



Procedura reclutamento di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato, della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a), della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, nel testo vigente al 29/6/2022, presso il Dipartimento Interateneo di Fisica "M. Merlin", nel s.s.d. FIS/03 "Fisica della materia", a valere sul contributo assegnato a questo Politecnico per l'annualità 2022 con D.M. n. 737/2021 - codice procedura: **DM737.RTDA.DFIS.22.02**

VERBALE N. 3 (RIUNIONE TELEMATICA)

Il giorno 2 maggio 2023, alle ore 14:30 si riunisce, con l'uso degli strumenti telematici di lavoro collegiale, la Commissione di Valutazione per la selezione pubblica riportata in epigrafe, nominata con D.R. n. 447 del 24 marzo 2023, come di seguito specificata:

- Prof. PARIS Matteo - Professore di I fascia presso il Dipartimento di Fisica "A. Pontremoli", Università degli Studi di Milano;
- Prof. CICCARELLO Francesco - Professore di II fascia presso il Dipartimento di Fisica e Chimica "E. Segrè", Università degli Studi di Palermo;
- Prof. LUPO Cosmo - Professore di II fascia presso il Dipartimento Interateneo di Fisica "M. Merlin", Politecnico di Bari;

I componenti della Commissione si riuniscono nell'ora convenuta e comunicano fra loro tramite collegamento Teams di seguito specificato e servendosi anche di telefono e posta elettronica.

Indirizzo del collegamento:

https://teams.microsoft.com/dl/launcher/launcher.html?url=%2F%20%23%2F%2Fmeetupjoin%2F19%3Ameeting_ODg4OWIxZDgtNGlyNi00NmY3LTkzNDQtMWY5MWQwYTc2OTQx%40thread.v2%2F0%3Fcontext%3D%257b%2522id%2522%253a%25225b406aab-a1f1-4f13-a7aadd573da3d332%2522%252c%2522oid%2522%253a%252219ab4933-5caa-49a2-8009-ab075acf6635%2522%257d%26anon%3Dtrue&type=meetup-join&deeplinkId=6eea9c36-45f3-4a87-9993-640f8111ce98&directDl=true&msLaunch=true&enableMobilePage=true&suppressPrompt=true

In particolare:

- il Prof. PARIS Matteo è collegato dalla propria sede via Teams, con mail matteo.paris@unimi.it;
- il Prof. CICCARELLO Francesco è collegato dalla propria sede via Teams, con mail francesco.ciccarello@unipa.it;
- il Prof. LUPO Cosmo è collegato dalla propria sede via Teams, con mail cosmo.lupo@poliba.it;

Tutti i componenti sono presenti e pertanto la seduta è valida.

La Commissione, sulla base alla convocazione definita in occasione della prima riunione (verbale n. 1) e resa pubblica sulla pagina web del Politecnico all'indirizzo <https://www.poliba.it/it/amministrazione-e>



[servizi/dm737rtdadfis2202](#), dedicata alla presente procedura, procede alla convocazione dei candidati per l'espletamento della discussione e l'accertamento della conoscenza della lingua straniera.

La convocazione è in una riunione telematica su Teams resa pubblica mediante un link pubblicato sulla pagina web del Politecnico di Bari dedicata alla procedura in epigrafe:

https://teams.microsoft.com/dl/launcher/launcher.html?url=%2F%23%2F%2Fmeetupjoin%2F19%3Ameeting_ODg4OWIxZDgtNGlyNi00NmY3LTkzNDQtMWY5MWQwYTc2OTQx%40thread.v2%2F0%3Fcontext%3D%257b%2522Tid%2522%253a%25225b406aab-a1f1-4f13-a7aadd573da3d332%2522%252c%2522Oid%2522%253a%252219ab4933-5caa-49a2-8009-ab075acf6635%2522%257d%26anon%3Dtrue&type=meetup-join&deeplinkId=6eea9c36-45f3-4a87-9993-640f8111ce98&directDI=true&msLaunch=true&enableMobilePage=true&suppressPrompt=true

La Commissione procede quindi all'appello dei candidati della seduta della discussione pubblica dei titoli, pubblicazioni e curriculum; risulta presente il candidato:

- Giovanni Scala.

Il candidato Giuseppe Buonaiuto risulta assente.

La Commissione decide di procedere allo svolgimento del colloquio con il candidato e ad accertare l'adeguata conoscenza della lingua straniera.

Viene accertata l'identità personale del candidato Giovanni Scala, mediante esibizione del documento di riconoscimento in favore di videocamera, corrispondente ai dati anagrafici riportati nella domanda.

Alle ore 14:40 inizia la discussione pubblica il candidato Giovanni Scala che termina alle ore 15:10

A seguito della discussione con il candidato Giovanni Scala, la Commissione procede all'attribuzione di un punteggio ai singoli titoli e a ciascuna delle pubblicazioni presentate dal candidato, nonché alla valutazione della conoscenza della lingua inglese in base ai criteri stabiliti nell'All. 1 del verbale n. 1.

La Commissione, quindi, tenuto conto della somma dei punteggi attribuiti, procede collegialmente all'espressione di un giudizio in relazione alla quantità e qualità delle pubblicazioni, valutando, inoltre, la produttività complessiva del candidato anche in relazione al periodo di attività. Tali valutazioni vengono allegate al presente verbale e ne costituiscono parte integrante (all. 1).

Al termine, la Commissione procede a redigere la seguente graduatoria di merito tenendo conto dei punteggi conseguiti:



CANDIDATO	VOTAZIONE
Giovanni Scala	64.3

In base alla graduatoria di merito, la Commissione dichiara vincitore il candidato Giovanni Scala

Il presente verbale, redatto e sottoscritto dal Presidente, concordato, approvato e sottoscritto da tutti i componenti, è trasmesso all'Ufficio Reclutamento del Politecnico di Bari in formato .pdf all'indirizzo del Responsabile del procedimento amministrativo michele.delloio@poliba.it, al fine delle attività di competenza anche in riferimento alla pubblicità dei criteri definiti.

La Commissione

Prof. Matteo PARIS



Matteo Paris
Universita' degli Studi di Milano
02.05.2023 19:17:16
GMT+01:00

Prof. Francesco CICCARELLO



Cosmo Lupo
02.05.2023
16:10:08
GMT+01:00

Prof. Cosmo LUPO



Procedura reclutamento di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato, della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a), della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, nel testo vigente al 29/6/2022, presso il Dipartimento Interateneo di Fisica "M. Merlin", nel s.s.d. FIS/03 "Fisica della materia", a valere sul contributo assegnato a questo Politecnico per l'annualità 2022 con D.M. n. 737/2021 - codice procedura: **DM737.RTDA.DFIS.22.02**

ALLEGATO N. 1 AL VERBALE n. 3 del 2 MAGGIO 2023

CANDIDATO: Giovanni Scala

Valutazione analitica dei titoli e curriculum della Commissione

Criterio di valutazione	Valutazione della Commissione
Dottorato di ricerca, valutato tenendo conto della congruenza con il settore concorsuale	Dottorato in fisica conseguito presso Università di Bari con una tesi dal titolo "Quantum correlations: from foundations to applications". La commissione considera il titolo coerente con il settore concorsuale.
Esperienza scientifica e di ricerca complessiva, produzione scientifica complessiva, collocazione editoriale della stessa e visibilità all'interno della comunità scientifica di riferimento. Coerenza dell'attività scientifica con il profilo riportato nel bando e con il Settore Concorsuale.	Il candidato ha pubblicato un buon numero di articoli in rivista, con varia collocazione editoriale. La visibilità all'interno della comunità scientifica è buona. Nel complesso l'esperienza scientifica è sufficientemente coerente con il settore concorsuale e con il profilo riportato nel bando. La commissione giudica molto buona l'esperienza scientifica.
Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero. Si valuteranno le attività didattiche svolte in base alla tipologia, alla durata e alla coerenza con il Settore Scientifico-Disciplinare o con le tematiche interdisciplinari ad esso correlate.	Il candidato è stato responsabile del corso di "probability for quantum information" presso l'Università di Danzica nel 2023, e tutor di fisica presso l'Università di Bari. La commissione giudica buona l'attività didattica.
Attività di ricerca. Si valuterà in base alla coerenza con il Settore Concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso correlate.	Il candidato ha svolto ricerca a Torun, Danzica, e Varsavia. Le attività di ricerca svolte sono in buona parte coerenti con il settore concorsuale.
Organizzazione, direzione e coordinamento di attività o gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi. Si valuteranno in base alla coerenza con il Settore Concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso correlate.	Il candidato ha partecipato al progetto europeo QuantERA, è stato "visiting scientist" a Torun e "independent researcher" a Danzica.
Relatore a convegni nazionali e internazionali. Si valuterà tenendo conto della visibilità del convegno all'interno della comunità scientifica, e della coerenza con il profilo riportato nel bando e il Settore Concorsuale	Il candidato è stato relatore a conferenze su tematiche coerenti con il profilo del bando e il settore concorsuale.
Premi per l'attività di ricerca. Si valuterà tenendo conto della visibilità del premio all'interno della comunità scientifica, e della coerenza con il profilo riportato nel bando e il Settore Concorsuale.	N/A

Punteggi della Commissione (max 52/100)

Criterio di valutazione	Valutazione della Commissione
Dottorato di ricerca, valutato tenendo conto della congruenza con il settore concorsuale: 10 punti se il titolo è coerente con il settore concorsuale. 5 punti se il titolo è parzialmente coerente con il settore concorsuale. 0 punti se il titolo non è coerente con il settore concorsuale.	10



Esperienza scientifica e di ricerca complessiva, produzione scientifica complessiva, collocazione editoriale della stessa e visibilità all'interno della comunità scientifica di riferimento. Coerenza dell'attività scientifica con il profilo riportato nel bando e con il Settore Concorsuale. Si valuteranno in particolare: - il numero totale di pubblicazioni (fino a 5 punti); - il numero totale di citazioni (fino a 5 punti).	8
Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero. Si valuteranno le attività didattiche svolte in base alla tipologia, alla durata e alla coerenza con il Settore Scientifico-Disciplinare o con le tematiche interdisciplinari ad esso correlate. In particolare, si valuteranno le seguenti attività: - Supervisione o co-supervisione di tesi di laurea: fino a 1 punto per tesi - Titolarità di corsi di insegnamento: fino a 1 punto per corso . - Attività didattica di sostegno ed esercitazioni: fino a 0.5 punti per corso .	2.5
Attività di ricerca. Si valuterà in base alla coerenza con il Settore Concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso correlate. Si valuteranno in particolare le seguenti attività: Fino a 1 punto per ogni 6 mesi di attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani e/o stranieri.	4
Organizzazione, direzione e coordinamento di attività o gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi. Si valuteranno in base alla coerenza con il Settore Concorsuale o con le tematiche interdisciplinari ad esso correlate. Si valuteranno in particolare le seguenti attività: Fino a 3 punti per ogni incarico di responsabilità o coordinamento in gruppi di ricerca o progetti. Fino a 1 punto per ogni anno di partecipazione a gruppi di ricerca o progetti.	2
Relatore a convegni nazionali e internazionali. Si valuterà tenendo conto della visibilità del convegno all'interno della comunità scientifica, e della coerenza con il profilo riportato nel bando e il Settore Concorsuale, come segue: Fino a 1.5 per seminari su invito. Fino a 1 per contributi orali. Fino a 0.5 per contributi tramite poster.	4.5
Premi per l'attività di ricerca. Si valuterà tenendo conto della visibilità del premio all'interno della comunità scientifica, e della coerenza con il profilo riportato nel bando e il Settore Concorsuale.	0
TOT	31

Valutazione delle pubblicazioni scientifiche (max punti 48/100)

Pubblicazioni presentate (in numero massimo di 12), un massimo di 4 punti per pubblicazione ripartiti secondo i seguenti criteri:

N.	Pubblicazione presentata	Originalità, innovatività, rigore metodologico (max 1)	Congruenza con settore concorsuale o con tematiche interdisciplinari ad esso correlate (max 1)	Apporto individuale del candidato (max 1)	Rilevanza della collocazione editoriale e diffusione nella comunità scientifica (max 1)	Totale
1	Catani et al., What is nonclassical about uncertainty relations?, Phys Rev Lett 129, 240401 (2022)	1	0.8	0.2	1	3
2	Sarbicki et al., Family of multipartite separability criteria based on correlation tensor, Phys Rev A 101, 012341 (2020)	0.8	0.8	0.3	1	2.9



3	Scala et al., Light interaction with extended quantum systems in dispersive media, <i>New J Phys</i> 22, 123047 (2020)	0.8	1	1	1	3.8
4	Sarbicki et al., Enhanced realignment criterion vs linear entanglement witnesses, <i>J Phys A</i> 53, 455302 (2020)	0.8	0.8	0.3	1	2.9
5	Karczewski et al., Avenues to generalising Bell inequalities, <i>J Phys A</i> 55, 384011 (2022)	0.8	0.8	0.2	1	2.8
6	Massaro et al., Comparative analysis of signal-to-noise ratio in correlation plenoptic imaging architectures, <i>Eur Phys J Plus</i> 137, 1123 (2022)	0.5	1	0.3	0.5	2.3
7	Pepe et al., Distance sensitivity of thermal light second-order interference beyond spatial coherence <i>Eur Phys J Plus</i> 137, 1 (2022)	0.5	1	0.2	0.5	2.2
8	Scala et al., Beyond the Rabi model: Light interactions with polar atomic systems in a cavity, <i>Phys Rev A</i> 104, 013722 (2021)	0.8	1	1	1	3.8
9	Scala et al., Signal-to-noise properties of correlation plenoptic imaging with chaotic light, <i>Phys Rev A</i> 99, 053808 (2019)	0.8	1	1	1	3.8
10	Sarbicki et al., Detection power of separability criteria based on a correlation tensor: a case study, <i>Open Sys Inf Dyn</i> 28, 2150010 (2021)	0.5	0.8	0.3	0.1	1.7
11	Gigena et al., Revisited aspects of the local set in CHSH Bell	0.5	0.8	0.3	0.2	1.8



	scenario, IJQI 2340005 (2023)					
12	Mandarino, Scala, On the fidelity Robustness of CHSH- Bell inequality via filtered random states, Entropy 25, 94 (2023)	0.5	0.8	0.5	0.5	2.3
TOT						33.3

Valutazione conoscenza lingua inglese

Il candidato ha svolto la discussione in inglese. La commissione giudica adeguata la conoscenza della lingua.

Giudizio collegiale della Commissione

Dall'analisi dei titoli, del curriculum e delle pubblicazioni presentate, nonché tenuto conto della discussione degli stessi durante il colloquio, emerge un profilo del candidato coerente con le tematiche del settore scientifico disciplinare e con il profilo riportato nel bando. L'attività didattica del candidato appare buona in relazione all'età accademica ed incentrata sulla teoria dell'informazione quantistica. L'attività di ricerca è stata condotta con continuità presso qualificati istituti nazionali e internazionali, prevalentemente sulle tematiche dell'ottica quantistica e della caratterizzazione matematica dell'entanglement. Complessivamente, la valutazione della produzione scientifica è molto buona, caratterizzata da rilevante originalità ed innovatività, con punte di ottima collocazione editoriale. L'apporto individuale del candidato è stato identificabile anche a valle della discussione dei lavori. Il giudizio finale è ottimo.

La Commissione

Prof. Matteo PARIS



Matteo Paris
Universita' degli Studi di Milano
02.05.2023 19:17:16 GMT+01:00

Prof. Francesco CICCARELLO

Prof. Cosmo LUPO



Cosmo Lupo
02.05.2023 16:06:57
GMT+01:00