



Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale
Procedura di selezione a n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a) della Legge 240/2010 bandita con D.R. n. 42 del 25.01.2023, pubblicato sulla G.U. n. 09 del 03.02.2023
Settore concorsuale 09/A3, Settore scientifico-disciplinare ING-IND/21 "Metallurgia"

Verbale 3

Alle ore 15:00 del giorno 17 Aprile 2023 si è riunita, con modalità telematica, la Commissione giudicatrice della procedura di selezione, a n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a), della Legge 240/2010, settore concorsuale 09/A3 "Progettazione Industriale, Costruzioni Meccaniche e Metallurgia", settore scientifico ING-IND/21 "Metallurgia", presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale dell'Università degli Studi di Brescia.

Il Presidente dichiara aperta la seduta che è pubblica.

La Commissione decide di procedere alla discussione.

La Commissione accerta l'identità del candidato Dott. Luca Girelli, che viene riconosciuto mediante idoneo documento di riconoscimento (), il quale illustra alla commissione i titoli e le pubblicazioni presentati a corredo della domanda di partecipazione alla selezione. Contestualmente alla discussione, viene effettuata una discussione in lingua inglese di una o più pubblicazioni per accertare l'adeguata conoscenza della lingua straniera, come previsto nell'art. 10 del bando.

Al termine della discussione, la Commissione, dopo aver congedato il candidato, come previsto dall'art. 10 del bando e sulla base di quanto indicato nel Verbale 1, attribuisce il punteggio ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni presentate dal candidato. (**Allegato 3/A**)

In base alla valutazione dei giudizi espressi, la commissione, ai sensi dell'art. 7, c.3, lett. e) del Regolamento, dichiara il vincitore per ricoprire un posto di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a), della Legge 240/2010, settore concorsuale 09/A3, settore scientifico disciplinare ING-IND/21 "Metallurgia", come da graduatoria seguente:

➤ **LUCA GIRELLI** **punteggio: 80/100 - vincitore**

Il verbale della presente riunione, redatto dalla Segretaria, viene inviato telematicamente a tutti gli altri componenti della Commissione; i Commissari dopo aver concordato un testo unificato, delegano con autorizzazione la Prof.ssa Giovanna Cornacchia, in qualità di Segretaria della Commissione, alla firma e alla trasmissione dello stesso, unitamente agli allegati e alla Relazione Riassuntiva, al Responsabile del Procedimento per gli adempimenti conseguenti.

Il Presidente dichiara chiusa la seduta alle ore 15:55 del giorno 17 Aprile 2023.

Letto, approvato e sottoscritto.

Per la Commissione

La Segretaria Prof.ssa Giovanna Cornacchia (firmato digitalmente)



Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale
 Procedura di selezione a n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a) della Legge 240/2010 bandita con D.R. n. 42 del 25.01.2023, pubblicato sulla G.U. n. 09 del 03.02.2023

Settore concorsuale 09/A3, Settore scientifico-disciplinare ING-IND/21 "Metallurgia"

Allegato 3/A

Punteggio dei titoli e delle pubblicazioni presentate dai candidati

CANDIDATO GIRELLI LUCA

ATTRIBUZIONE PUNTEGGIO TITOLI DEL CANDIDATO: <i>Girelli Luca</i>	DESCRIZIONE (periodo, ente, note...)	PUNTEGGIO
a) dottorato di ricerca (max 20/40)	Dottorato di ricerca in Ingegneria Meccanica e Industriale XXXI ciclo (novembre 2015 - dicembre 2018) dal titolo: Additive manufacturing of aluminum alloys: characterization of powders and products. <i>I temi del dottorato sono pienamente pertinenti con le tematiche del SSD ING-IND/21.</i>	20 punti
b) attività didattica a livello universitario (max 2/40)	Cultore della materia per gli insegnamenti di Light Alloys, Fonderia e Tecnologie Metallurgiche (dal 2022); relatore in seminari presso l'Università degli Studi di Brescia dall'anno accademico 2016-2017 per gli insegnamenti di Metalli non Ferrosi e Tecnologie Metallurgiche; tutoraggio di studenti per stage e tesi (7 tesi) e studenti stranieri per intership (2 studenti) e supervisione tesi per studenti in scambio internazionale presso Unibs (3 tesi). <i>L'attività didattica e di tutoraggio è pertinente con le tematiche del SSD ING-IND/21.</i>	2 punti
c) attività di formazione o ricerca presso qualificati istituti (max 2/40)	Il candidato dichiara diverse attività di formazione a livello nazionale, tra cui: Trattamenti termici (SSD ING-IND/21), Organizzazione: AQM S.r.l., da ottobre 2018 a dicembre 2018. Lean six sigma, Organizzazione: Considi S.p.A., da 2019 a 2021. Metallics biomaterials and coatings (SSD ING-IND/21), Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale, Università degli Studi di Brescia, A.A. 2017-2018. Metallurgy Summer School (SSD ING-IND/21), Organizzazione: Associazione Italiana di Metallurgia, da 26 luglio 2016 a 29 luglio 2016. Additive manufacturing (SSD ING-IND/21), Organizzazione: Centro Sviluppo Materiali S.p.A., da 23 maggio 2016 a 27 maggio 2016. Solidificazione (SSD ING-IND/21), Organizzazione: Associazione Italiana di Metallurgia, da 10 febbraio 2016 a 11 febbraio 2016.	2 punti



	Il candidato dichiara inoltre di avere svolto attività di ricerca oltre che durante il dottorato anche nel periodo svolto come laureato frequentatore e successivamente come borsista di ricerca in metallurgia da novembre 2022. <i>I temi delle attività di formazione sono tutti pertinenti con le tematiche del SSD ING-IND/21.</i>	
d) attività in campo clinico	Non applicabile	
e) realizzazione di attività progettuale, dove prevista (max 2/40)	Il candidato dichiara la partecipazione a due progetti finanziati sulla base di bandi competitivi quali: <ul style="list-style-type: none">✓ EcoZinc: impiego di tecnologie di zincatura innovative mirate alla sostituzione di processi ad elevato impatto ambientale - Regione Lombardia POR 2014-2020 Asse 1 - Azione I.1.b.1.3✓ EcoBrakeSystem (EBS) bando FRI n° F/150040/01/X40, CUP: B38I20000280005 (Industria Sostenibile). <i>I temi delle attività di ricerca sono tutti pertinenti con le tematiche del SSD ING-IND/21.</i>	2 punti
f) organizzazione/partecipazione a gruppi di ricerca (max 4/40)	Il candidato dichiara collaborazioni con gruppi di ricerca a livello nazionale e interdisciplinare (si citano Università degli Studi di Ferrara, Dipartimento di Ingegneria, Gruppo di Metallurgia, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Dipartimento di Ingegneria E. Ferrari, Gruppo di Metallurgia, i gruppi di Progettazione meccanica e costruzione di macchine (ING-IND/14) e di Fondamenti chimici delle tecnologie (CHIM/07) dell'Università degli Studi di Brescia, Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale) come risulta anche dall'analisi delle pubblicazioni e dalle indicazioni ricavabili dalla fonte Scopus. <i>La partecipazione a gruppi di ricerca e le collaborazioni in atto sono pertinenti con le tematiche del SSD ING-IND/21.</i>	3 punti
g) brevetti (max 2/40)	Il candidato non dichiara titolarità di brevetti.	0 punti
h) relatore a congressi e convegni (max 6/40)	Partecipazione in qualità di relatore a 2 convegni nazionali ed ad un convegno internazionale <ol style="list-style-type: none">1 Girelli L., Tocci M., Montesano L., Gelfi M., Pola A., Optimization of Heat Treatment Parameters for Additive Manufacturing and Gravity Casting AlSi10Mg Alloy, 2017 International Conference on Building Materials and Materials Engineering, Lyon, France, settembre 2017.	3 punti



Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale
Procedura di selezione a n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a) della Legge 240/2010 bandita con D.R. n. 42 del 25.01.2023, pubblicato sulla G.U. n. 09 del 03.02.2023

Settore concorsuale 09/A3, Settore scientifico-disciplinare ING-IND/21 "Metallurgia"

	<p>2 Girelli L., Pola A., Gelfi M., Masotti M. N., La Vecchia G. M., Ottimizzazione delle prestazioni di ghise bianche alto-resistenziali operanti in condizioni critiche, XXIII Congresso di Fonderia, Brescia, novembre 2016.</p> <p>3 Girelli L., Pola A., Gelfi M., La Vecchia G. M., Incremento delle prestazioni di ghise bianche ad alto cromo, 36° Convegno nazionale dell'Associazione Italiana di Metallurgia, Parma, settembre 2016.</p> <p><i>Le partecipazioni a congressi e convegni sono tutte pertinenti con le tematiche del SSD ING-IND/21.</i></p>	
<p>i) premi e riconoscimenti per attività di ricerca (max 2/40)</p>	<p>Il candidato è risultato vincitore del premio dell'Associazione Italiana Fornitori Fonderie Amafond per l'attività sperimentale svolta nel progetto di tesi di laurea magistrale dal titolo: "Studio della resistenza a corrosione ed erosione di ghise ad alto cromo".</p> <p><i>Il premio conseguito è pertinente con le tematiche del SSD ING-IND/21.</i></p>	<p>2 punti</p>
<p>j) diploma di specializzazione europea, dove prevista</p>	<p>Non applicabile</p>	
<p>TOTALE PUNTEGGIO TITOLI</p>	<p>In base a quanto specificato dal bando il punteggio totale attribuito ai titoli</p>	<p>34 punti</p>



		a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza (max 2/5)	b) congruenza con il settore concorsuale del bando e con l'eventuale profilo (max 1/5)	c) rilevanza scientifica e sua diffusione all'interno della comunità scientifica (max 1/5)	d) determinazione analitica dell'apporto individuale (max 1/5)
ATTRIBUZIONE PUNTEGGIO PUBBLICAZIONI PRESENTATE DA: <i>Girelli Luca</i>	Punteggio				
Girelli L., Giovagnoli M., Tocci M., Fortini A., Gelfi M., Merlin M., Pola A, Impact behavior of gravity cast AISi10Mg alloy: Effect of hot isostatic pressing and innovative high pressure T6 heat treatment , Frattura ed Integrità Strutturale (2023).	5	2	1	1	1
Girelli L., Tocci M., Conte M., Giovanardi R., Veronesi P., Gelfi M., Pola A., Effect of the T6 heat treatment on corrosion behavior of additive manufactured and gravity cast AISi10Mg alloy , Materials and Corrosion 70 (2019), 1808-1816.	5	2	1	1	1
Pola A., Battini D., Tocci M., Avanzini A., Girelli L., Petrogalli C., Gelfi M. Evaluation on the fatigue behavior of sand-blasted AISi10Mg obtained by DMLS , Frattura ed Integrità Strutturale 49 (2019) 775-790.	3,5	1	1	1	0,5
Gelfi M., Pola A., Girelli L., Zacco A., Masotti M.N., La Vecchia G. M. Effect of heat treatment on microstructure and erosion resistance of white cast irons	4,5	2	1	1	0,5



for slurry pumping applications, Wear 428–429 (2019), 438–448					
Girelli L., Giovagnoli M., Tocci M., Pola A., Fortini A., Merlin M., La Vecchia G. M., Evaluation of the impact behaviour of AISi10Mg alloy produced using laser additive manufacturing , Materials Science & Engineering A 748 (2019), 38–51	5	2	1	1	1
Tocci M., Pola A., Girelli L., Lollo F., Montesano L., Gelfi M. Wear and Cavitation Erosion Resistance of an AlMgSc Alloy Produced by DMLS , Metals 2019, 9, 308	3,5	1	1	1	0,5
Girelli L., Tocci M., Gelfi M., Pola A. Study of heat treatment parameters for additively manufactured AISi10Mg in comparison with corresponding cast alloy , Materials Science & Engineering A 739 (2019) 317–328	5	2	1	1	1
Avanzini A., Battini D., Gelfi M., Girelli L., Petrogalli C., Pola A., Tocci M. Investigation on fatigue strength of sand-blasted DMLS-AISi10Mg alloy , Procedia Structural Integrity 18 (2019) 119–128	3	1	1	0,5	0,5
Girelli L., Tocci M., Montesano L., Gelfi M., Pola A. Investigation of cavitation erosion resistance of AISi10Mg alloy for additive manufacturing , Wear 402–403 (2018) 124–136	5	2	1	1	1
Girelli L., Tocci M., Montesano L., Gelfi M., Pola A. Optimization of heat treatment parameters for additive manufacturing and gravity casting AISi10Mg alloy , IOP Conf. Series: Materials	3,5	1	1	0,5	1



Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale
Procedura di selezione a n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a) della Legge 240/2010 bandita con D.R. n. 42 del 25.01.2023, pubblicato sulla G.U. n. 09 del 03.02.2023

Settore concorsuale 09/A3, Settore scientifico-disciplinare ING-IND/21 "Metallurgia"

Science and Engineering 264 (2017) 012016					
Girelli L., Pola A., Gelfi M., Masotti M. N., La Vecchia, G. M., Performance optimization of high resistant white cast iron for severe working applications , Metallurgia Italiana 2017, 109(6), pp. 5–10	3	0,5	1	0,5	1
TOTALE PUNTEGGIO PUBBLICAZIONI	46	16,5	11	9,5	9
Totale punteggio: 80/100					
VALUTAZIONE CONOSCENZA LINGUA STRANIERA <i>Cognome e nome</i> GIRELLI LUCA	Idoneità SI	Breve giudizio: Il candidato ha dimostrato una ottima conoscenza della lingua inglese			

Il dott **LUCA GIRELLI** ha realizzato un punteggio totale di **80/100** e risulta pertanto vincitore della procedura bandita per il ruolo da RTDA nel SSD ING-IND/ 21- Metallurgia;

Letto, approvato e sottoscritto.

Per la Commissione

La segretaria Prof. ssa Giovanna Cornacchia (firmato digitalmente)



Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale
 Procedura di selezione a n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a) della Legge 240/2010 bandita con D.R. n. 42 del 25.01.2023, pubblicato sulla G.U. n. 09 del 03.02.2023
 Settore concorsuale 09/A3, Settore scientifico-disciplinare ING-IND/21 "Metallurgia"

Relazione riassuntiva

Relazione finale dei lavori della Commissione giudicatrice della procedura di selezione, a n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a), della Legge 240/2010, settore concorsuale 09/A3, settore scientifico disciplinare ING-IND/21 "Metallurgia".

Alle ore 16:00 del giorno 17/04/2023 con modalità telematica, si riunisce la Commissione.

La Commissione, nominata con Decreto del Rettore n.195 del 14.03.2023, pubblicata sul portale di Ateneo, risulta così composta:

Nome e Cognome	Ruolo - ssd	Ateneo
Prof.ssa Giovanna Cornacchia	Associato – ssd ING-IND/21	Università degli Studi di Brescia
Prof.Marco Actis Grande	Ordinario – ssd ING-IND/21	Politecnico di Torino
Prof. Roberto Montanari	Ordinario – ssd ING-IND/21	Università degli Studi di Roma Tor Vergata

La Commissione si è riunita in:

PRIMA SEDUTA – Formalità relative all'insediamento della Commissione, fissazione punteggi da attribuire dopo la discussione con il candidato e diario della discussione.

Il giorno 28/03/2023 (inizio lavori) alle ore 15:00; (fine lavori) alle ore 15:30.

SECONDA SEDUTA – Esame della documentazione presentata dal candidato, valutazione preliminare del candidato e formulazione di motivato giudizio analitico relativo a titoli, curriculum e produzione scientifica.

Il giorno 11/04/2023 (inizio lavori) alle ore 9:30 con sospensione alle 10:15 per problemi tecnici e ripresa dei lavori alle ore 14:30 con (fine lavori) alle ore 15:00.

TERZA SEDUTA – Discussione di titoli e pubblicazioni con il candidato, assegnazione punteggi ai titoli e pubblicazioni, valutazione della conoscenza della lingua straniera, individuazione vincitore.

Il giorno 17/04/2023 (inizio lavori) alle ore 15:00; (fine lavori) alle ore 15:55.

Al termine della seduta, dopo ponderata valutazione comparativa la Commissione dichiara vincitore, con deliberazione assunta a unanimità dei componenti, il seguente candidato:

➤ Dott. **LUCA GIRELLI** Punteggio **80/100**
 vincitore idoneo a ricoprire 1 posto di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a), della Legge 240/2010, settore concorsuale 09/A3, settore scientifico disciplinare ING-IND/21 "Metallurgia".

La Commissione elabora quindi la presente



RELAZIONE RIASSUNTIVA

il giorno 17/04/2023 (inizio lavori) alle ore 16:00; (fine lavori) alle ore 16:20

Il Verbale ed i relativi allegati, nonché la Relazione riassuntiva, redatti dalla Segretaria, vengono inviati telematicamente a tutti gli altri componenti della Commissione.

I Commissari, dopo aver concordato un testo unificato, delegano con autorizzazione la Prof.ssa Giovanna Cornacchia, in qualità di Segretaria della Commissione, alla firma dello stesso, nonché alla trasmissione al Responsabile del Procedimento per gli adempimenti conseguenti.

Il Presidente dichiara chiusa la seduta alle ore 16:20 del giorno 17/04/2023.

Letto, approvato e sottoscritto.

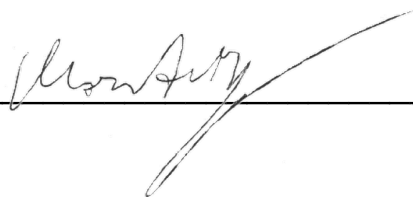
Per la Commissione (se riunione telematica)

La segretaria Prof.ssa Giovanna Cornacchia (firmato digitalmente)

Il sottoscritto Prof. Marco Actis Grande, nominato, con Decreto Rettorale n. 195 del 14/03/2023, componente della Commissione Giudicatrice della procedura di selezione, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a), della Legge 240/2010 a n. 1 posto di *Ricercatore a tempo determinato*, per il settore concorsuale 09/A3 "Progettazione Industriale, Costruzioni Meccaniche e Metallurgia", settore scientifico disciplinare ING-IND/21 "Metallurgia", presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale dell'Università degli Studi di Brescia, bandito con Decreto Rettorale n. 42 del 25/01/2023, dichiara, con la presente, di aver partecipato, per via telematica, alla riunione del 17/04/2023.

Il sottoscritto dichiara, inoltre, di concordare con quanto verbalizzato nel **Verbale n. 3** e rispettivi allegati (**All.3A**), nonché nella **Relazione Finale**, e di autorizzare la Prof.ssa Giovanna Cornacchia, in qualità di Segretaria della Commissione giudicatrice, a sottoscriverlo e consegnarlo, per i provvedimenti di competenza, al Responsabile del Procedimento dell'Università degli Studi di Brescia.

17 Aprile 2023



Il sottoscritto Prof. Roberto Montanari, nominato, con Decreto Rettorale n. 195 del 14/03/2023, componente della Commissione Giudicatrice della procedura di selezione, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a), della Legge 240/2010 a n. 1 posto di **Ricercatore a tempo determinato**, per il settore concorsuale 09/A3 "Progettazione Industriale, Costruzioni Meccaniche e Metallurgia", settore scientifico disciplinare ING-IND/21 "Metallurgia", presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale dell'Università degli Studi di Brescia, bandito con Decreto Rettorale n. 42 del 25/01/2023, dichiara, con la presente, di aver partecipato, per via telematica, alla riunione presente, di aver partecipato, per via telematica, alla riunione del 17/04/2023.

Il sottoscritto dichiara, inoltre, di concordare con quanto verbalizzato nel **Verbale n. 3** e rispettivi allegati (**All.3A**), nonché nella **Relazione Finale**, e di autorizzare la Prof.ssa Giovanna Cornacchia, in qualità di Segretaria della Commissione giudicatrice, a sottoscriverlo e consegnarlo, per i provvedimenti di competenza, al Responsabile del Procedimento dell'Università degli Studi di Brescia.

17 Aprile 2023

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Roberto Montanari", is written over a solid horizontal line.