



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) Singh Harshika

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 art. 51 e 52 del c.p.c.

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

Alle ore 10:15 si procede all'appello della candidata ammessa alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica, e alla prova di accertamento della lingua, che si svolge in forma telematica.

Risulta presente la candidata sotto indicata della 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).

La candidata è chiamata a sostenere la discussione:

1) Singh Harshika

Alle ore 10:18 la Commissione inizia il colloquio con la candidata Singh, Harshika.

Il colloquio termina alle ore 10:50.

La Commissione, dopo adeguata valutazione, sulla base dei criteri stabiliti e dell'approfondita analisi delle domande alla candidata 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 della candidata, l'intensità e la continuità temporale della stessa.

A seguito della discussione, sulla base dei 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 11:30.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE

*Prof. Daniele REGAZZONI (Presidente)*

**Firmato digitalmente ai sensi del CAD - D. Lgs 82/2005 e s.m.i.**

*Prof.ssa Ilaria CRISTOFOLINI (Componente)*

**Firmato digitalmente ai sensi del CAD - D. Lgs 82/2005 e s.m.i.**

*Prof. Roberto VIGANO' (Segretario)*

**Firmato digitalmente ai sensi del CAD - D. Lgs 82/2005 e s.m.i.**



UNIONE EUROPEA  
Fondo Sociale Europeo



**SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 29/09/2021, N. 8425 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 28/09/2021, n.77 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, D.M. 10.08.2021, n. 1062 - AREA TEMATICA ART. 2, COMMA 2, LETTERA B) D.M. 10.08.2021, N. 1062 - CUP D45F21003540001 - CODICE PROCEDURA 2021\_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>
Singh Harshika	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████

LA COMMISSIONE

*Prof. Daniele REGAZZONI (Presidente)*

**Firmato digitalmente ai sensi del CAD - D. Lgs 82/2005 e s.m.i.**

\_\_\_\_\_

*Prof.ssa Ilaria CRISTOFOLINI (Componente)*

**Firmato digitalmente ai sensi del CAD - D. Lgs 82/2005 e s.m.i.**

\_\_\_\_\_

*Prof. Roberto VIGANO' (Segretario)*

**Firmato digitalmente ai sensi del CAD - D. Lgs 82/2005 e s.m.i.**

\_\_\_\_\_



**SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 29/09/2021, N. 8425 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 28/09/2021, n.77 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, D.M. 10.08.2021, n. 1062 - AREA TEMATICA ART. 2, COMMA 2, LETTERA B) D.M. 10.08.2021, N. 1062 - CUP D45F21003540001 - CODICE PROCEDURA 2021\_RTDA\_DMEC\_7**

**ALLEGATO n.2 al I VERBALE**

CANDIDATO: Cognome Nome

**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	La candidata ha conseguito il titolo di dottore di ricerca nel Luglio 2021 presso il Dipartimento di Meccanica del Politecnico di Milano discutendo la tesi dal titolo: COMPUTATIONAL STUDIES FOR ARTIFICIALLY SIMULATING HUMAN COLLABORATION IN DESIGN TEAMS  L'argomento trattato è pienamente congruente con le tematiche del SSD oggetto del bando.	10
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	La candidata ha svolto attività di didattica integrativa per insegnamenti afferenti al SSD ING-IND/15, oggetto della procedura, presso la Scuola di Ingegneria Industriale e dell'Informazione del Politecnico di Milano. <ul style="list-style-type: none"> <li>Nell'a.a. 2020/21 e 2021/22 ha svolto, e svolge, attività di assistenza e didattica integrativa per l'insegnamento di "Metodi di Rappresentazione Tecnica" (7 CFU), corso di Laurea in Ingegneria Meccanica.</li> <li>Nell'a.a. 2019/20 e 2020/21 ha svolto attività di didattica integrativa per l'insegnamento di "Design Methods and Processes", corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica nell'ambito dell'Alta Scuola Politecnica organizzata tra Politecnico di Milano e Politecnico di Torino.</li> </ul>	3
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	La candidata ha svolto un periodo di ricerca di 11 mesi presso la Aalto University (Finlandia) prima di avviare il percorso di dottorato di ricerca ed un periodo di ricerca di 4 mesi presso la Penn State University (USA) nel 2019 nel corso del dottorato. Aveva svolto un periodo di ricerca di 3 mesi nel 2013 presso l'Università di Wisconsin-Madison (USA).	5
Documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze	N/A	
Realizzazione di attività progettuale relativamente	N/A	

ai settori concorsuali nei quali è prevista		
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	<p>Nel corso della sua esperienza di ricerca presso il Politecnico di Milano, la candidata ha preso attivamente parte ai seguenti progetti di ricerca:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- E+ - Open innovation Platform for University-Enterprise Collaboration (OIPEC): partecipazione ai WP 1, 2, 3, 6</li> <li>- Interreg - PMI Network: partecipazione al WP 3</li> <li>- E+ - ELPID (E-learning Platform for Innovative Product Development): contributo agli intellectual output O2 e O3</li> </ul> <p>Inoltre, nel periodo di ricerca presso la Aalto University la candidata ha preso parte al progetto ME310- Global SUGAR network per una durata di 6 mesi.</p>	10
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	N/A	
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	La candidata ha presentato articoli scientifici a 9 conferenze internazionali ed ha partecipato con un contributo ad ulteriori 4 eventi scientifici internazionali.	5
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	La candidata ha presentato una serie di riconoscimenti fra cui si distingue il "Reviewers' Favourite Award" conseguito con l'articolo B4 alla 23rd International Conference on Engineering Design (ICED 21).	4
Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista	N/A	
<b>TOTALE TITOLI</b>		<b>37</b>

#### MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM

La candidata mostra un ottimo curriculum, particolarmente ricco di esperienze e attività di ricerca svolte presso qualificati centri di ricerca italiani e stranieri su temi attinenti il SSD del bando. I risultati raggiunti sono già rilevanti per il settore di riferimento nonostante la breve carriera. La candidata ha collaborato attivamente in attività di didattica del settore di riferimento sia in corsi triennali che magistrali in Italia e all'estero.

#### 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	Articolo su rivista: Song, B., Soria Zurita, N. F., Nolte, H., Singh, H., Cagan, J., and McComb, C. (September 9, 2021). "When Faced With Increasing Complexity: The Effectiveness of Artificial Intelligence Assistance for Drone Design." ASME. Journal of Mechanical Design. February 2022; 144(2): 021701. DOI: 10.1115/1.4051871	1,5	1	1	0,5	4
2	Articolo su rivista: Singh, H., Cascini, G. and McComb, C., (2021), "Influencers in Design Teams: A Computational Framework to Study their Impact on Idea Generation", Artificial Intelligence for Engineering Design, Analysis and Manufacturing. DOI: 10.1017/S0890060421000305	1,5	1	1	1	4,5
3	Articolo/Capitolo di Libro: Singh H., Nolte H. and Becattini N., (2021), "Pedagogical Approaches and Course Modality Affecting Students' Self-efficacy and Problem-Solving Attitudes in a TRIZ-Oriented Course" In: Borgianni Y., Brad S., Cavallucci D., Livotov P. (eds) Creative Solutions for a Sustainable Development. TFC 2021. IFIP Advances in Information and Communication Technology, vol 635. Springer. DOI: 10.1007/978-3-030-86614-3_29	0,75	1	0,5	1	3,25
4	Articolo in Atti di Conferenza: Singh, H., Becattini N. & Cascini, G., (2021), "How familiarity impacts influence in design team collaboration", Proceedings of the Design Society: International Conference on Engineering Design (ICED 2021), Online. DOI: 10.1017/pds.2021.435	1	1	0,75	1	3,75
5	Articolo in Atti di Conferenza: Singh, H., Cascini, G. & McComb, C., (2021), "Comparing Design Outcomes Achieved by Teams of Expert and Novice Designers Through Agent-Based Simulation", Proceedings of the Design Society: International Conference on Engineering Design (ICED 2021), Online. DOI: 10.1017/pds.2021.66	1,5	1	0,75	1	4,25
6	Articolo in Atti di Conferenza: Singh, H., G. Cascini, and C. McComb,(2020), "Analysing the effect of self-efficacy and influencers on design team performance", In Proceedings of the Design Society: DESIGN Conference, vol. 1, pp. 2571-2580. Cambridge University Press. DOI: 10.1017/dsd.2020.64	1	1	0,75	1	3,75
7	Articolo/Capitolo di Libro: Singh, H., McComb, C. and Cascini, G., (2020), "Modelling the Dynamics of Influence on Individual Thinking during Idea Generation in Co-design Teams", In Design Computing and Cognition DCC'20, pp. 43-62, Springer, <a href="http://hdl.handle.net/11311/1169448">http://hdl.handle.net/11311/1169448</a>	0,75	1	0,5	1	3,25
8	Articolo in Atti di Conferenza: Singh, H., N. Becattini, and G. Cascini,(2020), "Do All Creative Stimuli Work the Same? Insights from a Workshop with Professionals", In Proceedings of the Design Society: DESIGN Conference, vol. 1, pp. 1531-1540. Cambridge University Press. DOI: 10.1017/dsd.2020.177	1	1	0,75	1	3,75
9	Articolo in Atti di Conferenza: Singh, H., Cascini, G., Casakin, H. & Singh, V., (2019), "A Computational Framework for Exploring the Socio-Cognitive Features of Teams and their Influence on Design Outcomes", Proceedings of the 22nd International Conference on Engineering Design (ICED19). Delft, The Netherlands: The Design Society. DOI: 10.1017/dsi.2019.3	1	1	0,75	0,75	3,5
..						
<b>Totale Pubblicazioni</b>						34
<b>Consistenza Complessiva</b>		6				
<b>TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA</b>		40				

PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO:

La candidata ha presentato la tesi di dottorato oltre a nove prodotti di cui due pubblicazioni su rivista internazionale, cinque prodotti presentati a convegni internazionali di rilievo per il settore e due capitoli di libro. La produzione scientifica della candidata è di ottima qualità e densità temporale, nei limiti della breve carriera accademica. Si apprezza la partecipazione in qualità di primo autore nella maggior parte dei lavori e la varietà di coautori con la quale ha collaborato, che conferma le esperienze di collaborazione internazionali già maturate dalla candidata.

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

La candidata dimostra una piena conoscenza e padronanza della lingua inglese.

LA COMMISSIONE

*Prof. Daniele REGAZZONI (Presidente)*

**Firmato digitalmente ai sensi del CAD - D. Lgs 82/2005 e s.m.i.**

*Prof.ssa Ilaria CRISTOFOLINI (Componente)*

**Firmato digitalmente ai sensi del CAD - D. Lgs 82/2005 e s.m.i.**

*Prof. Roberto VIGANO' (Segretario)*

**Firmato digitalmente ai sensi del CAD - D. Lgs 82/2005 e s.m.i.**





UNIONE EUROPEA  
Fondo Sociale Europeo



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 29/09/2021, N. 8425 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 28/09/2021, n.77 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, D.M. 10.08.2021, n. 1062 - AREA TEMATICA ART. 2, COMMA 2, LETTERA B) D.M. 10.08.2021, N. 1062 - CUP D45F21003540001 - CODICE PROCEDURA 2021\_RTDA\_DMEC\_7

ALLEGATO n. 3 al I VERBALE

GRADUATORIA DI MERITO

COGNOME e Nome	Punteggio complessivo
SINGH Harshika	77

LA COMMISSIONE

*Prof. Daniele REGAZZONI (Presidente)*

Firmato digitalmente ai sensi del CAD - D. Lgs 82/2005 e s.m.i.

*Prof.ssa Ilaria CRISTOFOLINI (Componente)*

Firmato digitalmente ai sensi del CAD - D. Lgs 82/2005 e s.m.i.

*Prof. Roberto VIGANO' (Segretario)*

Firmato digitalmente ai sensi del CAD - D. Lgs 82/2005 e s.m.i.