

PROCEDURA DI SELEZIONE PER L'ATTRIBUZIONE DI N. 1 ASSEGNO PER LO SVOLGIMENTO DI ATTIVITÀ DI RICERCA DI CATEGORIA B, AI SENSI DELL'ART. 22 DELLA LEGGE N. 240/2010, SUL TEMA "CALCOLO AB INITIO DI PROPRIETÀ ELETTRONICHE ED OTTICHE DI OSSINITRURI", NEL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE PHYS-04/A – FISICA TEORICA DELLA MATERIA, MODELLI, METODI MATEMATICI E APPLICAZIONI, PRESSO LE STRUTTURE DEL CENTRO INTEGRATO DI RICERCA (C.I.R.) E DELLA FACOLTÀ DIPARTIMENTALE DI INGEGNERIA DELL'UNIVERSITÀ CAMPUS BIO-MEDICO DI ROMA, BANDITA CON DECRETO RETTORALE N. 793 DEL 20 DICEMBRE 2024 (CODICE CONCORSO: ASS-RIC/48_24).

VERBALE N. 2
(Valutazione titoli)

Il giorno 28 marzo 2025, alle ore 9:30, si riunisce, per via telematica, la Commissione giudicatrice della procedura di selezione per il conferimento di n. 1 assegno per lo svolgimento di attività di ricerca di categoria B, ai sensi dell'art. 22 della Legge n. 240/2010, nel Settore Scientifico-Disciplinare PHYS-04/A – Fisica teorica della materia, modelli, metodi matematici e applicazioni, nominata con Decreto Rettorale n. 146 del giorno 6 marzo 2025 e composta dai seguenti professori:

- **Prof.ssa Letizia Chiodo**, Associato nel Settore Scientifico Disciplinare PHYS-04/A - Fisica teorica della materia, modelli, metodi matematici e applicazioni, presso l'Università Campus Bio-Medico di Roma;
- **Prof. Ivan Marri**, Associato nel Settore Scientifico-Disciplinare PHYS-04/A - Fisica teorica della materia, modelli, metodi matematici e applicazioni, presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia;
- **Dott. Alessandro Loppini**, Ricercatore a tempo determinato nel Settore Scientifico Disciplinare PHYS-06/A - Fisica per le scienze della vita, l'ambiente e i beni culturali, presso l'Università Campus Bio-Medico di Roma.

La Commissione dichiara di aver preso visione dei nominativi dei candidati, tenendo conto dell'elenco trasmesso dall'Ufficio Concorsi con lettera prot. n. 109/SC/2025 del giorno 21 marzo 2025, avvenuto dopo l'invio del Verbale n. 1, sottoscritto, al competente ufficio.

I componenti della Commissione dichiarano l'insussistenza di cause di incompatibilità e l'assenza di conflitti di interessi con i candidati, ai sensi delle disposizioni vigenti.

La Commissione prende visione della documentazione presentata, mediante procedura telematica, dai candidati, e procede all'analisi del curriculum.

Rilevata la disomogeneità nelle informazioni fornite dai candidati sulle date di inizio e fine dei contratti di ricerca, delle borse, e delle posizioni di cui sono stati titolari, la Commissione decide di procedere come segue:

in caso non siano specificati giorno e/o mese di inizio e fine del contratto, si considera come data di inizio del contratto l'ultimo giorno del mese, se il mese è dichiarato, o l'ultimo giorno dell'anno, se il mese non è dichiarato. Parimenti, si considera come data di fine del contratto il primo giorno del mese, se è dichiarato il mese ma non il giorno, o il primo giorno dell'anno, se è dichiarato l'anno ma non il mese di fine del contratto. Nel caso il candidato abbia un contratto in essere, si considera come data di fine del contratto quella di scadenza del bando in oggetto.



Alle ore 14.00, la commissione sospende i lavori.

Alle ore 16.00, la commissione riprende i lavori.

La Commissione, tenendo conto dei criteri generali stabiliti nella precedente riunione di cui al Verbale n. 1, procede alla redazione di un breve profilo dei candidati e alla valutazione dei titoli accademici, scientifici e professionali.

La candidata Leslie Lissette Alfonso Tobon ha ottenuto nel 2020 il Ph.D. in Scienza e Tecnologia dei Materiali presso la Universidad Nacional del Sur, in Argentina. Non dichiara titolo o argomento di tesi di dottorato. Allega certificato di Ph.D.. La commissione riconosce l'equipollenza del titolo di Ph.D. al titolo di Dottore di Ricerca richiesto dal bando. Non avendo la candidata indicato le tematiche di ricerca e il titolo della tesi, la commissione riconosce il titolo ma non può valutarne l'attinenza con il tema di ricerca del bando.

La candidata dichiara di aver ottenuto la Laurea in Chimica nel 2012, presso la Universidad del Quindio, in Colombia. La laurea dichiarata dalla candidata risulta diversa da quella richiesta dal bando. Non allega certificato di laurea con lista di esami e votazioni riportate. Pertanto, la commissione non può riconoscere l'equipollenza del titolo di Laurea, a causa della mancanza della documentazione richiesta dal bando.

La candidata dichiara di aver svolto attività di ricerca post-dottorale presso lo iÓMICAS Research Institute, Pontificia Universidad Javeriana, dal 2024, e precedentemente presso il Department of Theoretical and Computational Chemistry, Faculty of Chemistry, University National of Córdoba, dal 2020 al 2023, con una borsa del National Scientific and Technological Research Council, Argentina (CONICET). Le date esatte di inizio e fine contratto non sono riportate. Le tematiche affrontate durante l'attività post-dottorale non sono descritte.

La candidata dichiara di aver svolto 6 mesi di ricerca all'estero, nel 2017-18, presso il Biophysics Institute, University of the Basque Country (EHU), in Spagna, e di aver svolto attività di supporto all'insegnamento universitario. Dal 2018 al 2022 ha partecipato, con contributi orali, a tre convegni nazionali in Argentina, senza specificare se si tratti di contributi su invito.

La candidata dichiara di avere esperienza nell'uso di risorse HPC e nell'uso di software per il calcolo di struttura elettronica. Non ha esperienza documentata nello studio ab initio di proprietà di stato eccitato, e nell'implementazione di tecniche ab initio in codici HPC.

La candidata allega alla domanda 5 articoli su riviste internazionali, di cui 4 a primo nome. I lavori presentati dalla candidata riguardano proprietà di stato fondamentale e sono pertanto, riguardo alle tematiche e alla metodologia utilizzata, solo parzialmente attinenti al tema di ricerca.

La Commissione, pertanto, attribuisce ai titoli della candidata Leslie Lissette Alfonso Tobon i seguenti punteggi:

TITOLI	PUNTI
Dottorato di ricerca	2
Voto di laurea	0
Pubblicazioni, altri prodotti della ricerca, e attitudine alla ricerca	12
Corsi di perfezionamento post-laurea	0
Altri titoli (borse di studio, contratti o incarichi per lo svolgimento di attività di ricerca in Enti nazionali o internazionali, ecc.)	4.5
Totale punti	18.5/100

le

La candidata Susaiammal Arokiasamy ha ottenuto nel 2024 il Ph.D. Computational Material Physics, con una tesi dal titolo: First-principles study on the topology of two-dimensional perovskite-type oxides, presso la National Sun Yat-sen University, a Taiwan. Allega certificato di Ph.D.. La commissione riconosce l'equipollenza del titolo di Ph.D. al titolo di Dottore di Ricerca richiesto dal bando, e la parziale attinenza della tematica di ricerca all'argomento del bando. La candidata ha ottenuto il Master of Science in Physics nel 2017, presso l'Università di Mangalore, in India, con voto 7.56/10 e giudizio First class with distinction. Allega certificato di Master of Science, con lista di esami e votazioni riportate. La commissione riconosce l'equipollenza del titolo al titolo di Laurea Magistrale in Fisica richiesto dal bando, con votazione corrispondente ad una votazione di 83.16/110 (approssimata a 83/110) per una laurea magistrale italiana.

La candidata dichiara di aver svolto attività di insegnamento universitario, con una posizione di Assistant Professor da luglio a ottobre 2024.

La candidata dichiara di avere esperienza nell'uso di software per il calcolo di struttura elettronica. Non ha esperienza documentata nello studio ab initio di proprietà di stato eccitato.

Ha partecipato a due convegni nazionali a Taiwan, con presentazione di due poster, e a due scuole di Computational Physics.

La candidata non allega pubblicazioni alla domanda. Dichiara di essere autrice di 3 articoli su riviste internazionali, di cui 2 a primo nome, e di 1 atto di conferenza nazionale, a primo nome. I lavori presentati dalla candidata sono solo parzialmente attinenti al tema di ricerca, e la produzione, data la giovane età accademica, è poco numerosa.

La Commissione, pertanto, attribuisce ai titoli della candidata Susaiammal Arokiasamy i seguenti punteggi:

TITOLI	PUNTI
Dottorato di ricerca	8
Voto di laurea	0
Pubblicazioni, altri prodotti della ricerca, e attitudine alla ricerca	9.5
Corsi di perfezionamento post-laurea	1
Altri titoli (borse di studio, contratti o incarichi per lo svolgimento di attività di ricerca in Enti nazionali o internazionali, ecc.)	0
Totale punti	18.5/100

PC

Il candidato Mohammadmir Bazrafshan ha ottenuto nel 2023 il Ph.D. in Nanoscience and Technology – Nanostructures, con una tesi dal titolo: Electronic transport in curved quasi-one-dimensional nanostructures, presso l'Università di Zanjan, in Iran. Allega certificato di Ph.D. La commissione riconosce l'equipollenza del titolo di Ph.D. al titolo di Dottore di Ricerca richiesto dal bando. La tematica di ricerca del Ph.D. è parzialmente attinente al bando. Il candidato ha ottenuto il Master of Science in Nanophysics nel 2019, presso la Shahrood University of Technology, in Iran. Allega certificato di Master of Science, ma non include la lista di esami e votazioni riportate, come richiesto da bando. Pertanto, la commissione non può riconoscere l'equipollenza del titolo di Master of Science, a causa della mancanza della documentazione richiesta dal bando.

Il candidato dichiara di essere stato research assistant presso il dipartimento di Fisica dell'Università di Zanjan, in Iran, dal 2023 al 2024. Il tema della ricerca è lo studio di proprietà elettroniche di stato fondamentale. Le date esatte di inizio e fine contratto non sono riportate. Il candidato dichiara di aver svolto attività di supporto all'insegnamento universitario.

Il candidato dichiara di avere esperienza nell'uso di software per il calcolo di struttura elettronica e di dinamica molecolare. Non ha esperienza documentata nello studio ab initio di proprietà di stato eccitato. Dichiara di essere autore di 9 pubblicazioni, di cui 8 a primo nome.

Il candidato allega alla domanda n. 3 pubblicazioni su riviste internazionali, tutte a primo nome. I lavori presentati dal candidato sono, riguardo alla metodologia utilizzata, solo parzialmente attinenti al tema di ricerca del bando.

La Commissione, pertanto, attribuisce ai titoli del candidato Mohammadmir Bazrafshan i seguenti punteggi:

TITOLI	PUNTI
Dottorato di ricerca	8
Voto di laurea	0
Pubblicazioni, altri prodotti della ricerca, e attitudine alla ricerca	14
Corsi di perfezionamento post-laurea	0
Altri titoli (borse di studio, contratti o incarichi per lo svolgimento di attività di ricerca in Enti nazionali o internazionali, ecc.)	0
Totale punti	22/100

Il candidato Badie Ghavami ha ottenuto nel 2015 il Ph.D. in Physics, con una tesi dal titolo: Investigation of electronic structure and quantum transport of nanostructure using density functional theory, presso la Azarbaijan Shadid Madani University di Tabriz, in Iran. Allega certificato di Ph.D.. La commissione riconosce l'equipollenza del titolo di Ph.D. al titolo di Dottore di Ricerca richiesto dal bando, e la parziale congruenza del tema all'argomento del bando. Il candidato ha ottenuto il Master of Science in Physics - Solid State nel 2007, con la votazione di 16.58/20, presso la Bu-ali Sina University di Hamedan, in Iran. Allega certificato di Master of Science con lista di esami e votazioni riportate. Pertanto, la commissione riconosce l'equipollenza del titolo al titolo di Laurea Magistrale in Fisica richiesto dal bando, con votazione corrispondente ad una votazione di 91.19/110 (approssimata a 91/110) per una laurea magistrale italiana.

Il candidato dichiara di aver svolto attività come ricercatore presso l'Iranian Center for Quantum Technologies dal 2019 a oggi, e contemporaneamente come ricercatore presso l'Institute for Research in Fundamental Sciences di Teheran, in Iran. Dichiara inoltre di aver ricoperto una posizione post-doc dal 2016 al 2019 presso l'Institute for Research in Fundamental Sciences di Teheran, in Iran, e dal 2015 al 2016 presso il Dipartimento di Fisica della Sharif University of Technology, in Iran. Le date esatte di inizio e fine dei contratti non sono riportate. Gli argomenti di ricerca dichiarati sono molteplici, ma non tutti sono adeguatamente documentati da pubblicazioni. Dichiara di aver svolto attività di insegnamento universitario, e di aver partecipato, dal 2018 al 2024, a 13 conferenze e workshop, di cui 9 nazionali e 4 internazionali, e 11 scuole.

Il candidato dichiara di avere esperienza nell'uso di risorse HPC e nell'uso di software per il calcolo di struttura elettronica e di dinamica molecolare. È autore di 11 pubblicazioni su riviste internazionali, di cui 2 a primo nome. Ha minima esperienza documentata nello studio di proprietà di stato eccitato.

Il candidato allega alla domanda n.11 pubblicazioni su riviste internazionali di impatto medio, di cui 6 a primo o ultimo nome. I lavori presentati dal candidato sono parzialmente attinenti al tema di ricerca.

La Commissione, pertanto, attribuisce ai titoli del candidato Badie Ghavami i seguenti punteggi:

TITOLI	PUNTI
Dottorato di ricerca	9
Voto di laurea	0
Pubblicazioni,altri prodotti della ricerca, e attitudine alla ricerca	18
Corsi di perfezionamento post-laurea	0



Altri titoli (borse di studio, contratti o incarichi per lo svolgimento di attività di ricerca in Enti nazionali o internazionali, ecc.)	14
Totale punti	41/100

Il candidato Balaji Gautam Ghule in data 26/3/2025 ha comunicato la rinuncia alla partecipazione alla selezione. La commissione prende atto e non procede alla valutazione dei titoli.

Il candidato Muhammad Salman Khan ha ottenuto nel 2024 il Ph.D. in Physics, con una tesi dal titolo: Ab initio study about the optoelectronic and transport properties of ternary chalcogenides, presso la Abdul Wali Khan University di Mardan, in Pakistan. Allega certificato di Ph.D.. La commissione riconosce l'equipollenza del titolo di Ph.D. al titolo di Dottore di Ricerca richiesto dal bando. La tematica di ricerca è parzialmente congruente con il bando. Il candidato dichiara di aver ottenuto il Master of Science in Physics nel 2010 presso la University of Peshawar, in Pakistan. Non allega certificato di Master of Science con lista di esami e votazioni riportate. Pertanto, la commissione non può riconoscere l'equipollenza del titolo, a causa della mancanza della documentazione richiesta dal bando.

Il candidato dichiara di stare svolgendo attività di ricerca come visiting presso l'Università di Sidney, Australia, dal 2024. Non viene fornita la data di inizio del contratto.

Il candidato dichiara di avere esperienza nell'uso di software per il calcolo di struttura elettronica, ma non ha esperienza documentata nell'utilizzo di software e piattaforme HPC.

Il candidato dichiara di essere autore di 70 pubblicazioni, ma ne riporta solo 20 nella documentazione allegata alla domanda, tra cui 10 come primo autore e corresponding author. Le pubblicazioni presentate nel CV sono su riviste di medio impatto. I temi di ricerca sono parzialmente attinenti al bando. Ha minima esperienza documentata nello studio ab initio di proprietà di stato eccitato.

Il candidato non allega pubblicazioni alla domanda.

La Commissione, pertanto, attribuisce ai titoli del candidato Muhammad Salman Khan i seguenti punteggi:

TITOLI	PUNTI
Dottorato di ricerca	8
Voto di laurea	0
Pubblicazioni, altri prodotti della ricerca, e attitudine alla ricerca	23
Corsi di perfezionamento post-laurea	0
Altri titoli (borse di studio, contratti o incarichi per lo svolgimento di attività di ricerca in Enti nazionali o internazionali, ecc.)	0
Totale punti	31/100

lc

Il candidato Igor Kupchak ha ottenuto nel 2006 il titolo di Candidate (Ph.D.) of Physical-Mathematical Sciences, Physics, Solid State Physics, con una tesi dal titolo: Electronic characteristics of quantum-size structures in the dielectric matrix, presso il V. Lashkaryov Institute of Semiconductor Physics of National Academy of Science of Ukraine. Allega certificato di Ph.D.. La commissione riconosce l'equipollenza del Ph.D. al titolo di Dottore di Ricerca richiesto dal bando. Il tema del dottorato è attinente al bando. Il candidato ha ottenuto il titolo di Specialist (Master Degree) in Fisica nel 1999 presso la Chernivtsi State University, Ucraina. Allega certificato di Master Degree con lista di esami e votazioni riportate. Il certificato allegato riporta il giudizio finale di "Excellent". Il candidato dichiara un voto di Laurea pari a 5/5 nella domanda. La commissione riconosce l'equipollenza del titolo al titolo di Laurea Magistrale in Fisica richiesto dal bando. Non essendo disponibile documentazione che permetta una corretta e inoppugnabile conversione del voto conseguito nel 1999 in Ucraina in una votazione che faccia

riferimento all'attuale ordinamento universitario italiano, la commissione decide di assegnare il punteggio minimo al titolo Voto di Laurea.

Il candidato ha svolto attività di ricerca dal 2006 presso l'Institute of Semiconductor Physics NAS di Kiev, in Ucraina, ed è Senior Researcher presso lo stesso istituto dal 2010. Ha inoltre svolto un anno di post-doc presso lo University of Ontario Institute of Technology di Oshawa, in Canada (1/4/2007-15/3/2008), è stato titolare di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Fisica dell'Università di Roma "Tor Vergata" (1/5/2010-31/10/2010, esteso successivamente al periodo 15/1/2011-15/5/2011), e presso la stessa università di varie borse di studio di diversa durata negli anni 2012-2023. È al momento titolare di un assegno di ricerca presso l'Università di Roma "Tor Vergata" (dal 15/5/2023). Gli argomenti di ricerca dei periodi postdoc sono attinenti al bando. Dichiara di aver partecipato a diversi progetti europei, e di essere stato PI di due grant HPC IskraC presso il Cineca. Dichiara la partecipazione a numerose conferenze nazionali e internazionali, con 3 presentazioni orali di cui 1 come invitato, e 3 presentazioni poster.

Il candidato ha documentata esperienza nell'uso di risorse HPC e nello sviluppo e uso di software per il calcolo di struttura elettronica, anche di stato eccitato. È autore di 44 pubblicazioni su riviste internazionali, di impatto medio-alto, di cui 13 a primo nome. Le pubblicazioni sono molto attinenti al tema del bando. È co-autore di un brevetto. Le pubblicazioni mostrano l'esistenza di collaborazioni di ricerca stabili con gruppi di ricerca in Europa e Canada.

Il candidato allega alla domanda n. 5 pubblicazioni su riviste internazionali di cui 3 a primo nome. I lavori presentati dal candidato sono perfettamente attinenti al tema di ricerca.

La Commissione, pertanto, attribuisce ai titoli del candidato Igor Kupchak i seguenti punteggi:

TITOLI	PUNTI
Dottorato di ricerca	10
Voto di laurea	0
Pubblicazioni, altri prodotti della ricerca, e attitudine alla ricerca	30
Corsi di perfezionamento post-laurea	0.5
Altri titoli (borse di studio, contratti o incarichi per lo svolgimento di attività di ricerca in Enti nazionali o internazionali, ecc.)	20
Totale punti	60.5/100

Il candidato Mohammad Maymoun ha ottenuto nel 2023 il Ph.D. in Physics – Physics of Materials and Energy, con una tesi dal titolo: Electronic and Photocatalytic Properties of Penta-Siligraphene: Applications for Optoelectronics and Hydrogen Production, presso la Sultan Moulay Slimane University, in Marocco. Allega certificato di Ph.D.. La commissione riconosce l'equipollenza del titolo di Ph.D. al titolo di Dottore di Ricerca richiesto dal bando, e l'attinenza del tema del dottorato al bando. Il candidato ha ottenuto il Master of Science in Physics nel 2019, presso la Sultan Moulay Slimane University, in Marocco, con giudizio "well enough". Allega certificato di Master of Science, mancante della lista di esami e votazioni riportate, lista richiesta del bando. Pertanto, la commissione non può riconoscere l'equipollenza del titolo, a causa della mancanza della documentazione richiesta dal bando.

Il candidato dichiara di aver svolto attività di supporto all'insegnamento universitario.

Dal 2021 al 2023 ha partecipato a convegni nazionali in Marocco, con 3 contributi orali, e 1 poster.

Il candidato dichiara di avere esperienza nell'uso di software per il calcolo di struttura elettronica, comprese proprietà di stato eccitato.

È autore di 11 pubblicazioni su riviste internazionali, di medio impatto, di cui 4 a primo nome.

Il candidato non allega alla domanda pubblicazioni su riviste internazionali. L'attività di ricerca è abbastanza attinente al tema di ricerca del progetto.

La Commissione, pertanto, attribuisce ai titoli del candidato Mohammad Maymoun i seguenti punteggi:

TITOLI	PUNTI
Dottorato di ricerca	9
Voto di laurea	0
Pubblicazioni, altri prodotti della ricerca, e attitudine alla ricerca	21
Corsi di perfezionamento post-laurea	0
Altri titoli (borse di studio, contratti o incarichi per lo svolgimento di attività di ricerca in Enti nazionali o internazionali, ecc.)	0
Totale punti	30/100

La candidata Muskan Nabi ha ottenuto nel 2022 il Ph.D. in Physics, con una tesi dal titolo: First-principles study of some Ba-, Gd-, and halide based perovskites, presso la Jiwaji University Gwalior, Madhya Pradesh, in India. Allega certificato di Ph.D.. La commissione riconosce l'equipollenza del titolo di Ph.D. al titolo di Dottore di Ricerca richiesto dal bando, e la parziale attinenza al tema del bando. La candidata ha ottenuto il Master of Science in Physics nel 2017, presso la Jiwaji University Gwalior, Madhya Pradesh, in India, con votazione 7.37 CGPA. Allega certificato di Master of Science, mancante della lista di esami e votazioni riportate richiesta dal bando. Dichiaro nella domanda che il titolo è stato dichiarato equipollente, con decreto rettorale serial no. 0387140. Mancano però riferimento all'Università Italiana che ha dichiarato l'equipollenza o copia del decreto. La commissione, trattandosi di autodichiarazione riguardo un titolo italiano, riconosce l'equipollenza del titolo di Laurea Magistrale con riserva, a causa della mancanza di documentazione.

La candidata dichiara di aver svolto attività di ricerca post-dottorale presso lo Indian Institute of Technology di Bombay, India, dal gennaio 2022 al gennaio 2024, presso lo Harish-Chandra Research Institute Jhusi Praygraj (Allahbad) 211019 in India (febbraio-maggio 2024), e da giugno 2024 presso il CNR-SPIN dell'Aquila, Italia.

Dichiara di aver svolto attività di supporto all'insegnamento universitario, e, dal 2018 al 2023, di aver partecipato, con 1 contributo orale e 3 poster, a 4 convegni nazionali in India.

La candidata dichiara di avere esperienza nell'uso di risorse HPC e nell'uso di software per il calcolo di struttura elettronica. Non ha esperienza documentata nello studio ab initio di proprietà di stato eccitato. È autrice di 11 pubblicazioni su riviste internazionali di medio impatto, di cui 9 a primo nome.

La candidata non allega pubblicazioni alla domanda. L'attività di ricerca della candidata è parzialmente attinente al tema di ricerca del bando.

La Commissione, pertanto, attribuisce ai titoli della candidata Muskan Nabi i seguenti punteggi:

TITOLI	PUNTI
Dottorato di ricerca	8
Voto di laurea	0
Pubblicazioni, altri prodotti della ricerca, e attitudine alla ricerca	21
Corsi di perfezionamento post-laurea	
Altri titoli (borse di studio, contratti o incarichi per lo svolgimento di attività di ricerca in Enti nazionali o internazionali, ecc.)	4.5
Totale punti	33.5/100

lc

La candidata Nandhini Panjulingam ha ottenuto nel 2024 il Ph.D. in Physics, con una tesi dal titolo: Utilization of 2D Materials as Electrocatalyst in N₂ Reduction Reaction for Ammonia Production and to Enhance Anode Properties in Rechargeable Magnesium - ion Batteries – A First Principles Study, presso la Bharatiar University, in India. Allega certificato di Ph.D.. La commissione riconosce

l'equipollenza del titolo di Ph.D. al titolo di Dottore di Ricerca richiesto dal bando, e la parziale l'attinenza del tema del dottorato al bando. La candidata ha ottenuto il Master of Science in Physics nel 2019, presso la Bharatiar University, in India, con la votazione First class with distinction. Allega certificato di Master of Science, mancante della lista di esami e votazioni riportate, richiesta dal bando. Pertanto, la commissione non può riconoscere l'equipollenza del titolo, a causa della mancanza della documentazione richiesta dal bando.

La candidata allega alla domanda n. 10 pubblicazioni su riviste internazionali di medio impatto, di cui 5 primo nome. I lavori presentati dalla candidata sono parzialmente attinenti al tema di ricerca. I lavori dimostrano esperienza in metodi di struttura elettronica per proprietà di stato fondamentale e sistemi a bassa dimensionalità. La candidata non dichiara esperienza nell'uso di HPC e nello sviluppo di codici, e non dichiara partecipazione a convegni con contributi orali o poster.

La Commissione, pertanto, attribuisce ai titoli della candidata Nandhini Panjulingam i seguenti punteggi:

TITOLI	PUNTI
Dottorato di ricerca	7
Voto di laurea	0
Pubblicazioni, altri prodotti della ricerca, e attitudine alla ricerca	14
Corsi di perfezionamento post-laurea	0
Altri titoli (borse di studio, contratti o incarichi per lo svolgimento di attività di ricerca in Enti nazionali o internazionali, ecc.)	0
Totale punti	21/100

La candidata Archana Kumari Singh ha ottenuto nel 2024 il Ph.D. in Physics, con una tesi dal titolo: Quantum Chemical Simulation and Experimental Verification of Hierarchical Aggregation of Quantum Dots in Liquid Crystal Media for Tailoring Optoelectronic Properties, presso la Madan Mohan Malaviya University of Technology, Gorakhpur, UP, India. Allega certificato di Ph.D.. La commissione riconosce l'equipollenza del titolo di Ph.D. al titolo di Dottore di Ricerca richiesto dal bando. La tematica del dottorato è poco attinente all'oggetto del bando.

La candidata ha ottenuto il Master of Science in Physics nel 2018, presso la Dcen Dayal Upadhyay Gorakhpur University, in India, con votazione 847/1200. Allega certificato di Master of Science con lista di esami e votazioni riportate. La commissione riconosce l'equipollenza del titolo al titolo di Laurea Magistrale in Fisica richiesto dal bando, con votazione corrispondente ad una votazione di 77.6/110 (approssimata a 78/110) per una laurea magistrale italiana.

La candidata dichiara una borsa post-dottorato presso l'IIT Bhubaneswar, Odisha, India, non dichiara in modo chiaro la data d'inizio del contratto, ma solamente l'anno 2024. Si assume quindi come data d'inizio il 31-12-2024. Dichiara di aver svolto attività di supporto all'insegnamento universitario.

La candidata dichiara esperienza di tipo sperimentale (sintesi chimica e caratterizzazione spettroscopica di quantum dots), non attinente al tema del bando. Non dichiara di avere esperienza nell'uso di risorse HPC. Dichiara esperienza nel calcolo di struttura elettronica di stato fondamentale, di minima attinenza al bando. Dichiara di aver partecipato a conferenze nazionali in India, senza specificare il tipo di contributo, e 1 contributo su invito.

È autrice di 8 pubblicazioni su riviste internazionali di impatto medio basso, e 3 atti di conferenza.

La candidata non allega pubblicazioni alla domanda. La ricerca della candidata è scarsamente attinente al tema di ricerca del bando.

La Commissione, pertanto, attribuisce ai titoli della candidata Archana Kumari Singh i seguenti punteggi:

TITOLI	PUNTI

Dottorato di ricerca	2
Voto di laurea	0
Pubblicazioni, altri prodotti della ricerca, e attitudine alla ricerca	10
Corsi di perfezionamento post-laurea	0
Altri titoli (borse di studio, contratti o incarichi per lo svolgimento di attività di ricerca in Enti nazionali o internazionali, ecc.)	0
Totale punti	12/100

La candidata Pradhi Srivastava ha ottenuto nel 2024 il Ph.D. in Physics, con una tesi dal titolo: First-principles investigations of structural phase transitions in MHyPbX₃: Pushing the limits of *guest-host* interactions in hybrid halide perovskites, presso lo Indian Institute of Science Education and Research, Bhopal, M.P., India. Allega certificato di Ph.D.. La commissione riconosce l'equipollenza del titolo di Ph.D. al titolo di Dottore di Ricerca richiesto dal bando, e la parziale attinenza al tema del bando. La candidata ha ottenuto il Master of Science in Physics nel 2016, presso lo Hindu College, University of Delhi, New Delhi, India. Allega certificato di Master of Science, mancante della lista di esami e votazioni riportate, richiesta dal bando. Pertanto, la commissione non riconosce l'equipollenza del titolo di Master of Science, a causa della mancanza di documentazione richiesta dal bando.

La candidata ha svolto attività di ricerca post-dottorale presso lo Harish Chandra Research Institute, Prayagraj dal luglio 2024, con una fellowship (DST Solar challenge award). La tematica di ricerca dichiarata è abbastanza attinente al bando.

Dichiara di aver svolto attività di supporto all'insegnamento universitario.

Dichiara di aver partecipato, con 2 contributi orali, e 9 poster, a convegni nazionali e internazionali.

La candidata dichiara di avere esperienza nell'uso di risorse HPC e nell'uso di software per il calcolo di struttura elettronica, anche di stato eccitato. È autrice di due articoli su riviste internazionali di impatto medio-alto. La ricerca della candidata è abbastanza attinente al tema di ricerca del bando, e la produzione, data la giovane età accademica, è poco numerosa.

La candidata non allega pubblicazioni alla domanda.

La Commissione, pertanto, attribuisce ai titoli della candidata Pradhi Srivastava i seguenti punteggi:

TITOLI	PUNTI
Dottorato di ricerca	8
Voto di laurea	0
Pubblicazioni, altri prodotti della ricerca, e attitudine alla ricerca	7
Corsi di perfezionamento post-laurea	0
Altri titoli (borse di studio, contratti o incarichi per lo svolgimento di attività di ricerca in Enti nazionali o internazionali, ecc.)	1.5
Totale punti	16.5/100

Il candidato Fazle Subhan ha ottenuto nel 2020 il titolo di Doctor of Science (Ph.D.) in Physics, con una tesi dal titolo: A First Principles Study of Electronic, Transport & Magnetocrystalline Anisotropy in One and Two Dimensional Materials, presso la Pukyong National University, Corea del Sud. Allega certificato di Ph.D.. La commissione riconosce l'equipollenza del titolo di Ph.D. al titolo di Dottore di Ricerca richiesto dal bando. Il tema di ricerca del dottorato è parzialmente attinente al bando. Il candidato ha ottenuto il Master of Philosophy nel 2015, presso la University of Malakand, Pakistan, e il Master of Science in Physics nel 2009, presso la University of Peshawar, in Pakistan. Allega certificato del M. Phil. mancante di lista di esami e votazioni riportate, non allega certificato di M.Sc. Pertanto, la commissione non può riconoscere l'equipollenza di tali titoli al titolo di Laurea Magistrale, a causa della mancanza di documentazione richiesta dal bando.

R

Il candidato dichiara di aver svolto attività di ricerca post-dottorale presso la Hunan University, in Cina, e la University Lakki Marwat, in Pakistan. Gli anni di inizio e fine dei contratti non sono riportati. Le tematiche di ricerca durante il periodo post-dottorato sono parzialmente attinenti al bando.

Il candidato dichiara di avere esperienza nell'uso di software per il calcolo di struttura elettronica, ma non ha esperienza documentata nell'utilizzo di software e piattaforme HPC, e in metodi di stato eccitato. È autore di 11 pubblicazioni su riviste internazionali di medio impatto, di cui 8 a primo nome.

Il candidato allega alla domanda n. 11 pubblicazioni su riviste internazionali. I lavori presentati dal candidato sono parzialmente attinenti al tema di ricerca.

La Commissione, pertanto, attribuisce ai titoli del candidato Fazle Subhan i seguenti punteggi:

TITOLI	PUNTI
Dottorato di ricerca	7
Voto di laurea	0
Pubblicazioni, altri prodotti della ricerca, e attitudine alla ricerca	17
Corsi di perfezionamento post-laurea	0
Altri titoli (borse di studio, contratti o incarichi per lo svolgimento di attività di ricerca in Enti nazionali o internazionali, ecc.)	0
Totale punti	24/100

Il candidato Muhammad Tayyab ha ottenuto nel 2023 il Ph.D. in Inorganic chemistry presso la East China University of Science and Technology, Shanghai, Cina. Allega certificato di Ph.D.. La commissione riconosce l'equipollenza del titolo di Ph.D. al titolo di Dottore di Ricerca richiesto dal bando. Non avendo il candidato indicato le tematiche di ricerca e il titolo della tesi, la commissione riconosce il titolo ma non può valutarne l'attinenza con il tema di ricerca del bando. Il candidato ha ottenuto il M.Phil in Chemistry nel 2018, presso la University of Gujrat, Punjab, Pakistan. Allega certificato di M. Phil., mancante di lista di esami e votazioni riportate, richiesta dal bando. La laurea dichiarata dal candidato risulta diversa da quella richiesta dal bando. La commissione non può riconoscere l'equipollenza del titolo, a causa della mancanza di documentazione richiesta dal bando.

Il candidato ha svolto attività di ricerca post-dottorale presso la Tsinghua Shenzhen International Graduate School, Shenzhen, Cina, dal settembre 2023.

È autore di 33 pubblicazioni su riviste internazionali. Le tematiche di ricerca del candidato non sono congruenti con il tema di ricerca del bando.

Ha partecipato a numerosi convegni nazionali ed internazionali, con 3 contributi su invito.

Il candidato non documenta esperienza nell'uso di risorse HPC e nell'uso di software per il calcolo di struttura elettronica.

Il candidato non allega pubblicazioni alla domanda. L'attività di ricerca svolta del candidato non è attinente al tema di ricerca oggetto del bando.

La Commissione, pertanto, attribuisce ai titoli del candidato Muhammad Tayyab i seguenti punteggi:

TITOLI	PUNTI
Dottorato di ricerca	1
Voto di laurea	0
Pubblicazioni, altri prodotti della ricerca, e attitudine alla ricerca	15
Corsi di perfezionamento post-laurea	0
Altri titoli (borse di studio, contratti o incarichi per lo svolgimento di attività di ricerca in Enti nazionali o internazionali, ecc.)	2.5

lc

Totale punti	18.5/100
---------------------	-----------------

Il candidato Dessalegne Adamu Tsehay ha ottenuto nel 2018 il Ph.D. in Condensed Matter Physics presso la Zhejiang University, in Cina. Allega certificato di Ph.D.. La commissione riconosce l'equipollenza del titolo di Ph.D. al titolo di Dottore di Ricerca richiesto dal bando. Il candidato indica le tematiche di ricerca e non dichiara il titolo della tesi. La commissione valuta il tema di ricerca del dottorato non attinente rispetto al tema di ricerca del bando.

Il candidato ha ottenuto il Master of Science in Physics nel 2011 presso l'Università di Addis Ababa, Etiopia. Allega certificato di Master of Science con lista di esami e votazioni riportate. La commissione riconosce l'equipollenza del titolo al titolo di Laurea Magistrale in Fisica richiesto dal bando, con votazione corrispondente ad una votazione di 76.1/110 (approssimato a 76/110) per una laurea magistrale italiana.

Il candidato non dichiara esperienza in metodi computazionali di struttura elettronica e nell'uso di strumenti HPC.

È autore di 3 pubblicazioni su riviste di medio livello. La pubblicazione più recente risale al 2018. L'attività di ricerca è non attinente al tema del bando, e valutata mediocre.

Il candidato non allega pubblicazioni alla domanda

La Commissione, pertanto, attribuisce ai titoli del candidato Dessalegne Adamu Tsehay i seguenti punteggi:

TITOLI	PUNTI
Dottorato di ricerca	1
Voto di laurea	0
Pubblicazioni, altri prodotti della ricerca, e attitudine alla ricerca	3
Corsi di perfezionamento post-laurea	0
Altri titoli (borse di studio, contratti o incarichi per lo svolgimento di attività di ricerca in Enti nazionali o internazionali, ecc.)	0
Totale punti	4/100

Il presente verbale è sottoscritto dalla Presidente ed è corredato dalle dichiarazioni di concordanza con il verbale stesso, fatte pervenire dagli altri due componenti la Commissione giudicatrice.

La seduta è tolta alle ore 20.00 e aggiornata alle ore 9:30 del giorno 11 aprile 2025, per il colloquio su piattaforma Microsoft Teams dei candidati.

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

Il presente verbale si compone di n. 11 (undici) pagine.

Data, 28 marzo 2025

Il Presidente
(Prof.ssa Letizia Chiodo)



PROCEDURA DI SELEZIONE PER L'ATTRIBUZIONE DI N. 1 ASSEGNO PER LO SVOLGIMENTO DI ATTIVITÀ DI RICERCA DI CATEGORIA B, AI SENSI DELL'ART. 22 DELLA LEGGE N. 240/2010, SUL TEMA "CALCOLO AB INITIO DI PROPRIETÀ ELETTRONICHE ED OTTICHE DI OSSINITRURI", NEL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE PHYS-04/A - FISICA TEORICA DELLA MATERIA, MODELLI, METODI MATEMATICI E APPLICAZIONI, PRESSO LE STRUTTURE DEL CENTRO INTEGRATO DI RICERCA (C.I.R.) E DELLA FACOLTÀ DIPARTIMENTALE DI INGEGNERIA DELL'UNIVERSITÀ CAMPUS BIO-MEDICO DI ROMA, BANDITA CON DECRETO RETTORALE N. 793 DEL 20 DICEMBRE 2024 (CODICE CONCORSO: ASS-RIC/48_24).

Il sottoscritto **Prof. Ivan Marri**, componente della commissione giudicatrice della procedura di selezione per il conferimento di n. 1 assegno per lo svolgimento di attività di ricerca di categoria B, ai sensi dell'art. 22 della Legge n. 240/2010, nel Settore Scientifico-Disciplinare PHYS-04/A – Fisica teorica della materia, modelli, metodi matematici e applicazioni (codice concorso ASS-RIC/48_24)

DICHIARA

con la presente, di aver partecipato, in data odierna, per via telematica, alla seconda riunione relativa alla procedura sopra indicata e di concordare con il verbale, a firma della Prof.ssa Letizia Chiodo, Presidente della Commissione giudicatrice, che sarà trasmesso al Responsabile del Procedimento per i provvedimenti di competenza.

In fede

Data, 28 marzo 2025

(Prof. Ivan Marri)



PROCEDURA DI SELEZIONE PER L'ATTRIBUZIONE DI N. 1 ASSEGNO PER LO SVOLGIMENTO DI ATTIVITÀ DI RICERCA DI CATEGORIA B, AI SENSI DELL'ART. 22 DELLA LEGGE N. 240/2010, SUL TEMA "CALCOLO AB INITIO DI PROPRIETÀ ELETTRONICHE ED OTTICHE DI OSSINITRURI", NEL SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE PHYS-04/A – FISICA TEORICA DELLA MATERIA, MODELLI, METODI MATEMATICI E APPLICAZIONI, PRESSO LE STRUTTURE DEL CENTRO INTEGRATO DI RICERCA (C.I.R.) E DELLA FACOLTÀ DIPARTIMENTALE DI INGEGNERIA DELL'UNIVERSITÀ CAMPUS BIO-MEDICO DI ROMA, BANDITA CON DECRETO RETTORALE N. 793 DEL 20 DICEMBRE 2024 (CODICE CONCORSO: ASS-RIC/48_24).

Il sottoscritto **Dott. Alessandro Loppini**, componente della commissione giudicatrice della procedura di selezione per il conferimento di n. 1 assegno per lo svolgimento di attività di ricerca di categoria B, ai sensi dell'art. 22 della Legge n. 240/2010, nel Settore Scientifico-Disciplinare PHYS-04/A – Fisica teorica della materia, modelli, metodi matematici e applicazioni (codice concorso ASS-RIC/48_24)

DICHIARA

con la presente, di aver partecipato, in data odierna, per via telematica, alla seconda riunione relativa alla procedura sopra indicata e di concordare con il verbale, a firma della Prof.ssa Letizia Chiodo, Presidente della Commissione giudicatrice, che sarà trasmesso al Responsabile del Procedimento per i provvedimenti di competenza.

In fede

Data, 28 marzo 2025

(Dott. Alessandro Loppini)

