

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA Dipartimento di Ingegneria Industriale		
Anno 2021	Titolo VII	Fascicolo 42
N. 6551		17 OTT 2022
UOR	CC	RPA

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2022RUB03 - Allegato n. 14 per l'assunzione di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato, presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale per il settore concorsuale 09/B1 – TECNOLOGIE E SISTEMI DI LAVORAZIONE (Profilo: settore scientifico disciplinare ING-IND/16 - TECNOLOGIE E SISTEMI DI LAVORAZIONE) ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera B della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 2407 del 14 giugno 2022

VERBALE N. 4

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva di cui sopra composta da:

Prof. Enrico Savio, professore di prima fascia dell'Università degli Studi di Padova
 Prof. Archimede Forcellese, professore di prima fascia dell'Università Politecnica delle Marche
 Prof. Domenico Umbrello, professore di seconda fascia dell'Università della Calabria

si riunisce il giorno 12 ottobre 2022 alle ore 10:45 in forma telematica, con le seguenti modalità: collegamento Zoom tramite gli indirizzi email istituzionali (enrico.savio@unipd.it ; a.forcellese@univpm.it ; domenico.umbrello@unical.it) per procedere alla discussione dei titoli e delle pubblicazioni da parte dei candidati nonché contestualmente allo svolgimento della prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza della lingua inglese.

L'accesso ai candidati avviene tramite collegamento Zoom.

La Commissione procede quindi all'appello dei candidati. Sono presenti i seguenti candidati dei quali viene accertata l'identità personale:

1. Bertolini Rachele
2. Simonetto Enrico

La Commissione mette a disposizione dei candidati copia dell'allegato al verbale 3, già consegnato all'Ufficio Personale docente dell'Ateneo e precisamente l'Allegato - Giudizi analitici, che è in fase di pubblicazione. I candidati ne hanno preso compiuta visione.

Alle ore 10:55 ha inizio la discussione dei titoli e delle pubblicazioni e la contestuale prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza della lingua inglese. I candidati sono chiamati in ordine alfabetico.

La Commissione, a seguito della discussione, analizzata tutta la documentazione presentata dai candidati, attribuisce un punteggio analitico all'attività didattica, alle pubblicazioni scientifiche e al curriculum conformemente ai criteri individuati nel verbale n. 1, esprimendo altresì il giudizio sulla prova orale (Allegato - Punteggi e giudizi sulla prova orale).

Il Presidente invita quindi i componenti a deliberare per l'individuazione del vincitore, ricordando che può essere dichiarato tale soltanto il candidato che abbia conseguito una valutazione complessiva di almeno 70 punti.

	Nome Candidato
Prof. Enrico Savio	Rachele Bertolini
Prof. Archimede Forcellese	Rachele Bertolini
Prof. Domenico Umbrello	Rachele Bertolini

La Commissione individua con deliberazione assunta all'unanimità quale candidato vincitore Rachele Bertolini per le seguenti motivazioni: per le elevate originalità, qualità e collocazione editoriale delle pubblicazioni scientifiche presentate, per l'ottima attività didattica e di servizio agli studenti, per il curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo, nonché per la coerenza complessiva delle attività svolte nell'ambito delle tematiche del Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/16 Tecnologie e Sistemi di Lavorazione.

La seduta termina alle ore 12:30

Il presente verbale è letto e approvato seduta stante da tutti i componenti della commissione che dichiarano di concordare con quanto verbalizzato.

Padova, 12 ottobre 2022

Il Presidente della Commissione

Prof. Enrico Savio, Università degli Studi di Padova
Firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. n. 82/2005

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2022RUB03 - Allegato n. 14 per l'assunzione di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato, presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale per il settore concorsuale 09/B1 – TECNOLOGIE E SISTEMI DI LAVORAZIONE (Profilo: settore scientifico disciplinare ING-IND/16 - TECNOLOGIE E SISTEMI DI LAVORAZIONE) ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera B della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 2407 del 14 giugno 2022

Allegato al Verbale n. 4

PUNTEGGI e GIUDIZI SULLA PROVA ORALE

Candidata: Bertolini Rachele

Pubblicazioni:

Come deciso dalla Commissione e riportato nel Verbale 1, a ciascuna pubblicazione è attribuito un punteggio sulla base dei criteri definiti:

1. *Ghiotti, A., Bertolini, R., Sorgato, M., Campagnolo, A., Savio, E., & Bruschi, S. (2022). Ti6Al4V titanium alloy fatigue strength after AM-and machining-based process chains. CIRP Annals.*
Punti 5.4 perché pienamente originale, pienamente congruente, con collocazione editoriale Q1 e come secondo nome nell'elenco degli autori.
2. *Lizzul, L., Sorgato, M., Bertolini, R., Ghiotti, A., & Bruschi, S. (2021). Ball end milling machinability of additively and conventionally manufactured Ti6Al4V tilted surfaces. Journal of Manufacturing Processes, 72, 350-360*
Punti 5.2 perché pienamente originale, pienamente congruente, con collocazione editoriale Q1 e come terzo nome nell'elenco degli autori.
3. *Ghiotti, A., Bertolini, R., Pezzato, L., Savio, E., Terzini, M., & Bruschi, S. (2021). Surface texturing to enhance sol-gel coating performances for biomedical applications. CIRP Annals, 70(1), 459-462*
Punti 5.4 perché pienamente originale, pienamente congruente, con collocazione editoriale Q1 e come secondo nome nell'elenco degli autori.
4. *Bertolini, R., Ghiotti, A., & Bruschi, S. (2021). Graphene nanoplatelets as additives to MQL for improving tool life in machining Inconel 718 alloy. Wear, 476, 203656*
Punti 5.5 perché pienamente originale, pienamente congruente, con collocazione editoriale Q1 e come primo nome nell'elenco degli autori.
5. *Simonetto, E., Bertolini, R., Ghiotti, A., & Bruschi, S. (2020). Mechanical and microstructural behaviour of AA7075 aluminium alloy for sub-zero temperature sheet stamping process. International Journal of Mechanical Sciences, 187, 105919*
Punti 5.4 perché pienamente originale, pienamente congruente, con collocazione editoriale Q1 e come secondo nome nell'elenco degli autori.
6. *Ghiotti, A., Bruschi, S., Bertolini, R., Perzynski, K., & Madej, L. (2020). Forming of bioabsorbable clips using magnesium alloy strips with enhanced characteristics. CIRP Annals, 69(1), 257-260*
Punti 5.2 perché pienamente originale, pienamente congruente, con collocazione editoriale Q1 e come terzo nome nell'elenco degli autori.

7. *Sorgato, M., Bertolini, R., & Bruschi, S. (2020). On the correlation between surface quality and tool wear in micro-milling of pure copper. Journal of Manufacturing Processes, 50, 547-560*
Punti 5.4 perché pienamente originale, pienamente congruente, con collocazione editoriale Q1 e come secondo nome nell'elenco degli autori.
8. *Wang, Q., Bertolini, R., Bruschi, S., & Ghiotti, A. (2019). Anisotropic fracture behavior of AZ31 magnesium alloy sheets as a function of the stress state and temperature. International Journal of Mechanical Sciences, 163, 105146*
Punti 5.4 perché pienamente originale, pienamente congruente, con collocazione editoriale Q1 e come secondo nome nell'elenco degli autori.
9. *Bruschi, S., Pezzato, L., Ghiotti, A., Dabalà, M., & Bertolini, R. (2019). Effectiveness of using low-temperature coolants in machining to enhance durability of AISI 316L stainless steel for reusable biomedical devices. Journal of Manufacturing Processes, 39, 295-304*
Punti 5.2 perché pienamente originale, pienamente congruente, con collocazione editoriale Q1 e come quinto nome nell'elenco degli autori.
10. *Bruschi, S., Bertolini, R., Ghiotti, A., Savio, E., Guo, W., & Shivpuri, R. (2018). Machining-induced surface transformations of magnesium alloys to enhance corrosion resistance in human-like environment. CIRP Annals, 67(1), 579-582*
Punti 5.4 perché pienamente originale, pienamente congruente, con collocazione editoriale Q1 e come secondo nome nell'elenco degli autori.
11. *Bruschi, S., Bertolini, R., & Ghiotti, A. (2017). Coupling machining and heat treatment to enhance the wear behaviour of an additive manufactured Ti6Al4V titanium alloy. Tribology International, 116, 58-68*
Punti 5.4 perché pienamente originale, pienamente congruente, con collocazione editoriale Q1 e come secondo nome nell'elenco degli autori.
12. *Bruschi, S., Bertolini, R., Bordin, A., Medea, F., & Ghiotti, A. (2016). Influence of the machining parameters and cooling strategies on the wear behavior of wrought and additive manufactured Ti6Al4V for biomedical applications. Tribology International, 102, 133-142*
Punti 5.4 perché pienamente originale, pienamente congruente, con collocazione editoriale Q1 e come secondo nome nell'elenco degli autori.

Totale punti: 64.3

Attività didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Per il volume e la continuità degli insegnamenti e dei moduli di cui si è assunta la responsabilità	Punti 4
Per il volume e la continuità dell' attività didattico integrativa e di servizio agli studenti	Punti 4
Per le valutazioni degli studenti ove presenti per tutti i candidati	Punti 0

Totale punti: 8

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo

Per organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste;	Punti 3
Per conseguimento della titolarità o sviluppo di brevetti	Punti 0
Per conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.	Punti 2
Per partecipazioni in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse nazionale e internazionale	Punti 5
Per la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, mediante i seguenti indicatori bibliometrici 1) numero totale delle citazioni: 493 (Scopus, 12 ottobre 2022) 2) indice di Hirsch: 13 (Scopus, 12 ottobre 2022)	Punti 10
Per attività istituzionali, organizzative e di servizio, pertinenti al ruolo, in relazione al grado di responsabilità delle funzioni svolte, della loro durata e continuità	Punti 2

Totale punti: 22

Punteggio totale: 94.3

Giudizio sulla prova orale: il candidato dimostra ottima chiarezza espositiva e corretto uso della terminologia tecnico-scientifica in lingua inglese.

Candidato: Simonetto Enrico

Pubblicazioni:

Come deciso dalla Commissione e riportato nel Verbale 1, a ciascuna pubblicazione è attribuito un punteggio sulla base dei criteri definiti:

1. *Liu Z., Simonetto E., Ghiotti A., Bruschi S., (2022). Experimental and numerical investigations of the effect of metal surface treatments on the delamination behaviour of magnesium alloy-based Fibre Metal Laminates. Cirp - Journal of Manufacturing Science and Technology, vol. 38, p. 442-456, ISSN: 1755-5817, doi: 10.1016/j.cirpj.2022.05.015*
Punti 5.4 perché pienamente originale, pienamente congruente, con collocazione editoriale Q1 e come secondo nome nell'elenco degli autori.
2. *Ghiotti A., Bruschi S., Simonetto E., Magro T., Madej L. (2022). Severe plastic deformation by Constrained Backward Flowforming. Cirp Annals, ISSN: 0007-8506, doi: 10.1016/j.cirp.2022.04.013*
Punti 5.2 perché pienamente originale, pienamente congruente, con collocazione editoriale Q1 e come terzo nome nell'elenco degli autori.
3. *Simonetto E., Ghiotti A., Bruschi S. (2022). Numerical modelling of Direct Hot Tube Rotary Draw Bending of 22MnB5 High Strength Steel. Cirp - Journal of Manufacturing Science and Technology, vol. 37, p. 547-558, ISSN: 1755-5817, doi: 10.1016/j.cirpj.2022.03.003*
Punti 5.5 perché pienamente originale, pienamente congruente, con collocazione editoriale Q1 e come primo nome nell'elenco degli autori.
4. *Ghiotti A., Bruschi S., Kain M., Lizzul L., Simonetto E., Tosello G. (2021). Simultaneous bonding and forming of Mg fibre metal laminates at high temperature. Journal Of Manufacturing Processes, vol. 72, p. 105-114, ISSN: 1526-6125, doi: 10.1016/j.jmapro.2021.10.017*
Punti 5.2 perché pienamente originale, pienamente congruente, con collocazione editoriale Q1 e come quinto nome nell'elenco degli autori.
5. *Bertolini R., Simonetto E., Pezzato L., Fabrizi A., Ghiotti A., Bruschi S. (2021). Mechanical and corrosion resistance properties of AA7075-T6 sub-zero formed sheets. International Journal of Advanced Manufacturing Technology, ISSN: 0268-3768, doi: 10.1007/s00170-021-07333-7*
Punti 5.4 perché pienamente originale, pienamente congruente, con collocazione editoriale Q1 e come secondo nome nell'elenco degli autori.
6. *Ghiotti A., Simonetto E., Bruschi S. (2021). Insights on tube rotary draw bending with superimposed localized thermal field. Cirp - Journal of Manufacturing Science and Technology, vol. 33, p. 30-41, ISSN: 1755-5817, doi: 10.1016/j.cirpj.2021.02.012*
Punti 5.4 perché pienamente originale, pienamente congruente, con collocazione editoriale Q1 e come secondo nome nell'elenco degli autori.
7. *Simonetto E., Ghiotti A., Bruschi S. (2021). In-process measurement of springback in tube rotary draw bending. International Journal of Advanced Manufacturing Technology, 85098976153, ISSN: 0268-3768, doi: 10.1007/s00170-020-06453-w*
Punti 5.5 perché pienamente originale, pienamente congruente, con collocazione editoriale Q1 e come primo nome nell'elenco degli autori.
8. *Simonetto E., Bertolini R., Ghiotti A., Bruschi S. (2020). Mechanical and microstructural behaviour of AA7075 aluminium alloy for sub-zero temperature sheet stamping process.*

International Journal of Mechanical Sciences, vol. 187, 105919, ISSN: 0020-7403, doi: 10.1016/j.ijmecsci.2020.105919

Punti 5.5 perché pienamente originale, pienamente congruente, con collocazione editoriale Q1 e come primo nome nell'elenco degli autori.

9. Ghiotti A., Simonetto E., Bruschi S. (2019). *Influence of process parameters on tribological behaviour of AA7075 in hot stamping*. *Wear*, ISSN: 0043-1648, doi: 10.1016/j.wear.2018.11.031

Punti 5.4 perché pienamente originale, pienamente congruente, con collocazione editoriale Q1 e come secondo nome nell'elenco degli autori.

10. Simonetto E., Venturato G., Ghiotti A., Bruschi S. (2018). *Modelling of hot rotary draw bending for thin-walled titanium alloy tubes*. *International Journal of Mechanical Sciences*, vol. 148, p. 698-706, ISSN: 0020-7403, doi: 10.1016/j.ijmecsci.2018.09.037

Punti 5.5 perché pienamente originale, pienamente congruente, con collocazione editoriale Q1 e come primo nome nell'elenco degli autori.

11. Ghiotti A., Bruschi S., Simonetto E., Gennari C., Calliari I., Bariani P. (2018). *Electroplastic effect on AA1050 aluminium alloy formability*. *Cirp Annals*, vol. 67, p. 289-292, ISSN: 0007-8506, doi: 10.1016/j.cirp.2018.04.054

Punti 5.2 perché pienamente originale, pienamente congruente, con collocazione editoriale Q1 e come terzo nome nell'elenco degli autori.

12. Ghiotti A., Simonetto E., Bruschi S., Bariani P.F. (2017). *Springback measurement in three roll push bending process of hollow structural sections*. *Cirp Annals*, ISSN: 0007-8506, doi: 10.1016/j.cirp.2017.04.119

Punti 5.4 perché pienamente originale, pienamente congruente, con collocazione editoriale Q1 e come secondo nome nell'elenco degli autori.

Totale punti: 64.6

Attività didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Per il volume e la continuità degli insegnamenti e dei moduli di cui si è assunta la responsabilità	Punti 4
Per il volume e la continuità dell'attività didattica integrativa e di servizio agli studenti	Punti 4
Per le valutazioni degli studenti ove presenti per tutti i candidati	Punti 0

Totale punti: 8

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo

Per organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste;	Punti 3
Per conseguimento della titolarità o sviluppo di brevetti	Punti 1
Per conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.	Punti 2
Per partecipazioni in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse nazionale e internazionale	Punti 5
Per la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, mediante i seguenti indicatori bibliometrici 1) numero totale delle citazioni: 173 (Scopus, 12 ottobre 2022) 2) indice di Hirsch: 8 (Scopus, 12 ottobre 2022)	Punti 6
Per attività istituzionali, organizzative e di servizio, pertinenti al ruolo, in relazione al grado di responsabilità delle funzioni svolte, della loro durata e continuità	Punti 2

Totale punti: 19

Punteggio totale: 91.6

Giudizio sulla prova orale: il candidato dimostra ottima chiarezza espositiva e corretto uso della terminologia tecnico-scientifica in lingua inglese.

La Commissione individua quale candidato vincitore Rachele Bertolini per le seguenti motivazioni: per le elevate originalità, qualità e collocazione editoriale delle pubblicazioni scientifiche presentate, per l'ottima attività didattica e di servizio agli studenti, per il curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo, nonché per la coerenza complessiva delle attività svolte nell'ambito delle tematiche del Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/16 Tecnologie e Sistemi di Lavorazione.

Letto e approvato seduta stante da tutti i componenti della commissione che dichiarano di concordare con quanto verbalizzato.

Padova, 12 ottobre 2022

Il Presidente della commissione

Prof. Enrico Savio, Università degli Studi di Padova
Firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. n. 82/2005