



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 31/05/2022, N. 5359 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 21/06/2022, n. 49 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 CHIMICA, MATERIALI E INGEGNERIA CHIMICA "GIULIO NATTA" PER IL SETTORE CONCORSUALE 08/C1 - DESIGN E PROGETTAZIONE TECNOLOGICA DELL'ARCHITETTURA (COD. PROCEDURA 2022_RTDA_DCMC_8).

RELAZIONE FINALE

La Commissione Giudicatrice, nominata con D.R. rep. N. 7539 prot. N. 177072 del 22/07/2022, composta dai seguenti professori:

Prof.ssa BORDEGONI Monica - Politecnico di Milano;
Prof. CASIDDU Niccolò - Università degli Studi di Genova;
Prof.ssa LUCIBELLO Sabrina - Università degli Studi di Roma "La Sapienza",

si è insediata il giorno 23.08.2022 alle ore 9:30.

Ogni Commissario si è collegato dalla propria postazione telematica.

In apertura di seduta i componenti della Commissione giudicatrice hanno individuato il Presidente ed il Segretario della Commissione:

BORDEGONI MONICA, PROFESSORE ORDINARIO presso il Politecnico di Milano, Presidente;
LUCIBELLO SABRINA, QUALIFICA presso Università degli Studi di Roma, Segretario.

Ognuno dei membri della Commissione ha dichiarato 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 sussistevano le cause di astensione di cui agli artt. 51 e 52 del c.p.c.

I componenti della Commissione Giudicatrice e il Segretario della stessa hanno dichiarato 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.

La Commissione ha fissato in tale seduta i criteri e i parametri con i quali è stata effettuata la valutazione dei titoli e della produzione scientifica, stabilendo il punteggio massimo e quello minimo al di sotto del quale non si consegue l'idoneità.

il giorno 12.09.2022 alle ore 9:30, la Commissione si è riunita, in forma telematica, ed ha preso visione, collegialmente, dell'elenco dei candidati convocati alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica, che risultavano essere:

- 1) KHOSHTINAT SHIVA
- 2) SANTI ROMINA

Ognuno dei componenti della Commissione ha dichiarato 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 e che non sussistevano le cause di astensione di cui all'art 51 c.p.c. e 52 del c.p.c.

Alle ore 10:00 si è proceduto all'appello dei candidati convocati alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica, e alla prova di accertamento della lingua, che si è svolta in forma telematica.

Risultavano presenti i candidati sotto indicati dei quali veniva accertata l'identità personale mediante l'esibizione, tramite webcam, di un documento di identità in corso di validità.

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

- 1) KHOSHTINAT SHIVA
- 2) SANTI ROMINA

Alle ore 10.05 la Commissione ha iniziato il colloquio con la candidata KHOSHTINAT SHIVA.

Il colloquio è terminato alle ore 10.25.

Alle ore 10.26 la Commissione ha iniziato il colloquio con la candidata SANTI ROMINA.

Il colloquio è terminato alle ore 10:45.

La Commissione, dopo adeguata valutazione e sulla base dei criteri stabiliti nella prima riunione, ha proceduto 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 ha proceduto 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 alla presente relazione finale e ne costituiscono parte integrante (allegato n. 1 alla relazione finale).

È stata quindi redatta una graduatoria di merito tenendo conto dei punteggi conseguiti (allegato n. 2 alla relazione finale).

LA COMMISSIONE

Prof. Monica Bordegoni (Presidente)

Prof. Niccolò Casiddu (Componente)

Prof. Sabrina Lucibello (Segretario)



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 31/05/2022, N. 5359 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 21/06/2022, n. 49 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 CHIMICA, MATERIALI E INGEGNERIA CHIMICA "GIULIO NATTA" PER IL SETTORE CONCORSUALE 08/C1 - DESIGN E PROGETTAZIONE TECNOLOGICA DELL'ARCHITETTURA (COD. PROCEDURA 2022_RTDA_DCMC_8).

ALLEGATO n.1 alla RELAZIONE FINALE

CANDIDATO: KHOSHTINAT SHIVA

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 dottorato interdisciplinare in Materials Engineering con argomento riguardante lo studio di attuatori per applicazioni nel settore dell'architettura.	15
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Il curriculum della candidata documenta attività didattica svolta in qualità di teaching assistant su tematiche marginalmente riconducibili al settore disciplinare oggetto del bando.	3
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Il curriculum della candidata testimonia attività di formazione prevalentemente di breve durata, solo limitatamente riconducibile a tematiche rilevanti per il settore disciplinare oggetto del bando.	4
Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	La candidata documenta attività progettuale svolta su tematiche prevalentemente riconducibili al settore architettonico.	4
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Il curriculum della candidata non documenta esperienze relative a coordinamento/partecipazione a progetti di ricerca.	0
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	La candidata testimonia una continua esperienza di partecipazione a conferenze nazionali ed internazionali nel periodo del dottorato di ricerca, con la presentazione di contributi scientifici le cui tematiche non sono coerenti con il settore disciplinare e con le tematiche del bando.	3
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	La candidata testimonia alcuni riconoscimenti prevalentemente su tematiche non riconducibili a quelle del bando.	3

	TOTALE TITOLI	32
--	----------------------	-----------

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Considerando la produzione scientifica ed i titoli accademici presentati, il profilo della candidata, principalmente rivolto a studi in aree non riconducibili al settore disciplinare e alle tematiche del bando, appare discreto ma non pienamente maturo per il ruolo previsto e le competenze richieste dal bando.

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	ARTICOLO SU RIVISTA: Khoshtinat S., Carvelli V., Marano C. (2021) Moisture absorption measurement and modelling of a cellulose acetate, Cellulose 28, 9039–9050.	3	0	1,5	0,5	5,0
2	TESI DI DOTTORATO: Humidity-responsive Layered Self-actuator (2022).	4	0	1,5	0,5	6,0
3	ARTICOLO A CONVEGNO: Khoshtinat S., Shirvani A. (2016) Inspirations from nature as a Method for Sustainable Architectural Design, 4th International congress on civil engineering architecture and urban development, Iran.	3	3	0,5	0,25	6,75
4	ABSTRACT A CONVEGNO: Khoshtinat S., Carvelli V., Marano C. (2022) Humidity responsive self-actuated cellulose-based materials, Materials 2022.	0	0	0	0	0
5	ABSTRACT A CONVEGNO: Khoshtinat S. (2020) HUMIDITY RESPONSIVE SMART TEXTILE: FROM NATURE TO APPLICATION, MACROGIOVANI- Digital Edition.	0	0	0	0	0
6	ARTICOLO A CONVEGNO: Khoshtinat S., Carvelli V., Marano C. (2020) Hygroscopic behavior of cellulose acetate: A preliminary study for the production of an environmentally responsive laminate, The 3rd International Conference on Materials Design and Applications, Porto, Portugal, 25-26 June 2020.	0	0	0	0	0
7	ARTICOLO A CONVEGNO: Khoshtinat S., Carvelli V., Marano C. (2021) Humidity responsive bi-layered composites, AIMAT2021, Cagliari.	0	0	0	0	0
8	ARTICOLO SU RIVISTA: Khoshtinat S., Carvelli V., Marano C. (2022) Characterization and modeling the hygroscopic behavior of cellulose acetate membranes, Cellulose, Springer	3	0	1,5	0,5	5,0

9						
10						
11						
12						
Totale Pubblicazioni						22,75
Consistenza Complessiva						3
TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA						25,75

PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO:

La candidata presenta una produzione scientifica continua ma limitata, di discreta qualità, che non risulta appropriata rispetto alle richieste del bando di concorso e all'area tematica di riferimento.

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

È stata verificata una conoscenza della lingua inglese ottima.

CANDIDATO: SANTI ROMINA

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 ricerca di Dottorato della candidata è di ottima qualità ed è pienamente pertinente rispetto alle competenze ed al settore disciplinare oggetto del bando.	15
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	La candidata documenta una estesa attività di docenza in qualità di teaching assistant in corsi di didattica istituzionale ICAR13.	7
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	La candidata dimostra varie esperienze di ricerca in Italia e all'estero. Il curriculum documenta un periodo all'estero durante il dottorato di ricerca, due assegni di ricerca post-doc ed attività di ricerca e sperimentazione con un qualificato istituto italiano. Tutte le attività di formazione e ricerca sono riconducibili all'area tematica del bando.	8
Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Il curriculum della candidata documenta attività progettuali relative alle tematiche del bando esibite presso sedi espositive nazionali.	5
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Il curriculum della candidata documenta la partecipazione a molteplici progetti finanziati regionali ed europei, ed in collaborazione con aziende, su tematiche nell'area del bando.	10

Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	La candidata dimostra una vasta e continua esperienza di partecipazione a conferenze nazionali ed internazionali con presentazione di contributi concernenti tematiche pienamente coerenti con l'area del bando.	9
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Il curriculum della candidata documenta un riconoscimento conseguito a livello internazionale a testimonianza della qualità della sua attività di ricerca di dottorato.	3
TOTALE TITOLI		57

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM

La valutazione del curriculum della candidata è molto buona. La candidata dimostra un curriculum di formazione e ricerca totalmente in linea con la specificità settoriale e tematica del bando. Le esperienze di insegnamento e ricerca sono complete e coerenti con quelle del profilo richiesto, mostrano competenze e capacità di ottimo livello nell'area tematica di riferimento e dimostrano una piena adeguatezza per il ruolo richiesto. La produzione scientifica è focalizzata sulle tematiche dei materiali e sostenibilità ed è fortemente congruente con il settore disciplinare e profilo a bando.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

N.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza della pubblicazione (4)	Congruenza della pubblicazione con il settore concorsuale, il settore scientifico-disciplinare, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate (4)	Rilevanza scientifica della collocazione e editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica (1,5)	Apporto individuale del candidato	Totale
1	LIBRO: Del Curto, B.; Marinelli, A.; Santi, R. (2020) LINEE GUIDA PER LA FACILITAZIONE DELLE ATTIVITÀ DI RICICLO DEGLI IMBALLAGGI IN MATERIALE A PREVALENZA CELLULOSICA. CONAI Consorzio Nazionale Imballaggi ISBN:9788894270020	4	4	1	0,2	9,2
2	TESI DI DOTTORATO: MATERIALS DESIGN FOR SUSTAINABLE BEHAVIOUR. The case of compostable materials for packaging & SUPs.	4	4	1,5	0,5	10
3	ABSTRACT A CONVEGNO: Sossini L., Santi R., Del Curto B. (2022) THE COLOURS OF SUSTAINABILITY: HOW MATERIALS CMF DESIGN CAN GUIDE SUSTAINABLE PERCEPTIONS AND BEHAVIOURS, XVII CONFERENZA DEL COLORE - 12-13 September 2022. Florence, Italy - Accepted Abstract, preparing paper contribution.	0	0	0	0	0
4	ARTICOLO A CONVEGNO: Santi R., Piselli A., Del Curto B. (2019) MATERIAL ECO-REPLACEMENT: CORRELATING PRODUCT LIFESPAN AND MATERIAL DURABILITY WHEN EVALUATING THE SUBSTITUTION OF PLASTIC WITH NOVEL CIRCULAR	4	4	1	0,2	9,2

	MATERIALS. 3 rd PLATE 2019 Conference, TU Berlin University Press. ISBN 978-3-7983-3124-2 (print), ISBN 978-3-7983-3125-9 (online).						
5	ARTICOLO A CONVEGNO: Santi R., Eligir G. Del Curto B. (2020) DESIGNING FOR SUSTAINABLE BEHAVIOUR PRACTICES IN CONSUMERS: A CASE STUDY ON COMPOSTABLE MATERIALS FOR PACKAGING. In Proceedings of the Design Society: DESIGN Conference, Volume 1, pp. 1647 - 1656.	4	4	1	0,2	9,2	
6	ARTICOLO A CONVEGNO: Santi R., Sossini L., Italia M., D'Ambrosio S., De Liguori M., Del Curto B. (2022) DESIGN FOR SUSTAINABLE FUTURE: A THREE-LEVEL EDUCATIONAL APPROACH, 16th annual International Technology, Education and Development Conference.	4	4	1	0,1	9,1	
7	ARTICOLO SU RIVISTA: Italia M., Papile F., Santi R., Zurlo F., Del Curto B. (2022) Sustainable Material Selection Framework: Taxonomy and systematisation of design approaches to sustainable material selection. Submitted to Journal of Cleaner Production. - Submitted article, under review.	0	0	0	0	0	
8	ARTICOLO SU RIVISTA: Santi R., Cigada A., Del Curto B., Farè S. (2019) MODULABLE PROPERTIES OF PVA/CELLULOSE FIBER COMPOSITES. JOURNAL OF APPLIED BIOMATERIALS & FUNCTIONAL MATERIALS (JABFM) - ISSN:2280-8000 vol. 17 (1).	4	2	1,5	0,2	7,7	
9	ARTICOLO SU RIVISTA: Santi R., Sossini L., Italia M., D'Ambrosio S., Zurlo F., Del Curto B. (2022) MATERIALS FOR SDGS: A SYNERGY TOWARDS SUSTAINABLE DEVELOPMENT. Diid - Disegno Industriale Industrial Design, (76) 12.	4	4	1,5	0,1	9,6	
10	ARTICOLO SU RIVISTA: Santi R., Garrone P., Iannantuoni M., Del Curto B. (2022) SUSTAINABLE FOOD PACKAGING: AN INTEGRATIVE FRAMEWORK. Sustainability, 14(13), 8045.	4	4	1,5	0,1	9,6	
11	CONTRIBUTO IN VOLUME: Del Curto B., Santi R., Sossini L. (2022) L'approccio alla Sostenibilità del workshop "Materials Matter" in MATERIALS MATTER Product & Strategic Design approach to Sustainability. A workshop for CONAI. Edizioni POLI.design - ISBN 978-88-95651-31-6	4	4	1	0,2	9,2	
12	CONTRIBUTO IN VOLUME: Santi R., Farè S., Cigada A., Del Curto B. (2021) POLY-PAPER: CELLULOSIC FILLED ECO-COMPOSITE MATERIAL WITH INNOVATIVE PROPERTIES FOR PACKAGING, in Wiley book Sustainable Packaging Technology, Chapter 9.	4	4	1,5	0,1	9,6	
..							
Totale Pubblicazioni							92,4
Consistenza Complessiva		10					

TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA	102,4
--------------------------------------	-------

PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO:

La candidata presenta una produzione scientifica estesa, con livello di qualità e continuità molto buono. La tipologia delle pubblicazioni presentate è varia, e comprende una monografia, articoli su rivista, contributi a conferenze, e capitoli di libro. Le tematiche delle pubblicazioni sono pienamente riferibili al settore disciplinare a bando e bene illustrano l'attività di ricerca della candidata.

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

È stata verificata una conoscenza della lingua inglese più che buona.

LA COMMISSIONE

Prof. Monica Bordegoni (Presidente)

Prof. Niccolò Casiddu (Componente)

Prof. Sabrina Lucibello (Segretario)



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 31/05/2022, N. 5359 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 21/06/2022, n. 49 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 CHIMICA, MATERIALI E INGEGNERIA CHIMICA "GIULIO NATTA" PER IL SETTORE CONCORSUALE 08/C1 - DESIGN E PROGETTAZIONE TECNOLOGICA DELL'ARCHITETTURA (COD. PROCEDURA 2022_RTDA_DCMC_8).

ALLEGATO n. 2 alla RELAZIONE FINALE

GRADUATORIA DI MERITO

COGNOME e Nome	Punteggio complessivo
SANTI ROMINA	159,4

Milano, 12.09.2022

LA COMMISSIONE

Prof. Monica Bordegoni (Presidente)

Prof. Niccolò Casiddu (Componente)

Prof. Sabrina Lucibello (Segretario)
