



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) Bernini, Luca

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 18:00 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.

Risulta presente il candidato sotto indicato del quale 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) Bernini, Luca

Alle ore 18:05 la Commissione inizia il colloquio con il candidato Bernini, Luca  
Il colloquio termina alle ore 18:35.

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 19:30.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE

*Prof. Colledani Marcello (Presidente)*

---

*Prof. Ravasio Chiara (Componente)*

---

*Prof. Umbrello Domenico (Segretario)*

---



**Finanziato  
dall'Unione europea**  
NextGenerationEU



**POLITECNICO**  
MILANO 1863

**SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 20/10/2022, N. 10826 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 "ECOSYSTEM FOR SUSTAINABLE TRANSITION IN EMILIA-ROMAGNA (ECOSISTER)" - CUP D73C22000800001 - CODICE PROCEDURA 2022\_RTDA\_DMEC\_15**

**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>
Bernini Luca	Carta D'Identità	[REDACTED]	[REDACTED]	06-04-20190	21.07.2029

LA COMMISSIONE

*Prof. Colledani Marcello (Presidente)*

\_\_\_\_\_

*Prof. Ravasio Chiara (Componente)*

\_\_\_\_\_

*Prof. Umbrello Domenico (Segretario)*

\_\_\_\_\_



**Finanziato  
dall'Unione europea**  
NextGenerationEU



**SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 20/10/2022, N. 10826 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 "ECOSYSTEM FOR SUSTAINABLE TRANSITION IN EMILIA-ROMAGNA (ECOSISTER)" - CUP D73C22000800001 - CODICE PROCEDURA 2022\_RTDA\_DMEC\_15**

### ALLEGATO n.2 al I VERBALE

CANDIDATO: Bernini Luca

#### 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 ultimato il percorso di dottorato di ricerca con la pubblicazione di una tesi dal titolo "Robust Prognostics Approaches For Machine Tools Under Variable Operating Conditions" che ha discusso ottenendo il titolo con lode. La tesi affronta una tematica pienamente coerente con il settore scientifico disciplinare di riferimento.	20/20
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Il candidato ha svolto esercitazioni nell'ambito dei corsi di "Tecnologia Meccanica" e "Machine Tools and Manufacturing Systems", coerenti con il profilo di ricerca e con l'attività svolta nel percorso di dottorato. L'attività didattica presenta ottima continuità temporale durante il percorso di dottorato. La commissione attribuisce 2.5 punti per ogni ciclo di esercitazioni in ambito di corsi di laurea triennale e 3.5 punti per ogni ciclo di esercitazioni in ambito di corsi di laurea Magistrale.	14.5/18
Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Il candidato ha partecipato alle attività di ricerca nell'ambito dei progetti Digiman, Humans e MQL, sviluppando e applicando in ambito industriale metodologie coerenti con il profilo complessivo di ricerca. Non ha svolto attività nel ruolo di Principal Investigator (PI). Ha partecipato alla concezione del progetto EU HE RemanNet, poi non finanziato. La commissione attribuisce 6 punti per la partecipazione ad ogni singolo progetto, 9 per la partecipazione ad ogni singolo progetto in qualità di PI.	18/25
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Il candidato dimostra di partecipare in modo stabile alle attività del gruppo di ricerca. La Commissione attribuisce 1 punto per la partecipazione a gruppi di ricerca e 2 punti per le attività di coordinamento o direzione.	1/2
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Il candidato non presenta titolarità di brevetti.	0/2

Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Il candidato non presenta relazioni nell'ambito di congressi scientifici internazionali. Il candidato è stato relatore nell'ambito di 7 convegni nazionali di rilevanza industriale. La Commissione attribuisce 1 punto per la partecipazione a congressi scientifici internazionali, 0,5 per la partecipazione a congressi scientifici nazionali e 0,25 punti per la partecipazione a convegni nazionali di rilevanza industriale.	1.75/4
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Il candidato è stato vincitore del premio Ucima 2020 e del PhD Video Contest 2020. La Commissione attribuisce 1 punto per ogni premio percepito.	2/2
<b>TOTALE TITOLI</b>		<b>57.25/75</b>

#### MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM

La Commissione valuta il Curriculum del candidato buono e coerente con la tematica del bando, in particolare con la produzione manifatturiera sostenibile in eco-sistemi industriali. Il candidato presenta una buona e continuativa partecipazione a progetti di ricerca. Inoltre, presenta una consistente attività di supporto alla didattica all'interno di corsi appartenenti al settore scientifico disciplinare di riferimento. Il candidato è stato vincitore di due premi, tra cui il premio rilasciato dalla Associazione dei Costruttori Italiani di Macchine Utensili (UCIMU).

#### 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	L. Bernini, P. Albertelli, M. Monno, "Mechanistic force model for double-phased high-feed mills", International Journal of Mechanical Sciences, DOI: <a href="https://doi.org/10.1016/j.ijmecsci.2022.107801">https://doi.org/10.1016/j.ijmecsci.2022.107801</a> .	1	1	0.5	0.2	2.7
2	L. Bernini, P. Albertelli, M. Monno "Mill condition monitoring based on instantaneous identification of specific force coefficients under variable cutting conditions", Mechanical Systems and Signal Processing 185 (2023).	1	1	0.5	0.2	2.7
3	N. Carbone, L. Bernini, P. Albertelli, M. Monno, Assessment of milling condition by image processing of the produced surfaces, The International Journal of Advanced Manufacturing Technology, acceptor, in press.	1	1	0.5	0.1	2.6
4	L. Bernini, D. Waltz, P. Albertelli, M. Monno, A novel prognostics solution for machine tool sub-units: The hydraulic case, Proc IMechE Part B: J Engineering Manufacture, 1-17, 2021.	1	1	0.5	0.2	2.7
5	L. Bernini, Robust Prognostics Approaches For Machine Tools Under Variable Operating Conditions, 2022.	1	1	0	0.5	2.5
<b>Totale Pubblicazioni</b>						13.2
<b>Consistenza Complessiva</b>		6/9				
<b>TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA</b>						

#### PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO:

La consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato è valutata come buona. Il candidato presenta 4 lavori pubblicati all'interno di riviste classificate come Q1 nei database riconosciuti dal settore di riferimento. Il candidato risulta

primo autore in 3 dei 4 lavori presentati, dimostrando contributo personale significativo alla produzione scientifica proposta. La produzione scientifica del candidato risulta molto buona in termini di intensità e continuità temporale della stessa.

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Al candidato viene chiesto di leggere e tradurre le prime due righe dell'abstract del testo scientifico in allegato 4. Il candidato dimostra ottima conoscenza della lingua inglese.

LA COMMISSIONE

*Prof. Colledani Marcello (Presidente)*

---

*Prof. Ravasio Chiara (Componente)*

---

*Prof. Umbrello Domenico (Segretario)*

---



**Finanziato  
dall'Unione europea**  
NextGenerationEU



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 20/10/2022, N. 10826 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 CONCORSALE 09/B1 - TECNOLOGIE E SISTEMI DI LAVORAZIONE - ECOSISTEMA INNOVAZIONE "ECOSYSTEM FOR SUSTAINABLE TRANSITION IN EMILIA-ROMAGNA (ECOSISTER)" - CUP D73C22000800001 - CODICE PROCEDURA 2022\_RTDA\_DMEC\_15

ALLEGATO n. 3 al I VERBALE

GRADUATORIA DI MERITO

COGNOME e Nome	Punteggio complessivo
Bernini Luca	76.45/120

LA COMMISSIONE

*Prof. Colledani Marcello (Presidente)*

\_\_\_\_\_

*Prof. Ravasio Chiara (Componente)*

\_\_\_\_\_

*Prof. Umbrello Domenico (Segretario)*

\_\_\_\_\_