



POLITECNICO MILANO 1863

SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 31/07/2024, N. 10222 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 20/08/2024, N. 67 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 FISICA - 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 2024_RTDA_D FIS_3

I Verbale

Il giorno 17/12/2024 alle ore 17:00 si è insediata la Commissione Giudicatrice, nominata con D.R. rep. N. 12426 prot. N. 223214 del 20/09/2024, composta dai seguenti professori:

Prof. CERULLO Giulio Nicola - Politecnico di Milano;
Prof. GIANNETTI Claudio - Università Cattolica del Sacro Cuore;
Prof.ssa CRISTIANI Ilaria - Università degli Studi di Pavia.

La riunione si è svolta in collegamento telematico, mediante Zoom.

Il Prof. CERULLO Giulio Nicola ha partecipato in collegamento telematico dal suo ufficio presso il Dipartimento di Fisica del Politecnico di Milano;

Il Prof. GIANNETTI Claudio ha partecipato in collegamento telematico dalla città di Milano;

La Prof.ssa CRISTIANI Ilaria ha partecipato in collegamento telematico dalla città di Pavia.

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:

CERULLO Giulio Nicola, Professore Ordinario presso Politecnico di Milano, Presidente;
GIANNETTI Claudio, Professore Ordinario presso Università Cattolica del Sacro Cuore, Segretario.

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

1) Genco Armando

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 artt. 51 e 52 del c.p.c.

Considerato che un solo candidato è stato ammesso con riserva alla presente selezione, 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 allegare ai fini della valutazione.

Alle ore 17:30 si è proceduto all'appello dei candidati, che si sono collegati in modalità telematica.

Risultavano presenti i candidati sotto indicati 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) Genco, Armando

Alle ore 17:35 la Commissione ha iniziato il colloquio con il candidato Genco Armando.
Il colloquio è terminato alle ore 18:00.

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 allegate 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 18:30.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE

Prof. Cerullo Giulio Nicola (Presidente) Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.

Prof. Cristiani Ilaria (Componente) Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.

Prof. Giannetti Claudio (Segretario) Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.



POLITECNICO MILANO 1863

SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 31/07/2024, N. 10222 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 20/08/2024, N. 67 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 FISICA - 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 2024_RTDA_DFIS_3

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>
Genco Armando	C.I.	██████████	██████████████████	██████████	██████████

LA COMMISSIONE

Prof. Cerullo Giulio Nicola (Presidente) Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.

Prof. Cristiani Ilaria (Componente) Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.

Prof. Giannetti Claudio (Segretario) Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.



POLITECNICO MILANO 1863

SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 31/07/2024, N. 10222 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 20/08/2024, N. 67 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 FISICA - 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 2024_RTDA_DFS_3

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	Il candidato ha conseguito nel 2017 il dottorato di ricerca in Physics and Nanoscience presso l'Università del Salento, discutendo una tesi dal titolo "Light-matter interactions in organic optoelectronic devices". Il titolo è pienamente congruente con il gruppo scientifico disciplinare oggetto del presente bando.	10
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Il candidato non ha ancora avuto la responsabilità diretta di insegnamenti universitari, ma ha svolto 155 ore di didattica frontale in qualità di esercitatore, di cui 144, per un totale di 44 CFU, per corsi universitari di Fondamenti di Fisica Sperimentale I e II, e 8 ore, per un totale di 7 CFU, per corsi universitari di Nanofotonica.	10
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Il candidato ha svolto più di 7 anni di attività di ricerca post-dottorale presso istituti italiani e stranieri. Da Novembre 2017 a Ottobre 2020 è stato post-doctoral researcher al Department of Physics and Astronomy, University of Sheffield, U.K., presso il gruppo del Prof. Alexander Tartakovskii. Da Novembre 2020 al Maggio 2023 è stato ricercatore post-dottorale al Dipartimento di Fisica del Politecnico di Milano presso il gruppo del Prof. Giulio Cerullo. Dal Giugno 2023 è RTDA presso il Dipartimento di Fisica del Politecnico di Milano.	25
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Il candidato ha partecipato alle attività di ricerca di diversi gruppi nazionali ed internazionali. Dal 2014 al 2017, ha partecipato alle attività del gruppo di ricerca di Organic Photonics diretto dal Prof. Marco Mazzeo presso l'Università del Salento, in collaborazione con il Prof. G. Gigli (CNR-NANOTEC), il Dr. D. Sanvitto (CNR-NANOTEC) e il Prof. S. Savasta (Uni Messina). Dal 2017 al 2020 ha partecipato alle attività del gruppo di 2D materials diretto dal Prof. A. Tartakovskii presso l'Università di Sheffield (U.K.), in collaborazione con il Prof. K. Novoselov (Manchester Graphene Center), il Prof. D. Krizhanovskii (Uni Sheffield) e il Prof. H. S. Shin (UNIST, South Korea). Dal 2020 ad oggi ha partecipato alle attività del gruppo di Ultrafast Spectroscopy diretto dal Prof. G. Cerullo presso il Politecnico di Milano, in collaborazione con numerosi gruppi internazionali, tra cui quello del Prof. A. Ferrari (Uni Cambridge) e quello del Prof. A. Tartakovskii (Uni Sheffield).	22
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Il candidato non risulta essere titolare di brevetti.	0

Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Il candidato è stato relatore di 6 presentazioni su invito a conferenze internazionali, 22 presentazioni orali a conferenze internazionali, 4 presentazioni poster a conferenze internazionali, due presentazioni orali a conferenze nazionali, e 3 seminari su invito presso gruppi di ricerca o summer school.	22
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Il candidato è risultato vincitore di una Marie Curie International Fellowship con il progetto "ENhancing and prObing Strong light-matter Interactions in 2D materials by ultrafaSt optical techniques (ENOSIS)", presso il Politecnico di Milano.	3
TOTALE TITOLI		92

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Il candidato ha svolto una attività di ricerca, prevalentemente di carattere sperimentale, sulla nanofotonica dei semiconduttori organici e ibridi e dei materiali bidimensionali, con particolare attenzione ai fenomeni in regime di accoppiamento forte radiazione-materia. Parte di tale attività di ricerca si è svolta all'estero, presso il gruppo del Prof. A. Tartakovskii all'università di Sheffield (U.K.). Il candidato ha ottenuto risultati innovativi a livello internazionale, come testimoniato dall'elevato numero di pubblicazioni su riviste ad alto impatto e dai numerosi inviti a presentare il suo lavoro a conferenze internazionali. Il candidato è risultato vincitore di una prestigiosa e competitiva Marie Curie International Fellowship ed è in possesso dell'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore Universitario di II Fascia per il Settore Concorsuale 02/B1. Il profilo scientifico del candidato risulta pienamente adeguato alla posizione di Ricercatore a Tempo Determinato di tipo A.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

N.	Tipo/Titolo Pubblicazione	a) Originalità, innovatività, rigore metodologico o 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	A. Catanzaro, <u>A. Genco*</u> , C. Louca, D. A. Ruiz-Tijerina, D. J. Gillard, L. Sortino, A. Kozikov et al. "Resonant band hybridization in alloyed transition metal dichalcogenide heterobilayers." <i>Advanced Materials</i> (2024): 2309644	3.5	5	1.5	1	10
2	<u>A Genco</u> , F Mariano, S Carallo, V LP Guerra, S Gambino, D Simeone, A Listorti, S Colella, G Gigli, and M Mazzeo. "Fully vapor-deposited heterostructured light-emitting diode based on organo-metal halide perovskite". <i>Advanced Electronic Materials</i> 2 , 1500325 (2016).	3.5	3	1.5	1	8
3	G Lerario, D Ballarini, A Fieramosca, A Cannavale, <u>A Genco</u> , F Mangione, S Gambino, L Dominici, M De Giorgi, G Gigli, et al. "High-speed flow of interacting organic polaritons". <i>Light: Science & Applications</i> 6 , 16212 (2017).	3.5	5	1	1	9.5
4	<u>A Genco</u> , A Ridolfo, S Savasta, S Patane', G Gigli, and M Mazzeo. "Bright polariton coumarin based oleds operating in the ultrastrong coupling regime". <i>Advanced Optical Materials</i> 6 , 1800364 (2018).	3.5	5	1.5	1	10
5	L Sortino, PG Zotev, S Mignuzzi, J Cambiasso, D Schmidt, <u>A Genco</u> , M Aßmann, M Bayer, SA Maier, R Sapienza, et al. "Enhanced light-matter interaction in an atomically thin semiconductor coupled with dielectric nano-antennas." <i>Nature communications</i> 10 , 1–8 (2019).	3.5	5	1	1	9.5

6	O Del Pozo-Zamudio, <u>A Genco*</u> , S Schwarz, F Withers, PM Walker, T Godde, RC Schofield, AP Rooney, E Prestat, K Watanabe, et al. "Electrically pumped WSe ₂ -based light-emitting van der Waals heterostructures embedded in monolithic dielectric microcavities." 2D Materials 7 , 031006 (2020).	3.5	3	1.5	1	8
7	T Severs Millard, <u>A Genco*</u> , E M Alexeev, S Randerson, S Ahn, A Jang, H Suk Shin, and A I Tartakovskii. "Large area chemical vapour deposition grown transition metal dichalcogenide monolayers automatically characterized through photoluminescence imaging." npj 2D Materials and Applications 4 , 1–9 (2020).	3.5	4	1.5	1	9
8	D J Gillard, <u>A Genco*</u> , S Ahn, T P Lyons, K Y Ma, A Jang, T Severs Millard, AP Trichet, R Jayaprakash, K Georgiou, et al. "Strong exciton-photon coupling in large area MoSe ₂ and WSe ₂ heterostructures fabricated from two-dimensional materials grown by chemical vapor deposition." 2D Materials 8 , 011002 (2020).	3.5	3	1.5	1	8
9	TP Lyons, DJ Gillard, C Leblanc, J Puebla, DD Solnyshkov, L Klompmaker, IA Akimov, C Louca, P Muduli, <u>A Genco</u> , et al. "Giant effective zeeman splitting in a monolayer semiconductor realized by spin-selective strong light–matter coupling." Nature Photonics 16 , 632–636 (2022).	3.5	5	1	1	9.5
10	<u>A Genco*</u> , C Cruciano, M Corti, K McGhee, B Ardini, L Sortino, L Huttenhofer, T Virgili, D G Lidzey, S A Maier, et al. "k-space hyperspectral imaging by a birefringent common-path interferometer." ACS Photonics 9 , 3563-3572 (2022).	3.5	4	1.5	1	9
11	C. J. Sayers, <u>A. Genco</u> , C. Trovatiello, S. Dal Conte, V. O. Khaustov, J. Cervantes-Villanueva, D. Sangalli et al. "Strong coupling of coherent phonons to excitons in semiconducting monolayer MoTe ₂ ." Nano Letters 23 , 9235-9242 (2023).	3.5	5	1	1	9.5
12	C. Louca, <u>A. Genco*</u> , S. Chiavazzo, T. P. Lyons, S. Randerson, C. Trovatiello, P. Claronino et al. "Interspecies exciton interactions lead to enhanced nonlinearity of dipolar excitons and polaritons in MoS ₂ homobilayers." Nature Communications 14 , 3818 (2023).	3.5	5	1.5	1	10
Totale Pubblicazioni						110
Consistenza Complessiva						30
TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA						140

PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO:

Il candidato ha pubblicato 35 articoli su riviste internazionali ad alto impatto (tra cui Nature Photonics, Nature Communications, Light Science& Applications), di cui 12 come primo autore o autore corrispondente. Secondo il database Scopus, tali pubblicazioni hanno ricevuto oltre 1000 citazioni, corrispondenti ad un h-index di 18. La produzione scientifica mostra una ottima consistenza, intensità e continuità temporale.

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Il candidato mostra una ottima conoscenza della lingua inglese, come verificato leggendo e traducendo una delle sue pubblicazioni.

LA COMMISSIONE

Prof. Cerullo Giulio Nicola (Presidente)

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

Prof. Cristiani Ilaria (Componente)

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

Prof. Giannetti Claudio (Segretario)

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



POLITECNICO MILANO 1863

SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 31/07/2024, N. 10222 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 20/08/2024, N. 67 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 FISICA - 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 2024_RTDA_D FIS_3

ALLEGATO n. 3 al I VERBALE

GRADUATORIA DI MERITO

COGNOME e Nome	Punteggio complessivo
Genco Armando	232

LA COMMISSIONE

Prof. Cerullo Giulio Nicola (Presidente) Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.

Prof. Cristiani Ilaria (Componente) Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.

Prof. Giannetti Claudio (Segretario) Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e s.m.i.