



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 21/04/2022, N. 3918 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 13/05/2022, n. 38 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 (COD. PROCEDURA 2022_RTDA_DFIS_2).

RELAZIONE FINALE

La Commissione Giudicatrice, nominata con D.R. rep. N. 5774 prot. N. 144760 del 14/06/2022, composta dai seguenti professori:

Prof. MARANGONI Marco Andrea Arrigo - Politecnico di Milano;
Prof. MORETTI Luigi - Università degli studi della Campania "Luigi Vanvitelli";
Prof.ssa ALLEVI Alessia - Università degli Studi dell'Insubria,

si è insediata il giorno 30/06/2022 alle ore 14.30.

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:

Prof. MARANGONI Marco Andrea Arrigo, PROFESSORE ORDINARIO presso Politecnico di Milano, Presidente;
Prof. MORETTI Luigi, PROFESSORE ASSOCIATO presso l'Università della Campania "Luigi Vanvitelli", 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 14/07/2022 alle ore 14.20, la Commissione si è riunita, in forma telematica, per prendere visione dell'elenco dei candidati, che risultavano essere:

1) Moretti Luca

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 14.30 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) Moretti Luca

Alle ore 14.35 la Commissione ha iniziato il colloquio con il candidato Moretti Luca.

Il colloquio è terminato alle ore 14.55.

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. MARANGONI Marco Andrea Arrigo (Presidente)

Prof. MORETTI Luigi (Segretario)

Prof. ALLEVI Alessia (Componente)

Luigi Moretti

Alessia Allevi



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 21/04/2022, N. 3918 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 13/05/2022, n. 38 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 (COD. PROCEDURA 2022_RTDA_DFIS_2).

ALLEGATO n.1 alla RELAZIONE FINALE

CANDIDATO: MORETTI Luca
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 ottenuto il titolo di Dottore di Ricerca in Fisica nel 2017 presso il Politecnico di Milano su un tema pertinente con il settore scientifico e concorsuale del bando.	5
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	Il candidato presenta un'eccellente attività didattica, pienamente congruente con il settore concorsuale. E' stato esercitatore di 7 corsi, di cui 5 di Fondamenti di Fisica Sperimentale (3 da 14 CFU e 2 da 10 CFU) e 2 di Fondamenti di Termodinamica e Acustica (da 6 CFU). E' stato tutore di due corsi di Fisica Sperimentale nonché correlatore di 4 tesi di laurea triennali e di 3 tesi di laurea magistrale. Ha supervisionato infine il lavoro di due studenti di Dottorato.	16
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Il candidato presenta un'attività di ricerca e di formazione di eccellente qualità: è stato per 5 anni studente di post-dottorato in un gruppo di ricerca di grande prestigio del Politecnico di Milano. Ha inoltre avuto 3 esperienze significative all'estero della durata maggiore di 1 mese, presso il gruppo del Prof. G. Scholes a Princeton (6 mesi), presso il gruppo del Prof. C. Gadermaier a Lubiana (4 mesi), presso il gruppo del Prof. Schuck a Berkeley (8 mesi).	45
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Il candidato ha svolto ruolo attivo in un numero estremamente elevato di progetti di ricerca nazionali ed internazionali, anche di grande prestigio, ma non ha mai avuto un ruolo di coordinamento di progetto o di unità. Il giudizio è globalmente buono.	6
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Il candidato non vanta alcun brevetto nel proprio CV.	0
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Il candidato dichiara 10 presentazioni orali a congressi internazionali e 5 posters che vengono giudicati molto positivamente dalla commissione.	10
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Il candidato vanta un'apprezzabile attività di revisore di articoli di riviste internazionali di un certo prestigio, mentre manca di premi nazionali e internazionali.	2
TOTALE TITOLI		84

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Il candidato viene da un'esperienza di 5 anni di post-dottorato presso il Dipartimento di Fisica del Politecnico di Milano. A questa si aggiungono 3 periodi di ricerca della durata media di 6 mesi presso Università straniere anche prestigiose come Princeton e Berkeley. E' stato coinvolto nell'attività di ricerca di numerosi progetti internazionali. Ha svolto un'ampia e documentata attività di didattica nell'ambito di corsi di Fisica Sperimentale appoggiati a lauree in Ingegneria. Ha un'ottima esperienza di relatore a conferenze internazionali. Svolge infine attività di revisione di articoli sottomessi a riviste indicizzate di elevato impact factor.

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 editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica	Apporto individuale del candidato	Totale
1	E. Canesi, M. Binda, A. Abate, S. Guarnera, L. Moretti, V. D'Innocenzo, R. S. S. Kumar, C. Bertarelli, A. Abrusci, H. Snaith, A. Calloni, A. Brambilla, F. Ciccacci, S. Aghion, F. Moia, R. Ferragut, C. Melis, G. Mallocci, A. Mattoni, G. Lanzani, and A. Petrozza, "The effect of selective interactions at the interface of polymer-oxide hybrid solar cells," Energy and Environmental Science, vol. 5, 10 2012.	2	2	4	0.5	8.5
2	C. Giansante, R. Mastria, G. Lerario, L. Moretti, I. Kriegel, F. Scotognella, G. Lanzani, S. Carallo, M. Esposito, M. Biasiucci, A. Rizzo, and G. Gigli, "Molecular level switching of polymer/nanocrystal non-covalent interactions and application in hybrid solar cells," Advanced Functional Materials, vol. 25, 1 2015.	2	2	4	0.5	8.5
3	L. D. Trizio, R. Gaspari, G. Bertoni, I. Kriegel, L. Moretti, F. Scotognella, L. Maserati, Y. Zhang, G. Messina, M. Prato, S. Marras, A. Cavalli, and L. Manna, "Cu ₃ -xp nanocrystals as a material platform for near-infrared plasmonics and cation exchange reactions," Chemistry of Materials, vol. 27, 3 2015.	2	2	4	0.5	8.5
4	Y. Ben-Shahar, F. Scotognella, I. Kriegel, L. Moretti, G. Cerullo, E. Rabani, and U. Banin, "Optimal metal domain size for photocatalysis with hybrid semiconductor-metal nanorods," Nature Communications, vol. 7, 2016.	2	2	4	0.5	8.5
5	A. Fernandez-Bravo, K. Yao, E. Barnard, N. Borys, E. Levy, B. Tian, C. Tajon, L. Moretti, M. Altoe, S. Aloni, K. Beketayev, F. Scotognella, B. Cohen, E. Chan, and P. Schuck, "Continuous-wave upconverting nanoparticle microlasers," Nature Nanotechnology, vol. 13, 7 2018.	2	2	4	0.5	8.5
6	R. Ragni, F. Scotognella, D. Vona, L. Moretti, E. Altamura, G. Ceccone, D. Mehn, S. R. Cicco, F. Palumbo, G. Lanzani, and G. M. Farinola, "Hybrid Photonic Nanostructures by In Vivo Incorporation of an Organic Fluorophore into Diatom Algae," Advanced Functional Materials, vol. 28, p. 1706214, 24 Jun. 2018.	2	2	4	0.5	8.5

7	G. Paternò, L. Moretti, A. Barker, Q. Chen, K. Müllen, A. Narita, G. Cerullo, F. Scotognella, and G. Lanzani, "Pump–Push–Probe for Ultrafast All-Optical Switching: The Case of a Nanographene Molecule," <i>Advanced Functional Materials</i> , vol. 29, 21 2019.	2	2	4	1	9
8	B. Kudisch, M. Maiuri, L. Moretti, M. Oviedo, L. Wang, D. Oblinsky, R. Prud'Homme, B. Wong, S. McGill, and G. Scholes, "Ring currents modulate optoelectronic properties of aromatic chromophores at 25 T," <i>Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America</i> , vol. 117, 21 2020.	2	2	4	0.5	8.5
9	L. Moretti, B. Kudisch, Y. Terazono, A. Moore, T. Moore, D. Gust, G. Cerullo, G. Scholes, and M. Maiuri, "Ultrafast Dynamics of Nonrigid Zinc-Porphyrin Arrays Mimicking the Photosynthetic "Special Pair"," <i>Journal of Physical Chemistry Letters</i> , vol. 11, 9 2020.	2	2	4	2	10
10	C. Trovatiello, H. Miranda, A. Molina-Sánchez, R. Borrego-Varillas, C. Manzoni, L. Moretti, L. Ganzer, M. Maiuri, J. Wang, D. Dumcenco, A. Kis, L. Wirtz, A. Marini, G. Soavi, A. Ferrari, G. Cerullo, D. Sangalli, and S. Conte, "Strongly Coupled Coherent Phonons in Single-Layer MoS ₂ ," <i>ACS Nano</i> , vol. 14, 5 2020.	2	2	4	0.5	8.5
11	C. Zeiser*, L. Moretti*, D. Lepple, G. Cerullo, M. Maiuri, and K. Broch, "Singlet Heterofission in Tetracene-Pentacene Thin-Film Blends," <i>Angewandte Chemie – International Edition</i> , vol. 59, 45 2020.	2	2	4	1	9
12	L. Moretti, A. Mazzanti, A. Rossetti, A. Schirato, L. Polito, F. Pizzetti, A. Sacchetti, G. Cerullo, G. D. Valle, F. Rossi, and M. Maiuri, "Plasmonic control of drug release efficiency in agarose gel loaded with gold nanoparticle assemblies," <i>Nanophotonics</i> , vol. 10, 1 2021.	2	2	4	2	10
Totale Pubblicazioni		12				106
Consistenza Complessiva						15
TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA						121

PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO:

Il candidato è coautore di 26 pubblicazioni su riviste internazionali. La qualità della produzione scientifica è molto elevata, considerando che 15 pubblicazioni hanno impact fattore maggiore di 7 e che il numero totale delle citazioni è 616. L'intensità e la continuità della produzione scientifica è ottima, con una media superiore a 3 pubblicazioni/anno. Più che buono l'indice di Hirsch, pari a 9, mentre soltanto soddisfacente è il numero di lavori a primo autore (4).

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Il candidato ha un'ottima padronanza della lingua inglese.

LA COMMISSIONE

Prof. MARANGONI Marco Andrea Arrigo (Presidente)

Prof. MORETTI Luigi (Segretario)

Prof. ALLEVI Alessia (Componente)

Luigi Moretti

Alessia Allevi

SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 21/04/2022, N. 3918 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 13/05/2022, n. 38 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 (COD. PROCEDURA 2022_RTDA_D FIS_2).

ALLEGATO n. 2 alla RELAZIONE FINALE

GRADUATORIA DI MERITO

COGNOME e Nome	Punteggio complessivo
MORETTI Luca	205

Milano, 14 Luglio 2022

LA COMMISSIONE

Prof. MARANGONI Marco Andrea Arrigo (Presidente)

Prof. MORETTI Luigi (Segretario)

Prof. ALLEVI Alessia (Componente)

Luigi Moretti

Alessia Allevi
