



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 20/10/2022, N. 10828 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/B1 - TECNOLOGIE E SISTEMI DI LAVORAZIONE - ECOSISTEMA INNOVAZIONE "MULTILAYERED URBAN SUSTAINABILITY ACTION (MUSA)" - CUP D43C22001410007 - CODICE PROCEDURA 2022_RTDA_DMEC_17

I Verbale

Il giorno 15 dicembre 2022 alle ore 15 si insedia la Commissione Giudicatrice, nominata con D.R. rep. N. 11636 prot. N. 260145 del 11/11/2022, composta dai seguenti professori:

Prof. TOLIO Tullio Antonio Maria - Politecnico di Milano;
Prof. D'URSO Gianluca Danilo - Università degli Studi di Bergamo;
Prof. SORGENTE Donato - Università degli Studi della Basilicata.

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

- Prof. TOLIO Tullio Antonio Maria presso Politecnico di Milano
- Prof. D'URSO Gianluca Danilo presso Università degli Studi di Bergamo
- Prof. SORGENTE Donato presso Università degli Studi della Basilicata

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:

PROF. TOLIO TULLIO ANTONIO MARIA, PROFESSORE DI I FASCIA presso Politecnico di Milano, Presidente;
PROF. SORGENTE DONATO, PROFESSORE DI II FASCIA presso Università degli Studi della Basilicata, 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 conseguirà 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) DIANI Marco

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 15:10 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) DIANI Marco

Alle ore 15:15 la Commissione inizia il colloquio con il candidato DIANI Marco.
Il colloquio termina alle ore 15:35.

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 17:00.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE

Prof. TOLIO Tullio Antonio Maria (Presidente)

Prof. D'URSO Gianluca Danilo (Componente)

Prof. SORGENTE Donato (Segretario)



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



POLITECNICO
MILANO 1863

SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 20/10/2022, N. 10828 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/B1 - TECNOLOGIE E SISTEMI DI LAVORAZIONE - ECOSISTEMA INNOVAZIONE "MULTILAYERED URBAN SUSTAINABILITY ACTION (MUSA)" - CUP D43C22001410007 - CODICE PROCEDURA 2022_RTDA_DMEC_17

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>
DIANI Marco	Carta di Identità	██████████	████████████████████ ██████████	21.05.2021	30.03.2032

LA COMMISSIONE

Prof. TOLIO Tullio Antonio Maria (Presidente)

Prof. D'URSO Gianluca Danilo (Componente)

Prof. SORGENTE Donato (Segretario)



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 20/10/2022, N. 10828 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/B1 - TECNOLOGIE E SISTEMI DI LAVORAZIONE - ECOSISTEMA INNOVAZIONE "MULTILAYERED URBAN SUSTAINABILITY ACTION (MUSA)" - CUP D43C22001410007 - CODICE PROCEDURA 2022_RTDA_DMEC_17

ALLEGATO n.2 al I VERBALE

CANDIDATO: DIANI 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 Candidato ha ottenuto il titolo di Ph.D. con Lode. Il dottorato risulta pienamente coerente con il Settore Concorsuale 09/B1 Tecnologie e Sistemi di lavorazione.	20/20
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	Il candidato documenta un'esperienza come esercitatore, tutor nei seguenti corsi universitari: <ul style="list-style-type: none"> • Demanufacturing (5 CFU), Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale, esercitatore negli anni AA 2022/2023, 2021/2022, 2020/2021 • Tecnologia Meccanica 1 (10 CFU), Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Meccanica, tutor negli AA 2021/2022, 2020/2021, 2019/2020, 2018/2019, 2017/2018, 2016/2017 • Principi di Progettazione e Tecnologia Meccanica (10 CFU) – Modulo di Tecnologia Meccanica (5 CFU), Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Energetica, esercitatore negli AA 2019/2020, 2018/2019, 2017/2018, 2016/2017 • Tecnologia Meccanica e Qualità (10 CFU), Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Gestionale, esercitatore nell'AA 2015/2016 Dall'esperienza documentata si evince un'eccellente impegno e una continuità nell'attività didattica a livello universitario.	18/18
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Il candidato documenta una significativa esperienza in qualità di assegnista di ricerca presso il Politecnico di Milano e il Consiglio Nazionale delle Ricerche e come borsista presso l'Università di Parma dimostrando un'adeguata attività di ricerca presso qualificate istituzioni di ricerca italiane. Il candidato non ha tuttavia svolto periodi di ricerca all'estero.	1.5/2
Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Il candidato documenta un'ampia partecipazione a progetti di ricerca internazionali e nazionali inclusi i progetti europei FiberEUse, DigiPrime, Recreate. In alcuni di questi progetti il candidato ha rivestito ruoli quali <i>project manager</i> e <i>dissemination leader</i> . La commissione valuta positivamente la coerenza dei progetti con le tematiche specificate nel bando, la continuità temporale e la significatività dell'attività progettuale.	25/25
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Il candidato documenta una continua partecipazione a gruppi di ricerca nazionali e internazionali sebbene non abbia mai ricoperto ruoli di direzione degli stessi.	1/2

Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Il candidato non risulta titolare di alcun brevetto.	0/2
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Il candidato documenta la partecipazione in qualità di relatore a 4 convegni di cui 3 internazionali. La commissione aggiudica un punteggio di 1 per il ruolo di relatore a ciascun convegno internazionale e 0.5 per ciascun convegno nazionale.	3.5/4
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Il candidato risulta vincitore della Reman Challenge organizzata all'interno della International Conference on Remanufacturing (ICOR 2019) con il lavoro "Battery packs and electric motors remanufacturing and the Toyota Prius use-case". La commissione assegna un punteggio di 1 per ogni premio conseguito per attività di ricerca.	1/2
TOTALE TITOLI		70

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM

La commissione valuta molto positivamente il curriculum presentato che dimostra coerenza, continuità ed elementi di eccellenza sia dal punto di vista dell'attività di ricerca che dal punto di vista dell'attività didattica. L'attività del candidato, in sulle tematiche della *circular economy* e sul recupero dei materiali compositi, risulta particolarmente innovativa dal punto di vista scientifico ed evidenzia un ottimo impatto in termini di trasferibilità.

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	Mantelli, A., Romani, A., Suriano, R., Diani, M., Colledani, M., Sarlin, E., Turri S. & Levi, M. (2021). UV-assisted 3D printing of polymer composites from thermally and mechanically recycled carbon fibers. <i>Polymers</i> , 13(5), 726.	1	1	0.5	0.1	2.6
2	Diani, M., Pievatolo, A., Colledani, M. & Lanzarone, E. (2019). A comminution model with homogeneity and multiplication assumptions for the Waste Electrical and Electronic Equipment recycling industry. <i>Journal of Cleaner Production</i> , 211, 665-678.	1	1	0.5	0.4	2.9
3	Gondoni, P., Mazzolini, P., Russo, V., Diani, M., Amati, M., Gregoratti, L., De Renzi, V., Gazzadi, G. C., Martí-Rujas, J., Li Bassi, A. & Casari, C. S. (2015). Tuning electrical properties of hierarchically assembled Al-doped ZnO nanoforests by room temperature Pulsed Laser Deposition. <i>Thin Solid Films</i> 594 12–17.	1	1	0.4	0.1	2.5
4	Bodin, U., Dhanrajani, S., Abdalla, A. H., Diani, M., Klenk, F., Colledani, M., Palm, E. & Schelén, O. (2021). Demand-supply matching through auctioning for the circular economy. <i>Procedia Manufacturing</i> , 54, 82-87.	1	1	0.2	0.1	2.3
5	Mossali, E., Diani, M., & Colledani, M. (2020). DigiPrime: Digital Platform for Circular Economy in Cross-Sectorial Sustainable	1	1	0.2	0.15	2.35

	Value Networks. Multidisciplinary Digital Publishing Institute Proceedings, 65(1), 1.					
6	Diani, M., & Colledani, M. (2020). Energy consumption assessment and modeling of a comminution process: The glass fibers reinforced composites case-study. Procedia CIRP, 90, 483-487.	1	1	0.2	0.25	2.45
7	Diani, M., & Colledani, M. (2020). Cyber-Physical Systems formalization in de-and remanufacturing and application to size reduction stage. Procedia CIRP, 91, 741-746.	1	1	0.2	0.25	2.45
8	Cyber-Physical System for the control of size-reduction processes to enable cross-sectorial circular economy - http://hdl.handle.net/10589/179694	1	1	0	0.5	2.5
Totale Pubblicazioni						20,05
Consistenza Complessiva		9/9				
TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA		29,05				

PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO:

Il candidato presenta 7 pubblicazioni più la Tesi di Dottorato; 3 di queste pubblicazioni sono pubblicate su riviste scientifiche con ottimo *impact factor*. Le pubblicazioni sono tutte coerenti con le tematiche di ricerca del bando e mostrano un ottimo livello di originalità, innovatività e rigore metodologico ed evidenziano una buona intensità e continuità temporale. La tesi di dottorato è centrata su argomenti in linea con il programma di ricerca indicato nel bando. La commissione esprime un giudizio pienamente positivo sulla produzione scientifica del candidato.

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Il candidato ha scelto di sostenere parte del colloquio in lingua inglese dimostrando una buona padronanza della lingua. La commissione ha chiesto al candidato di leggere e tradurre l'abstract dell'articolo "Cost, range anxiety and future electricity supply: A review of how today's technology trends may influence the future uptake of BEVs" Renewable and Sustainable Energy Reviews 173 (2023) 113074. Il candidato ha svolto correttamente tale attività.

LA COMMISSIONE

Prof. TOLIO Tullio Antonio Maria (Presidente)

Prof. D'URSO Gianluca Danilo (Componente)

Prof. SORGENTE Donato (Segretario)



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 20/10/2022, N. 10828 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/B1 - TECNOLOGIE E SISTEMI DI LAVORAZIONE - ECOSISTEMA INNOVAZIONE "MULTILAYERED URBAN SUSTAINABILITY ACTION (MUSA)" - CUP D43C22001410007 - CODICE PROCEDURA 2022_RTDA_DMEC_17

ALLEGATO n. 3 al I VERBALE

GRADUATORIA DI MERITO

COGNOME e Nome	Punteggio complessivo
DIANI Marco	99.05

LA COMMISSIONE

Prof. TOLIO Tullio Antonio Maria (Presidente)

Prof. D'URSO Gianluca Danilo (Componente)

Prof. SORGENTE Donato (Segretario)
