



ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

PROCEDURA VALUTATIVA AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 5 DELLA L. 240/2010 DEL DOTT. MASSIMILIANO DE AGOSTINIS, RTD B) DEL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE

VERBALE

Alle ore 14:30 del giorno 4 Maggio 2022 i seguenti Professori:

- Prof. Gabriele Arcidiacono - Professore presso l'Università degli Studi "Guglielmo Marconi"
- Telematica
- Prof.ssa Lorella Ceschini - Professore presso l'Università di Bologna
- Prof. Pietro Salvini - Professore presso l'Università di Roma 'Tor Vergata'

componenti della Commissione nominata con D.R. n. 570 dell'11/04/2022, si riuniscono avvalendosi degli strumenti telematici di lavoro collegiali, previsti dall'art.8 comma 10 del Regolamento emanato con D.R. 977/2013.

Ognuno dei componenti dichiara di non avere relazioni di parentela ed affinità entro il 4° grado incluso con gli altri commissari e con il candidato, e che non sussistono le cause di astensione di cui all'art. 51 c.p.c.

La Commissione procede alla nomina del Presidente nella persona del Prof. Pietro Salvini e del Segretario nella persona della Prof.ssa Lorella Ceschini.

La Commissione, esaminati gli atti normativi e regolamentari che disciplinano lo svolgimento delle procedure valutative (Legge 240/2010; D.M. 344/2011; il D.R. 977/2013) prende atto degli standard qualitativi e dei criteri di valutazione delle pubblicazioni, stabiliti dal dipartimento di Ingegneria Industriale.

Nel rispetto dei punteggi massimi previsti, la Commissione dettaglia e specifica i punteggi attribuibili agli elementi appartenenti a ciascuna categoria di standard, come da allegata tabella (allegato 1).

La Commissione definisce inoltre che la valutazione avrà esito positivo qualora il candidato uguagli o superi il punteggio complessivo di 65/100.

La Commissione prende visione della documentazione resa disponibile con modalità telematica relativa al candidato, Dott. Massimiliano De Agostinis, ai fini della valutazione. I Commissari si impegnano a trattare le pubblicazioni del candidato esclusivamente nell'ambito della presente procedura valutativa.

La Commissione avvia la fase di valutazione, compilando la scheda di valutazione allegata al presente verbale (allegato 2).

Al termine della valutazione il candidato ha ottenuto il punteggio di 96/100 e pertanto la Commissione, all'unanimità, specifica che la valutazione ha avuto esito positivo.

Il segretario verbalizzante rilegge il verbale della riunione telematica ai colleghi della Commissione e, alle ore 15:30, la Commissione considera conclusi i lavori. Il presente verbale è integrato dalle dichiarazioni d'adesione e dal documento d'identità fatti pervenire dai singoli componenti della Commissione di valutazione.

Il verbale originale, controfirmato dal segretario verbalizzante e corredato dalle dichiarazioni di adesione e dai documenti d'identità degli altri commissari, unitamente alla documentazione del candidato ed al materiale d'uso del concorso, è reso al Responsabile del procedimento concorsuale presso l'Ufficio Ricercatori a tempo determinato per la successiva approvazione degli atti.

- Prof. ssa Lorella CESCHINI (Segretario) – Firmato Digitalmente
- Prof. Arcidiacono Gabriele (Componente) - Collegato telematicamente
- Prof. Salvini Pietro (Presidente) - Collegato telematicamente

Allegato 1 – scheda di attribuzione punteggi agli standard

Attività didattica - (Punti attribuibili max 30)

ATTIVITA'	MAX PUNTI 30
Il volume e la continuità delle attività con particolare riferimento agli insegnamenti e ai moduli di cui si è assunta la responsabilità	MAX 20
<i>Da 1 a 3 insegnamenti negli ultimi 6 anni</i> <i>punti 10</i>	
<i>Da 4 a 5 insegnamenti negli ultimi 6 anni</i> <i>punti 15</i>	
<i>Più di 5 insegnamenti negli ultimi 6 anni</i> <i>punti 20</i>	
Didattica integrativa e di servizio agli studenti	MAX 10
<i>Relatore di tesi di laurea</i>	
<i>da 1 a 10 tesi negli ultimi 6 anni</i> <i>punti 4</i>	
<i>da 11 a 40 tesi negli ultimi 6 anni</i> <i>punti 8</i>	
<i>più di 40 tesi negli ultimi 6 anni</i> <i>punti 10</i>	

Attività di ricerca e pubblicazioni – (Punti attribuibili max 60)

Tabella A - Attività di ricerca

ATTIVITÀ	MAX PUNTI 30
Organizzazione direzione e coordinamento gruppi di ricerca	MAX 9
<i>Coordinamento di progetti di ricerca</i>	
<i>da 1 a 3 progetti</i> <i>punti 3</i>	
<i>da 4 a 5 progetti</i> <i>punti 6</i>	
<i>oltre 5 progetti</i> <i>punti 9</i>	
Titolarità di brevetti	MAX 1
<i>È titolare di brevetti</i> <i>punti 1</i>	
Conseguimento di premi nazionali e internazionali	MAX 1
<i>È titolare di premi nazionali o internazionali</i> <i>punti 1</i>	
Relatore a congressi	MAX 9
<i>Da 1 a 3 Congressi internazionali</i> <i>punti 3</i>	
<i>Da 3 a 5 Congressi Internazionali</i> <i>punti 6</i>	
<i>Oltre i 5 Congressi Internazionali</i> <i>punti 9</i>	
Partecipazione a comitati editoriali di riviste o collane	MAX 4

<i>Partecipazione a comitati editoriali di riviste internazionali punti 4</i>	
Consistenza complessiva della produzione scientifica	MAX 6

Tabella B - Pubblicazioni

PUBBLICAZIONI	MAX PUNTI 30 (Max 2 per ogni pubblicazione)
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione.	Max 0,5 per ogni pubblicazione
Congruenza di ciascuna pubblicazione con le tematiche proprie del SSD ING-IND/14 e con le tematiche interdisciplinari ad esse correlate.	Max 0,5 per ogni pubblicazione
Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica.	Max 0,5 per ogni pubblicazione
<p>Apporto individuale del ricercatore nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione. L'apporto sarà considerato paritetico per tutti i coautori salvo differente esplicita dichiarazione firmata da tutti i coautori.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>numero di autori tra 1 e 2: punti 0,5</i> • <i>numero di autori tra 3 e 4: punti 0,4</i> • <i>numero di autori tra 5 e 6: punti 0,3</i> • <i>numero di autori tra 7 e 8: punti 0,2</i> • <i>numero di autori maggiore di 8: punti 0,1</i> 	Max 0,5 per ogni pubblicazione

Totale punti attività di ricerca e pubblicazioni (tabella A+ tabella B) = 60

Attività istituzionali (Punti attribuibili max 10)

ATTIVITÀ	MAX PUNTI 10
<p>Deleghe dipartimentali o di Ateneo</p> <p><i>Numero di deleghe</i></p> <p><i>1 delega punti 2,5</i></p> <p><i>2 o più deleghe punti 5</i></p>	MAX 5
<p>Nomina a Commissioni dipartimentali o di Ateneo</p> <p><i>Numero di Commissioni</i></p> <p><i>da 1 a 5 punti 1</i></p> <p><i>da 5 a 10 punti 3</i></p> <p><i>oltre 10 punti 5</i></p>	MAX 5

Allegato 2 - Scheda di valutazione dott. Massimiliano De Agostinis

Attività didattica - (Punti attribuibili max 30)

ATTIVITA'	PUNTI
Il volume e la continuità delle attività con particolare riferimento agli insegnamenti e ai moduli di cui si è assunta la responsabilità <i>Il Candidato ha assunto più di 5 insegnamenti negli ultimi 6 anni</i>	20
Didattica integrativa e di servizio agli studenti <i>Il Candidato è stato Relatore di 70 tesi negli ultimi 6 anni</i>	10
Totale punteggio attività Didattica	30

Attività di ricerca – (Punti attribuibili max 60)

Tabella A - Attività (Punti attribuibili max 30)

ATTIVITA'	PUNTI
Organizzazione direzione e coordinamento gruppi di ricerca <i>Il Candidato ha coordinato 5 progetti negli ultimi 6 anni</i>	6
Titolarità di brevetti <i>Il Candidato non è titolare di brevetti</i>	0
Conseguimento di premi nazionali e internazionali <i>Il Candidato è titolare di un premio nazionale UCIMU (2018)</i>	1
Relatore a congressi <i>Il Candidato è stato Relatore/Organizzatore di sessioni a 6 Congressi Internazionali</i>	9
Partecipazione a comitati editoriali di riviste o collane <i>Il Candidato è Associate Editor per la rivista Proceedings of the institution of mechanical engineers – part C, Journal of Mechanical Engineering Science</i>	4
Consistenza complessiva della produzione scientifica	6

<i>Il candidato presenta un'ottima produzione scientifica per collocazione editoriale e numero complessivo di pubblicazioni</i>	
Totale punteggio attività di Ricerca	26

Tabella B – Pubblicazioni (Punti attribuibili max 30)

Pubblicazioni 2016-2022	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	Congruenza	Rilevanza scientifica della collocazione editoriale	Apporto del candidato nei lavori in collaborazione	Totale
G. Meneghetti, A. Campagnolo, A. Visentin, M. Avalle, M. Benedetti, A. Bighelli, D. Castagnetti, A. Chiocca, L. Collini, M. De Agostinis, A. De Luca, E. Dragoni, S. Fini, V. Fontanari, F. Frendo, A. Greco, G. Marannano, F. Moroni, A. Pantano, A. Pirondi, A. Rebora, A. Scattina, R. Sepe, A. Spaggiari, B. Zuccarello, <i>Rapid evaluation of notch stress intensity factors using the peak stress method with 3D tetrahedral finite element models: Comparison of commercial codes</i> , "Fatigue and Fracture of Engineering Materials and Structures, Volume 45, Issue 4, Pages 1005 - 1034, April 2022, DOI 10.1111/ffe.13645"	0,5	0,5	0,5	0,1	1,6
S. Ciric Kostic, D. Croccolo, M. De Agostinis, S. Fini, G. Olmi, L. Paiardini, F. Robusto, Z. Soskic, N. Bogojevic, <i>Fatigue response of additively manufactured Maraging Stainless Steel CX and effects of heat treatment and surface finishing</i> , "Fatigue and Fracture of Engineering Materials and Structures, Volume 45, Issue 2, Pages 482 - 499, February 2022, DOI 10.1111/ffe.13611"	0,5	0,5	0,5	0,1	1,6
F. Robusto, D. Croccolo, M. De Agostinis, S. Fini, G. Olmi, M. Rizzitelli, N. Vincenzi, <i>Numerical and Experimental Modeling of the Thermal Flow in a Modern Rotary Transfer Machine</i> , "Journal of Thermal Science and Engineering Applications, Volume 13, Issue 5, October 2021, Article number 4050229, DOI 10.1115/1.4050229"	0,5	0,5	0,3	0,2	1,5
D. Croccolo, M. De Agostinis, S. Fini, G. Olmi, L. Paiardini, F. Robusto, <i>Temperature response of LOCTITE 648 anaerobic adhesive and hoop</i>	0,5	0,5	0,5	0,3	1,8

<i>channels to enhance its effectiveness under high interference</i> , Journal of Adhesion, doi:10.1080/00218464.2021.1986394					
D. Croccolo, M. De Agostinis, S. Fini, G. Olmi, L. Paiardini, F. Robusto, <i>Effects of aging temperature and humidity on the response of medium and high strength threadlockers</i> , Journal of Adhesion, doi:10.1080/00218464.2021.1980393	0,5	0,5	0,5	0,3	1,8
D. Croccolo, M. De Agostinis, S. Fini, G. Olmi, F. Robusto, <i>Cylindrical cross section optimization</i> , Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science, 2021, 235(13), pp. 2426–2436	0,5	0,5	0,4	0,3	1,7
D. Croccolo, M. De Agostinis, S. Fini, G. Olmi, F. Robusto, L. Tonelli, <i>Wear behavior of electrodeposited nickel coating on ZP5 zinc alloy</i> , Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part L: Journal of Materials: Design and Applications, 2020, 234(10), pp. 1291-1302	0,5	0,5	0,4	0,3	1,7
D. Croccolo, M. De Agostinis, G. Olmi, N. Vincenzi, <i>A practical approach to gear design and lubrication: A review</i> , Lubricants, 2020, 8(9), 84	0,5	0,5	0,5	0,4	1,9
D. Croccolo, M. De Agostinis, S. Fini, G. Olmi, L. Paiardini, F. Robusto, <i>Influence of the interference level and of the assembly process on the shear strength of Loctite 648 anaerobic adhesive</i> , Journal of Adhesion, 2020, 96, pp. 90 - 112	0,5	0,5	0,5	0,3	1,8
D. Croccolo, M. De Agostinis, S. Fini, G. Olmi, L. Paiardini, F. Robusto, <i>Threaded fasteners with applied medium or high strength threadlockers: effect of different tightening procedures on the tribological response</i> , Journal of Adhesion, 2020, 96, pp. 64 - 89	0,5	0,5	0,5	0,3	1,8
D. Croccolo, M. De Agostinis, S. Fini, G. Olmi, F. Robusto, N. Vincenzi, <i>Steel screws on aluminium nuts: Different engagement ratio tapped threads compared to threaded inserts with a proper tolerance choice</i> , Tribology International, 2019, 138, pp. 297 - 306	0,5	0,5	0,5	0,3	1,8
D. Croccolo, M. De Agostinis, S. Fini, G. Olmi, F. Robusto, <i>Coating effect on the fatigue strength of a free cutting steel</i> , Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science - Volume 233, Issue 23-24, Pages 7513 - 7524 December 2019 - DOI: 10.1177/0954406219836441	0,5	0,5	0,4	0,3	1,7
D. Croccolo, M. De Agostinis, S. Fini, S. Funaioli, G. Olmi, F. Robusto, <i>Experimentally validated structural finite element method analysis of a</i>	0,5	0,5	0,5	0,3	1,8

<i>tibial intramedullary nail: Optimal choice of the contact settings</i> , Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part H: Journal of Engineering in Medicine 233(2), pp. 193-206 DOI: 10.1177/095441191881911					
D. Croccolo, M. De Agostinis, S. Fini, G. Olmi, F. Robusto, S. Ciric Kostic, S. Moraca, N. Bogojevic, <i>Sensitivity of direct metal laser sintering Maraging steel fatigue strength to build orientation and allowance for machining</i> , Fatigue and Fracture of Engineering Materials and Structures Volume 42, Issue 1, Pages 374 - 386 January 2019. DOI:10.1111/ffe.12917	0,5	0,5	0,5	0,2	1,7
D. Croccolo, M. De Agostinis, S. Fini, G. Olmi, F. Robusto, S. Ciric Kostic, A. Vranic, N. Bogojevic, <i>Fatigue response of as-built DMLS maraging steel and effects of aging, machining, and peening treatments</i> , Metals (2018) 8(7), 505, pp. 1-21	0,5	0,5	0,5	0,2	1,7
G. Meneghetti, A. Campagnolo, M. Avalor, D. Castagnetti, M. Colussi, P. Corigliano, M. De Agostinis, E. Dragoni, V. Fontanari, F. Frenzo, L. Goglio, G. Marannano, G. Marulo, F. Moroni, A. Pantano, A. Rebor, A. Scattina, A. Spaggiari, B. Zuccarello, <i>Rapid evaluation of notch stress intensity factors using the peak stress method: Comparison of commercial finite element codes for a range of mesh patterns</i> , Fatigue and Fracture of Engineering Materials and Structures, 2018, 41(5), pp. 1044-1063	0,5	0,5	0,5	0,1	1,6
M. De Agostinis, <i>Re-design of a uniplanar, monolateral external fixator</i> , Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part H: Journal of Engineering in Medicine, 2018, 232, pp. 446-457	0,5	0,5	0,5	0,5	2
D. Croccolo, M. De Agostinis, S. Fini, G. Olmi, <i>A numerical and experimental approach to the design and failure analysis of a pinion shaft for wheel loaders</i> , Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science, 232 (2018), pp. 1493-1504	0,5	0,5	0,4	0,4	1,8
D. Croccolo, M. De Agostinis, S. Fini, G. Olmi, <i>An experimental study on the response of a threadlocker, involving different materials, screw dimensions and thread proportioning</i> , International Journal of Adhesion and Adhesives, 2018, 83, pp. 116-122	0,5	0,5	0,5	0,4	1,9
D. Croccolo, M. De Agostinis, S. Fini, G. Olmi, F. Robusto, <i>Numerical and experimental characterization of a railroad switch machine</i> , Machines, 2018, 6, pp. 1 - 9	0,5	0,5	0,4	0,3	1,7

D. Croccolo, O. Cavalli, M. De Agostinis, S. Fini, G. Olmi, F. Robusto, N. Vincenzi, <i>A Methodology for the Lightweight Design of Modern Transfer Machine Tools</i> , <i>Machines</i> , 2018, 2, pp. 1 - 21	0,5	0,5	0,4	0,2	1,6
D. Croccolo, M. De Agostinis, S. Fini, G. Olmi, F. Robusto, N. Vincenzi, <i>On Hirth ring couplings: Design principles including the effect of friction</i> , <i>Actuators</i> , 2018, 7, Issue 4, 79, pp. 1-21	0,5	0,5	0,4	0,3	1,7
D. Croccolo, M. De Agostinis, S. Fini, G. Olmi, <i>Effect of the Engagement Ratio and of Temperature on the Shear Strength of Epoxy Adhesive Bonded Aluminum Alloy Pin-and-Collar Joints</i> , <i>Journal of Adhesion</i> , 2018, 94(11), pp. 932-950	0,5	0,5	0,5	0,4	1,5
D. Croccolo, M. De Agostinis, S. Fini, G. Olmi, N. Bogojevic, S. Ciric Kostic, <i>Effects of build orientation and thickness of allowance on the fatigue behaviour of 15–5 PH stainless steel manufactured by DMLS</i> , <i>Fatigue & Fracture of Engineering Materials & Structures</i> , 2018, 41(4), pp. 900-916	0,5	0,5	0,5	0,3	1,8
D. Croccolo, M. De Agostinis, S. Fini, G. Olmi, <i>Tribological properties of bolts depending on different screw coatings and lubrications: An experimental study</i> , <i>Tribology International</i> 107, 2017, pp. 199-205	0,5	0,5	0,5	0,4	1,9
D. Croccolo, M. De Agostinis, S. Fini, <i>Design of a cutting head for a crosscutting machine</i> , <i>Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science</i> 231 (1), 2017, pp. 5-17	0,5	0,5	0,4	0,4	1,8
D. Croccolo, M. De Agostinis, S. Fini, G. Olmi, <i>A user-friendly computational algorithm for the structural analysis of wrapping machine rotating rings</i> , <i>Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science</i> 230 (16), 2016, pp. 2776-2791	0,5	0,5	0,4	0,4	1,8
M. De Agostinis, S. Fini, G. Olmi, <i>The influence of lubrication on the frictional characteristics of threaded joints for planetary gearboxes</i> , <i>Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science</i> 230 (15), 2016, pp. 2553-2563	0,5	0,5	0,4	0,4	1,8
D. Croccolo, M. De Agostinis, G. Olmi, L. Ceschini, A. Morri, <i>Fatigue Life Improvement of Holed Plates Made of an Innovative Medium C Micro-Alloyed Steel by Local Plastic Deformation</i> , <i>Journal of Manufacturing Science and Engineering</i> 138 (2016), pp. 021005-1 - 021005-11	0,5	0,5	0,5	0,3	1,8

D. Croccolo, M. De Agostinis, S. Fini, G. Olmi, A. Vranic, S. Ciric Kostic, <i>Influence of the build orientation on the fatigue strength of EOS maraging steel produced by additive metal machine</i> , <i>Fatigue & Fracture of Engineering Materials & Structures</i> , 2016, 39, pp. 637 - 647	0,5	0,5	0,5	0,3	1,8
D. Croccolo, M. De Agostinis, S. Fini, G. Olmi, <i>Influence of the engagement ratio on the shear strength of an epoxy adhesive by push-out tests on pin-and-collar joints: Part II: Campaign at different temperature levels</i> , <i>International Journal of Adhesion and Adhesives</i> , 2016, 67, pp. 76 - 85	0,5	0,5	0,5	0,4	1,9
D. Croccolo, M. De Agostinis, S. Fini, G. Olmi, <i>Influence of the engagement ratio on the shear strength of an epoxy adhesive by push-out tests on pin-and-collar joints: Part I: Campaign at room temperature</i> , <i>International Journal of Adhesion and Adhesives</i> , 2016, 67, pp. 69 - 75	0,5	0,5	0,5	0,4	1,9

Totale punteggio pubblicazioni = 56.6
 Massimo punteggio attribuibile = 30,0
 Totale punteggio attribuito alle pubblicazioni = 30,0

Totale punti (tabella A+ tabella B) = 56

Attività istituzionali (Punti attribuibili max 10)

ATTIVITA'	MAX PUNTI 10
<i>Il Candidato ha avuto 2 Deleghe da parte del Dipartimento</i>	5
<i>Il Candidato ha partecipato ad almeno 12 Commissioni di Ateneo</i>	5

Somma dei punteggi attribuiti dalla Commissione al candidato: 96 Punti