



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 19/02/2025, N. 3796 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 7/03/2025, N. 19 PER L'ASSUNZIONE DI 1 RICERCATORE 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, TEMPO PIENO, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI ENERGIA - GRUPPO SCIENTIFICO DISCIPLINARE 02/PHYS-03 - FISICA SPERIMENTALE DELLA MATERIA E APPLICAZIONI - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE PHYS-03/A - FISICA SPERIMENTALE DELLA MATERIA E APPLICAZIONI - CODICE PROCEDURA 2025_RTDA_DENG_2

I Verbale

Il giorno 19/06/2025 alle ore 11:00 si è insediata la Commissione Giudicatrice, nominata con D.R. rep. N. 8073 prot. N. 98404 del 17/04/2025, composta dai seguenti professori:

Prof. DELLASEGA David - Politecnico di Milano;
Prof.ssa BALDASSARRE Leonetta - Università degli Studi di Roma "La Sapienza";
Prof. SCOTOGNELLA Francesco - Politecnico di Torino.

La riunione si è svolta in presenza presso la sala 1.10, 1° Piano, Edificio BL25 del Politecnico di Milano.

I Componenti della Commissione hanno preso atto che non è pervenuta nessuna istanza di ricusazione dei Commissari, relativa alla presente procedura di selezione.

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 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.

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

FRANCESCO, SCOTOGNELLA, PROFESSORE ORDINARIO PRESSO Politecnico di Torino, Presidente;
DAVID DELLASEGA, PROFESSORE ASSOCIATO presso Politecnico di Milano, Segretario.

La Commissione ha preso visione dell'elenco dei candidati convocati alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica, che risultavano essere:

- 1) Beretta Davide
- 2) Cataldi Pietro
- 3) Joshi Siddharth
- 4) Miranda Alessio Massimiliano Davide
- 5) Tumino Francesco

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 i candidati stessi e che non sussistevano le cause di astensione di cui agli art. 51 e 52 del c.p.c.

Considerato che i candidati ammessi con riserva alla presente selezione sono 5, non risultava necessaria la valutazione preliminare dei candidati, che sono stati tutti convocati alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica nonché alla prova di accertamento della lingua inglese.

La Commissione ha esaminato collegialmente la documentazione presentata dai candidati.

Ognuno dei membri della Commissione ha dichiarato di non essere coautore, con uno o più candidati, in percentuale superiore al 50%, delle pubblicazioni da loro allegate ai fini della valutazione.

Alle ore 11:30 si è proceduto all'appello dei candidati.

Risultavano presenti i candidati sottoindicati dei quali è stata accertata l'identità personale mediante l'esibizione di un documento di identità in corso di validità (allegato n. 1 al presente verbale).

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

1) Tumino Francesco

Alle ore 11:53 la Commissione ha iniziato il colloquio con il candidato Tumino Francesco.

Il colloquio è terminato alle ore 12:12.

La Commissione, dopo adeguata valutazione e sulla base dei criteri stabiliti nel bando di selezione, ha espresso collegialmente 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 dei criteri stabiliti nel bando di selezione e dei giudizi espressi, la Commissione ha 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, nonché alla valutazione della conoscenza della lingua straniera.

Tali valutazioni vengono allegare al presente verbale e ne costituiscono parte integrante (allegato n. 2 al presente verbale).

La Commissione ha quindi redatto la graduatoria di merito tenendo conto dei punteggi attribuiti (allegato n. 3 al presente verbale).

La seduta ha termine alle ore 13:00.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE

Prof. Francesco Scotognella (Presidente)

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

Prof.ssa Leonetta Baldassarre (Componente)

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

Prof. David Dellasega (Segretario)

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



POLITECNICO MILANO 1863

SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 19/02/2025, N. 3796 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 7/03/2025, N. 19 PER L'ASSUNZIONE DI 1 RICERCATORE 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, TEMPO PIENO, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI ENERGIA - GRUPPO SCIENTIFICO DISCIPLINARE 02/PHYS-03 - FISICA SPERIMENTALE DELLA MATERIA E APPLICAZIONI - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE PHYS-03/A - FISICA SPERIMENTALE DELLA MATERIA E APPLICAZIONI - CODICE PROCEDURA 2025_RTDA_DENG_2

ALLEGATO n. 1 al I VERBALE (Riconoscimento dei candidati)

<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>
Tumino Francesco	Passaporto	██████████	██████████	██████████	██████████

LA COMMISSIONE

Prof. Francesco Scotognella (Presidente)

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

Prof.ssa Leonetta Baldassarre (Componente)

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

Prof. David Dellasega (Segretario)

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



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 19/02/2025, N. 3796 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 7/03/2025, N. 19 PER L'ASSUNZIONE DI 1 RICERCATORE 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, TEMPO PIENO, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI ENERGIA - GRUPPO SCIENTIFICO DISCIPLINARE 02/PHYS-03 - FISICA SPERIMENTALE DELLA MATERIA E APPLICAZIONI - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE PHYS-03/A - FISICA SPERIMENTALE DELLA MATERIA E APPLICAZIONI - CODICE PROCEDURA 2025_RTDA_DENG_2

ALLEGATO n.2 al I VERBALE

CANDIDATO: Tumino Francesco

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE 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 possiede un titolo di dottorato in Energy and Nuclear Science and Technology; titolo della tesi di dottorato: "Scanning Tunneling Microscopy and Spectroscopy of Two-Dimensional Oxide Nanostructures". È pienamente congruente con il gruppo ed il settore scientifico-disciplinare indicati nel bando.	7
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Ha svolto fin dal 2018 attività didattica con esercitazioni in insegnamenti di fisica della materia e delle nanotecnologie. L'attività didattica è giudicata ampia, intensa e congruente con il gruppo e il settore scientifico-disciplinare indicati nel bando.	25
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Ha svolto una attività di ricerca post dottorale in maniera continuativa da marzo 2017. L'attività di formazione è ottima ed è pienamente congruente con il gruppo e il settore scientifico-disciplinare indicati nel bando	35
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Principal investigator di un esperimento presso il sincrotrone di Trieste. Partecipazione a gruppi e progetti nazionali e internazionali quali ERC EspLORE Project, Carbon to Metal Coating Institute HQP. Attività giudicata ottima e coerente con il gruppo e il settore scientifico-disciplinare indicati nel bando.	4
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Ampia attività di disseminazione con due presentazioni su invito: International Vacuum congress e Istituto Lombardo. Chair di una sessione all' IVC. 9 presentazioni orali e 4 presentazioni poster.	12
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Vanta alcuni riconoscimenti, tra cui best poster a C2MCI Annual General Meeting.	1
	TOTALE TITOLI	84

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Il candidato vanta un'ottima attività di formazione e di ricerca con partecipazione a vari progetti, l'attività didattica è molto buona.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

N.	Tipo/Titolo Pubblicazione	a) Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza della pubblicazione	c) Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	d) Apporto individuale del candidato	b) Congruenza della pubblicazione con il gruppo scientifico disciplinare, il settore scientifico-disciplinare, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate	Totale (a+c+d) *b
1	Contributo su rivista: Surface-Sensitive Raman Response of Metal-Supported Monolayer MoS2	2,5	1	1,5	1	5
2	Contributo su rivista: Two-dimensional TiOx nanostructures on Au(111): a scanning tunneling microscopy and spectroscopy investigation	2,5	1	1,5	1	5
3	Contributo su rivista: Pulsed laser deposition of two-dimensional ZnO nanocrystals on Au(111): growth, surface structure and electronic properties	2,5	0,8	1,5	1	4,8
4	Contributo su rivista: Scanning tunneling microscopy and Raman spectroscopy of polymeric sp-sp2 carbon atomic wires synthesized on the Au(111) surface	2,5	1	0,75	1	4,25
5	Contributo su rivista: Pulsed laser deposition of single-layer MoS2 on Au(111): from nanosized crystals to large-area films	2,5	1	1,5	1	5
6	Contributo su rivista: Structural, Electronic, and Vibrational Properties of a Two-Dimensional Graphdiyne-like Carbon Nanonetwork Synthesized on Au(111): Implications for the Engineering of sp-sp2 Carbon Nanostructures	2,5	1	0,75	1	4,25
7	Contributo su rivista: Nature of Point Defects in Single-Layer MoS2 Supported on Au(111)	2,5	1	1,5	1	5
8	Contributo su rivista: Hydrophilic Character of Single-Layer MoS2 Grown on Ag(111)	2,5	1	1,5	1	5
9	Contributo su rivista: Interface-Driven Assembly of Pentacene/MoS2 Lateral Heterostructures	2,5	1	1,5	1	5
10	Contributo su rivista: Interface coupling in Au-supported MoS2-WS2 heterobilayers grown by pulsed laser deposition	2,5	1	1	1	4,5
11	Contributo su rivista: Raman Spectroscopy of 2D MoS2 Interacting with Metals	2,5	0,8	1,5	1	4,8
12	Contributo su rivista: Unraveling the Band Structure and Orbital Character of a π-Conjugated 2D Graphdiyne-Based Organometallic Network	2,5	1	0,75	1	4,25
..						
Totale Pubblicazioni						56,85
Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale		7				
TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA		63,85				

PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO:

Il giudizio complessivo sulle pubblicazioni presentate ai fini della valutazione è ottimo. La consistenza complessiva e la continuità temporale della produzione scientifica è buona.

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Ottima

LA COMMISSIONE

Prof. Francesco Scotognella (Presidente)

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

Prof.ssa Leonetta Baldassarre (Componente)

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

Prof. David Dellasega (Segretario)

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



POLITECNICO MILANO 1863

SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 19/02/2025, N. 3796 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 7/03/2025, N. 19 PER L'ASSUNZIONE DI 1 RICERCATORE 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, TEMPO PIENO, PRESSO IL POLITECNICO DI MILANO - DIPARTIMENTO DI ENERGIA - GRUPPO SCIENTIFICO DISCIPLINARE 02/PHYS-03 - FISICA SPERIMENTALE DELLA MATERIA E APPLICAZIONI - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE PHYS-03/A - FISICA SPERIMENTALE DELLA MATERIA E APPLICAZIONI - CODICE PROCEDURA 2025_RTDA_DENG_2

ALLEGATO n. 3 al I VERBALE

GRADUATORIA DI MERITO

COGNOME e Nome	Punteggio complessivo
TUMINO Francesco	147,85

LA COMMISSIONE

Prof. Francesco Scotognella (Presidente)

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

Prof.ssa Leonetta Baldassarre (Componente)

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

Prof. David Dellasega (Segretario)

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