



**ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA**

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

VERBALE

Telematico:

Alle ore 12:00 del giorno 22/3/2023 i seguenti Professori:

- Prof.ssa Fabrizia Caiazza - Professoressa presso l'Università di Salerno
- Prof. Emilio Ferrari - Professore presso l'Università di Bologna
- Prof. Livan Fratini - Professore presso l'Università di Palermo

componenti della Commissione nominata con D.R. n. 282 del 3/3/2023, 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 che non sussistono le cause di astensione di cui all'art. 51 c.p.c.

La Commissione procede alla nomina del Presidente nella persona della Prof.ssa Fabrizia Caiazza e del Segretario nella persona del Prof. Emilio Ferrari.

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.

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 60/100.

La Commissione prende visione della documentazione resa disponibile con modalità telematiche relativa al candidato, dott. Alessandro Ascari, ai fini della valutazione.

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 78,5/100 e pertanto la Commissione, all'unanimità, specifica che la valutazione ha avuto esito positivo.

Telematico:

Il segretario verbalizzante rilegge il verbale della riunione telematica ai colleghi della Commissione e, alle ore 13:00, la Commissione considera conclusi i lavori.

Il verbale, firmato digitalmente dal segretario verbalizzante e dagli altri commissari, unitamente alla documentazione del candidato ed al materiale d'uso del concorso, è reso al Responsabile del procedimento concorsuale per l'Ufficio Ricercatori a tempo determinato per la successiva approvazione degli atti.

Prof. Emilio Ferrari (firmato digitalmente)

Collegata telematicamente Prof.ssa Fabrizia Caiazzo (firmato digitalmente)

Collegato telematicamente Prof. Livan Fratini (firmato digitalmente)

Allegato 1 – scheda di attribuzione punteggi agli standard

Attività didattica - (Punti attribuibili max 40)

ATTIVITA'	PUNTI xx
Il volume e la continuità delle attività con particolare riferimento agli insegnamenti e ai moduli di cui si è assunta la responsabilità <i>da 1 a 3 insegnamenti negli ultimi 6 anni punti 10</i> <i>da 4 a 5 insegnamenti negli ultimi 6 anni punti 20</i> <i>più di 5 insegnamenti negli ultimi 6 anni punti 25</i>	Max 25
Didattica integrativa e di servizio agli studenti <i>Attività di tutorato</i> <i>Per ogni attività punti 1</i> <i>Seminari nell'ambito dell'offerta formativa della Università di Bologna per ogni seminario punti 0,5</i> <i>Cicli di esercitazioni</i> <i>Per ogni ciclo punti 0,5</i>	Max 15

Attività di ricerca e pubblicazioni – (Punti attribuibili max 55)

Tabella A - Attività di ricerca

ATTIVITA'	PUNTI max 31
Organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi <i>Partecipazione a progetti di ricerca internazionali e nazionali su bandi competitivi</i> <i>da 1 a 2 progetti punti 3</i> <i>da 3 a 4 progetti punti 5</i> <i>oltre 4 progetti punti 7</i>	Max 7
Titolarità di brevetti <i>da 1 a 3 brevetti punti 1</i> <i>Più di 3 punti 2</i>	Max 2
Conseguimento di premi nazionali e internazionali <i>Per ogni premio o riconoscimento di ricerca punti 1</i>	Max 3
Relatore a congressi <i>Fino a 3 partecipazioni in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale punti 3</i> <i>da 4 a 6 partecipazioni in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale punti 6</i>	Max 7

<i>oltre 6 partecipazioni in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale punti 7</i>	
Consistenza complessiva della produzione scientifica	Max 12

Tabella B - Pubblicazioni

PUBBLICAZIONI	PUNTI max 24
monografie (per ogni singola opera)	Max 2
articoli (per ogni singola opera)	Max 2
opere in collaborazione (per ogni singola collaborazione)	Max 2

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

Attività istituzionali (Punti attribuibili max 5)

incarichi di gestione e a impegni assunti in organi collegiali e commissioni, presso rilevanti enti pubblici e privati e organizzazioni scientifiche e culturali ovvero presso l'Ateneo e/o altri Atenei nazionali ed esteri <i>Attività di ricerca e trasferimento tecnologico verso istituzioni ed imprese punti 3</i> <i>Partecipazione a commissioni su incarico punti 1</i> <i>Attività di referaggio e peer-review punti 1</i>	Max 5
---	-------

Allegato 2 - Scheda di valutazione dott. Alessandro ASCARI

Attività didattica - (Punti attribuibili max 40)

ATTIVITA'	PUNTI 35
<p>Il volume e la continuità delle attività con particolare riferimento agli insegnamenti e ai moduli di cui si è assunta la responsabilità</p> <p><i>da 1 a 3 insegnamenti negli ultimi 6 anni punti 10</i> <i>da 4 a 5 insegnamenti negli ultimi 6 anni punti 20</i> <i>più di 5 insegnamenti negli ultimi 6 anni punti 25</i></p> <p>Anno Accademico 2022-2023 Titolarità dell'Insegnamento di Sistemi Integrati di Lavorazione M Titolarità dell'Insegnamento di Tecnologia Meccanica M Co-titolarità dell'Insegnamento Tecnologia, Sistemi di Lavorazione e Applicazioni T Anno Accademico 2021-2022 Titolarità dell'Insegnamento di Sistemi Integrati di Lavorazione M Titolarità dell'Insegnamento di Tecnologia Meccanica M Co-titolarità dell'Insegnamento Tecnologia, Sistemi di Lavorazione e Applicazioni T Da A.A. 2016 - 2017 a A.A. 2020/2021 Co-titolarità dell'Insegnamento Tecnologia, Sistemi di Lavorazione e Applicazioni T</p>	<p>Punti 25</p>
<p>Didattica integrativa e di servizio agli studenti</p> <p><i>Attività di tutorato</i> <i>Per ogni attività punti 1</i> <i>Seminari nell'ambito dell'offerta formativa della Università di Bologna per ogni seminario punti 0,5</i> <i>Cicli di esercitazioni</i> <i>Per ogni ciclo punti 0,5</i> A.A. 2015-2016, 2016-2017 <i>Esercitazioni di Studi di Fabbricazione Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale, Università di Modena e Reggio Emilia</i> A.A. 2016-2017 <i>Esercitazioni di Sistemi Integrati di Lavorazione Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale, Università di Modena e Reggio Emilia</i></p>	<p>Punti 0</p> <p>Punti 0</p> <p>Punti 1,5</p>
<p><i>Totale punteggi attività didattica</i></p>	<p>PUNTI 26,5</p>

Attività di ricerca – (Punti attribuibili max 55)

Tabella A - Attività

ATTIVITA'	PUNTI
Organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi <i>Partecipazione a progetti di ricerca internazionali e nazionali su bandi competitivi</i> <i>da 1 a 2 progetti punti 3</i> <i>da 3 a 4 progetti punti 5</i> <i>oltre 4 progetti punti 7</i> Partecipazione a progetti finanziati su bandi competitivi Membro del Gruppo di Lavoro Address4Future - Tipologia Progetto EU-Erasmus+ Sito Web https://www.addressforfuture.com/project-detail Membro del Gruppo di Lavoro Progetto CN-Mobilità - Tipologia Progetto PNRR - M4C2 - Investimento 1.4 CN Sito Web https://www.mur.gov.it/it/pnrr/misure-e-componenti/m4c2/ Membro del Gruppo di Lavoro Progetto FATECO - Address4Future Tipologia Progetto EU-Erasmus+ Sito Web https://www.addressforfuture.com/project-detail Membro del Gruppo di Lavoro HIGH PERFORMANCE MANUFACTURING - CTN01-00163-216758 - Tipologia Progetto MUR-CLESTER 2012 Sito Web https://www.unibo.it/it/ricerca/progetti-e-iniziative/progetti-ctn-2012/hpm Membro del Gruppo di Lavoro LiBER - Tipologia Progetto Tecnopoli POR-FESR 2014-2020 Sito Web https://liberproject.eu/ Membro del Gruppo di Lavoro Progetto MULTIDIE - Tipologia Progetto MAECI-PE	Punti 7
Titolarità di brevetti <i>da 1 a 3 brevetti punti 1</i> <i>Più di 3 punti 2</i>	Punti 0
Conseguimento di premi nazionali e internazionali <i>Per ogni premio o riconoscimento di ricerca punti 1</i> Premio UCIMU - Unione Costruttori Italiani Macchine Utensili per migliore tesi di laurea nella categoria Macchine Utensili e Sistemi Produttivi:	Punti 1

Concezione, Ingegnerizzazione, Integrazione, Tecnologie e Applicazioni	
<p>Relatore a congressi</p> <p><i>Fino a 3 partecipazioni in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale punti 3</i></p> <p><i>da 4 a 6 partecipazioni in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale punti 6</i></p> <p><i>oltre 6 partecipazioni in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale punti 7</i></p> <p>Relatore presso i seguenti convegni internazionali</p> <p>Manufacturing Science and Engineering Conference (MSEC) 2016 27 Giugno - 1 Luglio 2016</p> <p>9th International Conference on Photonics and Technologies (LANE) Furth, Germania 19-22 Settembre 2016</p> <p>Advances in Materials and Processing Technologies (AMPT) 2016 Kuala Lumpur, Malaysia 8-11 Novembre 2016</p> <p>Manufacturing Science and Engineering Conference (MSEC) 2017 Los Angeles, USA 4-8 Giugno 2017</p> <p>Advances in Materials and Processing Technologies (AMPT) 2017 Chennai, India 11-14 Dicembre 2017</p> <p>Manufacturing Science and Engineering Conference (MSEC) 2018 College Station, USA 18-22 Giugno 2018</p> <p>10th CIRP Conference on Photonics and Technologies (LANE) 2018 Furth, Germania 4-6 Settembre 2018</p> <p>37th International Congress on Applications of Lasers and Electro-Optics (ICALEO) Orlando, USA 14-18 Ottobre 2018</p> <p>Manufacturing Science and Engineering Conference (MSEC) 2019 Erie, USA 10-14 Giugno 2019</p> <p>Lasers In Manufacturing (LIM) 2019 Monaco di Baviera, Germania 24-27 Giugno 2019</p> <p>38th International Congress on Applications of Lasers and Electro-Optics (ICALEO) 2019 Orlando, USA 6-10 Ottobre 2019</p> <p>39th International Congress on Applications of Lasers and Electro-Optics (ICALEO) 2020 Virtual Conference 19-20 Ottobre 2020</p> <p>12th CIRP Conference on Photonics and Technologies (LANE) 2022 Furth, Germania 4-8 Settembre 2022</p> <p>41st International Congress on Applications of Lasers and Electro-Optics (ICALEO) 2022 Orlando, USA 17-20 Ottobre 2022</p>	Punti 7

<p>Consistenza complessiva della produzione scientifica <i>Breve sintesi dell'intera produzione scientifica del candidato</i> Il candidato presenta complessivamente a partire dal 2007 n. 52 pubblicazioni scientifiche su rivista internazionale, 36 pubblicazioni scientifiche su atti di convegno, 6 pubblicazioni scientifiche su rivista di settore; risulta inoltre co-autore in 4 pubblicazioni bibliografiche monografiche e di 1 capitolo in volume Tali pubblicazioni sono distribuite con buona continuità nel tempo. Il contributo complessivo impatta in maniera positiva sulla relativa comunità scientifica.</p>	Punti 10
Totale punteggi attività di ricerca	PUNTI 25

Tabella B – Criteri di valutazione delle pubblicazioni

Pubblicazione	Apporto del candidato nei lavori in collaborazione	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	Congruenza	Rilevanza scientifica della collocazione editoriale	Indici Bibliometrici	punti
A. Ascari, A. Fortunato, Laser dissimilar welding of highly rejective materials for E-Mobility applications. Elsevier, 2021. doi: 10.1016/B978-0-323-85399-6.00006-0	Non evincibile	elevata	100%	elevata	N° cit. 2	2
A. Ascari, E. Pérez Zapico, V. Dimatteo, A. Fortunato, Dissimilar laser welding of copper and stainless-steel thin sheets for e-mobility applications - Procedia CIRP, volume 111, page 770 - 773, 2022 doi: 10.1016/j.procir.2022.08.125	Non evincibile	elevata	100%	elevata	N° cit. 1	1
F. Lerra, A. Ascari, A. Fortunato, Hardness penetration depth prediction in the grind-hardening process through a combined fem model - Procedia CIRP, volume 108, page 194 - 198, 2022. doi: 10.1016/j.procir.2022.03.034	Non evincibile	elevata	100%	elevata	N° cit. 0	1
E. Liverani, Y. Li, A. Ascari, X. Zhao, A. Fortunato, The effect of femto-second laser	Non evincibile	elevata	100%	elevata	N° cit. 2	2

<p>shock peening on the microstructures and surface roughness of alsi10mg samples produced with selective laser melting (slm). In Procedia CIRP, volume 108, page 77 - 81, 2022. doi: 10.1016/j.procir.2022.03.017</p>						
<p>E. Liverani, A. H. A. Lutey, A. Ascari, A. Fortunato, The effects of hot isostatic pressing (hip) and solubilization heat treatment on the density, mechanical properties, and microstructure of austenitic stainless steel parts produced by selective laser melting (slm). International Journal of Advanced Manufacturing Technology, 107(1-2):109 - 122, 2020 doi: 10.1007/s00170-020-05072-9</p>	Non evincibile	elevata	100%	elevata	N° cit. 39	2
<p>Ascari A, Fortunato A., Dimatteo V., Short pulse laser welding of aluminum and copper alloys in dissimilar configuration. Journal of Laser Applications, 32(2), 2020. doi: 10.2351/7.0000073</p>	Non evincibile	elevata	100%	elevata	N° cit. 8	2
<p>Ascari A, A. H. A. Lutey, E. Liverani, A. Fortunato, Laser directed energy deposition of bulk 316l stainless steel - Lasers in Manufacturing and Materials Processing, 7(4):426 - 448, 2020. doi: 10.1007/s40516-020-00128-w</p>	Non evincibile	elevata	100%	elevata	N° cit. 9	2
<p>V. Dimatteo, A. Ascari, P. Faverzani, L. Poggio, A. Fortunato The effect of process parameters on the morphology, mechanical strength and electrical resistance of cw laser-welded pure copper hairpins, Journal of Manufacturing Processes, 62:450-457, 2021. doi: 10.1016/j.jmapro.2020.12.018</p>	Non evincibile	elevata	100%	elevata	N° cit. 7	2
<p>M. Sokolov, P. Franciosa, T. Sun, D. Ceglarek, V. Dimatteo, A. Ascari, A. Fortunato, F. Nagel. Applying optical coherence tomography for weld</p>	Non evincibile	elevata	100%	elevata	N° cit. 17	2

depth monitoring in remote laser welding of automotive battery tab connectors. Journal of Laser Applications, 33(1), 2021. doi: 10.2351/7.0000336						
E. Pérez Zapico, A. Ascari, V. Dimatteo, A. Fortunato, Laser dissimilar welding of copper and steel thin sheets for battery production. Journal of Laser Applications, 33(1), 2021. doi: 10.2351/7.0000309	Non evincibile	elevata	100%	elevata	N° cit. 9	2
V. Dimatteo, A. Ascari, A. Fortunato, Dissimilar laser welding of copper and aluminum alloys in multilayer configuration for battery applications. Journal of Laser Applications, 33(4), 2021. doi: 10.2351/7.0000476	Non evincibile	elevata	100%	elevata	N° cit. 4	2
V. Dimatteo, A. Ascari, E. Liverani, A. Fortunato, Experimental investigation on the effect of spot diameter on continuous-wave laser welding of copper and aluminum thin sheets for battery manufacturing, Optics and Laser Technology, 145, 2022. doi: 10.1016/j.optlastec.2021.107495	Non evincibile	elevata	100%	elevata	N° cit. 15	2
N. Ali, L. Tomesani, A. Ascari, A. Fortunato, Fabrication of thin walls with and without close loop control as a function of scan strategy via direct energy deposition, Lasers in Manufacturing and Materials Processing, 9(1):81 - 101, 2022. doi: 10.1007/s40516-022-00164-8	Non evincibile	elevata	100%	elevata	N° cit. 2	2
V. Dimatteo, E. Liverani, A. Ascari, A. Fortunato, Weldability and mechanical properties of dissimilar laser welded aluminum alloys thin sheets produced by conventional rolling and additive manufacturing, Journal of Materials Processing Technology, 302, 2022. doi: 10.1016/j.jmatprotec.2022.117512	Non evincibile	elevata	100%	elevata	N° cit. 1	2
F. Lerra, E. Liverani, A. Ascari, A. Fortunato, Prediction of the grinding wheel specification	Non evincibile	elevata	100%	elevata	N° cit. 0	1

influence on thermal defects in dry grinding through a hierarchical fem model, International Journal of Advanced Manufacturing Technology, 121(7-8):5519 - 5536, 2022. doi: 10.1007/s00170-022-09702-2						
N. Ali, A. Ascari, A. Fortunato, L. Tomesani, An empirical statistical model for laser cladding of aluminium bronze on s235jr pipe Lasers in Manufacturing and Materials Processing, 9(3):376 - 391, 2022. doi: 10.1007/s40516-022-00184-4	Non evincibile	elevata	100%	elevata	N° cit. 1	2
E Pérez Zapico, A Ascari, A Fortunato, E Liverani, V Dimatteo, Influence of process parameters in blue laser welding of copper and aluminum thin sheets., Journal of Laser Applications, 34(4), 2022. doi: 10.2351/7.0000836	Non evincibile	elevata	100%	elevata	N° cit. 2	2
<i>Totale punti pubblicazioni</i>						24

Totale punti (tabella A+ tabella B) = 49

Attività istituzionali (Punti attribuibili max 5)

ATTIVITA'	PUNTI
Attività di ricerca e trasferimento tecnologico verso istituzioni ed imprese <i>Numerose collaborazione e contratti conto terzi da fondi privati</i> <i>Marposs - Attività Saldatura laser dissimile per messa a punto sistema di monitoraggio</i> <i>GD S.p.A. Ottimizzazione del processo di taglio laser di film sottili</i> <i>Carpigiani S.p.A. - Corso di formazione ed aggiornamento sui processi di saldatura</i> <i>Ferrari S.p.A. - Attività Ottimizzazione del processo di saldatura laser per componenti E-Mobility</i>	punti 3

Somma dei punteggi attribuiti dalla Commissione al candidato 26,5+25+24+3 = 78,5 Punti