

Dopo la discussione sarà attribuito un punteggio ai singoli titoli, a ciascuna delle pubblicazioni presentate ed alla consistenza complessiva della produzione scientifica, l'intensità e la continuità temporale della stessa.

La Commissione, conclusi i lavori, consegnerà al Responsabile del procedimento gli atti concorsuali, costituiti dai verbali delle singole riunioni e, qualora la Commissione svolgerà più di una riunione, dalla relazione finale.

La Commissione prende visione dell'elenco dei candidati convocati alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica, che risultano essere:

- 1) Mariani, Marco
- 2) Teixeira Oliveira de Menezes, Joao

Ognuno dei membri della Commissione dichiara di non avere un rapporto di coniugio o di parentela o di affinità fino al IV grado compreso o un rapporto di unione civile tra persone dello stesso sesso, così come regolato dall'Art. 1 della Legge 20.05.2016, n. 76, e di non essere in stato di convivenza di fatto così come regolato dall'Art. 1 – commi 37 e ss. della Legge 20.05.2016, n. 76 con i candidati stessi e che non sussistono le cause di astensione di cui agli art. 51 e 52 del c.p.c.

La Commissione procede collegialmente alla verifica della documentazione presentata dai candidati, resa disponibile a ciascun Commissario dopo la scadenza di presentazione delle domande di partecipazione.

Alle ore 10.00 si procede all'appello dei candidati convocati alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica, e alla prova di accertamento della lingua, che si svolge in forma telematica.

Risultano presenti i candidati sotto indicati dei quali viene accertata l'identità personale mediante l'esibizione, tramite webcam, di un documento di identità in corso di validità (allegato n. 1 al presente verbale).

I candidati sono chiamati a sostenere la discussione in ordine alfabetico:

- 1) Mariani, Marco
- 2) Teixeira Oliveira de Menezes, Joao

Alle ore 10.10 la Commissione inizia il colloquio con il candidato Mariani, Marco.
Il colloquio termina alle ore 10.30.

Alle ore 10.30 la Commissione inizia il colloquio con il candidato Teixeira Oliveira de Menezes, Joao.
Il colloquio termina alle ore 10.50.

La Commissione, dopo adeguata valutazione, sulla base dei criteri stabiliti e dell'approfondita analisi delle domande dei candidati che ciascuno dei commissari ha svolto individualmente, procede collegialmente all'espressione di un motivato giudizio analitico sui titoli, considerando specificamente la significatività che essi assumono in ordine alla qualità e quantità dell'attività di ricerca svolta, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato, valutando inoltre la consistenza complessiva della produzione scientifica dei candidati, l'intensità e la continuità temporale della stessa.

A seguito della discussione, sulla base ai criteri stabiliti e dei giudizi espressi, la Commissione procede all'attribuzione di un punteggio ai singoli titoli, a ciascuna delle pubblicazioni presentate ed alla consistenza complessiva della produzione scientifica, l'intensità e la continuità temporale della stessa, nonché alla valutazione della conoscenza della lingua straniera.

Tali valutazioni vengono allegate al presente verbale e ne costituiscono parte integrante (allegato n. 2 al presente verbale).

La Commissione redige quindi una graduatoria di merito tenendo conto dei punteggi conseguiti (allegato n. 3 al presente verbale).

La seduta ha termine alle ore 13.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE

Prof. Carlo Mapelli

(Presidente)

Prof. Marcello Gelfi

(Componente)

Prof. Paola Leo

(Segretario)



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 22/02/2023, N. 2182 PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO CON CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO (JUNIOR) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3 LETTERA a) - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO DIPARTIMENTO DI MECCANICA PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/A3 - PROGETTAZIONE INDUSTRIALE, COSTRUZIONI MECCANICHE E METALLURGIA - PARTENARIATO ESTESO "3A-ITALY CIRCULAR AND SUSTAINABLE MADE IN ITALY - MICS (3A-ITALY)" - CUP D43C22003120001 - CODICE PROCEDURA 2023_RTDA_DMEC_4

ALLEGATO n. 1 al I VERBALE (Riconoscimento in forma telematica)

<i>Cognome e Nome</i>	<i>Tipo documento</i>	<i>Numero</i>	<i>rilasciato da</i>	<i>Data rilascio</i>	<i>Valevole fino al</i>
Mariani Marco	Carta d'identità	██████████	██████████	26.09.2016	25.03.2027
Teixeira Oliveira de Menezes, Joao	Passaporto	██████████	██████████	29 SETTEMBRE 2017	28 SETTEMBRE 2027

LA COMMISSIONE

Prof. Carlo Mapelli

(Presidente)

Prof. Marcello Gelfi

(Componente)

Prof. Paola Leo

(Segretario)

SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 22/02/2023, N. 2182 PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO CON CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO (JUNIOR) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3 LETTERA a) - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO DIPARTIMENTO DI MECCANICA PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/A3 - PROGETTAZIONE INDUSTRIALE, COSTRUZIONI MECCANICHE E METALLURGIA - PARTENARIATO ESTESO "3A-ITALY CIRCULAR AND SUSTAINABLE MADE IN ITALY - MICS (3A-ITALY)" - CUP D43C22003120001 - CODICE PROCEDURA 2023_RTDA_DMEC_4

ALLEGATO n.2 al I VERBALE

CANDIDATO: Mariani Marco

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUI TITOLI

TITOLO	GIUDIZIO	PUNTEGGIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	Il dottorato di ricerca svolto è coerente con le tematiche del settore concorsuale ING-IND21/Metallurgia	10
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	L'attività didattica documentata in Italia è ampia e coerente con il settore concorsuale ING-IND21/Metallurgia	7
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	E' documentata una discreta attività didattica o di ricerca documentata presso qualificati istituti di ricerca italiani o stranieri oltre a quella svolta per il conseguimento del dottorato di ricerca	2
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Non risulta alcuna attività di Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	0
Titolarietà di brevetti	Non risulta alcuna titolarità di brevetti	0
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	E' stata documentata un'ottima attività di partecipazione a congressi sia nazionali che internazionali	3
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per l'attività di ricerca	Non risulta il conferimento di alcun premio o riconoscimento	0
	TOTALE TITOLI	22

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Il candidato ha esibito e documentato un curriculum coerente con la declaratoria del settore scientifico disciplinare ING-IND21/METALLURGIA. L'attività di ricerca e didattica documentata è complessivamente di buon livello, svolta soprattutto in ambito italiano. L'attività di ricerca non ha dato luogo alla titolarità di brevetti o a riconoscimenti nazionali o internazionali. Si evidenzia una partecipazione di ottimo livello a congressi internazionali in qualità di relatore.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

N.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza della pubblicazione	Congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale, il settore scientifico-disciplinare, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	Apporto individuale del candidato	Totale
1	Lecis, N., Mariani, M., Beltrami, R., Emanuelli, L., Casati, R., Vedani, M., Molinari, A., Effects of process parameters, debinding and sintering on the microstructure of 316L stainless steel produced by binder jetting. Mater.Sci. Eng. A 828, 142108 (2021)	1.7	1	1	0.2	3.9
2	Lecis, N., Beltrami, R., Mariani, M. Binder jetting 3D printing of 316 stainless steel: Influence of process parameters on microstructural and mechanical properties. Metall. Ital. 113, 31–41 (2021)	1.5	1	0.3	0.3	3.1
3	Mariani, M., Goncharov, I., Mariani, D., De Gaudenzi, G. P., Popovich, A., Lecis, N., Vedani, M. Mechanical and microstructural characterization of WC-Co consolidated by binder jetting additive manufacturing. Int. J. Refract. Met.Hard Mater. 100, 105639 (2021)	1.2	0.5	1	0.2	2.9
4	Marco Mariani, Davide Mariani, Gian Pietro De Gaudenzi, and Nora Lecis, Effect of printing parameters on sintered WC-Co components by binder jetting, European Journal of Materials 2022, VOL. 2, NO. 1, 365–380	1	0.5	0.7	0.3	2.5
5	Mariani, M., Latorrata, S., Patrignani, S., Gallo Stampino, P. & Dotelli, G. Characterization of novel graphene-based microporous layers for Polymer Electrolyte Membrane Fuel Cells operating under low humidity and high temperature. Int. J. Hydrogen Energy 45, 7046–7058 (2020).	0.8	0	0.5	0.3	1.6
6	Mariani, M., Beltrami, R., Brusa, P., Galassi, C., Ardito, R., Lecis, N. 3D printing of fine alumina powders by binder jetting. J. Eur. Ceram. Soc. 41, 5307–5315 (2021).	0.8	0	0.7	0.2	1.7
7	Mariani, M., Beltrami, R., Migliori, E., Cangini, L., Mercadelli, E., Baldisserrri, C., Galassi, C., Lecis, N. Additive manufacturing of lead-free KNN by binder jetting. J. Eur. Ceram. Soc. 42, 5598–5605 (2022).	0,7	0	0,5	0,13	1,33
8	Zago, M., Lecis, N., Mariani, M., Cristofolini, I. Analysis of the Flatness Form Error in Binder Jetting Process as Affected by the Inclination Angle. Metals (Basel). 12, 430 (2022).	1,77	1	0,9	0,2	3,87
9	Mariani, M., Salaheldin, K., Grande, A., Lecis, N. Comparative analysis of gas atomised and recycled 316L stainless steel powders for Binder Jetting. Metall. Ital. (2023).	1,5	1	0,4	0,3	3.2
10	Romano, T., Migliori, E., Mariani, M., Lecis, N., Vedani, M. Densification behaviour of pure copper processed through cold pressing and binder jetting under different atmospheres. Rapid Prototyp. J. 28, 1023–1039 (2022).	1,5	1	0,6	0,2	3,3
11	Marco Freschi, Matteo Di Virgilio, Oskari Haiko, Marco Mariani, Luca Andena, Nora Lecis, Jukka Komi, Giovanni Dotelli, Investigation of second phase concentration effects on tribological and melectrical properties of Cu–WS2 composites, Tribology International 166 (2022).	1	0,7	0,7	0,1	2,5

12	Freschi, M., Di Virgilio, M., Zanardi, G., Mariani, M., Lecis, N., Dotelli, G. Employment of micro- and Nano-WS2structures to enhance the tribological properties of copper matrix composites. Lubricants 9, 53 (2021)	1	0,5	0,6	0,2	2,3
Totale Pubblicazioni						32.2
Consistenza Complessiva		10				
TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA		42.2				

PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO:

Le valutazioni quantitative espresse sono realizzate in base ai criteri stabiliti nel bando sulla base dell'aderenza delle pubblicazioni alle tematiche ed attività scientifiche previste per il settore scientifico disciplinare oggetto della presente procedura concorsuale. La produzione scientifica del candidato è situata su riviste di ottimo livello, ma l'attinenza con il settore scientifico disciplinare in alcuni casi è assente o parziale. La produzione scientifica si caratterizza inoltre per la presenza di un numero di autori e coautori elevato; agli atti non sono presenti dichiarazioni che permettano di attribuire al candidato un contributo significativamente superiore alla quota parte attribuibile in base al numero di autori.

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Il candidato ha dimostrato una buona conoscenza della lingua inglese in termini sia di comprensione che di formulazione di un discorso.

CANDIDATO: Teixeira Oliveira de Menezes, Joao

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUI TITOLI

TITOLO	GIUDIZIO	PUNTEGGIO
Dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero	Il dottorato di ricerca svolto è coerente con le tematiche del settore concorsuale ING-IND21/Metallurgia	10
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	L'attività didattica documentata in Italia è coerente con il settore concorsuale ING-IND21/Metallurgia	6
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Risulta documentata una buona attività di formazione e di ricerca presso qualificati istituti di ricerca stranieri (in particolare in Brasile) oltre a quella svolta per il conseguimento del dottorato di ricerca	3
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Risulta documentata l'attività di partecipazione ad alcuni gruppi di ricerca nazionali e internazionali.	3
Titolarietà di brevetti	Non risulta alcuna titolarità di brevetti	0
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	E' stata documentata un'attività di partecipazione a congressi sia nazionali che internazionali con frequenza appena sufficiente.	1

Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per l'attività di ricerca	Non risulta il conferimento di alcun premio o riconoscimento	0
TOTALE TITOLI		23

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Il candidato ha esibito e documentato un curriculum coerente con la declaratoria del settore scientifico disciplinare ING-IND21/METALLURGIA. L'attività di ricerca e didattica documentata è complessivamente di buon livello, soprattutto per quanto riguarda la sua attuazione anche presso qualificate istituzioni straniere, ma non ha dato luogo alla titolarità di brevetti o a riconoscimenti nazionali o internazionali. Si evidenzia una partecipazione appena sufficiente a congressi internazionali in qualità di relatore.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

N.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza della pubblicazione	Congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale, il settore scientifico-disciplinare, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	Rilevanza scientifica della collocazione e editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	Apporto individuale del candidato	Totale
1	Atto di Congresso / Teixeira Oliveira de Menezes J.; Castrodeza E.M.; Chekchaki M.; Carreño Velasco J.A.; Cristea M.E.; Girão I.F.; Crack growth resistance curves of API X-65 steel in sour environment through normalization technique, Rio Pipeline Conference & Exhibition 2017, Rio de Janeiro.	0.5	1	0.1	0.3	1.9
2	Articolo su rivista / Filgueiras, P. F., Menezes, J. T. O., Ipina, J. E. P., Castrodeza, E. M., Fracture toughness of high strength seamless pipe steel from SE(T) and SE(B) specimens evaluated by different standards, Fatigue and Fracture of Engineering Materials and Structures, v. 42, pp.: 572 - 582, 2018	2	1	1	0.7	4.7
3	Articolo su rivista / Di Giovanni, M. T., Menezes, J. T. O., Bolelli, G., Cerri, E., Castrodeza, E. M., Fatigue crack growth behavior of selective laser melted AlSi10Mg, Engineering Fracture Mechanics, v. 217, 106564, 2019	2	1	1	0.5	4.5
4	Articolo su rivista / de Menezes, J.T.O., Castrodeza, E.M., Patriarca, L. et al. Effect of heat treatments and loading orientation on the tensile properties and fracture toughness of AlSi7Mg alloy produced by Laser Powder Bed Fusion. International Journal of Fracture, v. 235, pp.: 145–157, 2022	2	1	1	0.7	4.7
5	Articolo su rivista / Di Giovanni, M. T., Menezes, J. T. O., Cerri, E. and Castrodeza, E. M., Influence of microstructure and porosity on the fracture toughness of Al-Si-Mg alloy, Journal of Materials Research and Technology, v. 9, pp.: 1286 – 1295, 2020	1.45	1	1	0.5	3.85
6	Articolo su rivista / Oliveira de Menezes, J.T., Castrodeza, E.M., Casati, R., Effect of build orientation on fracture and tensile behavior of A357 Al alloy processed by Selective Laser Melting, Materials Science and Engineering: A, v. 766, 2019	2	1	1	0.7	4.7
7	Articolo su rivista / Menezes, J. T. O., Ipina, J. E. P., Castrodeza, E. M., Normalization method for J-R curve determination using SENT specimens, Engineering Fracture Mechanics, v. 199, pp.: 658 – 671, 2018.	1.75	1	1	0.7	4.45
8	Tesi di Dottorato / Experimental methodology for evaluating KIEAC of carbon steels in deaerated substitute ocean water solution at several CO2 gas pressures using pin-loaded SENT specimens	2	1	0.2	1	4.2
Totale Pubblicazioni						33
Consistenza Complessiva						10
TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA						43

PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO:

Le valutazioni quantitative espresse sono realizzate in base ai criteri stabiliti nel bando sulla base dell'aderenza delle pubblicazioni alle tematiche ed attività scientifiche previste per il settore scientifico disciplinare oggetto della presente procedura concorsuale. La produzione scientifica del candidato è situata su riviste in alcuni casi di buon livello e in altri di ottimo livello e l'attinenza con il settore scientifico disciplinare è pienamente soddisfatta. Sono presenti agli atti sia dichiarazioni del candidato che dei coautori che hanno permesso di stabilire il contributo del candidato alla realizzazione delle pubblicazioni presentate nella presente procedura concorsuale.

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Il candidato ha dimostrato una buona conoscenza della lingua inglese in termini sia di comprensione che di formulazione di un discorso.

LA COMMISSIONE

Prof. Carlo Mapelli (Presidente)

Prof. Marcello Gelfi (Componente)

Prof. Paola Leo (Segretario)

SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 22/02/2023, N. 2182 PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO CON CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO (JUNIOR) AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3 LETTERA a) - L. 240/2010, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO DIPARTIMENTO DI MECCANICA PER IL SETTORE CONCURSALE 09/A3 - PROGETTAZIONE INDUSTRIALE, COSTRUZIONI MECCANICHE E METALLURGIA - PARTENARIATO ESTESO "3A-ITALY CIRCULAR AND SUSTAINABLE MADE IN ITALY - MICS (3A-ITALY)" - CUP D43C22003120001 - CODICE PROCEDURA 2023_RTDA_DMEC_4

ALLEGATO n. 3 al I VERBALE

GRADUATORIA DI MERITO

COGNOME e Nome	Punteggio complessivo
TEIXEIRA OLIVEIRA DE MENEZES Joao	66
MARIANI Marco	64.2

LA COMMISSIONE

Prof. Carlo Mapelli (Presidente)

Prof. Marcello Gelfi (Componente)

Prof. Paola Leo (Segretario)
