

**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<sup>0</sup> SERIE SPECIALE – CONCORSI ED ESAMI – N. 37 DEL 16.05.2023.**

## **RELAZIONE FINALE**

La Commissione giudicatrice della procedura pubblica di selezione in oggetto, nominata con Decreto Rettorale 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*

si riunisce al completo, per via telematica, su piattaforma Teams, il giorno 12/10/2023 alle ore 20:45, per la stesura della relazione finale.

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

il giorno 19/9/23 alle ore 15:00	determinazione dei criteri di valutazione;
il giorno 6/10/23 alle ore 9:30	valutazione preliminare dei titoli, dei curriculum e della produzione scientifica dei candidati
il giorno 11/10/23 alle ore 14:30	discussione dei titoli, della produzione scientifica e accertamento conoscenza della lingua inglese
il giorno 12/10/23 alle ore 18:30	attribuzione punteggi ai titoli, al curriculum e alla produzione scientifica
il giorno 12/10/23 alle ore 20:45	stesura relazione finale

Nella prima riunione del 19/9/2023, 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. Dario Gerace e il Segretario nella persona del Prof. Sandro Wimberger.

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:

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

- dottorato di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero;
- eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero;
- documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri;

S.G.

- d) documentata attività in campo clinico relativamente ai Settori Concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze;
- e) realizzazione di attività progettuale relativamente ai Settori Concorsuali nei quali è prevista;
- f) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi;
- g) titolarità di brevetti relativamente ai Settori Concorsuali nei quali è prevista;
- h) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
- i) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;
- j) 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:

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il Settore Concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più Settori Scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;
- d) 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 le pubblicazioni, si avvale anche dei seguenti indicatori, riferiti alla data di scadenza dei termini delle candidature:

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

La verifica dell'adeguata conoscenza della lingua INGLESE richiesta nel bando, avverrà secondo il seguente criterio: esposizione breve della propria attività di ricerca.

In conformità a quanto previsto dall'art. 9 del bando, avvalendosi dei criteri ministeriali sopra indicati, attribuirà ai titoli e a ciascuna pubblicazione i seguenti punteggi:

- titoli e curriculum:

fino ad un massimo di punti 40

- produzione scientifica:

fino ad un massimo di punti 60

**TITOLI E CURRICULUM fino a un massimo di punti 40:**

Dottorato di ricerca di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero;	punti da 0 a 3
attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero, in relazione alla durata	punti da 0 a 8
attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri;	punti da 0 a 6
attività progettuale per i settori concorsuali in cui sia prevista	punti da 0 a 3
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	punti da 0 a 4
titolarità di brevetti	punti da 0 a 2
attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;	punti da 0 a 10
conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	punti da 0 a 4

**PRODUZIONE SCIENTIFICA fino a un massimo di punti 60**

Pubblicazioni su riviste nazionali e internazionali prevedendo: per originalità: da 0 a 1 per congruenza: da 0 a 1 per rilevanza: da 0 a 1 per apporto individuale: da 0 a 1	punti da 0 a 4 per ogni pubblicazione presentata
Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale della produzione scientifica:	punti da 0 a 12

**Il giudizio finale sarà considerato positivo se il candidato avrà conseguito una valutazione complessiva almeno pari a 70 su 100.**

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 del 6/10/2023, relativa alla valutazione preliminare dei titoli, dei curricula e della produzione scientifica dei candidati, la Commissione ha preso visione dell'elenco di coloro che hanno prodotto istanza di partecipazione alla selezione, che sono risultati essere:

- 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

S.A.

- 14) 1226721
- 15) 1203065

La commissione prendeva atto che alle ore 12.55 del 6/10/2023 era pervenuta una email dall'amministrazione centrale dell'ateneo riportante la comunicazione che il candidato con CI 1217645 rinunciava alla partecipazione alla procedura selettiva con effetto immediato. Non avendo ancora espresso giudizio in merito al candidato con CI 1217645, la commissione decideva di soprassedere sulla sua valutazione.

Ciascun Commissario ha, pertanto, 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 inoltre preso atto che, per la procedura di 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 ha pertanto effettuato la valutazione preliminare dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica dei candidati, in conformità ai criteri ed ai parametri determinati nella prima riunione, esprimendo i giudizi di cui all'allegato A.

Terminata la valutazione preliminare, sono stati ammessi alla discussione pubblica, con la Commissione, dei titoli e della produzione scientifica, in percentuale compresa tra il 10 e il 20 per cento del numero dei candidati e comunque non inferiore a sei unità, i seguenti concorrenti:

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

Nella terza riunione, svoltasi in data 11/10/2023, la Commissione si è riunita per procedere alla discussione pubblica, da parte dei candidati, dei titoli e della produzione scientifica e all'accertamento della conoscenza della lingua inglese.

Si sono presentati a sostenere il colloquio i seguenti candidati:

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

Nella quarta riunione del 12/10/2023 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 (allegati n. 1-6).

Sulla base dei punteggi complessivi assegnati, la Commissione, all'unanimità, avendo il candidato riportato un punteggio complessivo almeno pari a 70 su 100, ha individuato il candidato con CI 1191134 quale vincitore della presente selezione pubblica e, nel contempo, ha stilato la sotto riportata graduatoria di merito:

- 1) 1191134, punteggio complessivo: 92
- 2) 1224383, punteggio complessivo: 84
- 3) 1181578, punteggio complessivo: 81.75
- 4) 1226397, punteggio complessivo: 81
- 5) 1203065, punteggio complessivo: 79.25
- 6) 1221571, punteggio complessivo: 75

Alle ore 21:15 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

*Sandro Wimberger*

## **ALLEGATO A**

**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<sup>0</sup> 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.

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.

**Candidato:** 1208161

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 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 nanomagnetici 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

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 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.

**Candidato:** 1203065

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 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.

S.A.

## ALLEGATO N. 1

**Attribuzione punteggi ai titoli ed al curriculum, da parte dei Commissari all'unanimità, e valutazione conoscenza della lingua INGLESE:**

**Candidato:** 1181578

TITOLI E CURRICULUM	Punteggi attribuiti
Dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'Estero	3
attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero, in relazione alla durata	2
attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	6
attività progettuale per i settori concorsuali in cui sia prevista	2
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	1.5
titolarità di brevetti	0
attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	10
conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	1
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	25.5
<b>CONOSCENZA LINGUA (INGLESE)</b>	ottima

PRODUZIONE SCIENTIFICA	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza (lett. a), comma 2 del D.M.)	Congruenza con il S.C. e con il profilo (S.S.D. (lett. b), comma 2 del D.M.)	Rilevanza scientifica e diffusione nella comunità scientifica (lett. c), comma 2 del D.M.)	Apporto individuale nei lavori in collaborazione (lett. d), comma 2 del D.M.)	TOTALE
1. Pubblicazione: SWAP gate between a Majorana qubit and a parity-protected superconducting qubit	1	1	1	1	4
2. Pubblicazione: Colossal orbital-Edelstein effect in Noncentrosymmetric Superconductors	1	1	1	1	4
3. Pubblicazione: Enhanced coherence in superconducting circuits via band engineering	1	1	1	1	4
4. Pubblicazione: Anyons in quantum Hall interferometry	1	1	1	1	4
5. Pubblicazione: Polariton anomalous Hall effect in transition-metal ...	1	1	0.75	1	3.75

6. Pubblicazione: Theory of 2D crystals: graphene and beyond	1	1	1	1	4
7. Pubblicazione: Enhanced superconductivity in atomically thin TaS <sub>2</sub>	1	1	1	0.5	3.5
8. Pubblicazione: Interactions in electronic Mach-Zehnder interferometers ...	1	1	0.5	1	3.5
9. Pubblicazione: Drude weight, cyclotron resonance, and the Dicke model ...	1	1	1	1	4
10. Pubblicazione: Controlled coupling of spin-resolved quantum Hall edge states	1	1	1	0.5	3.5
11. Pubblicazione: Superconducting resonators as beam splitters for ...	1	1	0.75	1	3.75
12. Pubblicazione: Coherent detection of electronic dephasing	1	1	0.5	0.75	3.25
<b>Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale (comma 3 del D.M.)</b>					11
<b>Punteggio complessivo</b>					56.25

### **PUNTEGGIO FINALE COMPLESSIVO**

<b>TITOLI E CURRICULUM</b>	<b>25.5</b>
<b>PRODUZIONE SCIENTIFICA</b>	<b>56.25</b>
<b>CONOSCENZA LINGUA (INGLESE)</b>	<b>ottima</b>
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>81.75</b>

S.A.

**ALLEGATO N. 2**

**Attribuzione punteggi ai titoli ed al curriculum, da parte dei Commissari all'unanimità, e valutazione conoscenza della lingua INGLESE:**

**Candidato:** 1191134

<b>TITOLI E CURRICULUM</b>	<b>Punteggi attribuiti</b>
Dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'Estero	3
attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero, in relazione alla durata	8
attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	6
attività progettuale per i settori concorsuali in cui sia prevista	3
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	4
titolarità di brevetti	0
attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	10
conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	3
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	37
<b>CONOSCENZA LINGUA (INGLESE)</b>	Ottima

<b>PRODUZIONE SCIENTIFICA</b>	<b>Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza (lett. a), comma 2 del D.M.)</b>	<b>Congruenza con il S.C. e con il profilo (S.S.D. (lett. b), comma 2 del D.M.)</b>	<b>Rilevanza scientifica e diffusione nella comunità scientifica (lett. c), comma 2 del D.M.)</b>	<b>Apporto individuale nei lavori in collaborazione (lett. d), comma 2 del D.M.)</b>	<b>TOTALE</b>
1. Pubblicazione: The critical role of ultra-low-energy vibrations in the relaxation dynamics of molecular qubits	1	1	1	1	4
2. Pubblicazione: A cost-effective semi-ab initio approach to model relaxation ...	1	1	1	1	4
3. Pubblicazione: Radiofrequency to microwave coherent manipulation ...	0.75	1	1	0.75	3.5
4. Pubblicazione: Unveiling phonons in a molecular qubit with four-dimensional inelastic neutron scattering and density functional theory	1	1	1	1	4

5. Pubblicazione: Anisotropy of Co <sup>II</sup> transferred to the Cr <sub>7</sub> Co polymetallic cluster via strong exchange interactions	1	1	0.75	1	3.75
6. Pubblicazione: Coherent manipulation of a molecular Ln-based nuclear qudit Coupled to an Electron Qubit	1	1	1	0.5	3.5
7. Pubblicazione: Portraying entanglement between molecular qubits with four-dimensional inelastic neutron scattering	1	1	1	1	4
8. Pubblicazione: Relaxation dynamics in the frustrated Cr <sub>9</sub> antiferromagnetic ring probed by NMR	0.75	1	1	1	3.75
9. Pubblicazione: Direct observation of finite size effects in chains of antiferromagnetically coupled spins	1	1	0.75	0.5	3.25
10. Pubblicazione: A Detailed Study of the Magnetism of Chiral ...	1	1	0.5	1	3.5
11. Pubblicazione: Theoretical design of molecular nanomagnets for magnetic refrigeration	0.75	1	0.75	1	3.5
12. Pubblicazione: Relaxation dynamics in a Fe <sub>7</sub> nanomagnet	0.75	1	0.5	1	3.25
Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale (comma 3 del D.M.)					11
<b>Punteggio complessivo</b>					<b>55</b>

### PUNTEGGIO FINALE COMPLESSIVO

<b>TITOLI E CURRICULUM</b>	<b>37</b>
<b>PRODUZIONE SCIENTIFICA</b>	<b>55</b>
<b>CONOSCENZA LINGUA (INGLESE)</b>	<b>ottima</b>
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>92</b>

S.A.

## ALLEGATO N. 3

**Attribuzione punteggi ai titoli ed al curriculum, da parte dei Commissari all'unanimità, e valutazione conoscenza della lingua INGLESE:**

**Candidato:** 1226397

TITOLI E CURRICULUM	Punteggi attribuiti
Dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'Estero	2
attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero, in relazione alla durata	6
attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	6
attività progettuale per i settori concorsuali in cui sia prevista	1.5
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	0
titolarità di brevetti	0
attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	10
conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	1
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	26.5
<b>CONOSCENZA LINGUA (INGLESE)</b>	molto buona

PRODUZIONE SCIENTIFICA	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza (lett. a), comma 2 del D.M.)	Congruenza con il S.C. e con il profilo (S.S.D. (lett. b), comma 2 del D.M.)	Rilevanza scientifica e diffusione nella comunità scientifica (lett. c), comma 2 del D.M.)	Apporto individuale nei lavori in collaborazione (lett. d), comma 2 del D.M.)	TOTALE
1. Pubblicazione: Complexity is a Matter of Distance	0.5	0.75	0.75	1	3
2. Pubblicazione: An epidemiological model with voluntary quarantine strategies	1	1	1	1	4
3. Pubblicazione: Heterogeneity in evolutionary games: an analysis of the risk perception	0.75	1	1	1	3.75
4. Pubblicazione: Heterogeneous update mechanisms in evolutionary games: mixing innovative and imitative dynamics	0.75	1	1	1	3.75

5. Pubblicazione: The Role of Noise in the Spatial Public Goods Game	0.5	1	1	1	3.5
6. Pubblicazione: Statistical Physics of the Spatial Prisoner's Dilemma with Memory-aware Agents	0.5	1	1	1	3.5
7. Pubblicazione: Conformity-driven agents support ordered phases in the spatial public goods game	0.5	1	1	1	3.5
8. Pubblicazione: Conformism-driven phases of opinion formation on heterogeneous networks: The q-voter model case	0.5	1	1	1	3.5
9. Pubblicazione: Network Strategies in the Election Campaigns	0.5	1	1	1	3.5
10. Pubblicazione: Social Influences in Opinion Dynamics: the Role of Conformity	0.75	1	1	1	3.75
11. Pubblicazione: Perception of similarity: a model for social network dynamics	0.5	1	1	1	3.5
12. Pubblicazione: Quantum-Classical Transitions in Complex Networks	0.5	1	0.75	1	3.25
Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale (comma 3 del D.M.)					12
Punteggio complessivo					54.5

### PUNTEGGIO FINALE COMPLESSIVO

<b>TITOLI E CURRICULUM</b>	<b>26.5</b>
<b>PRODUZIONE SCIENTIFICA</b>	<b>54.5</b>
<b>CONOSCENZA LINGUA (INGLESE)</b>	<b>molto buona</b>
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>81</b>

S.A.



## ALLEGATO N. 4

**Attribuzione punteggi ai titoli ed al curriculum, da parte dei Commissari all'unanimità, e valutazione conoscenza della lingua INGLESE:**

**Candidato:** 1221571

TITOLI E CURRICULUM	Punteggi attribuiti
Dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'Estero	3
attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero, in relazione alla durata	2.5
attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	6
attività progettuale per i settori concorsuali in cui sia prevista	3
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	4
titolarità di brevetti	0
attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	6.5
conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	0
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	25
<b>CONOSCENZA LINGUA (INGLESE)</b>	ottima

PRODUZIONE SCIENTIFICA	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza (lett. a), comma 2 del D.M.)	Congruenza con il S.C. e con il profilo (S.S.D. (lett. b), comma 2 del D.M.)	Rilevanza scientifica e diffusione nella comunità scientifica (lett. c), comma 2 del D.M.)	Apporto individuale nei lavori in collaborazione (lett. d), comma 2 del D.M.)	TOTALE
1. Pubblicazione: High-field spin-flop state in green diopside	0.75	1	0.75	0.75	3.25
2. Pubblicazione: Quantum and Thermal Phase Transitions of the Triangular SU(3) Heisenberg Model under Magnetic Fields	1	1	1	0.5	3.5
3. Pubblicazione: Magnetism driven by the interplay of fluctuations and frustration in the easy-axis triangular XXZ model ...	0.75	1	1	0.75	3.5
4. Pubblicazione: Exact diagonalization and cluster mean-field study of triangular-lattice XXZ ...	0.75	1	1	0.5	3.25
5. Pubblicazione: One-body reduced density matrix of trapped impenetrable anyons ...	0.5	1	1	1	3.5

6. Pubblicazione: Umbrella-coplanar transition in the triangular XXZ model with arbitrary spin	0.75	1	0.75	1	3.5
7. Pubblicazione: Microscopic Model Calculations for the Magnetization Process of Layered Triangular-Lattice Quantum Antiferromagnets	1	1	1	0.75	3.75
8. Pubblicazione: Fulde-Ferrell-Larkin-Ovchinnikov states in a superconducting ring with magnetic fields: ...	0.75	1	0.75	0.5	3
9. Pubblicazione: Magnon condensation with finite degeneracy on the triangular lattice	0.75	1	0.75	1	3.5
10. Pubblicazione: Quantum Phase Diagram of the Triangular-Lattice XXZ Model ...	1	1	1	0.75	3.75
11. Pubblicazione: Spin imbalance effect on Larkin-Ovchinnikov-Fulde-Ferrel state	0.75	1	0.75	0.5	3
12. Pubblicazione: Universal reconnection of non-Abelian cosmic strings	1	1	1	0.5	3.5
Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale (comma 3 del D.M.)					9
Punteggio complessivo					50

### PUNTEGGIO FINALE COMPLESSIVO

<b>TITOLI E CURRICULUM</b>	<b>25</b>
<b>PRODUZIONE SCIENTIFICA</b>	<b>50</b>
<b>CONOSCENZA LINGUA (INGLESE)</b>	<b>ottima</b>
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>75</b>

S.A.

## ALLEGATO N. 5

**Attribuzione punteggi ai titoli ed al curriculum, da parte dei Commissari all'unanimità, e valutazione conoscenza della lingua INGLESE:**

**Candidato:** 1224383

TITOLI E CURRICULUM	Punteggi attribuiti
Dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'Estero	3
attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero, in relazione alla durata	5
attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	5
attività progettuale per i settori concorsuali in cui sia prevista	3
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	2
titolarità di brevetti	0
attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	7
conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	2
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	ottima
<b>CONOSCENZA LINGUA (INGLESE)</b>	27

PRODUZIONE SCIENTIFICA	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza (lett. a), comma 2 del D.M.)	Congruenza con il S.C. e con il profilo (S.S.D. (lett. b), comma 2 del D.M.)	Rilevanza scientifica e diffusione nella comunità scientifica (lett. c), comma 2 del D.M.)	Apporto individuale nei lavori in collaborazione (lett. d), comma 2 del D.M.)	TOTALE
1. Pubblicazione: Quantum crystal structure in the 250-kelvin superconducting lanthanum hydride	1	1	1	0.75	3.75
2. Pubblicazione: Black metal hydrogen above 360 GPa driven by proton quantum fluctuations	1	1	1	1	4
3. Pubblicazione: Quantum phase diagram of highpressure hydrogen	1	1	1	1	4
4. Pubblicazione: First-Principles Thermodynamics of CsSnI <sub>3</sub>	1	1	1	1	4
5. Pubblicazione: Anomalous High-Temperature Superconductivity in YH <sub>6</sub>	1	1	1	0.5	3.5

6. Pubblicazione: The stochastic selfconsistent harmonic approximation: calculating vibrational properties of materials with full quantum and anharmonic effects	0.75	1	1	1	3.75
7. Pubblicazione: Manipulating Impulsive Stimulated Raman Spectroscopy with a Chirped Probe Pulse	0.75	1	0.75	1	3.5
8. Pubblicazione: Weak Dimensionality Dependence and Dominant Role of Ionic Fluctuations in the Charge-Density-Wave Transition of NbSe <sub>2</sub>	1	1	1	1	4
9. Pubblicazione: Anharmonicity and Doping Melt the Charge Density Wave in Single Layer TiSe <sub>2</sub>	1	1	1	0.75	3.75
10. Pubblicazione: van der Waals driven anharmonic melting of the 3D charge density wave in VSe <sub>2</sub>	1	1	1	0.5	3.5
11. Pubblicazione: Time-dependent self-consistent harmonic approximation: Anharmonic nuclear quantum dynamics and time correlation functions	0.75	1	1	1	3.75
12. Pubblicazione: Genome heterogeneity drives the evolution of species	0.75	1	0.75	1	3.5
<b>Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale (comma 3 del D.M.)</b>					12
<b>Punteggio complessivo</b>					57

### **PUNTEGGIO FINALE COMPLESSIVO**

<b>TITOLI E CURRICULUM</b>	<b>27</b>
<b>PRODUZIONE SCIENTIFICA</b>	<b>57</b>
<b>CONOSCENZA LINGUA (INGLESE)</b>	<b>ottima</b>
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>84</b>

S.A.

S.A.

**ALLEGATO N. 6**

**Attribuzione punteggi ai titoli ed al curriculum, da parte dei Commissari all'unanimità, e valutazione conoscenza della lingua INGLESE:**

**Candidato:** 1203065

TITOLI E CURRICULUM	Punteggi attribuiti
Dottorato di ricerca o equipollenti, conseguito in Italia o all'Estero	2
attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero, in relazione alla durata	4.5
attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	6
attività progettuale per i settori concorsuali in cui sia prevista	3
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	2.5
titolarità di brevetti	0
attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	4.5
conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	3
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	25.5
<b>CONOSCENZA LINGUA (INGLESE)</b>	ottima

PRODUZIONE SCIENTIFICA	Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza (lett. a), comma 2 del D.M.)	Congruenza con il S.C. e con il profilo (S.S.D. (lett. b), comma 2 del D.M.)	Rilevanza scientifica e diffusione nella comunità scientifica (lett. c), comma 2 del D.M.)	Apporto individuale nei lavori in collaborazione (lett. d), comma 2 del D.M.)	TOTALE
1. Pubblicazione: Multi-Technique Approach to Unravel the (Dis)Order in Amorphous Materials	0.75	1	0.75	1	3.5
2. Pubblicazione: Competitive Binding of Proteins to Gold Nanoparticles Disclosed by Molecular Dynamics Simulations	0.75	1	1	1	3.75
3. Pubblicazione: Computational Insights into the Binding of Monolayer-Capped Gold Nanoparticles onto Amyloid- $\beta$ Fibrils	0.75	1	1	0.75	3.5
4. Pubblicazione: Unraveling the Complexity of Amyloid Polymorphism Using Gold Nanoparticles and Cryo-EM	1	1	1	0.75	3.75

5. Pubblicazione: Synthesis, Characterization, and Selective Delivery of DARPin–Gold Nanoparticle Conjugates to Cancer Cells	0.75	1	1	0.75	3.5
6. Pubblicazione: Site-Selective Surface-Enhanced Raman Detection of Proteins	1	1	1	0.75	3.75
7. Pubblicazione: DARPin_9-29-Targeted Mini Gold Nanorods Specifically Eliminate HER2-Overexpressing Cancer Cells	1	1	0.75	0.75	3.5
8. Pubblicazione: Device-to-Materials Pathway for Electron Traps Detection in Amorphous GeSe-Based Selectors	0.75	1	0.75	0.75	3.25
9. Pubblicazione: Monomers through Replica Exchange Molecular Dynamics Simulations	0.75	1	0.75	1	3.5
10. Pubblicazione: Computational Insight on the Interaction of Common Blood Proteins with Gold Nanoparticles	0.75	1	0.75	1	3.5
11. Pubblicazione: Insights into the Effect of Curcumin and (-)-Epigallocatechin-3-Gallate on the Aggregation of A $\beta$ (1–40) Monomers by Means of Molecular Dynamics	0.75	1	0.75	1	3.5
12. Pubblicazione: Multiscale Molecular Dynamics Simulation of Multiple Protein Adsorption on Gold Nanoparticles	0.75	1	1	1	3.75
Consistenza complessiva, intensità e continuità temporale (comma 3 del D.M.)					11
<b>Punteggio complessivo</b>					<b>53.75</b>

### **PUNTEGGIO FINALE COMPLESSIVO**

<b>TITOLI E CURRICULUM</b>	<b>25.5</b>
<b>PRODUZIONE SCIENTIFICA</b>	<b>53.75</b>
<b>CONOSCENZA LINGUA (INGLESE)</b>	<b>ottima</b>
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>79.25</b>

S.A.