

Procedura di chiamata ad 1 posto di professore universitario di ruolo, fascia degli associati, riservata al personale esterno all'Ateneo ai sensi dell'Art. 18, c. 4 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 11 del giorno 21/07/2016 si è svolta la riunione in forma presenziata tra i seguenti Professori:

- Prof. Giancarlo CAPRINO
- Prof. Livan FRATINI
- Prof. Michele MONNO
- Prof. Luca SETTINERI
- Prof. Vincenzo TAGLIAFERRI

membri della Commissione nominata con D.R. n. 774/2016 del 14 giugno 2016.

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, e precisamente:

1. Massimiliano BARLETTA

I Commissari dichiarano di non avere relazioni di parentela ed affinità entro il 4° grado incluso con il candidato (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 solo 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.

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

La Commissione in presenza di un unico candidato dichiara che il giudizio complessivo coincide con il giudizio collegiale formulato sulla base della valutazione collegiale.

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

Ciascun commissario, dunque, esprime un voto positivo ad un candidato; è dichiarato vincitore il candidato che ha ottenuto un maggior numero di voti positivi.

Pertanto la Commissione all'unanimità dei componenti, indica il CANDIDATO Massimiliano BARLETTA vincitore della procedura di chiamata ad 1 posto di Professore Universitario di II fascia riservata al personale esterno all'Ateneo ai sensi dell'Art. 18, c. 4 della L. 240/2010 per il settore concorsuale 09/B1, 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 12.30.

Roma, 21.07.2016

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

La Commissione

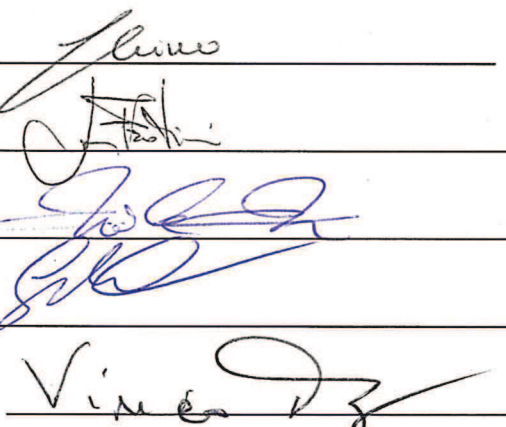
- Prof. Giancarlo CAPRINO

- Prof. Livan FRATINI

- Prof. Michele MONNO

- Prof. Luca SETTINERI

- 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 prof. Massimiliano Barletta è nato il 25 dicembre 1973. Consegue, nel 2000, la Laurea in Ingegneria Chimica presso l'Università di Napoli "Federico II" con votazione 110/110 e lode. Nel marzo del 2000 usufruisce di una borsa di studio annuale presso l'istituto RTM SpA, Vico Canavese, Torino sviluppando una ricerca dal titolo "Sviluppo di sistemi laser per trattamenti superficiali". Consegue il Titolo di dottore di ricerca, nel 2004, in "Ingegneria per l'Energia-Ambiente" presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" sviluppando una tesi di dottorato dal titolo "Fluidized bed in manufacturing". E' membro dal 2001 a oggi dell'Associazione Italiana Tecnologia Meccanica. Ha frequentato la Scuola Estiva A.I.Te.M. negli anni 2003 e 2004. Nel settembre 2004 è vincitore del concorso per un posto di ricercatore nel raggruppamento ING/IND-16 "Tecnologie e Sistemi di Lavorazione" presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" e afferisce al Dipartimento di Ingegneria Meccanica. E' stato nel periodo 2005 - 2008, responsabile scientifico di due progetti di ricerca nell'ambito nel programma "Academic Incubator for innovative enterprises in Rome (SPIN OVER)". Dall'anno 2007, è membro del consiglio scientifico dell'International Meeting of Abrasion (Conferenze TIMA). E' ricercatore confermato dal 2007. Nel 2008 è vincitore del 'Best Paper Award' indetto in collaborazione dall'International Federation of Automatic Control (IFAC) e dalla Elsevier come miglior lavoro del triennio 2005-2008 sulla rivista Engineering Applications of Artificial Intelligence. Dal 2009 al 2013 è membro del Consiglio Direttivo dell'Associazione Italiana Tecnologia Meccanica (AITEM). Dal Marzo del 2010 è responsabile scientifico per l'Università degli Studi di Roma Tor Vergata del progetto LU.CE - "Industria 2015 - Bando PII Nuove Tecnologie per il Made in Italy" su tematiche inerenti lo sviluppo di materiali fotoluminescenti e relative tecnologie di trasformazione. Nel giugno del 2010 è stato visiting scholar presso la Texas A&M University, College Station, Texas, USA. Dal 2012 collabora con il Consorzio Roma Ricerche per lo sviluppo di attività di ricerca e sviluppo a vantaggio di imprese del territorio nazionale. Dal marzo 2013, afferisce al Dipartimento di Ingegneria dell'Impresa dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata. Nel 2014, è membro del comitato editoriale dell'International Conference on Advances in Mechanical Engineering and Mechanics (Conferenza ICAMEM) ed è co-editore dell' International Journal Advances in Materials Science and Engineering pubblicato da Hindawi Publishing Corporation. Consegue l'abilitazione scientifica nazionale nel gennaio 2014 per il settore concorsuale 09/B1. Nel luglio

del 2014, è vincitore del concorso per Professore Associato nel Settore Scientifico Disciplinare ING/IND-16 – Tecnologie e Sistemi di Lavorazione presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Impresa dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata. Dal maggio del 2015, è selezionato come revisore per progetti di ricerca ANR – Agence Nationale de la Recherche, France. E' responsabile scientifico, dal luglio 2015, del progetto europeo intitolato PLA4COFFEE, LIFE14 ENV/IT/000744 nell'ambito del programma di ricerca LIFE+. Dal Luglio del 2015 è rappresentante dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata nel Consiglio Scientifico del Centro Interuniversitario di Ricerca sulle Tecnologie Innovative per i Beni Strumentali (CIRTIBS). E' stato invited speaker, nell'ottobre del 2015, alla Moscow State University of Mechanical Engineering (MAMI) dove ha tenuto una memoria su "Innovation and technological transfer from universities and research centers to small, medium and large companies". Dal 2015, è Associate Editor dell'International Journal of Polymer Science edito da Hindawi Publishing Corporation ed è membro del comitato editoriale dell'International Congress on Technology – Engineering & Science (ICONTES). Nel novembre 2015, è invitato come chair della sessione plenaria dell'International Conference on Mechanical, Manufacturing and Process Plant Engineering 2015 (ICMMPE 2015), tenutosi a Kuala Lumpur (Malaysia). Nel febbraio 2016, è invitato a tenere una lecture su biopolimeri funzionalizzati con nano-particelle presso l'University of Technology Petronas, Perak, Malaysia e presenta un keynote speech all'International Congress on Technology – Engineering & Science (ICONTES) su "Laser Transmission Welding (LTW) of biodegradable polyesters". Dal marzo 2016, è coordinatore e responsabile scientifico del programma europeo LIFE15 ENV/IT/000417, LIFE Paint-it – A new environment-friendly manufacturing approach for marine antifouling coating approvato nell'ambito del programma europeo LIFE+. Il prof. Barletta ha tenuto inoltre 60 lecture in convegni ed eventi di rilevanza internazionale, alcune delle quali come invited speaker. Infine, ha vinto premi nazionali per l'innovazione tecnologica ed è titolare di 7 brevetti di ricerca nazionali ed internazionali.

Nel complesso il candidato è stato responsabile di quattro progetti nazionali e internazionali ed ha partecipato a otto programmi di ricerca nazionali e internazionali. Il Prof. Barletta è stato responsabile scientifico di attività di trasferimento tecnologico tenute dall'Università di Roma Tor Vergata a favore di aziende nazionali ed internazionali e di numerosi programmi di ricerca sostenuti con fondi pubblici.

L'attività di ricerca del Prof. Barletta ha riguardato le seguenti tematiche tutte pertinenti il settore scientifico disciplinare ING/IND 16 Tecnologie e Sistemi di Lavorazione: tecnologie di finitura superficiale mediante letto fluido abrasivo; progettazione e produzione di rivestimenti superficiali protettivi basati su materiali organici, colloidali e/o inorganici; progettazione e produzione di polimeri e compositi nano e micro-rinforzati. Sulla base dei dati rilevati dalla banca dati Scopus

risulta autore, nel complesso, di 118 lavori pubblicati su riviste internazionali indicizzate che sono state oggetto di 844 citazioni per un indice di Hirsch pari a 16.

Il prof. Barletta ha presentato 15 lavori, sui quindici massimi richiesti dal bando, per la valutazione comparativa. I lavori sono di qualità elevata, di impatto internazionale e quasi tutti pubblicati su riviste con impact factor elevato per la categoria di riferimento. Essi evidenziano il raggiungimento di risultati originali nei settori delle tecnologie di finitura superficiale e sulle tecnologie per la produzione di rivestimenti superficiali protettivi. Il totale delle citazioni sulle 15 pubblicazioni presentate, fonte Scopus, è pari a 183, la citazione media è pari a 12.2 e l'indice di Hirsch è pari a 8.

Il candidato è professore associato presso l'Università degli Studi di Roma Tor Vergata nel settore scientifico disciplinare ING/IND16, Tecnologie e Sistemi di Lavorazione.

Attività didattica

Dall'anno accademico 2004-2005 afferisce al Consiglio di Corso di Studi in Ingegneria Meccanica dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata ed è titolare del corso di Produzione Assistita da Calcolatore. Collabora alla attività didattica dei corsi di Tecnologie dei Beni Strumentali e Gestione Industriale della Qualità e Sicurezza Ambientale.

Dall'anno 2008 all'anno 2010 è membro del collegio dei docenti del dottorato in "Ingegneria dei Materiali" (Ciclo XXIV, XXV e XXVI) presso l'Università degli Studi di Roma Tor Vergata.

Dall'anno 2011 all'anno 2013 è membro del collegio dei docenti del dottorato in "Ingegneria Industriale" (Ciclo XXVII, XXVIII e XXIX) presso l'Università degli Studi di Roma Tor Vergata.

Dall'ottobre 2011, è titolare del corso di Tecnologia Meccanica per l'Energetica da 10 crediti formativi per il Corso di Laurea in Ingegneria Energetica dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata.

Dall'ottobre 2012, è titolare del corso di Tecnologia Meccanica per l'Energetica da 9 crediti formativi per il Corso di Laurea in Ingegneria Energetica e del corso di Laboratorio di Tecnologie dei Beni Strumentali Innovativi da 6 crediti rivolto ad allievi Ingegneri Meccanici dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata.

Dall'ottobre 2013, è titolare del corso di Tecnologia dei Processi Produttivi da 9 crediti formativi per allievi Ingegneri Gestionali dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata.

Dall'anno 2014 è membro del collegio dei docenti del dottorato in "Ingegneria per la Progettazione e Produzione Industriale" (Ciclo XXX, XXXI) presso l'Università degli Studi di Roma Tor Vergata.

Dall'ottobre 2014, è titolare del corso di Tecnologia dei Processi Produttivi da 9 crediti formativi e del corso di Laboratorio di Tecnologia dei Processi Produttivi da 6 crediti per allievi della laurea di primo livello in Ingegneria Gestionale dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata.

Nell'anno accademico 2014-2015, è supplente del corso di Produzione Assistita da Calcolatore da 6 crediti formativi per allievi della laurea magistrale in Ingegneria Meccanica dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata.

Il prof. Barletta è stato relatore o correlatore di oltre 50 tesi di laurea ed ha partecipato alle commissioni di esami di laurea per i Corsi di Studio in Ingegneria Meccanica, Ingegneria per Ambiente e Territorio, Ingegneria dell'Automazione, Ingegneria Informatica, Chimica, Ingegneria Energetica e Ingegneria Gestionale dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata.

LAVORI SCIENTIFICI PRESENTATI:

1. *A FEM model of conventional hot dipping coating process by using a fluidized bed* con autori Barletta, M., Simone, G., Tagliaferri, V., edito sulla rivista internazionale PROGRESS IN ORGANIC COATINGS ANNO 2005 VOLUME 54 e riprodotto per intero da pag. 390 a pag. 398 e quindi composta di n° 9 fogli. **IF 2,632.**
2. *Development of an abrasive jet machining system assisted by two fluidized beds for internal polishing of circular tubes* con autori Barletta, M., Tagliaferri, V., edito sulla rivista internazionale INTERNATIONAL JOURNAL OF MACHINE TOOLS AND MANUFACTURE ANNO 2006 VOLUME 46 e riprodotto per intero da pag. 271 a pag. 283 e quindi composta di n° 13 fogli. **IF 3,315.**
3. *Hot filament chemical vapour deposition and wear resistance of diamond films on WC-Co substrates coated using PVD-arc deposition technique* con autori Polini, R., Mantini, F.P., Barletta, M., Valle, R., Casadei, F., edito sulla rivista internazionale DIAMOND AND RELATED MATERIALS ANNO 2006 VOLUME 15 e riprodotto per intero da pag. 1284 a pag. 1291 e quindi composta di n° 8 fogli. **IF 2.125.**
4. *Epoxy-based thermosetting powder coatings: Surface appearance, scratch adhesion and wear resistance* con autori Barletta, M., Lusvarghi, L., Mantini, F.P., Rubino, G., edito sulla rivista internazionale SURFACE AND COATINGS TECHNOLOGY ANNO 2007 VOLUME 201 e riprodotto per intero da pag. 7479 a pag. 7504 e quindi composta di n° 26 fogli. **IF 2,139.**
5. *On the use of CrN/Cr and CrN interlayers in hot filament chemical vapour deposition (HF-CVD) of diamond films onto WC-Co substrates* con autori Polini,

- R., Barletta, M., edito sulla rivista DIAMOND AND RELATED MATERIALS ANNO 2008 VOLUME 17 e riprodotto per intero da pag. 325 a pag. 335 e quindi composta di n° 11 fogli. **IF 2,102.**
6. *Progress in abrasive fluidized bed machining* con autori Barletta, M., edito sulla rivista JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY ANNO 2009 VOLUME 209 e riprodotto per intero da pag. 6087 a pag. 6102 e quindi composta di n° 16 fogli. **IF 2,359.**
7. *Al₂O₃ graded coatings on aluminum alloy deposited by the fluidized bed (FB) technique: film formation and mechanical performance* con autori Barletta, M., edito sulla rivista JOURNAL OF ENGINEERING MATERIALS AND TECHNOLOGY, TRANSACTIONS OF THE ASME ANNO 2010 VOLUME 132 e riprodotto per intero da pag. 031003-1 a pag. 031003-16 e quindi composta di n° 16 fogli. **IF 0,908.**
8. *Springback control in sheet metal bending by laser-assisted bending: Experimental analysis, empirical and neural network modelling* con autori Gisario, A., Barletta, M., Conti, C., Guarino, S., edito sulla rivista OPTICS AND LASERS IN ENGINEERING ANNO 2011 VOLUME 49 e riprodotto per intero da pag. 1372 a pag. 1383 e quindi composta di n° 12 fogli. **IF 2,319.**
9. *Chemical vapor deposition of highly adherent diamond coatings onto cemented tungsten carbides irradiated by high power diode laser* con autori Barletta, M., Rubino, G., Valle, R., Polini, R., edito sulla rivista ACS APPLIED MATERIALS AND INTERFACES ANNO 2012 VOLUME 4 e riprodotto per intero da pag. 694 a pag. 701 e quindi composta di n° 8 fogli. **IF 7,145.**
10. *Visual appearance and scratch resistance of high performance thermoset and thermoplastic powder coatings* con autori Barletta, M., Gisario, A., Trovalusci, F., Vesco, S., edito sulla rivista PROGRESS IN ORGANIC COATINGS ANNO 2013 VOLUME 76 e riprodotto per intero da pag. 244 a pag. 256 e quindi composta di n° 13 fogli. **IF 2,632.**
11. *The mechanisms of material removal in the fluidized bed machining of polyvinyl chloride substrates* con autori Barletta, M., Tagliaferri, V., Trovalusci, F., Veniali, F., Gisario, A., edito sulla rivista JOURNAL OF MANUFACTURING SCIENCE AND ENGINEERING, TRANSACTIONS OF THE ASME ANNO 2013 VOLUME 135 e riprodotto per intero da pag. 011003-1 a pag. 011003-11 e quindi composta di n° 11 fogli. **IF 1,087.**
12. *Retrofitting of solar glasses by protective anti-soiling and -graffiti coatings* con autori Barletta, M., Puopolo, M., Tagliaferri, V., Vesco, S., edito sulla rivista



RENEWABLE ENERGY ANNO 2014 VOLUME 66 e riprodotto per intero da pag. 443 a pag. 453 e quindi composta di n° 11 fogli. **IF 3,404**

13. *Self-Cleaning and self-sanitizing coatings on plastic fabrics: Design, manufacture and performance* con autori Barletta, M., Tagliaferri, V., Vesco, S. edito sulla rivista COLLOIDS AND SURFACE B: BIOINTERFACES ANNO 2014 VOLUME 120 e riprodotto per intero da pag. 71 a pag. 80 e quindi composta di n° 10 fogli. **IF 3,902.**

14. *Scratch, wear and corrosion resistant organic inorganic hybrid materials for metals protection and barrier* con autori Barletta, M., Gisario, A., Puopolo, M., Vesco, S. edito sulla rivista MATERIALS AND DESIGN ANNO 2015 VOLUME 69 e riprodotto per intero da pag. 130 a pag. 140 e quindi composta di n° 11 fogli. **IF 3,997.**

15. *Abrasive Fluidized Bed (AFB) finishing of AlSi10Mg substrates manufactured by Direct Metal Laser Sintering (DMLS)* con autori Atzeni, E., Barletta, M., Calignano, F., Iuliano, L., Rubino, G., Tagliaferri, V. edito sulla rivista ADDITIVE MANUFACTURING ANNO 2016 VOLUME 10 e riprodotto per intero da pag. 15 a pag. 23 e quindi composta di n. 9 fogli.

giudizi individuali:

Commissario Giancarlo CAPRINO

L'attività scientifica del candidato, così come risultante dalle pubblicazioni sottoposte al giudizio della Commissione, è caratterizzata da eccellente validità scientifica, testimoniata dalla correttezza delle metodologie impiegate e dalla convincente discussione dei risultati sperimentali ottenuti. La validità delle ricerche condotte è supportata dalla buona reputazione delle riviste internazionali sede delle pubblicazioni, oltre che dall'attenzione riscossa nel panorama scientifico di riferimento, attestata dal numero di citazioni ottenute.

Il Prof. Barletta dimostra un'apprezzabile attitudine all'organizzazione e al coordinamento di progetti di ricerca in ambito sia nazionale che internazionale. L'attività didattica è continua e ampia, considerato il periodo di attività del candidato.

Commissario Livan FRATINI

Il candidato mostra un'attività scientifica di livello particolarmente buono: buone le sedi editoriali prescelte, positivo l'impatto sulla comunità scientifica internazionale misurato sulla base delle citazioni ricevute. Le tematiche di ricerca affrontate ricadono nel settore scientifico disciplinare oggetto della presente

procedura. Il candidato vanta anche la partecipazione e ed il coordinamento di attività nell'ambito di progetti di ricerca nazionali e internazionali, ed in commesse di ricerca. Infine risulta degna di nota la partecipazione del candidato, anche su invito, a congressi internazionali. Il giudizio sull'attività scientifica di Massimiliano BARLETTA è molto buono.

L'attività didattica del candidato – totalmente incentrata su tematiche del settore scientifico disciplinare ING-IND/16 – è stata ampia e continua durante la carriera. Anche l'attività nell'ambito dei dottorati di ricerca è da ritenersi ampia e continua. Il giudizio sull'attività didattica di Massimiliano BARLETTA è ottimo.

Commissario Michele MONNO

L'attività scientifica del candidato, evidenziata dai lavori presentati e da quelli elencati nel CV, attesta la qualità del profilo scientifico, la continuità temporale e l'attinenza del lavoro svolto con i temi di ricerca dell'SSD oggetto della presente procedura concorsuale.

Il ruolo di coordinamento di gruppi di ricerca nell'ambito di progetti, nazionali ed europei, ed in progetti di ricerca industriale con il coinvolgimento delle imprese, attesta la capacità organizzativa e professionale del candidato.

Considerevole, e pertinente alle declaratorie del settore scientifico disciplinare, l'impegno profuso nella didattica e nelle attività istituzionali.

Commissario Luca SETTINERI

L'attività di ricerca del candidato è di livello sicuramente elevato, come testimoniato dall'alto numero di citazioni, dal valore dell'indice di Hirsh e dalla collocazione editoriale dei lavori. Il candidato mostra inoltre notevole esperienza nella gestione di progetti e di contratti di ricerca, anche internazionali.

I lavori appaiono centrati rispetto al settore di riferimento della procedura.

L'attività didattica è ampia ed estesa a tutti i livelli della formazione accademica, nonché perfettamente centrata sui temi del settore di riferimento.

Complessivamente pertanto il giudizio sull'attività di ricerca e sull'attività didattica del Prof. Massimiliano Barletta è ottimo.

Commissario Vincenzo TAGLIAFERRI

L'attività di ricerca del candidato si presenta di alto profilo testimoniato dalla collocazione editoriale, dalla numerosità delle citazioni ricevute e dal valore dell'indice di Hirsch. Essa è tutta rivolta alle tematiche del settore scientifico disciplinare oggetto della presente procedura. Il candidato presenta un'ottima capacità organizzativa su progetti di ricerca nazionali e internazionali, in contratti di ricerca con enti pubblici e privati e una buona esperienza di relatore in congressi nazionali ed internazionali. Vanta, infine, una produzione scientifica ampia e continua nel tempo.

Il giudizio sull'attività scientifica di Massimiliano BARLETTA è eccellente.

L'attività didattica del candidato è tutta inerente i principali temi del settore scientifico disciplinare ING-IND 16 Tecnologie e Sistemi di Lavorazione. La numerosità di corsi tenuti con continuità durante l'arco temporale della carriera universitaria, le attività nell'ambito dei dottorati di ricerca e l'assistenza alle tesi di laurea è da ritenere più che significativa.

Il giudizio sull'attività didattica di Massimiliano BARLETTA è ottimo.

giudizio collegiale:

L'attività di ricerca del candidato è centrata sul rapporto tra le caratteristiche chimico-fisiche e meccaniche dei materiali, i processi di trasformazione e le prestazioni dei componenti ed è pertanto centrata rispetto alle tematiche di ricerca del settore. Il profilo qualitativo è elevato, come comprovato anche dalle numerose citazioni, dal valore degli indicatori bibliometrici e dalla prestigiosa collocazione editoriale di alcuni articoli.

Notevole, in relazione all'età professionale, l'esperienza del candidato nella gestione di progetti di ricerca nazionali e internazionali e di contratti di ricerca.

Elevata la visibilità e la reputazione internazionale, come testimonia l'alto numero di partecipazioni a Conferenze internazionali, anche come invited speaker.

Ottima la produttività e la continuità nel tempo.

Complessivamente pertanto, il giudizio sulla produzione scientifica del candidato Massimiliano Barletta è ottimo.

L'attività didattica del candidato è ampia, e tutta centrata sui temi tipici del settore ING-IND/16, Tecnologie e Sistemi di Lavorazione. L'attività si è svolta a tutti i livelli della formazione universitaria, incluso il Dottorato di Ricerca, ed è stata svolta con continuità.

Nel complesso, l'attività didattica del candidato Massimiliano Barletta è da considerarsi ottima.

ALLEGATO 2)

RELAZIONE della commissione giudicatrice della procedura di chiamata ad 1 posto di professore universitario di ruolo, fascia degli associati, riservata al personale esterno all'Ateneo ai sensi dell'Art. 18, c. 4 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 28.06.2016 dalle ore 14,30 alle ore 15,45;

II riunione: giorno 21.07.2016 dalle ore 11 alle ore 12,30;

La Commissione ha tenuto complessivamente n. 2 riunioni iniziando i lavori il 28.06.2016 e concludendoli il 21.07.2016.

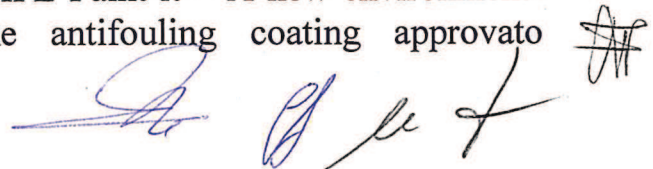
- Nella prima riunione sono stati stabiliti i criteri di valutazione dei candidati e indicata la data della seconda riunione;

- nella seconda riunione si è proceduto alla valutazione del curriculum e dei titoli scientifici e didattici di ciascun candidato elaborando i relativi giudizi individuali, collegiali e comparativi e arrivando alla dichiarazione del vincitore.

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 associati, Dipartimento di Ingegneria, settore concorsuale 09/B1, S.S.D. ING/IND 16 Tecnologie e Sistemi di Lavorazione

Il prof. Massimiliano Barletta è nato il 25 dicembre 1973. Consegue, nel 2000, la Laurea in Ingegneria Chimica presso l'Università di Napoli "Federico II" con votazione 110/110 e lode. Nel marzo del 2000 usufruisce di una borsa di studio annuale presso l'istituto RTM SpA, Vico Canavese, Torino sviluppando una ricerca dal titolo "Sviluppo di sistemi laser per trattamenti superficiali". Consegue il Titolo di dottore di ricerca, nel 2004, in "Ingegneria per l'Energia-Ambiente" presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" sviluppando una tesi di dottorato dal titolo "Fluidized bed in manufacturing". E' membro dal 2001 a oggi dell'Associazione Italiana Tecnologia Meccanica. Ha frequentato la Scuola Estiva A.I.Te.M. negli anni 2003 e 2004. Nel settembre 2004 è vincitore del concorso per un posto di ricercatore nel raggruppamento ING/IND-16 "Tecnologie e Sistemi di Lavorazione" presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" e afferisce al Dipartimento di Ingegneria Meccanica. E' stato nel periodo 2005 - 2008, responsabile scientifico di due progetti di ricerca nell'ambito nel programma "Academic Incubator for innovative enterprises in Rome (SPIN OVER)". Dall'anno 2007, è membro del consiglio scientifico dell'International Meeting of Abrasion

(Conferenze TIMA). E' ricercatore confermato dal 2007. Nel 2008 è vincitore del 'Best Paper Award' indetto in collaborazione dall'International Federation of Automatic Control (IFAC) e dalla Elsevier come miglior lavoro del triennio 2005-2008 sulla rivista Engineering Applications of Artificial Intelligence. Dal 2009 al 2013 è membro del Consiglio Direttivo dell'Associazione Italiana Tecnologia Meccanica (AITEM). Dal Marzo del 2010 è responsabile scientifico per l'Università degli Studi di Roma Tor Vergata del progetto LU.CE - "Industria 2015 - Bando PII Nuove Tecnologie per il Made in Italy" su tematiche inerenti lo sviluppo di materiali fotoluminescenti e relative tecnologie di trasformazione. Nel giugno del 2010 è stato visiting scholar presso la Texas A&M University, College Station, Texas, USA. Dal 2012 collabora con il Consorzio Roma Ricerche per lo sviluppo di attività di ricerca e sviluppo a vantaggio di imprese del territorio nazionale. Dal marzo 2013, afferisce al Dipartimento di Ingegneria dell'Impresa dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata. Nel 2014, è membro del comitato editoriale dell'International Conference on Advances in Mechanical Engineering and Mechanics (Conferenza ICAMEM) ed è co-editore dell' International Journal Advances in Materials Science and Engineering pubblicato da Hindawi Publishing Corporation. Consegue l'abilitazione scientifica nazionale nel gennaio 2014 per il settore concorsuale 09/B1. Nel luglio del 2014, è vincitore del concorso per Professore Associato nel Settore Scientifico Disciplinare ING/IND-16 – Tecnologie e Sistemi di Lavorazione presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Impresa dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata. Dal maggio del 2015, è selezionato come revisore per progetti di ricerca ANR – Agence Nationale de la Recherche, France. E' responsabile scientifico, dal luglio 2015, del progetto europeo intitolato PLA4COFFEE, LIFE14 ENV/IT/000744 nell'ambito del programma di ricerca LIFE+. Dal Luglio del 2015 è rappresentante dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata nel Consiglio Scientifico del Centro Interuniversitario di Ricerca sulle Tecnologie Innovative per i Beni Strumentali (CIRTIBS). E' stato invited speaker, nell'ottobre del 2015, alla Moscow State University of Mechanical Engineering (MAMI) dove ha tenuto una memoria su "Innovation and technological transfer from universities and research centers to small, medium and large companies". Dal 2015, è Associate Editor dell'International Journal of Polymer Science edito da Hindawi Publishing Corporation ed è membro del comitato editoriale dell'International Congress on Technology – Engineering & Science (ICONTES). Nel novembre 2015, è invitato come chair della sessione plenaria dell'International Conference on Mechanical, Manufacturing and Process Plant Engineering 2015 (ICMMPE 2015), tenutosi a Kuala Lumpur (Malaysia). Nel febbraio 2016, è invitato a tenere una lecture su biopolimeri funzionalizzati con nano-particelle presso l'University of Technology Petronas, Perak, Malaysia e presenta un keynote speech all'International Congress on Technology – Engineering & Science (ICONTES) su "Laser Transmission Welding (LTW) of biodegradable polyesters". Dal marzo 2016, è coordinatore e responsabile scientifico del programma europeo LIFE15 ENV/IT/000417, LIFE Paint-it – A new environment-friendly manufacturing approach for marine antifouling coating approvato



nell'ambito del programma europeo LIFE+. Il prof. Barletta ha tenuto inoltre 60 lecture in convegni ed eventi di rilevanza internazionale, alcune delle quali come invited speaker. Infine, ha vinto premi nazionali per l'innovazione tecnologica ed è titolare di 7 brevetti di ricerca nazionali ed internazionali.

Nel complesso il candidato è stato responsabile di quattro progetti nazionali e internazionali ed ha partecipato a otto programmi di ricerca nazionali e internazionali. Il Prof. Barletta è stato responsabile scientifico di attività di trasferimento tecnologico tenute dall'Università di Roma Tor Vergata a favore di aziende nazionali ed internazionali e di numerosi programmi di ricerca sostenuti con fondi pubblici.

L'attività di ricerca del Prof. Barletta ha riguardato le seguenti tematiche tutte pertinenti il settore scientifico disciplinare ING/IND 16 Tecnologie e Sistemi di Lavorazione: tecnologie di finitura superficiale mediante letto fluido abrasivo; progettazione e produzione di rivestimenti superficiali protettivi basati su materiali organici, colloidali e/o inorganici; progettazione e produzione di polimeri e compositi nano e micro-rinforzati. Sulla base dei dati rilevati dalla banca dati Scopus risulta autore, nel complesso, di 118 lavori pubblicati su riviste internazionali indicizzate che sono state oggetto di 844 citazioni per un indice di Hirsch pari a 16.

Il prof. Barletta ha presentato 15 lavori, sui quindici massimi richiesti dal bando, per la valutazione comparativa. I lavori sono di qualità elevata, di impatto internazionale e quasi tutti pubblicati su riviste con impact factor elevato per la categoria di riferimento. Essi evidenziano il raggiungimento di risultati originali nei settori delle tecnologie di finitura superficiale e sulle tecnologie per la produzione di rivestimenti superficiali protettivi. Il totale delle citazioni sulle 15 pubblicazioni presentate, fonte Scopus, è pari a 183, la citazione media è pari a 12.2 e l'indice di Hirsch è pari a 8.

Il candidato è professore associato presso l'Università degli Studi di Roma Tor Vergata nel settore scientifico disciplinare ING/IND16 Tecnologie e Sistemi di Lavorazione.

Attività didattica

Dall'anno accademico 2004-2005 afferisce al Consiglio di Corso di Studi in Ingegneria Meccanica dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata ed è titolare del corso di Produzione Assistita da Calcolatore. Collabora alla attività didattica dei corsi di Tecnologie dei Beni Strumentali e Gestione Industriale della Qualità e Sicurezza Ambientale.

Dall'anno 2008 all'anno 2010 è membro del collegio dei docenti del dottorato in "Ingegneria dei Materiali" (Ciclo XXIV, XXV e XXVI) presso l'Università degli Studi di Roma Tor Vergata.

Dall'anno 2011 all'anno 2013 è membro del collegio dei docenti del dottorato in "*Ingegneria Industriale*" (Ciclo XXVII, XXVIII e XXIX) presso l'Università degli Studi di Roma Tor Vergata.

Dall'ottobre 2011, è titolare del corso di Tecnologia Meccanica per l'Energetica da 10 crediti formativi per il Corso di Laurea in Ingegneria Energetica dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata.

Dall'ottobre 2012, è titolare del corso di Tecnologia Meccanica per l'Energetica da 9 crediti formativi per il Corso di Laurea in Ingegneria Energetica e del corso di Laboratorio di Tecnologie dei Beni Strumentali Innovativi da 6 crediti rivolto ad allievi Ingegneri Meccanici dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata.

Dall'ottobre 2013, è titolare del corso di Tecnologia dei Processi Produttivi da 9 crediti formativi per allievi Ingegneri Gestionali dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata.

Dall'anno 2014 è membro del collegio dei docenti del dottorato in "*Ingegneria per la Progettazione e Produzione Industriale*" (Ciclo XXX, XXXI) presso l'Università degli Studi di Roma Tor Vergata.

Dall'ottobre 2014, è titolare del corso di Tecnologia dei Processi Produttivi da 9 crediti formativi e del corso di Laboratorio di Tecnologia dei Processi Produttivi da 6 crediti per allievi della laurea di primo livello in Ingegneria Gestionale dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata.

Nell'anno accademico 2014-2015, è supplente del corso di Produzione Assistita da Calcolatore da 6 crediti formativi per allievi della laurea magistrale in Ingegneria Meccanica dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata.

Il prof. Barletta è stato relatore o correlatore di oltre 50 tesi di laurea ed ha partecipato alle commissioni di esami di laurea per i Corsi di Studio in Ingegneria Meccanica, Ingegneria per Ambiente e Territorio, Ingegneria dell'Automazione, Ingegneria Informatica, Chimica, Ingegneria Energetica e Ingegneria Gestionale dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata.

LAVORI SCIENTIFICI PRESENTATI:

1. *A FEM model of conventional hot dipping coating process by using a fluidized bed* con autori Barletta, M., Simone, G., Tagliaferri, V., edito sulla rivista internazionale PROGRESS IN ORGANIC COATINGS ANNO 2005 VOLUME 54 e riprodotto per intero da pag. 390 a pag. 398 e quindi composta di n° 9 fogli. **IF 2,632.**
2. *Development of an abrasive jet machining system assisted by two fluidized beds for internal polishing of circular tubes* con autori Barletta, M., Tagliaferri, V., edito sulla rivista internazionale INTERNATIONAL JOURNAL OF MACHINE



TOOLS AND MANUFACTURE ANNO 2006 VOLUME 46 e riprodotto per intero da pag. 271 a pag. 283 e quindi composta di n° 13 fogli. **IF 3,315.**

3. *Hot filament chemical vapour deposition and wear resistance of diamond films on WC-Co substrates coated using PVD-arc deposition technique* con autori Polini, R., Mantini, F.P., Barletta, M., Valle, R., Casadei, F., edito sulla rivista internazionale DIAMOND AND RELATED MATERIALS ANNO 2006 VOLUME 15 e riprodotto per intero da pag. 1284 a pag. 1291 e quindi composta di n° 8 fogli. **IF 2,125.**
4. *Epoxy-based thermosetting powder coatings: Surface appearance, scratch adhesion and wear resistance* con autori Barletta, M., Lusvardi, L., Mantini, F.P., Rubino, G., edito sulla rivista internazionale SURFACE AND COATINGS TECHNOLOGY ANNO 2007 VOLUME 201 e riprodotto per intero da pag. 7479 a pag. 7504 e quindi composta di n° 26 fogli. **IF 2,139.**
5. *On the use of CrN/Cr and CrN interlayers in hot filament chemical vapour deposition (HF-CVD) of diamond films onto WC-Co substrates* con autori Polini, R., Barletta, M., edito sulla rivista DIAMOND AND RELATED MATERIALS ANNO 2008 VOLUME 17 e riprodotto per intero da pag. 325 a pag. 335 e quindi composta di n° 11 fogli. **IF 2,102.**
6. *Progress in abrasive fluidized bed machining* con autori Barletta, M., edito sulla rivista JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY ANNO 2009 VOLUME 209 e riprodotto per intero da pag. 6087 a pag. 6102 e quindi composta di n° 16 fogli. **IF 2,359.**
7. *Al₂O₃ graded coatings on aluminum alloy deposited by the fluidized bed (FB) technique: film formation and mechanical performance* con autori Barletta, M., edito sulla rivista JOURNAL OF ENGINEERING MATERIALS AND TECHNOLOGY, TRANSACTIONS OF THE ASME ANNO 2010 VOLUME 132 e riprodotto per intero da pag. 031003-1 a pag. 031003-16 e quindi composta di n° 16 fogli. **IF 0,908.**
8. *Springback control in sheet metal bending by laser-assisted bending: Experimental analysis, empirical and neural network modelling* con autori Gisario, A., Barletta, M., Conti, C., Guarino, S., edito sulla rivista OPTICS AND LASERS IN ENGINEERING ANNO 2011 VOLUME 49 e riprodotto per intero da pag. 1372 a pag. 1383 e quindi composta di n° 12 fogli. **IF 2,319.**
9. *Chemical vapor deposition of highly adherent diamond coatings onto cemented tungsten carbides irradiated by high power diode laser* con autori Barletta, M., Rubino, G., Valle, R., Polini, R., edito sulla rivista ACS APPLIED

MATERIALS AND INTERFACES ANNO 2012 VOLUME 4 e riprodotto per intero da pag. 694 a pag. 701 e quindi composta di n° 8 fogli. **IF 7,145.**

10. *Visual appearance and scratch resistance of high performance thermoset and thermoplastic powder coatings* con autori Barletta, M., Gisario, A., Trovalusci, F., Vesco, S., edito sulla rivista PROGRESS IN ORGANIC COATINGS ANNO 2013 VOLUME 76 e riprodotto per intero da pag. 244 a pag. 256 e quindi composta di n° 13 fogli. **IF 2.632.**
11. *The mechanisms of material removal in the fluidized bed machining of polyvinyl chloride substrates* con autori Barletta, M., Tagliaferri, V., Trovalusci, F., Veniali, F., Gisario, A., edito sulla rivista JOURNAL OF MANUFACTURING SCIENCE AND ENGINEERING, TRANSACTIONS OF THE ASME ANNO 2013 VOLUME 135 e riprodotto per intero da pag. 011003-1 a pag. 011003-11 e quindi composta di n° 11 fogli. **IF 1,087.**
12. *Retrofitting of solar glasses by protective anti-soiling and -graffiti coatings* con autori Barletta, M., Puopolo, M., Tagliaferri, V., Vesco, S., edito sulla rivista RENEWABLE ENERGY ANNO 2014 VOLUME 66 e riprodotto per intero da pag. 443 a pag. 453 e quindi composta di n° 11 fogli. **IF 3,404**
13. *Self-Cleaning and self-sanitizing coatings on plastic fabrics: Design, manufacture and performance* con autori Barletta, M., Tagliaferri, V., Vesco, S. edito sulla rivista COLLOIDS AND SURFACE B: BIOINTERFACES ANNO 2014 VOLUME 120 e riprodotto per intero da pag. 71 a pag. 80 e quindi composta di n° 10 fogli. **IF 3,902.**
14. *Scratch, wear and corrosion resistant organic inorganic hybrid materials for metals protection and barrier* con autori Barletta, M., Gisario, A., Puopolo, M., Vesco, S. edito sulla rivista MATERIALS AND DESIGN ANNO 2015 VOLUME 69 e riprodotto per intero da pag. 130 a pag. 140 e quindi composta di n° 11 fogli. **IF 3,997**
15. *Abrasive Fluidized Bed (AFB) finishing of AlSi10Mg substrates manufactured by Direct Metal Laser Sintering (DMLS)* con autori Atzeni, E., Barletta, M., Calignano, F., Iuliano, L., Rubino, G., Tagliaferri, V. edito sulla rivista ADDITIVE MANUFACTURING ANNO 2016 VOLUME 10 e riprodotto per intero da pag. 15 a pag. 23 e quindi composta di n. 9 fogli

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 12.30

Roma, 21.07.2016

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

- Prof. Giancarlo CAPRINO _____

- Prof. Livan FRATINI _____

- Prof. Michele MONNO _____

- Prof. Luca SETTINERI _____

- Prof. Vincenzo TAGLIAFERRI _____

www.AlboPretorioOnline.it