

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) Genco, Armando

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 14:35 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) Genco, Armando

Alle ore 14:40 la Commissione inizia il colloquio con il candidato Genco, Armando.

Il colloquio termina alle ore 15:15.

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.

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 15:45.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE

Prof. SIBILIA Concetta (Presidente)

Prof. GIANNETTI Claudio (Componente)

Prof. CERULLO Giulio Nicola (Segretario)

SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 13/01/2023, N. 330 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 FISICA PER IL SETTORE CONCORSUALE 02/B1 - FISICA SPERIMENTALE DELLA MATERIA - INFRASTRUTTURA DI RICERCA "INTEGRATED INFRASTRUCTURE INITIATIVE IN PHOTONIC AND QUANTUM SCIENCES (I-PHOQS)" - CUP B53C22001750006 - CODICE PROCEDURA 2022_RTDA_D FIS_9

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>
Genco Armando	C.I.	██████████	██████████	31/3/2014	16/2/2025

LA COMMISSIONE

Prof. SIBILIA Concetta (*Presidente*)

Prof. GIANNETTI Claudio (*Componente*)

Prof. CERULLO Giulio Nicola (*Segretario*)

SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 13/01/2023, N. 330 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 FISICA PER IL SETTORE CONCORSUALE 02/B1 - FISICA SPERIMENTALE DELLA MATERIA - INFRASTRUTTURA DI RICERCA "INTEGRATED INFRASTRUCTURE INITIATIVE IN PHOTONIC AND QUANTUM SCIENCES (I-PHOQS)" - CUP B53C22001750006 - CODICE PROCEDURA 2022_RTDA_DFIS_9

ALLEGATO n.2 al I VERBALE

CANDIDATO: Genco Armando

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 settore concorsuale 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 82 ore di didattica frontale in qualità di esercitatore, per un totale di 29 CFU, per corsi universitari di Fisica e Nanofotonica, nonché 33 ore (corrispondenti a 12 CFU) di attività di tutoraggio per corsi universitari di Fisica.	8
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Il candidato ha svolto più di 5 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 ad oggi è ricercatore post-dottorale al Dipartimento di Fisica del Politecnico di Milano presso il gruppo del Prof. Giulio Cerullo.	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 al 2022 ha partecipato alle attività del gruppo di Ultrafast Spectroscopy diretto dal Prof. G. Cerullo presso il Politecnico di Milano, in collaborazione con il Prof. A. Ferrari (Uni Cambridge) e il 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 2 presentazioni su invito a conferenze internazionali, 6 presentazioni orali a conferenze internazionali, 3 presentazioni poster a conferenze internazionali, due presentazioni orali a conferenze nazionali, e 2 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		90

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 dagli inviti a presentare il suo lavoro a conferenze internazionali. Il candidato è risultato vincitore di una prestigiosa e competitiva Marie Curie International Fellowship. 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	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	S Gambino, <u>A Genco</u> , G Accorsi, O Di Stefano, S Savasta, S Patanè, G Gigli, and M Mazzeo. "Ultrastrong light-matter coupling in electroluminescent organic microcavities". Applied Materials Today 1 , 33–36 (2015).	2	2	4	1	9
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". Advanced Electronic Materials 2 , 1500325 (2016).	2	2	4	2	10
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". Light: Science & Applications 6 , 16212 (2017).	2	2	4	1	9
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". Advanced Optical Materials 6 , 1800364 (2018).	2	2	4	2	10
5	<u>A Genco</u> , G Giordano, S Carallo, G Accorsi, Y Duan, S Gambino, and M Mazzeo. "High quality factor microcavity oled employing metal-free electrically active Bragg mirrors". Organic Electronics 62 , 174–180 (2018).	2	2	3	2	9
6	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." Nature communications 10 , 1–8 (2019).	2	2	4	1	9

7	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).	2	2	4	2	10
8	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).	2	2	4	2	10
9	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).	2	2	4	2	10
10	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).	2	2	4	1	9
11	<u>A Genco</u> and G Cerullo. "Optical nonlinearity goes ultrafast in 2d semiconductor-based nanocavities." Light:Science & Applications 11 , 1–3 (2022).	2	2	4	2	10
12	<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).	2	2	4	2	10
	* = corresponding author					
Totale Pubblicazioni						115
Consistenza Complessiva						30
TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA						145

PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO:

Il candidato ha pubblicato 30 articoli su riviste internazionali ad alto impatto (tra cui Nature Photonics, Nature Communications, Light Science & Applications), di cui 9 come primo autore o autore corrispondente. Secondo il database Scopus, tali pubblicazioni hanno ricevuto 701 citazioni, corrispondenti ad un h-index di 14. 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. SIBILIA Concetta (Presidente)

Prof. GIANNETTI Claudio (Componente)

Prof. CERULLO Giulio Nicola (Segretario)

SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 13/01/2023, N. 330 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 FISICA PER IL SETTORE CONCORSUALE 02/B1 - FISICA SPERIMENTALE DELLA MATERIA - INFRASTRUTTURA DI RICERCA "INTEGRATED INFRASTRUCTURE INITIATIVE IN PHOTONIC AND QUANTUM SCIENCES (I-PHOQS)" - CUP B53C22001750006 - CODICE PROCEDURA 2022_RTDA_DFIS_9

ALLEGATO n. 3 al I VERBALE

GRADUATORIA DI MERITO

COGNOME e Nome	Punteggio complessivo
GENCO Armando	235

LA COMMISSIONE

Prof. SIBILIA Concetta (Presidente)

Prof. GIANNETTI Claudio (Componente)

Prof. CERULLO Giulio Nicola (Segretario)
