



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 01/02/2023, N. 1281 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 24/02/2023, n. 15 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_10).

RELAZIONE FINALE

La Commissione Giudicatrice, nominata con D.R. rep. N. 3531 prot. N. 76509 del 29/03/2023, composta dai seguenti professori:

Prof. VALENTINI Gianluca - Politecnico di Milano;
Prof.ssa PELIZZO Maria Guglielmina - Università degli Studi di Padova;
Prof. POTENZA Marco Alberto Carlo - Università degli Studi di Milano,

si è insediata il giorno 3 maggio 2023 alle ore 16:00.

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:

POTENZA MARCO ALBERTO CARLO, PROFESSORE ASSOCIATO presso l'Università degli Studi di Milano, Presidente;
VALENTINI GIANLUCA, PROFESSORE ORDINARIO presso il Politecnico di Milano, 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 17 maggio 2023 alle ore 9:00, la Commissione si è riunita, in forma telematica, ed ha preso visione, collegialmente, dell'elenco dei candidati convocati alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica, che risultavano essere:

1) DI PALO Nicola

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 9:30 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) DI PALO Nicola

Alle ore 9:35 la Commissione ha iniziato il colloquio con il candidato DI PALO Nicola

Il colloquio è terminato alle ore 10:00.

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. POTENZA Marco Alberto Carlo (Presidente)

Prof. PELIZZO Maria Guglielmina (Componente)

Prof. VALENTINI Gianluca (Segretario)



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 01/02/2023, N. 1281 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 24/02/2023, n. 15 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_10).

ALLEGATO n.1 alla RELAZIONE FINALE

CANDIDATO: DI PALO Nicola

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 il dottorato di ricerca <i>cum laude</i> rilasciato dall' Università Politecnica della Catalogna con una tesi dal titolo "Ultrafast carrier and structural dynamics in graphite detected via attosecond soft X-ray absorption spectroscopy". L'argomento della ricerca è pienamente congruente con il settore concorsuale del bando.	14
Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero;	L'attività didattica svolta dal candidato è costituita da 3 cicli di esercitazioni didattiche in corsi di Fisica Generale presso il politecnico di Milano. Inoltre, il candidato riporta numerose supervisioni di studenti di laurea e di laurea magistrale durante i loro lavori di tesi. Tale attività viene ritenuta ottima con riferimento alla posizione accademica offerta a bando.	5
Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Dopo avere conseguito il Dottorato di Ricerca nel marzo 2020, in collaborazione con il prestigioso istituto di ricerca ICFO di Barcellona, il candidato ha iniziato una attività post-dottorale nell' <i>Attosecond Research Center group</i> , presso il Dipartimento di Fisica del Politecnico di Milano. Tale attività, tuttora in corso, è di alto livello scientifico ed è pienamente congruente con il settore concorsuale del bando.	14
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Il candidato ha assunto il ruolo di leader in due campagne di misura presso il sincrotrone Elettra di Trieste. Il candidato ha inoltre fatto parte di eccellenti gruppi di ricerca, sia nazionali (Polimi) che internazionali (ICFO). L'alto profilo delle collaborazioni scientifiche a cui ha partecipato è testimoniato dall'eccellente livello delle pubblicazioni elencate nel curriculum, effettuate in collaborazione con numerosi co-autori appartenenti a prestigiosi istituti di ricerca nazionali e internazionali.	6
Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	In candidato non è titolare di brevetti o di altri titoli di proprietà intellettuale.	0
Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Il candidato ha partecipato come relatore ad un buon numero di conferenze internazionali di alto prestigio, tra cui un intervento con una relazione su invito. Tale contributo è eccellente, con riferimento alla posizione accademica offerta a bando.	10

Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	In candidato non è ha ricevuto premi o riconoscimenti.	0
TOTALE TITOLI		49

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SUL CURRICULUM

Il curriculum del candidato è ottimo. Il candidato ha svolto una eccellente attività di ricerca nella fisica degli impulsi ad attosecondi con risultati di prestigio pubblicati sulle migliori riviste internazionali di fisica e fotonica. Il numero delle pubblicazioni su riviste scientifiche e *proceeding* è ottimo compatibilmente con la durata della carriera scientifica del candidato, così come lo è il numero delle presentazioni a congressi internazionali. Il candidato ha partecipato alle attività di ricerca di prestigiose istituzioni nazionali e internazionali e ha svolto una attività didattica di buon livello nell'ambito della Fisica Generale.

MOTIVATO GIUDIZIO COLLEGIALE ANALITICO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

N.	Titolo Pubblicazione	Totale
1	G. Batignani, D. Bossini, N. Di Palo , C. Ferrante, E. Pontecorvo, G. Cerullo, A. Kimel and T. Scopigno, "Probing ultrafast photo-induced dynamics of the exchange energy in a Heisenberg antiferromagnet", <i>Nature Photonics</i> 9, 506-510 (2015).	3.00
2	S. L. Cousin, N. Di Palo , B. Buades, S. M. Teichmann, M. B. Reduzzi, M. Devetta, A. Kheifets, G. Sansone and J. Siegert, "Attosecond Streaking in the Water Window: A New Regime of Attosecond Pulse Characterization", <i>Physical Review X</i> 7, 041030 (2017)	3.00
3	B. Buades, D. Moonshiram, T. P.H. Sidiropoulos, I. Leon, P. Schmidt, I. Pi, N. Di Palo , S. L. Cousin, A. Picon, F. Koppens and J. Biegert, "Dispersive soft x-ray absorption fine-structure spectroscopy in graphite with an attosecond pulse", <i>Optica</i> 5, 5, 502-506 (2018).	3.00
4	B. Buades, A. Picon, E. Berger, I. Leon, N. Di Palo , S. L. Cousin, C. Cecchi, E. Pellegrin, J. Herrero Martin, S. Manas-Valero, E. Coronado, T. Danz, C. Draxl, M. Uemoto, K. Yabana, M. Schultze, S. Wall, Michael Zurch, and J. Biegert, "Attosecond state-resolved carrier motion in quantum materials probed by soft X-ray XANES", <i>Applied Physics Review</i> 8, 1, 011408 (2021).	3.00
5	T.P.H.Sidiropoulos, N. Di Palo , D.E.Rivast, S. Severino, M. B.Reduzzi, B.Nandy, B.Bauerhenne, S.Krylow, T.Vasileiadis, T.Danz, P.Elliott, S.Sharma, K.Dewhurst, C.Ropers, Y.Joly, M. E.Garcia, M. Wolf, R. Ernstorfer, and J. Biegert, "Probing the energy conversion pathways between light, carriers, and lattice in real time with attosecond core-level spectroscopy", <i>Physical Review X</i> 11, 4, 041060 (2021).	3.50
6	B. Maio, G. L. Dolso, G. Inzani, N. Di Palo , R. Borrego-Varillas, M. Nisoli, and M. Lucchini, "Time- frequency mapping of two-colour photoemission driven by harmonic radiation", <i>Journal of Physics B: Atomic, Molecular and Optical Physics</i> 54, 15, 154003 (2021).	3.00
7	G. L. Dolso, B. Maio, G. Inzani, N. Di Palo , S.A. Sato, R. Borrego-Varillas, M. Nisoli, and M. Lucchini, "Reconstruction of ultrafast exciton dynamics with a phase-retrieval algorithm", <i>Optics Express</i> 30, 8, 12248-12267 (2022).	3.00
8	A. M. Summers, S. Severino, M. Reduzzi, T. P. H. Sidiropoulos, D. E. Rivas, N. Di Palo , H. Sun, Y. Chien, I. Leon, B. Buades, S. L. Cousin, S. M. Teichmann, T. Mey, K. Mann, B. Keitel, E. Plonjes- Palm, D. K. Efetov, H. Schwoerer, and J. Biegert, "Realizing attosecond core-level X-ray spectroscopy for the investigation of condensed matter systems", accepted in <i>Ultrafast Science</i> (2022).	3.00
9	Ultrafast carrier and structural dynamics in graphite detected via attosecond soft X-ray absorption spectroscopy. (Tesi di dottorato)	2.0
Totale Pubblicazioni		26.5
Consistenza Complessiva		2.0
TOTALE PRODUZIONE SCIENTIFICA		28.5

PRODUZIONE SCIENTIFICA DEL CANDIDATO:

Le pubblicazioni presentate dal candidato per la valutazione sono di ottimo livello, con punte di eccellenza, come gli articoli sulle riviste scientifiche Nature Photonics e Physical Review X. Il candidato è co-primo autore di uno di questi articoli. Per le altre pubblicazioni, il ruolo svolto dal candidato di evince dal suo profilo scientifico.

La consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa sono ottime, considerando la durata della sua carriera scientifica.

CONOSCENZA DELLA LINGUA INGLESE:

Il candidato ha dimostrato un'ottima conoscenza della lingua inglese.

LA COMMISSIONE

Prof. POTENZA Marco Alberto Carlo (Presidente)

Prof. PELIZZO Maria Guglielmina (Componente)

Prof. VALENTINI Gianluca (Segretario)



SELEZIONE PUBBLICA INDETTA CON DECRETO DIRETTORIALE 01/02/2023, N. 1281 DI CUI ALL'AVVISO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE 24/02/2023, n. 15 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_10).

ALLEGATO n. 2 alla RELAZIONE FINALE

GRADUATORIA DI MERITO

COGNOME e Nome	Punteggio complessivo
DI PALO Nicola	77.5

Milano, 17 maggio, 2023

LA COMMISSIONE

Prof. POTENZA Marco Alberto Carlo (Presidente)

Prof. PELIZZO Maria Guglielmina (Componente)

Prof. VALENTINI Gianluca (Segretario)
