

**SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 03/04/2023, N. 3700 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\_7**

### I Verbale

Il giorno 06/06/2023 alle ore 14:30 si insedia la Commissione Giudicatrice, nominata con D.R. rep. N. 6316 prot. N. 128155 del 01/06/2023, composta dai seguenti professori:

Prof. FOLETTI Stefano - Politecnico di Milano;  
Prof. MAZZU' Angelo - Università degli Studi di Brescia;  
Prof.ssa BERRUTI Teresa Maria - Politecnico di Torino.

La riunione odierna si svolge in collegamento telematico, così come di seguito specificato:

- Prof. FOLETTI Stefano                    presso Dipartimento di Meccanica, Politecnico di Milano
- Prof. MAZZU' Angelo                    presso Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale, Università degli Studi di Brescia
- Prof.ssa BERRUTI Teresa Maria        presso Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale, Politecnico di Torino

In apertura di seduta 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 gli altri componenti della stessa Commissione e che non sussistono le cause di astensione di cui agli artt. 51 e 52 del c.p.c.

I componenti della Commissione Giudicatrice dichiarano inoltre, ai sensi dell'art. 35-bis del D.Lgs. 165/2001, di non aver riportato condanne penali, anche con sentenze non passate in giudicato, in reati previsti nel capo I del titolo II del libro secondo del codice penale.

I componenti della Commissione giudicatrice individuano il Presidente ed il Segretario della Commissione:

MAZZÙ ANGELO, PROFESSORE DI I FASCIA presso Università degli Studi di Brescia, Presidente;  
FOLETTI STEFANO, PROFESSORE DI I FASCIA presso Politecnico di Milano, Segretario.

La Commissione prende atto e conferma che la selezione avverrà mediante valutazione dei candidati con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato, secondo criteri e parametri, riconosciuti anche in ambito internazionale, individuati con D.M. 25.5.2011, n. 243 allegati al bando di selezione. Nel bando è stato altresì indicato il punteggio massimo e quello minimo al di sotto del quale non si consegnerà l'idoneità.

In caso di superamento del limite massimo di pubblicazioni, si valuteranno le stesse secondo l'ordine indicato nell'elenco allegato alla domanda di partecipazione, fino al raggiungimento del limite stabilito.

La Commissione redigerà, in base ai criteri e ai parametri di cui sopra, una graduatoria di merito tenendo conto dei punteggi conseguiti da ciascun candidato.

La discussione dei titoli e della produzione scientifica potrà essere sostenuta a scelta del candidato in lingua italiana o in lingua inglese e non sarà oggetto di valutazione ma sarà finalizzata all'attribuzione dei punteggi sui titoli e sulla produzione scientifica.

Contestualmente alla discussione la Commissione effettuerà una prova orale volta ad accertare l'adeguata

conoscenza dei candidati della lingua straniera indicata nel bando.

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) ARDESHIRI LORDEJANI, AMIR (Cognome, Nome)

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 il candidato stesso 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 dal candidato, resa disponibile a ciascun Commissario dopo la scadenza di presentazione delle domande di partecipazione.

Alle ore 15:00 si procede all'appello del candidato convocato alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica, e alla prova di accertamento della lingua, che si svolge in forma telematica.

Risulta presente il candidato sotto indicato del 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) ARDESHIRI LORDEJANI, AMIR (Cognome, Nome)

Alle ore 15:05 la Commissione inizia il colloquio con il candidato ARDESHIRI LORDEJANI AMIR.

Il colloquio termina alle ore 15:20.

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 15:50.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE

*Prof. MAZZU' Angelo (Presidente)*

---

*Prof.ssa BERRUTI Teresa Maria (Componente)*

---

*Prof. FOLETTI Stefano (Segretario)*

---



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero  
dell'Università  
e della Ricerca



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZA



POLITECNICO  
MILANO 1863

**SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 03/04/2023, N. 3700 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\_7**

**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>
ARDESHIRI LORDEJANI AMIR	CARTA D'IDENTITA'	██████████	██████████	██████████	██████████

LA COMMISSIONE

*Prof. MAZZU' Angelo (Presidente)*

\_\_\_\_\_

*Prof.ssa BERRUTI Teresa Maria (Componente)*

\_\_\_\_\_

*Prof. FOLETTI Stefano (Segretario)*

\_\_\_\_\_

**SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 03/04/2023, N. 3700 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\_7**

**ALLEGATO n.2 al I VERBALE**

CANDIDATO: Ardeshiri Lordejani Amir

**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 candidato ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Meccanica presso il Politecnico di Milano con Lode.	10
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Il candidato ha svolto per due anni accademici attività di supporto alla didattica nell'ambito del Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/14 - PROGETTAZIONE MECCANICA E COSTRUZIONE DI MACCHINE per il corso "Methods for Engineering Design" presso il Politecnico di Milano. Il candidato è stato correlatore di 9 tesi di Laurea Magistrale su tematiche legate all'utilizzo della tecnica del "cold spray" in applicazioni industriali.	12
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Il candidato dal 2015 al 2017 ha svolto attività di ricerca in qualità di "research assistant" presso la "University of Science and Technology of Iran" sotto la guida del prof. M. R. Ayatollahi all'interno di un progetto di ricerca supportato dal CISSC (Center for International Scientific Studies and Collaboration) e dal Ministero Iraniano (Ministry of Science, Research and Technology, Islamic Republic of Iran). Il candidato attesta anche la partecipazione a due corsi di formazione presso qualificati istituti stranieri e italiani: 1) IDEA League Summer School Computational Design for Additive Manufacturing 01 - 11 September 2020 / TU Delft, 2) Metal Additive Manufacturing: Fundamentals, Modeling, Materials, and Implementation, held in Udine, (CISM) Italy from October 18, 2021 to October 22, 2021 and coordinated by Christoph Meier and A. John Hart.	12
Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Il candidato ha partecipato ad attività di ricerca con partner industriali (Pedrollo S.p.A. – Electropumps e Lucchini RS - Railway Transportation Sector) applicando il processo di "cold spray" come tecnica di riparazione, funzionalizzazione delle superfici e miglioramento delle proprietà meccaniche.	15
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Durante il Dottorato di Ricerca il candidato ha partecipato alle attività del gruppo di ricerca diretto dal prof. Guagliano presso il Dipartimento di Meccanica del Politecnico di Milano occupandosi di sviluppare/ottimizzare i parametri di processo per il "cold spray" e svolgere analisi numeriche a elementi finiti per la caratterizzazione dei rivestimenti multimateriale. Nel periodo precedente al dottorato di ricerca il candidato ha svolto la sua attività partecipando al gruppo di ricerca diretto dal prof. M.R. Ayatollahi presso la University of Science and Technology of Iran.	7
Titolarietà di brevetti relativamente ai settori	Il candidato non è titolare di brevetti.	0

concorsuali nei quali è prevista		
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Il candidato è stato relatore a 6 congressi, 4 internazionali e 2 nazionali, a partire dal 2020.	12
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Il candidato non ha ricevuto premi e riconoscimenti.	0
<b>TOTALE TITOLI</b>		<b>68</b>

#### MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Il candidato ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Meccanica presso il Politecnico di Milano con lode, durante il quale ha studiato le tecniche additive per le riparazioni strutturali e la funzionalizzazione delle superfici con particolare attenzione al processo di "cold spray" sia da un punto di vista sperimentale che numerico. Il candidato ha svolto una buona attività di disseminazione partecipando come relatore a 6 congressi a partire dal 2020. Ha svolto attività didattica di supporto per corsi di livello magistrale presso il Politecnico di Milano.

La Commissione Giudicatrice, dopo un'analisi dettagliata del curriculum vitae, esprime all'unanimità un giudizio positivo sulla qualità delle attività di ricerca e del profilo del candidato.

#### 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	Contributo su rivista/A numerical Approach to design and develop freestanding porous structures through cold spray multi-material deposition	3	3	2	1.5	9.5
2	Contributo su rivista/Estimating deposition efficiency and chemical composition variation along thickness for cold spraying of composite feedstocks	3	3	2	2	10.0
3	Contributo su rivista/Numerical Simulation of Cold Spray Bonding for CrFeNi Medium-Entropy Alloy	3	3	2	1.5	9.5
4	Contributo su rivista/An inclusive numerical framework to assess the role of feedstock features on the quality of cold spray deposits	3	3	2	2	10.0
5	Contributo su rivista/Mixed mode crack tip parameters for different wheel positions relative to a vertical crack at the rail foot	2.5	3	1.5	1.5	8.5
6	Contributo in atti di convegno/ COLD SPRAY DEPOSITION OF HIGH ENTROPY ALLOY TaNbWTiVMoCr	2	3	1	1.5	7.5
7	Tesi di dottorato/Application of Cold Spray as an Additive Manufacturing and Repair Method	3	3	1	2	9.0
8						
9						
10						
11						

12					
<b>Totale Pubblicazioni</b>					64
<b>Consistenza Complessiva</b>		20			
<b>TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA</b>		84			

**PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO:**

Il candidato ha presentato 5 pubblicazioni su rivista internazionale, 1 memoria scritta presentata a un convegno internazionale e la Tesi di Dottorato. Tutte le pubblicazioni su rivista internazionale risultano indicizzate Scopus. La produzione si caratterizza per collocazioni editoriali di rilevanza per il settore concorsuale della presente selezione (tutte riviste collocate nel quartile Q1). La maggior parte dell'attività di pubblicazione, ad esclusione di un solo lavoro pubblicato nel 2018, si sviluppa a partire dal 2021. A partire da tale data l'attività di pubblicazione del candidato appare adeguata in consistenza e continuità temporale.

Sulla base della coerenza con l'attività scientifica svolta dal candidato durante il dottorato di ricerca e del numero limitato di co-autori (mai in numero superiore a 4 per ciascun lavoro), la Commissione Giudicatrice valuta che l'apporto individuale alle pubblicazioni presentate sia stato prevalente. In 2 lavori il candidato risulta primo autore.

Le pubblicazioni presentate risultano congruenti con il settore scientifico disciplinare ING/IND-14 Progettazione meccanica e costruzione di macchine di riferimento per la presente selezione.

**CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:**

Considerando che il candidato è co-autore di pubblicazioni scientifiche in lingua inglese, è stato relatore in conferenze internazionali, ha svolto l'attività di supporto alla didattica in corsi erogati in lingua inglese e ha sostenuto la discussione dei titoli in lingua inglese, la Commissione Giudicatrice, all'unanimità, ritiene adeguato il livello di conoscenza della lingua inglese e dichiara che questo soddisfa tutti i requisiti richiesti per la selezione pubblica considerata.

**LA COMMISSIONE**

*Prof. MAZZU' Angelo (Presidente)*

\_\_\_\_\_

*Prof.ssa BERRUTI Teresa Maria (Componente)*

\_\_\_\_\_

*Prof. FOLETTI Stefano (Segretario)*

\_\_\_\_\_



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 03/04/2023, N. 3700 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\_7

ALLEGATO n. 3 al I VERBALE

GRADUATORIA DI MERITO

COGNOME e Nome	Punteggio complessivo
ARDESHIRI LORDEJANI Amir	152

LA COMMISSIONE

*Prof. MAZZU' Angelo (Presidente)*

---

*Prof.ssa BERRUTI Teresa Maria (Componente)*

---

*Prof. FOLETTI Stefano (Segretario)*

---