

**PROCEDURA PUBBLICA DI SELEZIONE PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, MEDIANTE STIPULA DI UN CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO DELLA DURATA DI TRE ANNI, AI SENSI DELL'ART 24, COMMA 3, LETTERA B, DELLA LEGGE 30.12.2010, N. 240 E S.M.I., PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E INFORMATICHE PER IL SETTORE CONCORSUALE 02/PHYS03, PROFILO: SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE PHYS03/A, INDETTA CON DR N. 1421/2024 PROT. 154417 DEL 17.06.2024, IL CUI AVVISO DI BANDO È STATO PUBBLICATO NELLA G.U. – IV SERIE SPECIALE N. 53 DEL 02.07.2024**

**RELAZIONE FINALE**

La Commissione giudicatrice della procedura pubblica di selezione in oggetto, nominata con D.R. n. 2147/2024 PROT. 244393 del 13-09-2024 composta da:

Prof.ssa	Daniela CAVALCOLI	Professore Associato dell'Università degli Studi di BOLOGNA
Prof.	Roberto DE RENZI	Professore Ordinario dell'Università degli Studi Di PARMA
Prof.	Vincenzo GUIDI	Professore Ordinario dell'Università degli Studi di FERRARA

si riunisce al completo, per via telematica, il giorno 15/10/2024 alle ore 12:31, per la stesura della relazione finale.

La Commissione, sempre presente al completo, ha svolto i propri lavori con il seguente calendario:

il giorno 26/09/2024 alle ore 12	determinazione dei criteri di valutazione;
il giorno 15/10/2024 alle ore 8:30	discussione dei titoli, della produzione scientifica ed accertamento conoscenza della lingua inglese
il giorno 15/10/2024 alle ore 11:15	attribuzione punteggi ai titoli, al curriculum ed alla produzione scientifica
il giorno 15/10/2024 alle ore 12:31	stesura relazione finale

Nella prima riunione del 26/09/2024, ciascun Commissario ha preliminarmente dichiarato di non trovarsi in rapporto di incompatibilità, affinità o parentela, entro il quarto grado incluso, con gli altri componenti della Commissione e che non sussistono le cause di astensione previste dagli art. 51 e 52 del c.p.c., nonché le situazioni previste dall'art. 35-bis del Decreto Legislativo 30.3.2001, n. 165, così come introdotto dalla Legge 6.11.2012, n. 190.

Quindi la Commissione ha provveduto ad eleggere il Presidente nella persona del Prof. Vincenzo Guidi ed il Segretario nella persona del Prof. Roberto De Renzi

A seguito della comunicazione del Presidente in merito agli adempimenti previsti dal bando della procedura pubblica di selezione, la Commissione ha quindi provveduto a predeterminare i criteri generali di valutazione dei candidati come di seguito indicati:

La valutazione dei candidati, si effettuerà, in conformità a quanto enunciato agli artt. 2 e 3 del D.M. 25.5.2011, n. 243, mediante una motivata valutazione seguita da una valutazione comparativa, facendo riferimento allo specifico settore concorsuale e all'eventuale profilo definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero al

settore scientifico-disciplinare PHYS03/A, del curriculum e dei seguenti titoli, debitamente documentati, dei candidati:

### ***Valutazione dei titoli e del curriculum***

- b) dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'estero;
- c) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero;
- b) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri;
- b) documentata attività in campo clinico relativamente ai Settori Concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze;
- b) realizzazione di attività progettuale relativamente ai Settori Concorsuali nei quali è prevista;
- b) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi;
- b) titolarità di brevetti relativamente ai Settori Concorsuali nei quali è prevista;
- b) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
- b) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;
- b) diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei Settori Concorsuali nei quali è prevista.

La valutazione di ciascun titolo è effettuata considerando specificamente la significatività che esso assume in ordine alla qualità e quantità dell'attività di ricerca svolta dal singolo candidato.

La Commissione, considerate le caratteristiche del settore concorsuale oggetto del bando, non terrà conto dei criteri previsti ai punti d) e j).

### ***Valutazione della produzione scientifica***

La Commissione giudicatrice, nell'effettuare la valutazione comparativa dei candidati, prenderà in considerazione esclusivamente pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con l'esclusione di note interne o rapporti dipartimentali. La tesi di dottorato o dei titoli equipollenti saranno presi in considerazione anche in assenza delle condizioni sopra menzionate.

La valutazione sarà effettuata sulla base dei seguenti criteri:

1. originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;
- a) congruenza di ciascuna pubblicazione con il Settore Concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo relativo al settore PHYS03/A;
  - b) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;
  - c) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.

Saranno valutati altresì la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali.

Nell'ambito dei Settori Concorsuali in cui ne è consolidato l'uso a livello internazionale la Commissione, nel valutare la consistenza complessiva e le pubblicazioni, si avvale anche dei seguenti indicatori, quando applicabili, riferiti alla data di scadenza dei termini delle candidature:

- a) numero totale delle citazioni;
- b) numero medio di citazioni per pubblicazione;
- c) «impact factor» totale;
- d) «impact factor» medio per pubblicazione;
- e) combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (indice di Hirsch o simili).

In seguito la Commissione ha consegnato al Responsabile del procedimento concorsuale, Sig.ra Enrica Martini, il verbale n. 1 "Criteri di valutazione", per la pubblicizzazione sul sito di Ateneo, nella pagina riservata ai concorsi.

Nella seconda riunione, svoltasi in data 15/10/2024, ciascun Commissario ha, preliminarmente, dichiarato:

- 1) di aver preso visione del D.P.R. 16.04.2013, n. 62: "*Regolamento recante codice di comportamento dei dipendenti pubblici, a norma dell'art. 54 del Decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165*" e che non sussistono le condizioni previste dagli artt. 6 e 7 del medesimo D.P.R. n. 62/2013;
- 2) che non sussistono situazioni di incompatibilità con i candidati, ai sensi degli artt. 51 e 52 del c.p.c. e di non avere rapporti di parentela o affinità, entro il quarto grado incluso.

La Commissione ha quindi preso visione dei candidati alla selezione, tutti ammessi alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica e all'accertamento della conoscenza della lingua inglese, essendo gli stessi in numero inferiore a sei unità ed i cui codici identificativi sono risultati essere:

- 1) 1828119
- 2) 1851456
- 3) 1855384
- 4) 1864643
- 5) 1851590

Si sono presentati a sostenere il colloquio i seguenti candidati:

- 1) 1828119
- 2) 1855384
- 3) 1864643

Sono risultati assenti i seguenti candidati:

- 1) 1851590
- 2) 1851456

Nella terza riunione del 15/10/2024, la Commissione ha preso atto che, per la procedura di selezione di cui trattasi, devono essere prese in considerazione, esclusivamente, pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti, nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale, con esclusione di note interne o rapporti dipartimentali e che la tesi di dottorato (o equipollente) è presa in considerazione anche in assenza delle condizioni sopra menzionate.

La Commissione ha pertanto effettuato la valutazione dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica dei candidati, presenti alla discussione con la stessa, in conformità ai criteri ed ai parametri determinati nella prima riunione, predisponendo per ognuno un prospetto in cui sono stati riportati i punteggi, attribuiti all'unanimità, ai titoli, a ciascuna pubblicazione presentata, nonché un giudizio relativo all'accertamento della lingua inglese. (Allegato 1)

Sulla base dei punteggi complessivi assegnati, la Commissione, all'unanimità, avendo due candidati su tre riportato un punteggio complessivo almeno pari a 70 su 100, individua 1855384 quale il vincitore della presente selezione pubblica e, nel contempo, stila, la sotto riportata graduatoria di merito:

- I) 1855384;
- II) 1828119.

Alle ore 12:40 la Commissione, terminati i lavori, toglie la seduta.

Letto, approvato e sottoscritto digitalmente.

LA COMMISSIONE:

Prof. Vincenzo GUIDI	PRESIDENTE
Prof.ssa Daniela CAVALCOLI	COMPONENTE
Prof. Roberto DE RENZI	SEGRETARIO

## Allegato 1

**Candidato: 1828119**

Titoli e curriculum		Punteggi			
	<b>Dottorato</b>	3			
	<b>Attività didattica</b>	1			
	<b>Formazione/ricerca</b>	4,5			
	<b>Progettuale</b>	3			
	<b>Organizzazione</b>				
	<b>Brevetti</b>	2			
	<b>Relazioni</b>	4			
	<b>Premi</b>	2			
	<b>Punteggio complessivo</b>	<b>19,5</b>			
	<b>Valutazione lingua inglese</b>	<b>ottima</b>			
		<b>A</b>			
		<b>Rilevanza</b>			
		<b>e</b>			
		<b>originalità</b>	<b>B.</b>		
			<b>Congruenz</b>		
<b>Numero</b>	<b>Publicazione</b>	<b>à</b>	<b>a</b>	<b>C. Apporto</b>	<b>Totale</b>
1	Adv. Sust. System, 2023 (7 (12), 2300220?)	2,1	1	1	2,1
2	ACS Appl. Electron. Mater., 5 (2023) 5050	3	1	1	3
3	Adv. Funct. Mater. 33 (2023) 220477	4	1	1	4
4	Adv. Funct. Mater. 32 (2022) 2113417	4	1	1	4
5	Adv. Funct. Mater. 32 (2022) 2204772	4	1	1	4
6	ACS Appl. Polym. Mater. 2 (2020) 3525	3	1	1	3
7	Adv. Ele. Mater. 6 (2020), 2000429	3	1	1	3
8	Adv. Ele. Mater.6 (2020) 2000232	3	1	1	3
9	Adv. Funct. Mater. 30 (2019) 1907301	4	1	1	4
10	Adv. Sci. 5 (2018) 1700587	4	1	1	4
11	Advanced Sustainable Systems, 2 (2018) 1800069	3	1	1	3
12	Applied Physics Letters, 110 (2017) 12	3	1	1	3
13	ACS Appl. Mater. Interfaces 9 (2017) 13825	3	1	1	3
14	Adv. Ele. Mater. 2 (2016) 1600245	3	1	1	3
15	Adv. Ele. Mater. 6 (2015) 1500224	3	1	1	3
			<b>Totale pubblicazioni</b>		<b>49,1</b>
			<b>Produzione</b>		<b>10</b>
			<b>complessiva</b>		

### PUNTEGGIO FINALE COMPLESSIVO

<b>TITOLI E CURRICULUM</b>	<b>19,5</b>
----------------------------	-------------

<b>PRODUZIONE SCIENTIFICA</b>	<b>59,1</b>
<b>CONOSCENZA LINGUA INGLESE</b>	<b>Ottima</b>
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>78,6</b>

**Candidato: 1855384**

<b>Titoli e curriculum</b>		<b>Punteggio</b>			
<b>Dottorato</b>		3			
<b>Attività didattica</b>		8			
<b>Formazione/ricerca</b>		6			
<b>Progettuale</b>		4,5			
<b>Organizzazione</b>		3,5			
<b>Brevetti</b>					
<b>Relazioni</b>		6			
<b>Premi</b>		2			
<b>Punteggio complessivo</b>		<b>33</b>			
<b>Valutazione lingua inglese</b>		<b>ottima</b>			
		<b>A</b>			
		<b>Rilevanza</b>			
		<b>e</b>			
<b>Numero</b>	<b>Pubblicazione</b>	<b>originalità</b>	<b>B. Congruenza</b>	<b>C. Apporto</b>	<b>Totale</b>
1	Materials Today Physics 2024, 45, 101463	2,8	1,0	1	2,8
2	ACS Appl. Mater. Interfaces 2024, 16, 12793	3,0	1,0	1	3,0
3	Adv. Funct. Materials 2023, 33, 2207821	4,0	1,0	1	4,0
4	Appl. Phys. Lett. 2022, 121, 042109	3,0	1,0	0,7	2,1
5	J. Mater. Chem. C 2021, 7, 2311	3,0	1,0	0,7	2,1
6	Crystal Growth & Design 2021, 21, 6393	3,0	1,0	0,7	2,1
7	Phys. Rev. Materials 2020, 4, 124602	2,5	1,0	0,7	1,7
8	J. Mater.Chem. C 2020, 8, 10975	3,0	1,0	0,7	2,1
9	APL Mater. 2020, 8, 011107	3,0	1,0	1	3,0
10	Appl. Phys. Lett. 2020, 117, 222105	3,0	1,0	1	3,0
11	J. Phys. D: Appl. Phys. 2020, 53, 354003	3,0	1,0	1	3,0
12	APL Mater. 2019, 7, 022511	3,0	1,0	1	3,0
13	J. Phys. Chem. C 2016, 120, 18878	3,0	1,0	1	3,0
14	Adv. Electron. Mater. 2016, 2, 1500316	3,0	1,0	1	3,0
15	J. Phys. Chem. C 2015, 119, 6988	3,0	1,0	1	3,0
		<b>Totale pubblicazioni</b>			<b>40,9</b>
		<b>Produzione complessiva</b>			<b>10,0</b>

**PUNTEGGIO FINALE COMPLESSIVO**

<b>TITOLI E CURRICULUM</b>	<b>33</b>
<b>PRODUZIONE SCIENTIFICA</b>	<b>50,9</b>

<b>CONOSCENZA LINGUA INGLESE</b>	<b>Ottima</b>
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>83,9</b>

**Candidato: 1864643**

<b>Titoli e curriculum</b>		<b>Punteggio</b>				
<b>Dottorato</b>		3				
<b>Attività didattica</b>		4				
<b>Formazione/ricerca</b>		6				
<b>Progettuale</b>		4				
<b>Organizzazione</b>		2				
<b>Brevetti</b>						
<b>Relazioni</b>		0				
<b>Premi</b>		2				
<b>Punteggio complessivo</b>		21				
<b>Valutazione lingua inglese</b>		<b>ottima</b>				
		<b>A</b>				
		<b>Rilevanza e originalità</b>		<b>B. Congruenza</b>		
<b>Numero</b>	<b>Pubblicazione</b>			<b>C. Apporto</b>	<b>Totale</b>	
1	Advanced Functional Materials, vol. 25, 1 2015	4,0	1,0	0,7	2,8	
2	Nature Communications, 7, 10413	4,0	1,0	0,7	2,8	
3	J. of Materials Chemistry C, vol. 5, 31 2017	3,0	1,0	0,7	2,1	
4	Nature Nanotechnology, vol. 13, 7 2018	4,0	1,0	0,7	2,8	
5	Advanced Functional Materials, vol. 29, 21 2019	4,0	1,0	0,7	2,8	
6	Proceedings of the National Academy of Sciences, vol. 117, 21 2020	4,0	1,0	0,7	2,8	
7	J. Phys Chem. Lett. vol. 11, 9 2020	3,0	1,0	1	3	
8	Angewandte Chemie, vol. 59, 45 2020	2,8	1,0	1	2,8	
9	Nanophotonics, vol. 10, 1 2021	3,0	1,0	1	3	
10	J. Phys Chem. Lett. Vol. 12, 2021	2,1	1,0	0,7	1,5	
11	J. Phys Chem. Lett. Vol. 126, 14 2022,	3,0	1,0	1	3	
12	Journal of the American Chemical Society, 144 (45), 20610-20619 2022	2,8	1,0	0,7	2,0	
13	J. Chem. Phys. 159, 084201 (2023)	2,1	1,0	1	2,1	
14	Optics Letters 49 (7), 1844-1847	2,1	1,0	1	2,1	
15	J. Phys. Chem. C 128, 2551-2560 (2024)	2,1	1,0	1	2,1	
				<b>Totale pubblicazioni</b>		<b>37,7</b>
				<b>Produzione complessiva</b>		<b>8,0</b>

**PUNTEGGIO FINALE COMPLESSIVO**

<b>TITOLI E CURRICULUM</b>	<b>21</b>
<b>PRODUZIONE SCIENTIFICA</b>	<b>45,7</b>
<b>CONOSCENZA LINGUA INGLESE</b>	<b>Ottima</b>
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>66,7</b>