

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/B2 "FISICA TEORICA DELLA MATERIA", PROFILO: SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE FIS/03 "FISICA DELLA MATERIA", INDETTA CON DECRETO RETTORALE N. 738/2023 PROT. 0104892 DEL 19.4.2023 2023, IL CUI AVVISO DI BANDO È STATO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE DELLA REPUBBLICA ITALIANA 4⁰ SERIE SPECIALE – CONCORSI ED ESAMI – N. 37 DEL 16.05.2023,

**VERBALE N. 2
(Valutazione preliminare dei titoli, dei curriculum e
della produzione scientifica dei candidati)**

La Commissione giudicatrice della procedura pubblica di selezione in oggetto, nominata con Decreto Rettoriale N. 1542/2023 PROT. 0229612 del 30.08.2023, composta da:

Prof. Dario Gerace, Professore Ordinario dell'Università degli Studi di Pavia,

Prof.ssa Alice Ruini, Professore Associato dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia,

Prof. Sandro Wimberger, Professore Associato dell'Università degli Studi di Parma

constatato che sono trascorsi almeno 7 giorni dalla pubblicizzazione dei criteri generali fissati nella precedente riunione, e che i candidati ammessi alla procedura sono in numero superiore a sei unità, il giorno 6/10/2023 alle ore 9:30, in videoconferenza su piattaforma TEAMS, si riunisce, per procedere alla valutazione preliminare dei titoli, dei curriculum e della produzione scientifica dichiarati dai candidati.

La Commissione prende quindi visione dell'elenco dei candidati fornito dall'Amministrazione che viene sotto riportato con indicazione del solo codice identificativo (CI) assegnato ad ognuno in sede di presentazione dell'istanza di partecipazione:

- 1) 1226395
- 2) 1223390
- 3) 1181578
- 4) 1224398
- 5) 1208161
- 6) 1191134
- 7) 1217645
- 8) 1226397
- 9) 1221571
- 10) 1224383
- 11) 1226612
- 12) 1190015
- 13) 1224290
- 14) 1226721
- 15) 1203065

La commissione prende atto che alle ore 12.55 è pervenuta una email dall'amministrazione centrale dell'ateneo riportante la comunicazione che il candidato con CI 1217645 rinuncia alla partecipazione alla procedura selettiva con effetto immediato. Non avendo ancora espresso giudizio in merito al candidato con CI 1217645, la commissione decide di soprassedere sulla sua valutazione.

S.G.

Ciascun Commissario dichiara:

- 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.

Il Presidente ricorda che, ai sensi dell'art. 24, comma 2, lett. c) della Legge 240/2010, la Commissione dovrà procedere ad una valutazione preliminare dei candidati con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato, secondo i criteri e i parametri riconosciuti anche in ambito internazionale, individuati con D.M 25.05.2011, n. 243 al fine dell'ammissione dei candidati comparativamente più meritevoli, in misura compresa tra il 10 e il 20 per cento del numero degli stessi e comunque non inferiore a sei unità, alla discussione pubblica con la Commissione dei titoli e della produzione scientifica.

La Commissione prende atto che, ai fini della presente selezione, 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 quindi provvede, per ciascun candidato, ad effettuare la valutazione preliminare. I giudizi espressi dalla Commissione sui singoli candidati sono allegati al presente verbale, quale parte integrante dello stesso: **Allegato A.**

Terminata la valutazione preliminare, vengono ammessi alla discussione sui titoli e sulla produzione scientifica i seguenti candidati, in percentuale compresa tra il 10 e il 20 per cento del numero degli stessi e comunque non inferiore a sei unità:

- 1) 1181578
- 2) 1191134
- 3) 1226397
- 4) 1221571
- 5) 1224383
- 6) 1203065

La Commissione trasmette, infine, il presente verbale, unitamente all'elenco dei candidati ammessi a sostenere la discussione dei titoli e della produzione scientifica, al Responsabile del procedimento concorsuale, al fine della sua pubblicazione sul sito istituzionale di Ateneo.

Alle ore 17:10 la Commissione terminati i lavori toglie la seduta.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

Prof. Dario Gerace	PRESIDENTE
Prof.ssa Alice Ruini	COMPONENTE
Prof. Sandro Wimberger	SEGRETARIO



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/B2 "FISICA TEORICA DELLA MATERIA", PROFILO: SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE FIS/03 "FISICA DELLA MATERIA", INDETTA CON DECRETO RETTORALE N. 738/2023 PROT. 0104892 DEL 19.4.2023 2023, IL CUI AVVISO DI BANDO È STATO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE DELLA REPUBBLICA ITALIANA 4° SERIE SPECIALE - CONCORSI ED ESAMI - N. 37 DEL 16.05.2023,

GIUDIZI ANALITICI FORMULATI SUI TITOLI, SUL CURRICULUM E SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Candidato: 1226395

La Commissione procede ad effettuare motivata valutazione, a cui seguirà valutazione comparativa, del curriculum, dei titoli e della produzione scientifica, debitamente documentati, esprimendo i seguenti giudizi:

Giudizio analitico del curriculum e dei titoli

Il candidato ha conseguito la laurea magistrale in Fisica nel 2014 presso l'Università di Padova con la votazione di 110/110 e lode. Ha poi conseguito il Dottorato di Ricerca in Fisica nel 2018, sempre presso l'Università di Padova, con lode. Dal 2018 a tutto il 2020 è stato titolare di assegno di ricerca presso l'Università di Padova, dal febbraio 2021 al febbraio 2023 è stato poi titolare di una borsa di ricerca post-dottorato presso l'Institute of Science and Technology Austria (ISTA), e dal febbraio 2023 a oggi risulta titolare di una borsa di ricerca Marie Curie, per svolgere attività nello stesso Istituto di ricerca austriaco.

Il candidato dichiara di aver svolto prevalentemente attività di didattica integrativa presso l'Università di Padova dall'a.a. 2018/2019 al 2019/2020, in corsi di Meccanica ed Elettromagnetismo di base per corsi di studio ingegneristici, nel 2020 ha tenuto come docente 24 ore del corso di Fisica Generale (meccanica ed elettromagnetismo) per il corso di laurea triennale in Ingegneria, e un modulo di 4 ore per uno dei corsi del dottorato di ricerca in Fisica dell'Università di Padova.

La sua attività di ricerca si è svolta con continuità temporale, prevalentemente presso l'Università di Padova e presso l'ISTA, in ambiti pienamente congruenti con il settore concorsuale 02/B2. In particolare, il candidato si è occupato delle proprietà statistiche e di meccanica fuori equilibrio di gas fermionici e bosonici, superfluidità e superconduttività, con attività di carattere prevalentemente teorico. Non riporta il conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale per il settore concorsuale 02/B2. Ha svolto una discreta attività di disseminazione, con un buon numero di contributi orali a workshop o conferenze internazionali, di cui 7 su invito.

Nel complesso, valutati i titoli e la carriera accademica, l'attività svolta dal candidato è ritenuta di livello molto buono.

Giudizio analitico della produzione scientifica

La produzione scientifica del candidato è continua dal 2016, con un totale di 17 pubblicazioni su riviste internazionali con revisori, di buon impatto scientifico, in cui risulta coautore e in particolare primo autore in 8 di esse, e secondo autore in un Physical Review Letters (2017). Il candidato ha dato un significativo contributo individuale ai lavori presentati e ha condotto un'attività scientifica di qualità.

S.A.

Valutata nel complesso, la produzione scientifica del candidato è ritenuta di livello buono.

Al termine:

Per quanto sopra descritto la Commissione non ritiene il candidato comparativamente tra i sei più meritevoli e pertanto non lo ammette a sostenere la discussione dei titoli e della produzione scientifica.

Candidato: 1223390

La Commissione procede ad effettuare motivata valutazione, a cui seguirà valutazione comparativa, del curriculum, dei titoli e della produzione scientifica, debitamente documentati, esprimendo i seguenti giudizi:

Giudizio analitico del curriculum e dei titoli

Il candidato ha conseguito la laurea magistrale in Fisica nel 2015 presso l'Università di Pisa con la votazione di 109/110. Ha poi conseguito il Dottorato di Ricerca in Fisica presso la Scuola Normale Superiore di Pisa nel 2019, con Lode. Dal 2016 al 2018 è stato associato all'Istituto di Nanoscienze del CNR, unità di Pisa. Dal dicembre 2019 è ricercatore post-dottorato presso il Dipartimento di Fisica e Scienza dei Materiali dell'Università del Lussemburgo.

Il candidato dichiara di aver svolto prevalentemente attività di didattica integrativa o di supporto, nel biennio 2015/2016 come Tutor presso la Scuola Normale Superiore di Pisa, nel 2021 e 2022 è stato assistente alla didattica di due corsi presso l'Università del Lussemburgo, per 30 e 6 ore rispettivamente, e da settembre 2023 è titolare di un corso di dottorato sull'introduzione alla Termodinamica Quantistica, per un totale di 25 ore. Il candidato è stato co-tutore per una tesi di Laurea Magistrale presso l'Università di Pisa, ed è attualmente co-supervisore di una tesi di PhD presso l'Università del Lussemburgo.

La sua attività di ricerca si è svolta con continuità temporale, prevalentemente presso l'Università di Pisa, la Scuola Normale Superiore, e l'Università del Lussemburgo, in ambiti pienamente congruenti con il settore concorsuale 02/B2. In particolare, il candidato si è occupato di termodinamica quantistica di sistemi quantistici aperti e controllo ottimale di sistemi quantistici. Ha partecipato alle attività di due progetti Europei e di un progetto Nazionale (PRIN). Non riporta il conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale per il settore concorsuale 02/B2. L'attività di disseminazione appare limitata ad alcuni contributi a workshop o conferenze, prevalentemente come poster. È stato co-organizzatore di alcuni eventi su Termodinamica Quantistica.

Nel complesso, valutati i titoli e la carriera accademica, l'attività svolta dal candidato è ritenuta di livello buono.

Giudizio analitico della produzione scientifica

La produzione scientifica del candidato è continua dal 2017, con un totale di 16 pubblicazioni su riviste internazionali con revisori, di buon impatto scientifico, in cui risulta coautore di 4 Physical Review Letters (primo autore in uno di essi), e primo autore in 6. Il candidato ha dato un significativo contributo individuale ai lavori presentati e ha condotto un'attività scientifica di qualità.

Valutata nel complesso, la produzione scientifica del candidato è ritenuta di livello buono.

Al termine:

Per quanto sopra descritto la Commissione non ritiene il candidato comparativamente tra i sei

più meritevoli e pertanto non lo ammette a sostenere la discussione dei titoli e della produzione scientifica.

Candidato: 1181578

S.A.

La Commissione procede ad effettuare motivata valutazione, a cui seguirà valutazione comparativa, del curriculum, dei titoli e della produzione scientifica, debitamente documentati, esprimendo i seguenti giudizi:

Giudizio analitico del curriculum e dei titoli

Il candidato ha conseguito la laurea in Fisica nel 2005 presso l'Università di Bologna, e il PhD in Fisica presso l'Università di Costanza (Germania) nel 2010. Dal 2010 ha svolto una attività post-dottorale continuativa, sia in Italia che all'estero, in particolare presso la Scuola Normale Superiore di Pisa (2010-2012), l'Istituto di Scienza dei Materiali di Madrid (2013-2014), la Fondazione di Nanoscienze di Madrid (2015-2019), l'Università della California a Berkeley (2019-2021), e l'Istituto di Nanoscienze del CNR, unità di Pisa, dal 2021 a oggi. Dal 2019 al 2022 è stato titolare di una borsa di ricerca Marie Curie nell'ambito di un progetto di cui il candidato era coordinatore.

L'attività didattica è stata di carattere integrativo, prevalentemente come assistenza per i corsi di Teoria dello Stato Solido, Università di Basilea (nel 2006), e Introduzione alla Fisica Teorica, Università di Aachen (2007).

La sua attività di ricerca si è svolta con continuità temporale, in ambiti pienamente congruenti con il settore concorsuale 02/B2. In particolare, il candidato si è occupato, con contributi di rilievo e personali, di sistemi quantistici ibridi, proprietà topologiche della materia, trasporto mesoscopico, anche in collaborazione con gruppi sperimentali di riconosciuto valore internazionale. Il candidato risulta comunque in possesso dell'Abilitazione Scientifica Nazionale come professore di seconda fascia per il settore concorsuale 02/B2. Il candidato riporta una notevole attività di disseminazione, con diversi seminari e contributi orali a conferenze e workshop internazionali, di cui 8 relazioni su invito.

Nel complesso, valutati i titoli e la carriera accademica, l'attività svolta dal candidato è ritenuta di livello molto buono.

Giudizio analitico della produzione scientifica

La produzione scientifica del candidato è continua dal 2006, in cui risulta coautore di un totale di 37 pubblicazioni su riviste internazionali con revisori, di ottimo impatto scientifico, tra cui 1 Nature Comm., 1 Nature Reviews Phys., 9 Physical Review Letters (di cui 6 come primo autore, e un Editor's suggestion). Il candidato ha dato un significativo contributo individuale ai lavori presentati e ha condotto un'attività scientifica di qualità.

Valutata nel complesso, la produzione scientifica del candidato è ritenuta di livello eccellente.

Al termine:

Per quanto sopra descritto la Commissione ritiene il candidato comparativamente tra i sei più meritevoli e pertanto lo ammette a sostenere la discussione dei titoli e della produzione scientifica.

Candidato: 1224398

La Commissione procede ad effettuare motivata valutazione, a cui seguirà valutazione comparativa, del curriculum, dei titoli e della produzione scientifica, debitamente documentati, esprimendo i seguenti giudizi:

Giudizio analitico del curriculum e dei titoli

Il candidato ha conseguito la Laurea Magistrale in Scienze Chimiche con 110/110 (2014) presso l'Università di Perugia, e successivamente il Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche e dei Materiali presso l'Università di Torino (2018), con Lode. Ha poi svolto attività di ricerca post-dottorale, con borse di studio o assegni di ricerca, in modo continuativo dal 2018 al 2020 presso l'Università di Torino, e dal 2020 al 2022 presso l'Università di Bologna. Attualmente ricopre l'incarico di docente di scuola secondaria.

Il candidato dichiara di aver svolto prevalentemente attività di didattica integrativa o di supporto, nell'a.a. 2013/2014 per il corso di Fisica 1, laurea triennale in Chimica, negli a.a. 2015/2016 e 2016/2017 per il corso di Chimica Generale e Inorganica, nell'a.a. 2017/2018 e 2019/2020 per il corso di Chimica Fisica 1 della triennale in Chimica. Il candidato riporta la co-supervisione di 4 tesi di Laurea Magistrale in Scienze Chimiche.

La sua attività di ricerca si è svolta con continuità temporale, prevalentemente presso l'Università di Torino e l'Università di Bologna, in ambiti congruenti con il settore concorsuale 02/B2. In particolare, il candidato si è occupato prevalentemente di proprietà elettroniche e strutturali di materiali per fotocatalisi e applicazioni tribologiche. Non riporta il conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale nel settore concorsuale 02/B2. L'attività di disseminazione è costituita da alcuni contributi a workshop o conferenze, prevalentemente come poster o contributi orali, non riporta relazioni su invito.

Nel complesso, valutati i titoli e la carriera accademica, l'attività svolta dal candidato è ritenuta di livello discreto.

Giudizio analitico della produzione scientifica

La produzione scientifica del candidato è continua a partire dal 2014, in cui risulta coautore di un totale di 16 pubblicazioni su riviste internazionali con revisori, di buon impatto scientifico. Il candidato ha dato un buon contributo individuale ai lavori presentati e ha condotto un'attività scientifica di qualità.

Valutata nel complesso, la produzione scientifica del candidato è ritenuta di livello buono.

Al termine:

Per quanto sopra descritto la Commissione non ritiene il candidato comparativamente tra i sei più meritevoli e pertanto non lo ammette a sostenere la discussione dei titoli e della produzione scientifica.

S.A.

Candidato: 1208161

La Commissione procede ad effettuare motivata valutazione, a cui seguirà valutazione comparativa, del curriculum, dei titoli e della produzione scientifica, debitamente documentati, esprimendo i seguenti giudizi:

Giudizio analitico del curriculum e dei titoli

Il candidato ha ottenuto il Master in Physics presso l'Università di Heidelberg (Germania) nel 2013, e successivamente il PhD in Physics presso l'Università di Dresda (Germania), nel 2018, summa cum Laude. Dal 2018 al 2019 ha svolto una attività post-dottorale presso l'Università di Dresda e presso il TU di Monaco, dal 2019 al 2021 presso il laboratorio Cavendish dell'Università di Cambridge, e dal 2021 a oggi è ricercatore con una Gordon e Betty Moore fellowship presso l'Università dell'Illinois a Urbana-Champaign (USA).

L'attività didattica è stata prevalentemente di carattere integrativo come assistenza per corsi di base presso le università di Dresda, Monaco, Cambridge dal 2014 al 2022. Nel 2023 è titolare di un mini-corso di Fisica many body presso l'Università dell'Illinois. Riporta genericamente la supervisione di studenti dal 2016. Il candidato non riporta il possesso dell'Abilitazione

Scientifica Nazionale per il settore concorsuale 02/B2.

La sua attività di ricerca si è svolta con continuità temporale, in ambiti pienamente congruenti con il settore concorsuale 02/B2. In particolare, il candidato si è occupato di Fisica dei sistemi a molti corpi, con contributi specifici nell'ambito della localizzazione di Anderson in presenza di correlazioni a molti-corpi, del trasporto quantistico in sistemi fuori equilibrio.

Nel complesso, valutati i titoli e la carriera accademica, l'attività svolta dal candidato è ritenuta di livello buono.

Giudizio analitico della produzione scientifica

La produzione scientifica del candidato è continua dal 2016, in cui risulta coautore di oltre 20 pubblicazioni apparse su riviste internazionali con revisori, di buon impatto scientifico, tra cui 5 Physical Review Letters e diversi Physical Review B (di cui uno a singolo autore, e tre Editor's suggestion). Nelle pubblicazioni presentate per la valutazione risulta primo autore in 5. Il candidato ha dato un significativo contributo individuale ai lavori presentati e ha condotto un'attività scientifica di qualità.

Valutata nel complesso, la produzione scientifica del candidato è ritenuta di livello buono.

Al termine:

Per quanto sopra descritto la Commissione non ritiene il candidato comparativamente tra i sei più meritevoli e pertanto non lo ammette a sostenere la discussione dei titoli e della produzione scientifica.

Candidato: 1191134

S.A.

La Commissione procede ad effettuare motivata valutazione, a cui seguirà valutazione comparativa, del curriculum, dei titoli e della produzione scientifica, debitamente documentati, esprimendo i seguenti giudizi:

Giudizio analitico del curriculum e dei titoli

Il candidato ha conseguito la laurea magistrale in Fisica nel 2009 presso l'Università di Parma con la votazione di 110/110 e lode. Ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Fisica nel 2014 all'Università di Milano. Dal 2014 ad oggi è stato titolare di 4 anni di assegno di ricerca e dal 2019 è RTDa presso l'Università di Parma, con un breve periodo nel 2018 all'estero presso il Rutherford Appleton Laboratory (UK).

È stato titolare continuativamente dall'anno accademico 2019/20 del corso di Fisica Generale 2 per il corso di laurea triennale in ingegneria meccanica, di 3 corsi per il dottorato o scuole, oltre ad avere svolto dal 2011 didattica integrativa, assistenza ed esercitazioni per 4 insegnamenti. Ha svolto attività divulgativa nell'ambito del Piano Lauree Scientifiche. Dal 2021 è inoltre membro del collegio docenti del dottorato di ricerca di fisica a Parma. È stato supervisore di 2 tesi (laurea magistrale e triennale) e co-supervisore di 2 dottorandi.

La sua attività di ricerca si è svolta con continuità temporale nell'ambito di progetti finanziati dal MUR e dalla Comunità Europea. Fa parte dell'editorial board della rivista "Magnetochimistry" (MDPI). Nel 2021 ha ottenuto l'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di II fascia nel settore concorsuale 02/B2 "Fisica teorica della materia". La sua attività di ricerca, pienamente coerente con il settore concorsuale oggetto del bando, ha riguardato lo sviluppo di modelli teorici e la progettazione di esperimenti di spettroscopia neutronica e raggi X per lo studio delle proprietà statiche e dinamiche di nanomagnetismi molecolari. La qualità dell'attività svolta è stata riconosciuta con un premio. Inoltre è stato invitato a tenere 9 relazioni su invito a conferenze o presso sedi estere. Ha tenuto diverse presentazioni orali e poster ricevendo riconoscimenti come migliore presentazione.

Nel complesso, valutati i titoli e la carriera accademica, l'attività svolta dal candidato è ritenuta di livello eccellente.

Giudizio analitico della produzione scientifica

Dal 2010 il candidato è risultato coautore di 32 pubblicazioni su riviste internazionali con referee. Esse sono pienamente coerenti con il settore concorsuale 02/B2. In 13 di queste il candidato compare come primo autore. Uno di questi lavori del 2017 è stato oggetto di un editoriale e del cover image di "Physical Review Letters". La collocazione editoriale delle pubblicazioni è di livello eccellente. Il candidato ha dato un significativo contributo individuale ai lavori presentati e ha condotto un'attività scientifica di qualità.

Valutata nel complesso, si ritiene la produzione scientifica del candidato di livello eccellente.

Al termine:

Per quanto sopra descritto la Commissione ritiene il candidato comparativamente tra i sei più meritevoli e pertanto lo ammette a sostenere la discussione dei titoli e della produzione scientifica.

Candidato: 1226397

S.G.

La Commissione procede ad effettuare motivata valutazione, a cui seguirà valutazione comparativa, del curriculum, dei titoli e della produzione scientifica, debitamente documentati, esprimendo i seguenti giudizi:

Giudizio analitico del curriculum e dei titoli

Il Candidato ha ottenuto nel 2013 un PhD in Ingegneria Informatica – Machine Learning and Complex Networks presso Università di Cagliari, e nel 2017 un PhD in Matematica presso Università di Cagliari. Successivamente ha conseguito nel 2021 il MSc in Theoretical Physics presso il King's College, London, UK. Precedentemente il candidato è stato Research Fellow presso numerose Istituzioni, tra cui il Dutch Institute for Emergent Phenomena, Amsterdam, Netherlands, poi Research Associate, Centre for Blockchain Technologies, UCL, London, UK. È stato RTDa dal 20/12/2022 al 27/02/2023 (SSD: SECS-S/06) presso l'Università di Sassari. Attualmente è Ricercatore RTDa (SC: 02/A2) presso l'Università di Bari.

Ha svolto attività didattica dal 2011 come professore a contratto (5 annualità) presso Università di Sassari, come Tutor e Lecturer presso l'Università di Cagliari, la Coventry University e UCL (UK). È stato supervisore di 1 tesi MSc in Physics, 2 tesi MSc in Mathematical Modelling, 6 tesi MSc in Financial Mathematics, e 1 MSc in Fisica; co-supervisore di 1 MSc in Fisica e co-supervisore di 3 dottorandi.

La sua attività di ricerca, coerente con il settore concorsuale oggetto del bando, si è svolta con continuità temporale e ha riguardato temi di fisica stocastica dei sistemi complessi, con applicazioni alla teoria dei giochi, reti complesse, dinamiche sociali, neuroscienza computazionale. Nel 2022 ha ottenuto l'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di II fascia nel settore concorsuale 02/B2 "Fisica teorica della materia". Ha organizzato conferenze, facendo parte dei corrispondenti comitati organizzativi. Inoltre è stato invitato a tenere diverse relazioni su invito a conferenze o presso sedi estere. Ha tenuto diversi seminari, presentazioni orali e poster.

Nel complesso, valutati i titoli e la carriera accademica, l'attività svolta dal candidato è ritenuta di livello ottimo.

Giudizio analitico della produzione scientifica

Dal 2012 il candidato è risultato coautore di 36 pubblicazioni su riviste peer-reviewed internazionali, 1 libro e 3 capitoli di libro. La produzione è coerente con il settore concorsuale 02/B2. La collocazione editoriale delle pubblicazioni è di livello molto buono. Il candidato ha

dato un significativo contributo individuale ai lavori presentati e ha condotto un'attività scientifica di qualità.

Valutata nel complesso, si ritiene la produzione scientifica del candidato di livello ottimo.

Al termine:

Per quanto sopra descritto la Commissione ritiene il candidato comparativamente tra i sei più meritevoli e pertanto lo ammette a sostenere la discussione dei titoli e della produzione scientifica.

Candidato: 1221571

S.A.

La Commissione procede ad effettuare motivata valutazione, a cui seguirà valutazione comparativa, del curriculum, dei titoli e della produzione scientifica, debitamente documentati, esprimendo i seguenti giudizi:

Giudizio analitico del curriculum e dei titoli

Il candidato ha conseguito la laurea magistrale in Fisica nel 2003 presso l'Università di Pisa con la votazione di 110/110 e lode. Ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Fisica nel 2007 alla Scuola Normale Superiore, Pisa. Dal 2007 a oggi è stato: Research Fellow presso School of Mathematics, Trinity College Dublin (2007-08), Postdoc presso Department of Physics e Research and Education Center for Natural Sciences, Keio University (2009-10), Postdoc presso Department of Physics, Tokyo University of Science (2011-12), Foreign Postdoctoral Researcher presso Condensed Matter Theory Lab, The Institute of Physical and Chemical Research (RIKEN) (2012-15), Yukawa Fellow (Research Assistant Professor) presso Yukawa Institute for Theoretical Physics, Kyoto University (2015-17), Postdoc presso Department of Physics and Research and Education Center for Natural Sciences, Keio University (2017-20), Ricercatore e tutor, Department of Physics, Aoyama Gakuin University (2019-22), ed è attualmente Ricercatore (tempo determinato), Department of Physics, Nihon University.

Ha svolto attività didattica presso la Kyoto University (Graduate School of Human and Environmental Studies) negli anni accademici 2015/16 e 2016/17 come titolare del corso di metodi matematici della fisica (50 ore ogni anno). È stato tutor per il lavoro di tesi di 1 studente di laurea, 2 studenti di laurea specialistica e 1 studente di dottorato.

La sua attività di ricerca si è svolta con buona continuità temporale nell'ambito di numerosi progetti sia italiani che giapponesi. È stato organizzatore del Topological Science Symposium 2017, Keio University, Yokohama, Japan. La sua attività di ricerca, pienamente coerente con il settore concorsuale oggetto del bando, ha riguardato la modellizzazione teorica e la simulazione dei processi di magnetizzazione della materia condensata. Il Candidato ha tenuto diverse presentazioni orali e poster a conferenze (una presentazione ad invito).

Nel complesso, valutati i titoli e la carriera accademica, l'attività svolta dal candidato è ritenuta di livello molto buono.

Giudizio analitico della produzione scientifica

Dal 2005 il candidato è risultato coautore di 24 pubblicazioni su riviste internazionali e 2 proceedings con peer-review. Le pubblicazioni sono pienamente coerenti con il settore concorsuale 02/B2, in particolare quelle a partire dal 2011. La collocazione editoriale delle pubblicazioni è di livello ottimo. Il candidato ha dato un significativo contributo individuale ai lavori presentati e ha condotto un'attività scientifica di qualità.

Valutata nel complesso, si ritiene la produzione scientifica del candidato di livello molto buono.

Al termine:

Per quanto sopra descritto la Commissione ritiene il candidato comparativamente tra i sei più meritevoli e pertanto lo ammette a sostenere la discussione dei titoli e della produzione scientifica.

Candidato: 1224383

S.A.

La Commissione procede ad effettuare motivata valutazione, a cui seguirà valutazione comparativa, del curriculum, dei titoli e della produzione scientifica, debitamente documentati, esprimendo i seguenti giudizi:

Giudizio analitico del curriculum e dei titoli

Il candidato ha conseguito la laurea magistrale in Fisica nel 2016 presso l'Università Sapienza di Roma con la votazione di 110/110 e lode. Ha successivamente conseguito il Dottorato di Ricerca in Fisica presso la stessa sede. Nel 2019 è stato titolare di 1 anno di assegno di ricerca presso l'Istituto Italiano Tecnologia, dal 2020 al 2021 di un contratto post-doc di 2 anni presso Università Sapienza di Roma, e dal 2022 è titolare di una Marie Curie Individual Fellowship (MSCA-IF) presso École Polytechnique Fédérale de Lausanne, Svizzera.

Ha svolto attività didattica nel 2017 come esercitatore del corso di elettromagnetismo per studenti della laurea triennale in Fisica (Università Sapienza di Roma) per un totale di 40 ore. È stato inoltre teaching assistant presso il corso di Atomistic and Quantum Simulations of Materials sia nel 2022 che nel 2023 per un totale di 6 ore di didattica frontale ogni anno. È stato co-relatore di una tesi di laurea magistrale, tutor di due tesi di dottorato, co-supervisore ufficiale di un progetto semestrale per uno studente di master.

La sua attività di ricerca si è svolta con continuità temporale nell'ambito di numerosi progetti, in particolare il candidato risulta essere PI e co-PI di svariati progetti di supercalcolo (EUROHPC, PRACE, CSCS, CINECA). Nel 2023 ha ottenuto l'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di II fascia nel settore concorsuale 02/B2 "Fisica teorica della materia". La sua attività di ricerca, pienamente coerente con il settore concorsuale oggetto del bando, ha riguardato prima l'origine del melting di Charge-Density Waves nei dicalcogenuri di metalli di transizione (TMD) 2D e 3D, e poi lo studio della superconduttività ad alte pressioni. La qualità dell'attività svolta è stata riconosciuta con una menzione di merito per il suo lavoro di dottorato (Premio Minerva alla ricerca scientifica - III Edizione). Inoltre, il candidato è stato invitato a tenere diverse relazioni su invito a conferenze. Ha tenuto diversi seminari, presentazioni orali e poster.

Nel complesso, valutati i titoli e la carriera accademica, l'attività svolta dal candidato è ritenuta di livello ottimo.

Giudizio analitico della produzione scientifica

Dal 2018 il candidato è risultato coautore di 25 pubblicazioni su riviste internazionali con referee. Esse sono pienamente coerenti con il settore concorsuale 02/B2. In 13 di queste il candidato compare come primo autore, in 3 come ultimo autore. La collocazione editoriale delle pubblicazioni è di livello eccellente. Il candidato ha dato un significativo contributo individuale ai lavori presentati e ha condotto un'attività scientifica di elevata qualità.

Valutata nel complesso, si ritiene la produzione scientifica del candidato di livello eccellente.

Al termine:

Per quanto sopra descritto la Commissione ritiene il candidato comparativamente tra i sei più meritevoli e pertanto lo ammette a sostenere la discussione dei titoli e della produzione scientifica.

Candidato: 1226612

La Commissione procede ad effettuare motivata valutazione, a cui seguirà valutazione comparativa, del curriculum, dei titoli e della produzione scientifica, debitamente documentati, esprimendo i seguenti giudizi:

Giudizio analitico del curriculum e dei titoli

Il candidato ha conseguito la laurea magistrale in Chimica nel 2011 presso l'Università di Bologna con la votazione di 110/110 e lode. Ha conseguito il Dottorato di Ricerca nel 2016 alla Liverpool University (UK). Dal 2016 al 2019 è stato titolare di 2 posizioni postdoc all'ICTP a Trieste. Dal 2019 al 2022 è stato senior computational scientist al Rutherford Appleton Laboratory (UK). Dal 2023 ad oggi è ricercatore postdottorato all'Università di Bologna.

Ha svolto attività didattica integrativa per 3 anni circa. È stato supervisore di 2 tesi del programma ICTP Postgraduate Diploma e di uno studente di Master alla SISSA.

La sua attività di ricerca si è svolta con continuità temporale nell'ambito di 2 progetti finanziati dal Engineering and Physical Sciences Research Council (EPSRC, UK) e di 3 progetti supercomputing. La sua attività di ricerca, coerente con il settore concorsuale oggetto del bando, ha riguardato la simulazione computazionale su grande scale di processi chimici e fisici di interfacce e superfici. Non riporta il conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale nel settore concorsuale 02/B2. Ha tenuto diverse presentazioni orali e poster a conferenze presso sedi estere.

Nel complesso, valutati i titoli e la carriera accademica, l'attività svolta dal candidato è ritenuta di livello buono.

Giudizio analitico della produzione scientifica

Dal 2014 il candidato è risultato coautore di 17 pubblicazioni su riviste internazionali con referee, coerenti con il settore concorsuale 02/B2. In 6 di queste il candidato compare come primo autore. La collocazione editoriale delle pubblicazioni è di livello molto buono. Il candidato ha dato un buon contributo individuale ai lavori presentati e ha condotto un'attività scientifica di qualità.

Valutata nel complesso, si ritiene la produzione scientifica del candidato di livello buono.

Al termine:

Per quanto sopra descritto la Commissione non ritiene il candidato comparativamente tra i sei più meritevoli e pertanto non lo ammette a sostenere la discussione dei titoli e della produzione scientifica.

Candidato: 1190015

La Commissione procede ad effettuare motivata valutazione, a cui seguirà valutazione comparativa, del curriculum, dei titoli e della produzione scientifica, debitamente documentati, esprimendo i seguenti giudizi:

Giudizio analitico del curriculum e dei titoli

Il candidato ha conseguito la laurea B.Sc. in Chimica nel 2011 presso la McGill University (Montreal, Canada). Ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Chimica nel 2015 alla Dalhousie University (Halifax, Canada). Dal 2015 ad oggi è stato titolare di 3 posizioni postdoc al Halifax (Canada), Oxford (UK) e Tübingen (Germania). Attualmente ha una borsa Marie Skłodowska-Curie all'ETH di Zurigo (CH).

Ha svolto attività didattica sul livello magistrale per un anno dal 2018 al 2019 (Lecturer for graduate students) all'Università di Tübingen e didattica integrativa dal 2010 al 2014 al

Dalhousie University presso corsi di studio in chimica. È stato co-supervisore di 8 tesi di laurea triennale e magistrale.

La sua attività di ricerca, coerente con il settore concorsuale oggetto del bando, si è svolta con continuità temporale e ha riguardato la ricerca sui materiali, le loro proprietà spettrali, termiche e chirali. Da studente ha vinto 3 premi locali per ricerca, tesi e un poster. Non riporta il conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale nel settore concorsuale 02/B2. Ha tenuto 5 presentazioni orali su invito a conferenze presso sedi estere.

Nel complesso, valutati i titoli e la carriera accademica, l'attività svolta dal candidato è ritenuta di livello buono.

Giudizio analitico della produzione scientifica

Dal 2014 il candidato è risultato coautore di 12 pubblicazioni su riviste internazionali con referee come presentate nel suo elenco delle pubblicazioni presentate (non riporta altre pubblicazioni nel curriculum). Esse sono coerenti con il settore concorsuale 02/B2. In 7 di queste il candidato compare come primo autore. La collocazione editoriale delle pubblicazioni è di livello molto buono. Il candidato ha dato un rilevante contributo individuale ai lavori presentati e ha condotto un'attività scientifica di qualità.

Valutata nel complesso, si ritiene la produzione scientifica del candidato di livello buono.

Al termine:

Per quanto sopra descritto la Commissione non ritiene il candidato comparativamente tra i sei più meritevoli e pertanto non lo ammette a sostenere la discussione dei titoli e della produzione scientifica.

Candidato: 1224290

S.A.

La Commissione procede ad effettuare motivata valutazione, a cui seguirà valutazione comparativa, del curriculum, dei titoli e della produzione scientifica, debitamente documentati, esprimendo i seguenti giudizi:

Giudizio analitico del curriculum e dei titoli

Il candidato ha conseguito la laurea magistrale in Fisica nel 2010 presso l'Università di Pisa con la votazione di 110/110 e lode. Ha conseguito il Dottorato di Ricerca nel 2015 all'Imperial College London (UK). Dal 2015 ad oggi è research associate all'Imperial College London e dal 2023 anche al Max-Born Institute (Berlino, Germania).

Ha svolto attività didattica integrativa dal 2015 al 2017 all'Imperial College London per corso del Bachelor in fisica. È stato supervisore e co-supervisore di diversi studenti magistrali e di un dottorando.

La sua attività di ricerca si è svolta con continuità temporale nell'ambito di 5 progetti internazionali. Ha svolto attività di revisore per diverse riviste internazionali e l'European Research Council. La sua attività di ricerca, pienamente coerente con il settore concorsuale oggetto del bando, ha riguardato simulazioni computazionali su grande scala di dinamica molecolare e di processi ultraveloci. Non riporta il conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale nel settore concorsuale 02/B2. Ha tenuto 9 presentazioni orali su invito a conferenze presso sedi estere.

Nel complesso, valutati i titoli e la carriera accademica, l'attività svolta dal candidato è ritenuta di livello buono.

Giudizio analitico della produzione scientifica

Dal 2013 il candidato è risultato coautore di 24 pubblicazioni su riviste e proceedings

internazionali con referee e di 2 capitoli di libri. Esse sono pienamente coerenti con il settore concorsuale 02/B2. In 8 di queste il candidato compare come primo autore. La collocazione editoriale delle pubblicazioni è di livello molto buono. Una pubblicazione nel giornale "Structural Dynamics" del 2017 è stata scelta come editor's pick. Il candidato ha dato un rilevante contributo individuale ai lavori presentati e ha condotto un'attività scientifica di qualità.

Valutata nel complesso, si ritiene la produzione scientifica del candidato di livello molto buono.

Al termine:

Per quanto sopra descritto la Commissione non ritiene il candidato comparativamente tra i sei più meritevoli e pertanto non lo ammette a sostenere la discussione dei titoli e della produzione scientifica.

Candidato: 1226721

S.A.

La Commissione procede ad effettuare motivata valutazione, a cui seguirà valutazione comparativa, del curriculum, dei titoli e della produzione scientifica, debitamente documentati, esprimendo i seguenti giudizi:

Giudizio analitico del curriculum e dei titoli

Il candidato ha conseguito la laurea magistrale in Fisica nel 2012 presso l'Università di Bologna. Ha conseguito il Dottorato di Ricerca nel 2016 al Trinity College, Dublino (Irlanda). Dal 2017 al 2022 è stato research associate al Los Alamos National Laboratory (USA) e al Lawrence Berkeley National Laboratory (Berkeley). Dal 2022 ad oggi è research scientist e software developer alla OTI Lumionics (USA). Inoltre ha conseguito un micromaster in Quantum Information Science alla Purdue University (USA) nel 2022 e sta facendo un master in informatica.

Ha svolto attività didattica integrativa dal 2012 al 2015 a Dublino per un corso di programmazione.

La sua attività di ricerca, coerente con il settore concorsuale oggetto del bando, si è svolta con continuità temporale e ha riguardato simulazione computazionali e lo sviluppo di software applicato a sistemi magnetici e sistemi di plasma. Non riporta il conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale nel settore concorsuale 02/B2. Ha tenuto 1 presentazione orale su invito a una conferenza nell'USA.

Nel complesso, valutati i titoli e la carriera accademica, l'attività svolta dal candidato è ritenuta di livello discreto.

Giudizio analitico della produzione scientifica

Dal 2013 il candidato è risultato coautore di 8 pubblicazioni su riviste internazionali con referee. Esse sono coerenti con il settore concorsuale 02/B2. In 5 di queste il candidato compare come primo autore. La collocazione editoriale delle pubblicazioni è di livello molto buono. Il candidato ha dato un importante contributo individuale ai lavori presentati e ha condotto un'attività scientifica di qualità.

Valutata nel complesso, si ritiene la produzione scientifica del candidato di livello discreto.

Al termine:

Per quanto sopra descritto la Commissione non ritiene il candidato comparativamente tra i sei più meritevoli e pertanto non lo ammette a sostenere la discussione dei titoli e della produzione scientifica.

S.A.

Candidato: 1203065

La Commissione procede ad effettuare motivata valutazione, a cui seguirà valutazione comparativa, del curriculum, dei titoli e della produzione scientifica, debitamente documentati, esprimendo i seguenti giudizi:

Giudizio analitico del curriculum e dei titoli

Il candidato ha conseguito la laurea magistrale in Fisica nel 2013 presso l'Università di Pisa con la votazione di 107/110 con l'indirizzo di fisica medica. Ha conseguito il dottorato di ricerca nel 2017 presso Università degli studi di Modena e Reggio Emilia al Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche. Dal 2017 al 2019 è stato postdoc presso Università degli studi di Modena e Reggio Emilia, dal 2020 al 2022 researcher e dal 2022 ad oggi senior postdoc al CNR Nano di Modena. Nel 2015 ha svolto un breve periodo all'estero in funzione di visiting student presso Massachusetts Institute of Technology (USA).

Ha avuto la titolarità di corsi di servizio dal 2012 al 2023 presso l'Università di Firenze e dal 2022 al 2023 presso l'Accademia Militare di Modena, l'Università degli studi di Modena e Reggio Emilia (UNIMORE). Nel 2022 ha tenuto un modulo di 3 CFU per il corso di dottorato in chimica all'UNIMORE. Dal 2021 ad oggi è graduate program advisor per il Degree in Orthopedic Techniques presso l'Università di Firenze.

La sua attività di ricerca si è svolta con continuità temporale nell'ambito di 12 progetti nazionali. Ha svolto attività di guest editor per il giornale "International Journal of Molecular Sciences" (MDPI). Nel 2023 ha ottenuto l'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di II fascia nei settori concorsuali 02/B2 "Fisica teorica della materia" e 03/A2 "Modelli e metodologie per le scienze chimiche". La sua attività di ricerca, pienamente coerente con il settore concorsuale oggetto del bando, ha riguardato la chimica computazionale e la dinamica molecolare di sistemi di proteine, molecole e nano particelle. È stato vincitore di un "video contest" dalla ChemPubSoc Europe e dalla Young group dell'Austrian Chemistry Association nel 2017. Ha tenuto 9 presentazioni orali a conferenze presso sedi italiani ed estere.

Nel complesso, valutati i titoli e la carriera accademica, l'attività svolta dal candidato è ritenuta di livello molto buono.

Giudizio analitico della produzione scientifica

Dal 2014 il candidato è risultato coautore di 28 pubblicazioni su riviste internazionali con referee e 1 capitolo di libro. Esse sono coerenti con il settore concorsuale 02/B2. In 13 di queste il candidato compare come primo autore. La collocazione editoriale delle pubblicazioni è di livello molto buono. 3 di questi lavori sono stati oggetto del cover image di "ACS Bioconjugate Chemistry", "ACS Chemical Neurosciences" e di "ACS Omega". Il candidato ha dato un significativo contributo individuale ai lavori presentati e ha condotto un'attività scientifica di qualità.

Valutata nel complesso, si ritiene la produzione scientifica del candidato di livello molto buono.

Al termine:

Per quanto sopra descritto la Commissione ritiene il candidato comparativamente tra i sei più meritevoli e pertanto lo ammette a sostenere la discussione dei titoli e della produzione scientifica.

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/B2 "FISICA TEORICA DELLA MATERIA", PROFILO: SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE FIS/03 "FISICA DELLA MATERIA", INDETTA CON DECRETO RETTORALE N. 738/2023 PROT. 0104892 DEL 19.4.2023 2023, IL CUI AVVISO DI BANDO È STATO PUBBLICATO SULLA GAZZETTA UFFICIALE DELLA REPUBBLICA ITALIANA 4⁰ SERIE SPECIALE - CONCORSI ED ESAMI - N. 37 DEL 16.05.2023,

ELENCO DEI CANDIDATI AMMESSI ALLA DISCUSSIONE PUBBLICA DEI TITOLI E DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

- 1) 1181578
- 2) 1191134
- 3) 1226397
- 4) 1221571
- 5) 1224383
- 6) 1203065

Data 6/10/2023

LA COMMISSIONE:

Prof. Dario Gerace	PRESIDENTE
Prof.ssa Alice Ruini	COMPONENTE
Prof. Sandro Wimberger	SEGRETARIO

