

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)Cataldi Pietro
- 2)Molinari Giovanna
- 3)Pavarini Matteo

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 14.15 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)Molinari Giovanna
- 2)Pavarini Matteo

Alle ore 14.20 la Commissione inizia il colloquio con il candidato Molinari Giovanna.
Il colloquio termina alle ore 14.45.

Alle ore 14.50 la Commissione inizia il colloquio con il candidato Pavarini Matteo.
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. Considerata la fonte di finanziamento (Unione Europea) la Commissione giudicatrice valuta i candidati anche sulla base del programma di ricerca indicato all'art. 10 del bando.

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 16.35.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE

Prof. Giuseppe Mensitieri (*Presidente*) _____

Prof. Sergio Lorenzi (*Componente*) _____

Prof. Lina Altomare (*Segretario*) _____



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 27/03/2025, N. 6408 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), LEGGE 30.12.2010, N. 240, IN VIGORE AL 29/06/2022, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO DIPARTIMENTO DI CHIMICA, MATERIALI E INGEGNERIA CHIMICA "GIULIO NATTA" PER IL GRUPPO SCIENTIFICO DISCIPLINARE 09/IMAT-01 - SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE IMAT-01/A - SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI - PARTENARIATO ESTESO "RESEARCH AND INNOVATION NETWORK ON FOOD AND NUTRITION SUSTAINABILITY, SAFETY AND SECURITY - WORKING ON FOODS (ON FOODS)" - CUP D43C22003060001 - CODICE PROCEDURA 2025_RTDA_DCMC_2

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>
Molinari Giovanna	Carta di identità	██████████	██████████	██████████	██████████
Pavarini Matteo	Carta di identità	██████████	██████████	██████████	██████████

LA COMMISSIONE

Prof. Giuseppe Mensitieri (Presidente) _____

Prof. Sergio Lorenzi (Componente) _____

Prof. Lina Altomare (Segretario) _____

SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 27/03/2025, N. 6408 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), LEGGE 30.12.2010, N. 240, IN VIGORE AL 29/06/2022, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO DIPARTIMENTO DI CHIMICA, MATERIALI E INGEGNERIA CHIMICA "GIULIO NATTA" PER IL GRUPPO SCIENTIFICO DISCIPLINARE 09/IMAT-01 - SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE IMAT-01/A - SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI - PARTENARIATO ESTESO "RESEARCH AND INNOVATION NETWORK ON FOOD AND NUTRITION SUSTAINABILITY, SAFETY AND SECURITY - WORKING ON FOODS (ON FOODS)" - CUP D43C22003060001 - CODICE PROCEDURA 2025_RTDA_DCMC_2

ALLEGATO n.2 al I VERBALE

CANDIDATO: Molinari Giovanna

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 presenta un Dottorato di ricerca in ingegneria dei materiali, Area tematica Ingegneria dei Materiali, settore scientifico Scienza e Tecnologia dei materiali. Il dottorato e le tematiche affrontate sono congruenti con il gruppo scientifico disciplinare oggetto della valutazione. L'approccio scientifico adottato è di ottimo livello ed è stato finalizzato alla caratterizzazione approfondita delle proprietà termofisiche dei materiali polimerici e i loro compositi.	50
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	la candidata presenta attività di didattica frontale in Italia di discreta consistenza e congruente con il GSD oggetto della valutazione	5
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	La candidata presenta un'attività di visiting scholar della durata di 3 mesi durante il dottorato presso l'università di Stoccolma. Ha svolto inoltre un'attività in qualità di assegnista di ricerca, tuttora in corso, presso il IPCF- CNR. Tale attività è giudicata di discreta consistenza e attinente alle tematiche proprie del GSD oggetto della valutazione.	6
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	La candidata presenta una partecipazione a un gruppo di ricerca nazionale. Tale attività è giudicata di discreta consistenza e attinente alle tematiche proprie del GSD oggetto della valutazione.	1
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	La candidata ha partecipato a 3 congressi nazionali (2 oral 1 poster) e 1 congresso internazionale (poster). Tale attività in qualità di relatore è giudicata sufficiente e attinente alle tematiche proprie del GSD oggetto della valutazione.	2

Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Non presentati	0
TOTALE TITOLI		64

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM

La candidata presenta una soddisfacente attività scientifica e di ricerca che, dopo il conseguimento del dottorato, è stata svolta presso un istituto del CNR affrontando approfonditamente e con rigore metodologico la caratterizzazione chimico fisica di materiali polimerici e loro compositi. Tale attività di ricerca ha avuto sufficiente impatto sulla comunità scientifica di riferimento, come testimoniato dalle presentazioni tenute a congressi nazionali e internazionali. Parallelamente la candidata ha svolto un'attività di didattica frontale di discreta consistenza. Sia le attività di ricerca che la didattica sono state focalizzate su tematiche congruenti con il GSD oggetto della presente valutazione.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

N.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza della pubblicazione	Congruenza della pubblicazione con il gruppo scientifico disciplinare, 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	Influence of moulding processing on poly (lactic acid) (PLA) semi-crystalline properties DOI: 10.1007/s10853-024-10497-8	4,0	1,0	0,2	1,0	5,2
2	Poly(lactic acid) (PLA)/micro-fibrillated cellulose (MFC) biocomposites for film blowing applications DOI: 10.1007/s10570-024-06309-6	4,0	1,0	1,0	0,3	5,3
3	Poly(lactic acid) (PLA)/poly(butylene succinate adipate) (PBSA) films with Micro fibrillated cellulose (MFC) and cardanol for packaging applications DOI: 10.1007/s10570-024-06127-w	4,0	1,0	0,8	0,7	5,5
4	Constrained amorphous interphase in plasticized poly(lactic acid): Composition and tensile elastic modulus estimation DOI: 10.1016/j.polymertesting.2024.10832	4,0	1,0	0,8	1,0	5,8
5	Dependence of the crystal structure on the d-units amount in semi-crystalline poly(lactic acid) DOI: 10.1016/j.ijbiomac.2024.136296	4,0	1,0	0,2	1,0	5,2
6	TEM morphological analysis of biopolymers: The case of Poly (Lactic Acid) (PLA) DOI: 10.1016/j.mtcomm.2023.107868	2,0	1,0	1,0	1,0	4,0
7	Effect of biobased plasticizers, used as dispersing aids, on mechanical, rheological and thermal properties of micro fibrillated cellulose (MFC)/poly(lactic acid) (PLA) biocomposites over the time: how MFC controls the plasticizer migration DOI: 10.1007/s10570-022-05010-w	4,0	1,0	0,8	0,3	5,1
8	Sensing Devices for Detecting and Processing Acoustic Signals in Healthcare DOI: 10.3390/bios12100835	2,0	1,0	0,5	0,7	3,2
9	Dispersion of Micro Fibrillated Cellulose (MFC) in Poly(Lactic Acid) (PLA) from Lab-Scale to Semi-Industrial Processing Using Biobased Plasticizers as Dispersing Aids DOI: 10.3390/chemistry3030066	4,0	1,0	0,5	1,0	5,5
..						

Totale Pubblicazioni		44,80
Consistenza Complessiva		15
TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA		59,80

PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO:

La candidata presenta una produzione scientifica di buona consistenza, caratterizzata da un'ottima originalità e da una buona collocazione editoriale. L'apporto della candidata alle pubblicazioni è stato significativo. Tutte le pubblicazioni sono pienamente congruenti con le tematiche proprie del GSD di riferimento.

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

La candidata ha dimostrato un'ottima padronanza della lingua inglese

CANDIDATO: Pavarini Matteo

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 presenta un dottorato di ricerca in ingegneria dei materiali. Il dottorato e le tematiche affrontate sono congruenti con il GSD oggetto della valutazione. L'approccio scientifico adottato è di ottimo livello ed è stato finalizzato alla formulazione, realizzazione e caratterizzazione approfondita di rivestimenti per materiali metallici.	50
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	il candidato presenta 4 attività di co-docenza presso due università italiane. Tale attività è giudicata di buona consistenza e congruente con il GSD oggetto della valutazione.	12
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Il candidato presenta un'attività di visiting scholar della durata di 12 mesi durante il dottorato presso l'università di Ottawa. Ha partecipato al programma Erasmus durante la laurea. Tale attività è giudicata di discreta consistenza e attinente alle tematiche proprie del GSD oggetto della valutazione.	6
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Il candidato presenta una partecipazione a un gruppo di ricerca nazionale. Tale attività è giudicata di discreta consistenza e attinente alle tematiche proprie del GSD oggetto della valutazione.	1
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Il candidato presenta 9 partecipazioni a congressi nazionali o internazionali senza specificare il contributo personale, pertanto la commissione non è in grado di esprimere un giudizio su tale attività.	0
Premi e riconoscimenti nazionali e	Il candidato presenta 3 premi relativi a poster presentati nell'ambito di congressi nazionali	1

internazionali per attività di ricerca		
TOTALE TITOLI		70

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Il candidato presenta una buona attività scientifica e di ricerca che dopo il conseguimento del dottorato è stata svolta prevalentemente presso il Politecnico di Milano affrontando con approccio originale e con rigore metodologico la tematica di coating di materiali metallici. Tale attività di ricerca ha avuto un buon impatto sulla comunità scientifica di riferimento, come testimoniato dai premi conseguiti. Parallelamente il candidato ha svolto un'attività di didattica frontale di buona consistenza. Sia le attività di ricerca che la didattica sono state focalizzate su tematiche congruenti con il GSD oggetto della presente valutazione.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

N.	Tipo/Titolo Pubblicazione	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza della pubblicazione	Congruenza della pubblicazione con il gruppo scientifico disciplinare, 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	Plasma Electrolytic Oxidation: A Versatile Tool to Modulate the Degradation of Biodegradable Metals in Medical Applications. doi: 10.1007/s11837-025-07312-3	4,0	1,0	0,2	1,0	5,2
2	Effect of Hydrothermal Coatings of Magnesium AZ31 Alloy on Osteogenic Differentiation of hMSCs: From Gene to Protein Analysis. Materials doi: 10.3390/ma18061254	4,0	1,0	0,2	0,3	4,5
3	Gallium-doped zirconia coatings modulate microbiological outcomes in dental implant surfaces. doi: 10.1002/jbm.a.37727	4,0	1,0	0,2	0,3	4,5
4	Enhanced Embedding of Cations into Titanium Surfaces by AC Plasma Electrolytic Oxidation for Osteointegrated Implants. doi: 10.1002/adem.202300642	4,0	1,0	0,2	0,7	4,9
5	Impact of aging on the sintering behavior of bioactive-glass powder. doi: 10.1016/j.jmrt.2023.06.204	4,0	1,0	0,2	0,7	4,9
6	Towards Accurate Biocompatibility: Rethinking Cytotoxicity Evaluation for Biodegradable Magnesium Alloys in Biomedical Applications doi: 10.3390/j 15120382	2,0	1,0	0,2	0,3	2,5
7	Antibacterial Titanium dioxide coatings for CoCrMo orthopaedic implants. doi: 10.1016/j.apsusc.2022.155300	4,0	1,0	0,8	0,3	5,1
8	Influence of frequency and duty cycle on the properties of antibacterial borate-based PEO coatings on titanium for bone-contact applications doi: 10.1016/j.apsusc.2021.150811	4,0	1,0	0,8	1,0	5,8
9	Mesoporous zirconia surfaces with anti-biofilm properties for dental implants doi: 10.1088/1748-605X/abf88d	4,0	1,0	0,5	0,3	4,8
10	Optimization of Cu and Zn co-doped PEO titania coatings produced in a novel borate-based electrolyte for biomedical applications. doi: 10.1016/j.matlet.2021.129627	4,0	1,0	0,2	1,0	5,2
11	Sviluppo ed ottimizzazione di un rivestimento PEO su titanio per applicazioni ortopediche in differenti regimi di trattamento.	4,0	1,0	0,0	1,0	5,0
12	Process tuning of multifunctional Plasma Electrolytic Oxidation coatings on light alloys for implantable devices	4,0	1,0	0,0	1,0	5,0

..					
Totale Pubblicazioni					57,4
Consistenza Complessiva	15				
TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA	72,40				

PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO:

Il candidato presenta una produzione scientifica di ottima consistenza, caratterizzata da un'ottima originalità e da una buona collocazione editoriale. L'apporto del candidato alle pubblicazioni è stato significativo. Molto apprezzabile è l'attenzione rivolta all'applicazione tecnologica dei risultati della ricerca. Tutte le pubblicazioni sono pienamente congruenti con le tematiche proprie del GSD di riferimento.

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Il candidato ha dimostrato un'ottima padronanza della lingua inglese

LA COMMISSIONE

Prof. Giuseppe Mensitieri (Presidente)

Prof. Sergio Lorenzi (Componente)

Prof. Lina Altomare (Segretario)

SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 27/03/2025, N. 6408 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), LEGGE 30.12.2010, N. 240, IN VIGORE AL 29/06/2022, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO DIPARTIMENTO DI CHIMICA, MATERIALI E INGEGNERIA CHIMICA "GIULIO NATTA" PER IL GRUPPO SCIENTIFICO DISCIPLINARE 09/IMAT-01 - SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE IMAT-01/A - SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI - PARTENARIATO ESTESO "RESEARCH AND INNOVATION NETWORK ON FOOD AND NUTRITION SUSTAINABILITY, SAFETY AND SECURITY - WORKING ON FOODS (ON FOODS)" - CUP D43C22003060001 - CODICE PROCEDURA 2025_RTDA_DCMC_2

ALLEGATO n. 3 al I VERBALE

GRADUATORIA DI MERITO

COGNOME e Nome	Punteggio complessivo
PAVARINI Matteo	142,40
MOLINARI Giovanna	123,80

LA COMMISSIONE

Prof. Giuseppe Mensitieri (Presidente)

Prof. Sergio Lorenzi (Componente)

Prof. Lina Altomare (Segretario)
