

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2024PO183_4ter - Allegato 1 per la chiamata di n. 1 professori di prima fascia presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia "G. Galilei" per il settore concorsuale 02/B1 FISICA SPERIMENTALE DELLA MATERIA (Gruppo Scientifico Disciplinare 02/PHYS-03 – FISICA SPERIMENTALE DELLA MATERIA E APPLICAZIONI), settore scientifico-disciplinare FIS/03 – FISICA DELLA MATERIA (PHYS-03/A – FISICA SPERIMENTALE DELLA MATERIA E APPLICAZIONI) ai sensi dell'art.18, comma 4ter, Legge 240/2010, bandita con Decreto Rettorale n. 1628 del 24/04/2024

VERBALE N. 3

La Commissione giudicatrice nominata con D.R. n. **4525/2024** del **20/11/2024** composta da:

Prof.ssa Vincenza Crupi,
professoressa di prima fascia dell'Università degli Studi di Messina, GSD 02/PHYS- 03 (ex settore concorsuale 02/B1)

Prof. Fabrizio Giorgis,
professore di prima fascia del Politecnico di Torino, GSD 02/PHYS-03 (ex settore concorsuale 02/B1)

Prof.ssa Cinzia Sada,
professoressa di prima fascia dell'Università degli Studi di Padova, GSD 02/PHYS-03 (ex settore concorsuale 02/B1)

si riunisce il giorno 24/02/2025 alle ore 14:30 in forma telematica con le seguenti modalità: riunione zoom <https://unipd.zoom.us/j/83783226674>

per esprimere un motivato giudizio in conformità ai criteri formulati nel Verbale 1, su:

- a) pubblicazioni scientifiche;
- b) attività didattica, didattica integrativa, servizi agli studenti;
- c) attività di ricerca, produzione scientifica complessiva, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio, in quanto pertinenti al ruolo;
- d) attività di terza missione, impatto sulla società, imprenditorialità scientifica, trasferimento tecnologico, in quanto pertinenti al ruolo.

La Commissione stabilisce e precisa che, al fine di effettuare la valutazione, prenderà in considerazione e valuterà esclusivamente la documentazione caricata nella piattaforma PICA ed in essa visibile e residente. In particolare, non verranno utilizzate informazioni reperibili sulle pagine web raggiungibili tramite link inseriti nel curriculum allegato alla domanda, se non reperibili nella domanda stessa.

Nell'effettuare la valutazione preliminare comparativa la Commissione prende 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 quando privi di un codice internazionale ISSN o ISBN.

Ai fini della valutazione delle attività di cui alle lettere b), c), d) si terrà conto di quanto riportato nel curriculum vitae.

La Commissione dichiara che non sono pervenute rinunce da parte dei candidati.

I componenti della Commissione hanno visualizzato sulla piattaforma PICA la documentazione trasmessa dai candidati ai fini della partecipazione alla predetta procedura selettiva.

La Commissione accerta che il numero di pubblicazioni inviate non è superiore a quello massimo indicato all'allegato al bando e cioè 16.

I candidati da valutare nella presente procedura selettiva risultano pertanto:

BENEDETTO ANTONIO
LUCIA UMBERTO
MERANO MICHELE
NAPOLITANI ENRICO
PIERNO MATTEO AMBROGIO PAOLO
SANSON ANDREA
SETARO ANTONIO
ZAVATTA ALESSANDRO

La Commissione dichiara che tutti i titoli relativi agli elementi oggetto di valutazione e tutte le pubblicazioni presentate da ciascun candidato sono valutabili. Si segnala tuttavia che:

- 1) nella domanda sottomessa dal candidato Lucia Umberto la pubblicazione n.13 identificata dal DOI: 10.1038/srep35796 e pubblicata in Scientific Reports, non corrisponde ad alcun allegato. Risulta esser stata sottomessa in sua vece la pubblicazione identificata con DOI:10.1038/srep19451 pubblicata su Scientific Reports;
- 2) nella domanda sottomessa dal candidato Zavatta Alessandro la pubblicazione n.16 identificata dal DOI: 10.1002/qute.202300162 e pubblicata in Advanced Quantum Technologies si riporta il titolo "Testing noise resilience of quantum communications with optimal resource allocation" invece del titolo corretto "Quantum Random Access Codes Implementation for Resource Allocation and Coexistence with Classical Telecommunication".

La Commissione accerta che la Prof.ssa Cinzia Sada ha in comune con il prof. Matteo Ambrogio Paolo Pierno i seguenti lavori:

n. 10 titolo: "*LiNbO₃ integrated system for opto-microfluidic sensing*"

Apporto individuale del candidato:

Autore alla pari, calibrazione sistema di acquisizione immagini per misure performance del circuito opto- microfluidico;

n. 16 titolo: "*Optofluidic Platform for the Manipulation of Water Droplets on Engineered LiNbO₃ Surfaces*"

Apporto individuale del candidato:

Autore alla pari, calibrazione sistema di acquisizione immagini per misure performance del circuito opto- microfluidico.

La Commissione, sulla scorta delle dichiarazioni della Prof.ssa Cinzia Sada, delibera all'unanimità di ammettere alla successiva fase del giudizio di merito le pubblicazioni in questione.

Per i lavori in collaborazione con terzi la Commissione rileva, in base ai criteri predeterminati al Verbale 1, che i contributi scientifici dei candidati sono enucleabili e distinguibili e all'unanimità delibera di ammettere alla successiva valutazione di merito tutti i lavori dei candidati.

La Commissione esprime per ciascun candidato un motivato giudizio sulle pubblicazioni scientifiche, sull'attività di didattica, didattica integrativa, servizi agli studenti, sulle attività di ricerca, produzione scientifica complessiva, attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio, in quanto pertinenti al ruolo, sulle attività di terza missione, impatto sulla società, imprenditorialità scientifica, trasferimento tecnologico, in quanto pertinenti al ruolo e sulle attività assistenziali, se rilevanti, secondo i criteri e gli indicatori stabiliti nel Verbale 1.

CANDIDATAO: BENEDETTO ANTONIO

A) PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Le pubblicazioni presentate dal candidato, tutte realizzate come autore di riferimento (o primo o ultimo o corresponding), sono caratterizzate da una collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica di buona rilevanza e denotano un solido contenuto scientifico. Tali pubblicazioni sono tutte congruenti con il settore concorsuale (02/B1) e il settore scientifico disciplinare (FIS/03) a bando. Le pubblicazioni presentate sono caratterizzate da un numero di citazioni molto elevato, in rapporto allo specifico campo di ricerca e alla data di pubblicazione. Complessivamente il grado di originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza delle pubblicazioni presentate è molto elevato. Dopo aver preso in esame ciascuna di tali pubblicazioni, e avvalendosi dei criteri descritti nel verbale 1, la commissione le giudica nel loro complesso molto buono.

B) ATTIVITÀ DIDATTICA, DIDATTICA INTEGRATIVA, SERVIZI AGLI STUDENTI

Il candidato dichiara di aver svolto attività di didattica in modo continuativo dal 2012 presso University College Dublin con insegnamenti di fisica e discipline affini, per vari corsi di laurea, senza specificarne la consistenza in termini di crediti formativi. Ha dichiarato che "negli ultimi anni" è stata svolta attività didattica in insegnamenti quali Fisica Generale per il Corso di Laurea in Scienze per la Protezione della Natura e la Sostenibilità Ambientale presso l'Università di Roma 3, non è possibile evincere il periodo di erogazione. Si evince dal curriculum che ha tenuto corsi specialistici presso la Scuola di Dottorato.

Inoltre, dal curriculum si evince che il candidato ha espletato una buona attività di servizio agli studenti, svolta con continuità dal 2017. Il candidato infatti dichiara di essere stato relatore di almeno 3 tesi di laurea e supervisore di almeno 6 tesi di dottorato.

Riporta nel curriculum solo che gli esiti delle valutazioni/survey da parte degli studenti "è stata sempre sopra la media del Corso di Laurea e del Dipartimento" senza ulteriore specifica né allega alcuna evidenza numerica della valutazione degli studenti condotta.

Tenendo conto dei criteri elencati nel Verbale n. 1, la commissione giudica buona l'attività didattica complessiva.

C) ATTIVITÀ DI RICERCA, PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA, ATTIVITÀ ISTITUZIONALI, ORGANIZZATIVE, GESTIONALI, DI SERVIZIO

Il candidato ha conseguito la laurea triennale nel 2005 e la laurea magistrale in Fisica nel 2007 presso l'Università di Messina, seguite dal dottorato in Fisica presso l'Università di Messina (IT) & Institut Laue Langevin (FR) nel 2011. È stato Ricercatore a tempo determinato di tipo (RTD (b) L.240) "Rita Levi Montalcini" al Dipartimento di Scienze, Università Roma Tre dal 2018-2021 dove ora è professore associato da ottobre 2021. Inoltre, sempre da ottobre 2021 il candidato dichiara di esser Lecturer alla School of Physics, University College Dublin (IRL). Risulta aver svolto attività di ricerca nel campo della fisica sperimentale della materia con particolare riferimento allo studio dell'interazione tra i liqui ionici con biomembrane modello, proteine, amiloidi e cellule mediante scattering di neutroni, microscopia a forza atomica, simulazioni numeriche, e diverse tecniche complementari, tra cui saggi di biologia cellulare. Svolge attività di ricerca anche volta allo sviluppo di nuovi metodi/strumenti di scattering di neutroni per lo studio della dinamica e sul ruolo/proprietà dell'acqua "confinata" su superfici interfacce biologiche (e.g., acqua di idratazione di proteine).

Dal curriculum del candidato si evince che abbia partecipato a vari progetti di ricerca nazionali e internazionali, collaborando con vari gruppi di ricerca, anche con un importante ruolo di coordinamento a livello internazionale. Il candidato dichiara di esser stato vincitore nel 2011 di un "Endeavour" Research Fellowship" presso il Bragg Institute, ANSTO & Sydney University (AUS) (attività svolta 3-8/2012), di due Marie-Curie Research Fellowship di cui una nel 2012 per svolgere attività di ricerca presso la School of Physics, University College Dublin e una nel 2014 per svolgere attività di ricerca al Lab. for Neutron Scattering, Paul Scherrer Institut (CHE) rispettivamente. Inoltre, è stato Principal investigator di vari progetti di cui uno Starting Investigator Research Grant assegnato nel 2016 da Science Foundation Ireland sul progetto di ricerca "Breathing life into ionic liquids" (con attività svolta nel 2017-2018) e nel 2022 un PI di un Frontiers for the Future Research Grant assegnato nel 2022 sempre dallo stesso ente. Dal 2023 è responsabile locale di un progetto a rilevanza nazionale PRIN 2022 e assegnatario di due Post-graduate scholarship da Irish Research Council nel 2023 e 2024 rispettivamente. Dichiara di supervisionare l'attività di ricerca di 1 post-doc (dal 2023). Inoltre, da curriculum si rileva che è stato membro del comitato organizzatore e chair di varie sessioni in conferenze internazionali di cui varie edizioni di EBSA, COIL e BIONS, membro del International Advisory Board di alcune conferenze internazionali. Il candidato ha partecipato a comitati editoriali di riviste, riporta infatti di

esser Editore di *Frontiers of Physics* dal 2022 e dal 2019 di *Scientific reports* e *European Biophysics Journal*, dal 2017 di *Biophysical Reviews*).

Il candidato riporta di esser risultato vincitore di due premi per attività di ricerca e meriti scientifici (Michèle Auger Award 2023; Lindau Nobel Laureate Meeting Awards 2016) e vari premi come miglior tesi di dottorato (tra cui il Premio Borsellino-Menstrina nel 2012, Premio Giovanni Semerano, 2011) ed eccellenza in studi e ricerca (Premio Gilberto Bernardini, 2008).

Dal curriculum di evince che il candidato ha presentato numerose relazioni orali di cui più di 20 su invito (15 delle quali elencate come principali e recenti e delle quali sono riportati i riferimenti) e almeno 16 seminari su invito.

Il curriculum del candidato indica una buona produzione scientifica, condotta con continuità temporale, fatti salvi i periodi adeguatamente documentati di sospensione del rapporto di lavoro e altri periodi di congedo o di aspettativa stabiliti dalle leggi vigenti e diversi da quelli previsti per motivi di studio. In particolare, essa è caratterizzata da 55 pubblicazioni in Citation Overview (Fonte Scopus) e 59 pubblicazioni indicizzate in Web of Science (Fonte WOS), con H-index di 21 (fonte Scopus) e 19 (fonte WOS) e più di 1450 citazioni (fonte Scopus, gennaio 2025) e più di 1010 citazioni (fonte WOS, gennaio 2025).

Dal curriculum si evince che il candidato ha svolto un buon numero di attività istituzionali, organizzative, gestionali e di servizio per quanto pertinenti al ruolo istituzionale con un buon grado di responsabilità, durata e continuità. Dal curriculum si evince dal 2017 svolge l'attività di National Delegate per l'Irlanda, Board of the European Neutron Scattering Association (ENSA). Dichiara inoltre di esser Direttore del Nano Biophysics Laboratory presso l'University College Dublin dal 2021. Il candidato inoltre dichiara, senza portarne evidenza né dell'istituzione coinvolta, né del periodo e della numerosità e continuità delle attività istituzionali svolte, di esser stato membro di: (i) diverse commissioni di servizio locali (didattiche, di dottorato, di sezione e di dipartimento), (ii) panel di concorsi per ricercatore a tempo determinato (RTD tipo (b) – L.240) e referee esterno ed interno in panel di esami finali di dottorato di ricerca.

Tenendo conto dei criteri elencati nel Verbale n. 1, la commissione giudica l'attività di ricerca, la produzione scientifica complessiva e le attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio svolte dal candidato di livello ottimo.

D) ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE, IMPATTO SULLA SOCIETÀ, IMPRENDITORIALITÀ SCIENTIFICA, TRASFERIMENTO TECNOLOGICO, IN QUANTO PERTINENTI AL RUOLO

Dal curriculum sottomesso dal candidato non si evince che abbia svolto attività di terza missione, di divulgazione e disseminazione scientifica né abbia svolto attività ad impatto sociale, economico e culturale. Non si evince, inoltre, che sia titolare di brevetti o che abbia svolto attività di trasferimento tecnologico, collaborazione con aziende e/o scuole né che abbia assunto ruoli di imprenditorialità scientifica.

Tenendo conto dei criteri elencati nel verbale n. 1, la commissione giudica non valutabile l'attività svolta dal candidato nell'ambito di terza missione, impatto sulla società, imprenditorialità scientifica, trasferimento tecnologico, in quanto pertinenti al ruolo.

ACCERTAMENTO QUALIFICAZIONE SCIENTIFICA E COMPETENZE LINGUISTICHE

a) giudizio sulla qualificazione scientifica: la Commissione prende atto dell'abilitazione scientifica nazionale per la prima fascia acquisita dal Candidato nel settore concorsuale oggetto della presente selezione (GDS 02/PHYS-03 - SSD PHYS-03A ex 02/B1) e nei settori GDS 02/PHYS-06 SSD PHYS-06/A ex 02/D1 e GDS 03/CHEM-02 SSD CHEM-02/A ex 03/A2.

b) giudizio sulle competenze linguistiche relative alla lingua straniera indicata nel bando: la pubblicazione di numerosi lavori su riviste internazionali, la partecipazione come relatore a congressi internazionali, nonché le esperienze di ricerca all'estero, garantiscono un'ottima padronanza della lingua inglese. La Commissione, all'unanimità, valuta superato l'accertamento della adeguata conoscenza della lingua inglese.

CANDIDATO LUCIA UMBERTO

A) PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Le pubblicazioni presentate dal candidato, tutte realizzate come autore di riferimento, sono caratterizzate da una collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica di buona rilevanza e denotano un solido contenuto scientifico. Tali pubblicazioni sono tutte congruenti con il settore concorsuale (02/B1) e il settore scientifico disciplinare (FIS/03) a bando. Le pubblicazioni presentate sono caratterizzate da un buon numero di citazioni, in rapporto allo specifico campo di ricerca e alla data di pubblicazione. Complessivamente il grado di originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza delle pubblicazioni presentate è buono. Dopo aver preso in esame ciascuna di tali pubblicazioni, e avvalendosi dei criteri descritti nel verbale 1, la commissione le giudica nel loro complesso buono.

B) ATTIVITÀ DIDATTICA, DIDATTICA INTEGRATIVA, SERVIZI AGLI STUDENTI

Dal curriculum si rileva che dal 2012 il candidato ha svolto un'attività didattica intensa e costante di carattere istituzionale, principalmente in ambito di termodinamica applicata con responsabilità di almeno un insegnamento (8 CFU/anno) dal 2015 e 14 CFU/anno dal 2017. Si evince dal curriculum che ha tenuto seminari specialistici presso la Scuola di Dottorato.

Dal curriculum si evince che il candidato ha espletato un'intensa attività di servizio agli studenti. Il candidato infatti dichiara di essere stato relatore di numerose tesi di laurea e tesi di laurea magistrale senza specificare né la tipologia del corso di laurea/laurea magistrale né il periodo di erogazione né l'ateneo di riferimento a parte per 3 tesi magistrali svolte presso il Politecnico in cui dichiara il ruolo di correlatore. Dichiara inoltre di aver svolto l'attività tutor di 2 tesi di dottorato ed esser stato tutor di vari progetti formativi (curricolari e post-lauream) senza tuttavia specificarne la tipologia, impegno e periodo di espletamento. Non si evince dal curriculum né è stata allegata alla domanda alcuna evidenza della valutazione degli studenti. Tenendo conto dei criteri elencati nel Verbale n. 1, la commissione giudica ottima l'attività didattica complessiva.

C) ATTIVITÀ DI RICERCA, PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA, ATTIVITÀ ISTITUZIONALI, ORGANIZZATIVE, GESTIONALI, DI SERVIZIO

Il candidato ha conseguito nel 1991 la laurea in fisica presso l'Università degli studi di Torino e il dottorato di ricerca in Energetica nel 1995 presso l'Università degli studi di Firenze e nel 1998 il Master in Fisica presso l'Università di Ferrara. Dal 1997 al 1999 è stato postdoc presso l'Università di Torino, l'Università di Ferrara e presso l'INFM, ove ha svolto l'attività di tecnologo dal 1999 al 2001. Successivamente ha ricoperto il ruolo di docente di ruolo nella Scuola Secondaria fino al 2011. Dal 2011 al 2017 è stato ricercatore presso il Politecnico di Torino (dal 2013 con titolo di professore aggregato), e dal 2018 è professore associato presso lo stesso Politecnico nel settore 09/IIND-07 (ex 09/C2).

Nel corso della sua carriera il candidato si è dedicato alla termofisica dei sistemi complessi, biofisici e applicazioni biomediche, alla termodinamica dei sistemi irreversibili e di non-equilibrio, alla termodinamica quantistica e fisica della materia, ed alla termoeconomia, energetica e sostenibilità.

Dal curriculum del candidato si evince che ha partecipato a vari progetti di ricerca nazionali e internazionali, collaborando con vari gruppi di ricerca. In particolare, in alcuni di essi a carattere nazionale è stato responsabile, con particolare riferimento a tre Proof of Concept finanziati dalla fondazione LINKS-LIFTT (2018-2023) e un proof of concept finanziato dalla Fondazione Compagnia di San Paolo (2022-2023). Il candidato dichiara di esser stato responsabile e coordinatore nazionale di un progetto cofinanziato dal Ministero degli Esteri e dallo stato del Québec (Canada) nel periodo 2013-2015. Inoltre, da curriculum si rileva che è stato membro del comitato organizzatore (Scientific Board) di 5 in conferenze internazionali e chair di una conferenza internazionale. Ha partecipato a comitati editoriali di riviste tra cui come Associate Editor per *Frontiers in Physics*, *Interdisciplinary Physics*, Guest Editor di 8 special issues tutti promossi dalla rivista *Inventions*; Guest Associate Editors di *Frontiers in Epigenomics and Epigenetics* e *Frontiers in Social Physics* e membro dell'advisor board/editorial board di altre 2 riviste.

Non risulta aver ricevuto premi e riconoscimenti nazionali e internazionali riconducibili alla propria attività di ricerca.

Si evince che abbia partecipato a vari congressi nazionali e internazionali in cui sono state tenute relazioni orali e di cui alcune su invito ma non è specificato in modo chiaro il ruolo svolto.

Il curriculum del candidato indica un'ampia e intensa produzione scientifica, condotta con continuità temporale, fatti salvi i periodi adeguatamente documentati di sospensione del rapporto di lavoro e altri periodi di congedo o di aspettativa stabiliti dalle leggi vigenti e diversi da quelli previsti per motivi di studio. In particolare, essa è caratterizzata da 140 pubblicazioni in Citation Overview (Fonte Scopus) e 137 pubblicazioni indicizzate in Web of Science (Fonte WOS), con H-index di 31 (fonte Scopus) e 30 (fonte WOS) e più di 2900 citazioni (fonte Scopus, gennaio 2025) e 2700 citazioni (fonte WOS, gennaio 2025).

Dal curriculum si evince che il candidato ha svolto varie attività istituzionali, organizzative, gestionali e di servizio per quanto pertinenti al ruolo istituzionale ma con un buon grado di responsabilità. Dal curriculum risulta esser stato membro di due commissioni per la selezione di un professore associato (2020, 2021) e membro di commissione per la selezione di numerosi assegni di ricerca e alcune borse di studio (dal 2018), membro di varie commissioni di esame finale di dottorato e di alcune commissioni dipartimentali e di supporto al Direttore. Dichiara di esser stato nominato membro del Centro interuniversitario "Scienza Nuova", rappresentante per il Dipartimento DENERG nel centro inter-Ateneo CISP e membro dell'Evaluation Board SELECT+ PhD selection. È stato membro di svariate commissioni del MIUR ma prevalentemente riguardanti aspetti di interesse dalla Scuola secondaria nel periodo 2008-2011 e non pertinenti perciò al ruolo oggetto della presente selezione.

Tenendo conto dei criteri elencati nel Verbale n. 1, la commissione giudica di livello ottimo l'attività di ricerca, la produzione scientifica complessiva e le attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio svolte dal candidato.

D) ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE, IMPATTO SULLA SOCIETÀ, IMPRENDITORIALITÀ SCIENTIFICA, TRASFERIMENTO TECNOLOGICO, IN QUANTO PERTINENTI AL RUOLO

Dal curriculum sottomesso dal candidato si evince che ha svolto intensa attività di terza missione, partecipando a varie iniziative di divulgazione e disseminazione scientifica. Risulta titolare di 3 brevetti il cui impatto sociale, economico e culturale è collegato ad una intensa attività con il territorio specialmente locale e regionale, tra cui collaborazioni anche con ospedali e istituti scolastici. Il candidato dichiara di aver svolto ampia attività di trasferimento tecnologico, collaborazione con aziende supportando l'avvio di uno spin-off universitario senza tuttavia esserne il co-fondatore. Tale attività di trasferimento tecnologico è stata riconosciuta dal conferimento del Premio Nazionale Health Care e quello Premio Innovazione entrambi per la Start Cup Piemonte Valle d'Aosta nel 2019.

Tenendo conto dei criteri elencati nel verbale n. 1, la commissione giudica di livello eccellente l'attività svolta dal candidato nell'ambito di terza missione, impatto sulla società, imprenditorialità scientifica, trasferimento tecnologico, in quanto pertinenti al ruolo.

ACCERTAMENTO QUALIFICAZIONE SCIENTIFICA E COMPETENZE LINGUISTICHE

a) giudizio sulla qualificazione scientifica: la Commissione prende atto dell'abilitazione scientifica nazionale per la prima fascia acquisita dal Candidato nel settore concorsuale oggetto della presente selezione (GDS 02/PHYS-03; SSD PHYS-03/A ex 02/B1) e nei settori GDS 09/IIND-07 IIND-07A ex 09/C2, GDS 02/PHYS-06 SSD PHYS-06/A ex 02/D1 e GDS 02/PHYS-04; SSD PHYS-04/A ex 02/B2.

b) giudizio sulle competenze linguistiche relative alla lingua straniera indicata nel bando: la pubblicazione di numerosi lavori su riviste internazionali, la partecipazione come relatore a congressi internazionali, nonché le esperienze di ricerca all'estero, garantiscono un'ottima padronanza della lingua inglese. La Commissione, all'unanimità, valuta superato l'accertamento della adeguata conoscenza della lingua inglese.

CANDIDATO: MICHELE MERANO

A) PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Le pubblicazioni presentate dal candidato, prevalentemente realizzate come autore di riferimento, sono caratterizzate da una collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica di buona rilevanza e denotano un solido contenuto scientifico. Tali pubblicazioni sono tutte congruenti con il settore concorsuale (02/B1) e il settore scientifico disciplinare (FIS/03) a bando. Le pubblicazioni presentate sono caratterizzate da un numero di citazioni molto elevato, in rapporto allo specifico campo di ricerca e alla data di pubblicazione. Complessivamente il grado di originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza delle pubblicazioni presentate è molto elevato. Dopo aver preso in esame ciascuna di tali pubblicazioni, e avvalendosi dei criteri descritti nel verbale 1, la commissione le giudica nel loro complesso molto buono.

B) ATTIVITÀ DIDATTICA, DIDATTICA INTEGRATIVA, SERVIZI AGLI STUDENTI

Dal curriculum si rileva che dal 2010 il candidato ha svolto un'attività didattica intensa e costante di carattere istituzionale, con responsabilità di almeno un insegnamento in ambito fisico (7 CFU/anno) dal 2014 e con un carico didattico di almeno 13 CFU/anno dal 2020.

Inoltre, dal curriculum si evince che il candidato ha espletato una buona attività di servizio agli studenti, svolta con continuità dal 2014. Il candidato infatti dichiara di essere stato relatore di più di 14 tesi di laurea ma non risulta relatore di tesi di laurea magistrale. Si evince inoltre di esser stato supervisore/co-supervisore di 3 tesi di dottorato.

Non si evince dal curriculum né è stata allegata alla domanda alcuna evidenza della valutazione degli studenti.

Tenendo conto dei criteri elencati nel Verbale n. 1, la commissione giudica molto buona l'attività didattica complessiva.

C) ATTIVITÀ DI RICERCA, PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA, ATTIVITÀ ISTITUZIONALI, ORGANIZZATIVE, GESTIONALI, DI SERVIZIO

Il candidato ha conseguito la laurea in Fisica presso l'Università di Milano nel 1998 e il Master in Material Science presso l'Università di Pavia nel 2000, seguite dal dottorato in Fisica presso EPFL di Losanna nel 2005. Dal 2005 al 2010 ha ricoperto varie posizioni di post-doc presso istituzioni straniere di prestigio, tra cui il Laboratoire d'Optique Appliquée dell'ENSTA di Palaiseau e Laboratorio di Quantum Optics and Quantum Information dell'Università di Leida. Dal 2011 al 2020 ha ricoperto il ruolo di Ricercatore presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università di Padova dove dal 2020 ha assunto il ruolo di professore associato in fisica della materia sperimentale. Risulta aver svolto attività di ricerca focalizzata allo studio delle proprietà ottiche di materiali semiconduttori con tecniche di spettroscopia ultraveloce, di fisica dell'attosecondo. Ha inoltre studiato l'interazione luce-materia altamente non lineare, di shifts di fasci ottici in riflessione e trasmissione. Recentemente ha anche approfondito la risposta ottica dei materiali 2D e collabora anche a studi di singole macromolecole (DNA o proteine) con pinzette ottiche.

Dal curriculum del candidato si evince che abbia partecipato a vari progetti di ricerca nazionali e internazionali, collaborando con vari gruppi di ricerca. In particolare, in alcuni progetti carattere locale risulta aver assunto il ruolo di responsabile, con particolare riferimento a due progetti di ricerca dipartimentali e uno di Ateneo. Dichiara inoltre di essere responsabile di una borsa di dottorato DM118. Si evince dal curriculum che ha supervisionato l'attività di ricerca di 2 post-doc. Non si evince dal curriculum che il candidato abbia svolto attività di Editor/Guest editor o abbia partecipato all'organizzazione di conferenze o sessione chair né che abbia ricoperto ruoli specifici in comitati editoriali.

Non risulta aver ricevuto premi e riconoscimenti nazionali e internazionali riconducibili alla propria attività di ricerca.

Ha presentato numerose relazioni orali a conferenze nazionali e internazionali e di cui 5 su invito e anche 1 plenary talk e 5 seminari su invito.

Il curriculum del candidato indica una buona produzione scientifica, condotta con continuità temporale, fatti salvi i periodi adeguatamente documentati di sospensione del rapporto di lavoro e altri periodi di congedo o di aspettativa stabiliti dalle leggi vigenti e diversi da quelli previsti per motivi di studio. In particolare, essa è caratterizzata da 41 pubblicazioni in Citation Overview (Fonte Scopus) e 64 pubblicazioni indicizzate in Web of Science (Fonte WOS), con H-index di 25 (fonte Scopus) e 24 (fonte WOS) e più di 2000 citazioni (fonte Scopus, gennaio 2025) e più di 1850 citazioni (fonte WOS, gennaio 2025).

Dal curriculum si evince che il candidato ha svolto alcune attività istituzionali, organizzative, gestionali e di servizio per quanto pertinenti al ruolo istituzionale con un limitato grado di responsabilità, durata e continuità. Risulta infatti che nel 2013 è stato componente della Commissione per un concorso di ammissione al Dottorato di Ricerca in Fisica e componente della Commissione Giudicatrice di una prova finale di Dottorato di Ricerca in Fisica, rappresentante dei lavoratori per la sicurezza (RLS) per UNIPD dal 2021-2024 e membro del comitato promotore del corso di Alta Formazione in contattologia di UNIPD.

Nel complesso, la commissione giudica di livello buono l'attività di ricerca, la produzione scientifica complessiva e le attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio svolte dal candidato.

D) ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE, IMPATTO SULLA SOCIETÀ, IMPRENDITORIALITÀ SCIENTIFICA, TRASFERIMENTO TECNOLOGICO, IN QUANTO PERTINENTI AL RUOLO

Dal curriculum sottomesso dal candidato si evince che abbia svolto attività di terza missione, tenendo due corsi di orientamento, destinati agli studenti e alle studentesse dell'ultimo triennio delle superiori, nell'ambito del PNRR. Non si evidenziano altre attività di divulgazione e disseminazione scientifica o attività ad impatto sociale, economico e culturale. Non si evince, inoltre, che sia titolare di brevetti o che abbia svolto attività di trasferimento tecnologico, collaborazione con aziende e/o scuole né che abbia assunto ruoli di imprenditorialità scientifica.

Tenendo conto dei criteri elencati nel verbale n. 1, la commissione giudica di livello buono l'attività svolta dal candidato nell'ambito di terza missione, impatto sulla società, imprenditorialità scientifica, trasferimento tecnologico, in quanto pertinenti al ruolo.

ACCERTAMENTO QUALIFICAZIONE SCIENTIFICA E COMPETENZE LINGUISTICHE

a) giudizio sulla qualificazione scientifica: la Commissione prende atto dell'abilitazione scientifica nazionale per la prima fascia acquisita dal Candidato nel settore concorsuale oggetto della presente selezione GDS 02/PHYS-03; SSD PHYS-03/A ex 02/B1.

b) giudizio sulle competenze linguistiche relative alla lingua straniera indicata nel bando: la pubblicazione di numerosi lavori su riviste internazionali, la partecipazione come relatore a congressi internazionali, nonché le esperienze di ricerca all'estero, garantiscono un'ottima padronanza della lingua inglese. La Commissione, all'unanimità, valuta superato l'accertamento della adeguata conoscenza della lingua inglese.

CANDIDATO: NAPOLITANI ENRICO

A) PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Le pubblicazioni presentate dal candidato, prevalentemente realizzate come autore di riferimento, sono caratterizzate da una collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica a rilevanza molto buona e denotano un solido contenuto scientifico. Tali pubblicazioni sono tutte congruenti con il settore concorsuale (02/B1) e il settore scientifico disciplinare (FIS/03) a bando. Le pubblicazioni presentate sono caratterizzate da un numero di citazioni elevato, in rapporto allo specifico campo di ricerca e alla data di pubblicazione. Complessivamente il grado di originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza delle pubblicazioni presentate è elevato. Dopo aver preso in esame ciascuna di tali pubblicazioni, e avvalendosi dei criteri descritti nel verbale 1, la commissione le giudica nel loro complesso molto buono.

B) ATTIVITÀ DIDATTICA, DIDATTICA INTEGRATIVA, SERVIZI AGLI STUDENTI

Dal curriculum si rileva che dal 2001 il candidato ha svolto un'attività didattica molto intensa e costante di carattere istituzionale, con responsabilità di insegnamenti in ambito fisico per almeno 12 CFU/anno dal 2008. Si evince dal curriculum che ha tenuto corsi specialistici presso Scuole di Dottorato.

Inoltre, dal curriculum si evince che il candidato ha espletato un'attività di servizio agli studenti molto intensa e continuativa, svolta con continuità sin dal 2004. Il candidato infatti dichiara di essere stato relatore a numerose tesi di laurea e a più di 30 laurea magistrale in Fisica e Scienza dei Materiali, di cui si evince in modo chiaro il ruolo e l'attività svolta. Ha inoltre condotto una intensa e continuativa attività di supervisione di dottorandi dal 2007, pari a 7 tesi di dottorato in Fisica e in scienza ed ingegneria dei materiali.

Non si evince dal curriculum né è stata allegata alla domanda alcuna evidenza della valutazione degli studenti.

Tenendo conto dei criteri elencati nel Verbale n. 1, la commissione giudica eccellente l'attività didattica complessiva

C) ATTIVITÀ DI RICERCA, PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA, ATTIVITÀ ISTITUZIONALI, ORGANIZZATIVE, GESTIONALI, DI SERVIZIO

Il candidato ha conseguito nel 1996 la laurea in Fisica presso l'Università di Padova, e il dottorato di ricerca in scienza dei materiali nel 2000 presso l'Università di Catania. Dal 2000 al 2006 ha ricoperto il ruolo di tecnologo INFN e dal 2006 al 2014 ricercatore CNR distaccato presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia, Università di Padova. Dal 2014 è professore associato presso lo stesso dipartimento. Risulta aver svolto attività nel campo della fisica dei semiconduttori e nella caratterizzazione strutturale dei materiali con particolare riferimento allo studio della fisica dei difetti, della diffusione ed attivazione elettrica di droganti nei semiconduttori e delle correlazioni delle suddette fenomenologie per lo sviluppo di strutture artificiali complesse per la micro-, ed opto- elettronica e lo sviluppo di metodologie avanzate per il drogaggio dei semiconduttori e la loro caratterizzazione su scala nanometrica.

Dal curriculum del candidato si evince ha partecipato a numerosi progetti di ricerca nazionali e internazionali, collaborando con vari gruppi di ricerca anche con importanti ruoli di coordinamento a livello internazionale. Il candidato dichiara di aver svolto il ruolo di coordinatore di unità per due progetti europei (EU-H2020 ASCENTPlus nel 2020-2024; MSCA-PF-Horizon Europe "HyperGe" nel 2024-2026), di un progetto MIUR-PRIN 2020 e responsabile attività inquadrate nel PNRR. Ha inoltre svolto intensa l'attività di coordinatore di progetti finanziati dall'Università di Padova anche a livello dipartimentale dal 2017 ad oggi, sia per l'acquisizione di Infrastrutture Strategiche di Ricerca sia progetti di assegni di ricerca. Il candidato riporta di esser Guest Editor di almeno 5 special issue su riviste, dirigendo panel editoriali anche di riviste e libri, ha organizzato numerosi simposi in conferenze internazionali (tra cui almeno 4 edizioni di E-MRS). Dichiara di svolgere attività in comitati editoriali, che risulta ampia e diversificata (tra cui la rivista Materials, Material Science in Semiconductor Processing' (Elsevier) e Book Series Vacuum and Thin Film Deposition Technologies (Elsevier).

Non risulta aver ricevuto premi e riconoscimenti nazionali e internazionali riconducibili alla propria attività di ricerca.

Ha presentato più di 35 relazioni orali e di cui 9 su invito a conferenze nazionali e internazionali e alcuni seminari su invito.

Il curriculum del candidato indica un'ampia e molto intensa produzione scientifica, condotta con continuità temporale, fatti salvi i periodi adeguatamente documentati di sospensione del rapporto di lavoro e altri periodi di congedo o di aspettativa stabiliti dalle leggi vigenti e diversi da quelli previsti per motivi di studio. In particolare, essa è caratterizzata da 216 pubblicazioni in Citation Overview (Fonte Scopus) e 243 pubblicazioni indicizzate in Web of Science (Fonte WOS), con H-index di 33 (fonte Scopus) e 32 (fonte WOS) e più di 3800 citazioni (fonte Scopus, gennaio 2025) e più di 3500 citazioni (fonte WOS, gennaio 2025).

Dal curriculum si evince che il candidato ha svolto un'intensa attività istituzionale, organizzativa, gestionale e di servizio per quanto pertinenti al ruolo istituzionale con un elevato grado di responsabilità, durata e continuità. Il candidato dichiara di esser stato Membro eletto dai Dipartimenti di Fisica e Astronomia per la Commissione Scientifica di Area (Scienze Fisiche) dal 2017-2024 e di aver svolto il ruolo di Coordinatore della commissione per il Trasferimento Tecnologico del Dipartimento di Fisica e

Astronomia dal 2016-2020. Il candidato dichiara il ruolo proattivo in numerose attività istituzionali svolte, tra cui si segnala che è stato membro del Gruppo di Lavoro dipartimentale per la VQR 2011-2014 e 2015-2019 e 2020-2024, Membro della Commissione Strategica per gli Assegni di Ricerca Dipartimentali (CSARD), Membro della Commissione giudicatrice della procedura selettiva per RTDa, Membro della Commissione per la valutazione dei progetti del DFA (tra cui PARD 2024), Membro di commissione di valutazione finale e Commissione giudicatrice per l'ammissione del Dottorato, Referente del servizio Tutor junior per il CdS di Scienza dei Materiali dal 2009 e Referente per il Trasferimento Tecnologico nel 2016-2023. Risulta inoltre Membro del Collegio Docenti della Scuola di Dottorato dal 2005 ad oggi. Infine, è responsabile di vari laboratori, tra cui laboratorio di Spettrometria di Massa di Ioni Secondari, del laboratorio di trattamenti termici rapidi e del laboratorio di laser processing presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia, Università di Padova.

Tenendo conto dei criteri elencati nel Verbale n. 1, la commissione giudica di livello eccellente l'attività di ricerca, la produzione scientifica complessiva e le attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio svolte dal candidato.

D) ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE, IMPATTO SULLA SOCIETÀ, IMPRENDITORIALITÀ SCIENTIFICA, TRASFERIMENTO TECNOLOGICO, IN QUANTO PERTINENTI AL RUOLO

Dal curriculum sottomesso dal candidato si evince che abbia svolto un'intensa attività di terza missione. Si evidenziano attività di divulgazione e disseminazione scientifica e attività ad impatto sociale, economico e culturale tra cui venti per promuovere l'interazione studenti-aziende. Il candidato dichiara infatti di aver organizzato eventi quali "Reti Innovative Regionali (RIR) e trasferimento tecnologico" e "Brevetti, proprietà intellettuale e spin-off Unipd", "Unismart Padova Enterprise".

Si evince, inoltre, che è titolare di due brevetti e ha svolto una intensa attività di trasferimento tecnologico, collaborazione con aziende anche con attività di servizio conto terzi anche con contratti retribuiti.

Tenendo conto dei criteri elencati nel verbale n. 1, la commissione giudica di livello eccellente l'attività svolta dal candidato nell'ambito di terza missione, impatto sulla società e trasferimento tecnologico, in quanto pertinenti al ruolo.

ACCERTAMENTO QUALIFICAZIONE SCIENTIFICA E COMPETENZE LINGUISTICHE

a) giudizio sulla qualificazione scientifica: la Commissione prende atto dell'abilitazione scientifica nazionale per la prima fascia acquisita dal Candidato nel settore concorsuale oggetto della presente selezione GDS 02/PHYS-03; SSD PHYS-03/A ex 02/B1.

b) giudizio sulle competenze linguistiche relative alla lingua straniera indicata nel bando: la pubblicazione di numerosi lavori su riviste internazionali, la partecipazione come relatore a congressi internazionali, nonché le esperienze di ricerca all'estero, garantiscono un'ottima padronanza della lingua inglese. La Commissione, all'unanimità, valuta superato l'accertamento della adeguata conoscenza della lingua inglese.

CANDIDATO PIERNO MATTEO PAOLO AMBROGIO

A) PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Le pubblicazioni presentate dal candidato, prevalentemente realizzate come autore di riferimento, sono caratterizzate da una collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica di rilevanza molto buona e denotano un solido contenuto scientifico. Tali pubblicazioni sono tutte congruenti con il settore concorsuale (02/B1) e il settore scientifico disciplinare (FIS/03) a bando. Le pubblicazioni presentate sono caratterizzate da un numero di citazioni elevato, in rapporto allo specifico campo di ricerca e alla data di pubblicazione. Complessivamente il grado di originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza delle pubblicazioni presentate è elevato. Dopo aver preso in esame ciascuna di tali pubblicazioni, e avvalendosi dei criteri descritti nel verbale 1, la commissione le giudica nel loro complesso molto buono.

B) ATTIVITÀ DIDATTICA, DIDATTICA INTEGRATIVA, SERVIZI AGLI STUDENTI

Dal curriculum si rileva che dal 2008 il candidato ha svolto un'attività didattica molto intensa e costante di carattere istituzionale, con responsabilità di insegnamenti in ambito fisico per almeno 11 CFU/anno dal 2008. Si evince dal curriculum che ha tenuto corsi specialistici presso Scuole di Dottorato ed è stato titolare di corsi alla Scuola Galileiana di Studi Superiori dell'Università di Padova.

Inoltre, dal curriculum si evince che il candidato ha espletato un'attività di servizio agli studenti molto intensa e continuativa, svolta con continuità dal 2009. Il candidato infatti dichiara di essere stato relatore/correlatore di 60 tesi di laurea e laurea magistrale e supervisore di 6 tesi di dottorato ed esser stato tutor di vari progetti formativi.

Non si evince dal curriculum né è stata allegata alla domanda alcuna evidenza della valutazione degli studenti.

Tenendo conto dei criteri elencati nel Verbale n. 1, la commissione giudica eccellente l'attività didattica complessiva.

C) ATTIVITÀ DI RICERCA, PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA, ATTIVITÀ ISTITUZIONALI, ORGANIZZATIVE, GESTIONALI, DI SERVIZIO

Il candidato ha conseguito la laurea in Fisica presso l'Università di Milano nel 1999, seguita dal dottorato in Ingegneria Nucleare presso il Politecnico di Milano nel 2004. Ha usufruito di vari post-doc nel periodo 2004 al 2007 tra cui una post-doc Marie Curie presso l'Università di Montpellier 2. È diventato Ricercatore Universitario nel 2007 presso l'Università di Padova, successivamente ivi assumendo il ruolo di professore di II fascia in Fisica Sperimentale della Materia nel 2017. Risulta aver svolto attività di ricerca per lo studio di sistemi di soft matter, con particolare riferimento ai fenomeni di aggregazione, auto-organizzazione e cristallizzazione di colloidali, tensioattivi, biopolimeri, incluse le correlazioni spazio-temporali in fluidi complessi disordinati caratterizzati da una dinamica lenta. Ha inoltre approfondito con lo studio dell'interfaccia liquido/liquido, liquido/solido, gas/liquido e gas/solido realizzazione di dispositivi microfluidici per la produzione e controllo di fluidi multifase confinati, e allo studio delle forze di superficie in processi di bagnabilità e in processi dissipativi fino alla nanotribologia di adsorbati atomici e molecolari.

Dal curriculum del candidato si evince che abbia partecipato a numerosi progetti di ricerca nazionali e internazionali, collaborando con vari gruppi di ricerca anche svolgendo importanti ruoli di coordinamento a livello internazionale. Il candidato ha svolto il ruolo di Principal Investigator (PI) in due progetti europei (co-proposer: Ideas ERC-2011-StG (FP7); PI in un progetto Marie Curie Action (FP6)) e PI in progetti a interesse e rilevanza nazionale (tra cui 1 Progetto CNISM e 2 progetti PON). Dichiara di esser stato responsabile di vari progetti di Ateneo e dipartimentali e un progetto per finanziamento di PhD promosso dalla Fondazione CaRiPaRo e di aver coordinato l'attività di 5 post-docs. Inoltre, dal curriculum si rileva sia stato membro del comitato organizzatore come chair di alcune sessioni in conferenze internazionali e abbia partecipato a comitati editoriali di riviste, tra cui risulta Guest Editor per la rivista Biosensors, Associate editor nel board di "Colloids and Emulsions" per la rivista "Frontiers in Soft Matter".

Non risulta aver ricevuto premi e riconoscimenti nazionali e internazionali riconducibili alla propria attività di ricerca. Il candidato dichiara di esser stato 2° classificato Best Researcher of the Marie Curie Network on Dynamical Arres.

Il candidato dichiara di aver partecipato complessivamente come relatore a numerose conferenze di cui 2 su invito a conferenze/workshop di interesse sia nazionale che internazionale e un seminario su invito.

Il curriculum del candidato indica un'ampia e intensa produzione scientifica, condotta con continuità temporale, fatti salvi i periodi adeguatamente documentati di sospensione del rapporto di lavoro e altri periodi di congedo o di aspettativa stabiliti dalle leggi vigenti e diversi da quelli previsti per motivi di studio. In particolare, essa è caratterizzata da 60 pubblicazioni in Citation Overview (Fonte Scopus) e 101 pubblicazioni indicizzate in Web of Science (Fonte WOS), con H-index di 26 (fonte Scopus) e 26 (fonte WOS) e più di 2500 citazioni (fonte Scopus e fonte WOS, gennaio 2025).

Dal curriculum si evince che il candidato ha svolto un'intensa attività istituzionale, organizzativa, gestionale e di servizio per quanto pertinenti al ruolo istituzionale con un significativo grado di responsabilità, durata e continuità. curriculum risulta che il candidato ha svolto un'ampia attività istituzionale, in particolare come membro di 35 commissioni giudicatrici, esaminatrici e di selezione di cui 5 per ammissione al dottorato, due per reclutamento di ricercatori a tempo determinato (tipo (a) L240) e ventidue per assegni di ricerca. Ha svolto il ruolo di referente coordinatore Progetto Lauree Scientifiche (PLS) per Scienza dei Materiali (2015-2022). Dal curriculum si evince che è stato membro del Consiglio Direttivo del Dottorato in Scienza e Ingegneria dei Materiali e delle Nanostrutture (dal 2016), delegato del Rettore UNIPD alle operazioni SISTRI dal 2011 al 2017. È responsabile del laboratorio di Microfluidica e Fluidi Complessi presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia, Università di Padova.

Tenendo conto dei criteri elencati nel Verbale n. 1, la commissione giudica di livello ottimo l'attività di ricerca, la produzione scientifica complessiva e le attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio svolte dal candidato.

D) ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE, IMPATTO SULLA SOCIETÀ, IMPRENDITORIALITÀ SCIENTIFICA, TRASFERIMENTO TECNOLOGICO, IN QUANTO PERTINENTI AL RUOLO

Dal curriculum sottomesso dal candidato si evince che abbia svolto un'intesa e costante attività di terza missione. Si evidenzia un'intensa e capillare attività di divulgazione e disseminazione scientifica e attività ad impatto sociale, economico e culturale. Il candidato dichiara infatti un'ampia attività di trasferimento tecnologico per aziende del territorio tramite coordinamento di progetti dedicati che prevedono la supervisione di personale universitario di ricerca con i settori R&D e attività di conto terzi a sostegno dello sviluppo tecnologico di processi e prodotti innovativi (3 contratti). Il candidato dichiara di aver contribuito in modo significativo con attività di orientamento e public engagement per la promozione dei percorsi di laurea scientifici svolgendo il ruolo di referente di Ateneo del Piano Nazionale Lauree Scientifiche (PNLS) di Scienza dei Materiali dall'A.A. 2015/16 all'A.A. 2021/22. In questo contesto ha organizzato 4 stages estivi per studenti delle scuole superiori, 1 giornata evento per la promozione della parità di genere nelle scuole, 1 congresso nazionale per insegnanti delle scuole secondarie di secondo grado, decine di attività laboratoriali e conferenze per studenti e per formazione docenti delle scuole superiori di secondo grado.

Non si evince dal curriculum che sia titolare di brevetti.

Tenendo conto dei criteri elencati nel verbale n. 1, la commissione giudica di livello eccellente l'attività svolta dal candidato nell'ambito di terza missione, impatto sulla società, imprenditorialità scientifica, trasferimento tecnologico, in quanto pertinenti al ruolo.

ACCERTAMENTO QUALIFICAZIONE SCIENTIFICA E COMPETENZE LINGUISTICHE

a) giudizio sulla qualificazione scientifica: la Commissione prende atto dell'abilitazione scientifica nazionale per la prima fascia acquisita dal Candidato nel settore concorsuale oggetto della presente selezione GDS 02/PHYS-03; SSD PHYS-03/A ex 02/B1 e nel settore 09/C2, GDS 02/PHYS-06 SSD PHYS-06/A ex 02/D1.

b) giudizio sulle competenze linguistiche relative alla lingua straniera indicata nel bando: la pubblicazione di numerosi lavori su riviste internazionali, la partecipazione come relatore a congressi internazionali, nonché le esperienze di ricerca all'estero, garantiscono un'ottima padronanza della lingua inglese. La Commissione, all'unanimità, valuta superato l'accertamento della adeguata conoscenza della lingua inglese.

CANDIDATO SANSON ANDREA

A) PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Le pubblicazioni presentate dal candidato, solo in parte realizzate come autore di riferimento, sono caratterizzate da una collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica a ottima rilevanza e denotano un solido contenuto scientifico. Tali pubblicazioni sono tutte congruenti con il settore concorsuale (02/B1) e il settore scientifico disciplinare (FIS/03) a bando. Le pubblicazioni presentate sono caratterizzate da un numero di citazioni molto elevato, in rapporto allo specifico campo di ricerca e alla data di pubblicazione. Complessivamente il grado di originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza delle pubblicazioni presentate è molto elevato. Dopo aver preso in esame ciascuna di tali pubblicazioni, e avvalendosi dei criteri descritti nel verbale 1, la commissione le giudica nel loro complesso molto buono.

B) ATTIVITÀ DIDATTICA, DIDATTICA INTEGRATIVA, SERVIZI AGLI STUDENTI

Dal curriculum si rileva che dal 2011 il candidato abbia svolto un'attività didattica molto intensa e costante a carattere istituzionale in qualità di professore in modo continuativo con almeno 6CFU/anno. Dal 2019 risulta titolare di insegnamenti nell'ambito fisico per almeno 15 CFU/anno. Ha inoltre tenuto corsi per il dottorato.

Inoltre, dal curriculum si evince che il candidato abbia espletato buona attività di servizio agli studenti. Il candidato infatti dichiara di essere stato co-supervisore di 3 tesi di laurea magistrale e 1 tesi di dottorato.

Si evince dal curriculum che della valutazione degli studenti media sulla "soddisfazione complessiva" negli ultimi cinque anni è circa pari a 7.4.

Tenendo conto dei criteri elencati nel Verbale n. 1, la commissione giudica molto buona l'attività didattica complessiva.

C) ATTIVITÀ DI RICERCA, PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA, ATTIVITÀ ISTITUZIONALI, ORGANIZZATIVE, GESTIONALI, DI SERVIZIO

Il candidato ha conseguito nel 2000 la laurea in Fisica presso l'Università di Trento e il dottorato di ricerca in fisica nel 2003 presso la stessa università. Dal 2004 al 2011 è stato post-doc con varie tipologie di contratti presso l'Università ed il CNR di Trento e l'Università di Verona, e dal 2011 al 2019 ha assunto il ruolo di ricercatore universitario presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia, Università di Padova. Dal 2019 è professore associato presso lo stesso dipartimento.

Nel corso della sua carriera il candidato si è dedicato allo studio della struttura e della dinamica vibrazionale di solidi cristallini e amorfi mediante spettroscopia di assorbimento X, spettroscopia Raman e infrarossa.

Dal curriculum del candidato si evince ha partecipato a vari progetti di ricerca nazionali e internazionali, collaborando con vari gruppi di ricerca. Ha inoltre svolto il ruolo di Principal Investigator in un progetto dipartimentale a carattere locale, due progetti finanziati dalla Provincia Autonoma di Trento (PAT) a carattere regionale, e responsabile unità di Padova per un contratto "Third Party Agreement" in un progetto europeo Horizon 2020 (Project SOLSA).

Inoltre, il candidato dichiara di esser stato chair di due conferenze/simposi internazionali ed esser stato membro del comitato organizzatore di 3 conferenze internazionali. Per ciò che riguarda la partecipazione a comitati editoriali, il candidato riporta di esser Associate Editor per le riviste *Frontiers in Physics*, *Frontiers in Chemistry*, *Microstructures*, membro del comitato editoriale per le riviste *Tungsten* (Elsevier) e *MDPI Materials*. Guest Editor per *Frontiers in Materials* e *Frontiers in Chemistry*, Associate Editor per 4 riviste ad impatto internazionale, Editorial Board Member per 3 riviste.

Dal curriculum si evince che il candidato ha ricevuto un premio per "Young Scientist Award" ricevuto dalla Società Italiana di Luce di Sincrotrone riconducibile alla propria attività di ricerca.

Il candidato dichiara di esser co-autore di numerose comunicazioni a congressi nazionali e internazionali di cui 4 su invito ma solo 2 come unico invited speaker.

Il curriculum del candidato indica un'ampia e intensa produzione scientifica, condotta con continuità temporale, fatti salvi i periodi adeguatamente documentati di sospensione del rapporto di lavoro e altri periodi di congedo o di aspettativa stabiliti dalle leggi vigenti e diversi da quelli previsti per motivi di studio. In particolare, essa è caratterizzata da 104 pubblicazioni in Citation Overview (Fonte Scopus) e 111 pubblicazioni indicizzate in Web of Science (Fonte WOS), con H-index di 30 (fonte Scopus) e 29 (fonte WOS) e più di 2700 citazioni (fonte Scopus, gennaio 2025) e più di 2600 citazioni (fonte WOS, gennaio 2025).

e) Per ciò che concerne il grado di responsabilità, durata e continuità delle funzioni svolte, relative ad attività istituzionali, organizzative, gestionali e di servizio, per quanto pertinenti al ruolo dal curriculum del candidato si evince che è stato membro di Commissioni di concorsi per 2 selezioni per ricercatore a tempo determinato di tipo (a) (RTD(a) L.240), 1 selezione per personale tecnico categoria D, presidente di una commissione di assegno e membro di un'altra commissione di assegno e membro di 3 concorsi di ammissione al dottorato. È membro di collegio docenti di Scuole di dottorato e Commissione di tutoraggio.

Tenendo conto dei criteri elencati nel Verbale n. 1, la commissione giudica di livello molto buono l'attività di ricerca, la produzione scientifica complessiva e le attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio svolte dal candidato.

D) ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE, IMPATTO SULLA SOCIETÀ, IMPRENDITORIALITÀ SCIENTIFICA, TRASFERIMENTO TECNOLOGICO, IN QUANTO PERTINENTI AL RUOLO

Dal curriculum sottomesso dal candidato non si evince che abbia svolto attività di terza missione, di divulgazione e disseminazione scientifica né abbia svolto attività ad impatto sociale, economico e culturale. Non si evince, inoltre, che sia titolare di brevetti o che abbia svolto attività di trasferimento tecnologico, collaborazione con aziende e/o scuole né che abbia assunto ruoli di imprenditorialità scientifica.

Tenendo conto dei criteri elencati nel verbale n. 1, la commissione giudica non valutabile l'attività svolta dal candidato nell'ambito di terza missione, impatto sulla società, imprenditorialità scientifica, trasferimento tecnologico, in quanto pertinenti al ruolo.

ACCERTAMENTO QUALIFICAZIONE SCIENTIFICA E COMPETENZE LINGUISTICHE

a) giudizio sulla qualificazione scientifica: la Commissione prende atto dell'abilitazione scientifica nazionale per la prima fascia acquisita dal Candidato nel settore concorsuale oggetto della presente selezione GDS 02/PHYS-03; SSD PHYS-03/A ex 02/B1.

b) giudizio sulle competenze linguistiche relative alla lingua straniera indicata nel bando: la pubblicazione di numerosi lavori su riviste internazionali, la partecipazione come relatore a congressi internazionali, nonché le esperienze di ricerca all'estero, garantiscono un'ottima padronanza della lingua inglese. La Commissione, all'unanimità, valuta superato l'accertamento della adeguata conoscenza della lingua inglese.

CANDIDATO SETARO ANTONIO

A) PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Le pubblicazioni presentate dal candidato, prevalentemente realizzate come autore di riferimento, sono caratterizzate da una collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica a rilevanza molto buona e denotano un solido contenuto scientifico. Tali pubblicazioni sono tutte congruenti con il settore concorsuale (02/B1) e il settore scientifico disciplinare (FIS/03) a bando. Le pubblicazioni presentate sono caratterizzate da un numero di citazioni elevato, in rapporto allo specifico campo di ricerca e alla data di pubblicazione. Complessivamente il grado di originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza delle pubblicazioni presentate è elevato. Dopo aver preso in esame ciascuna di tali pubblicazioni, e avvalendosi dei criteri descritti nel verbale 1, la commissione le giudica nel loro complesso molto buono.

B) ATTIVITÀ DIDATTICA, DIDATTICA INTEGRATIVA, SERVIZI AGLI STUDENTI

Dal curriculum si rileva che: il candidato ha svolto attività didattica dal 2008 in un corso di avanzato di laboratorio svolta per studenti di triennale e master alla *Freie Universität Berlin*; dal 2008 al 2012 in un corso di esercizi di fisica sperimentale e dal 2013 in un corso di "Nanophysics". Il candidato, tuttavia, non specifica se tale attività è stata svolta in qualità di titolare né in quale Corso di laurea (bachelor) o laurea magistrale (Master) essa fosse prevista come parte integrante dell'offerta formativa istituzionale. Inoltre, nel curriculum si rileva che il candidato dal 2018 ha svolto attività didattica di fisica sperimentale per studenti di ingegneria ma non è specificato se per istituzioni universitarie italiane o straniere né se è stata espletata in qualità di titolare né se inquadrata nell'offerta formativa di corsi laurea o corsi di laurea magistrale. Il candidato dichiara inoltre di aver svolto attività didattica in un corso di laboratorio di ottica ed elettromagnetismo nel periodo 2003-2008 presso l'Università di Napoli Federico II, sempre senza specificare se è stata espletata in qualità di titolare né se inquadrata nell'offerta formativa di corsi laurea o corsi di laurea magistrale. Si evince dal curriculum che abbia tenuto alcuni corsi specialistici presso la Scuola di Dottorato.

Inoltre, dal curriculum si evince che il candidato abbia espletato un'intensa attività di servizio agli studenti. Il candidato dichiara infatti di essere stato relatore di più di 20 tesi tra tesi di Diploma/laurea e laurea magistrale dal 2006 senza specificare tuttavia né il corso di studi di riferimento, né l'ambito né l'università presso la quale tale attività è stata svolta. Dichiara di esser stato supervisore di 4 tesi di dottorato sempre senza specificare né il corso di studi, né l'università presso la quale tale attività è stata svolta né l'ambito.

Tenendo conto dei criteri elencati nel Verbale n. 1, la commissione giudica buona l'attività didattica complessiva.

C) ATTIVITÀ DI RICERCA, PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA, ATTIVITÀ ISTITUZIONALI, ORGANIZZATIVE, GESTIONALI, DI SERVIZIO

Il candidato ha conseguito la laurea in Fisica presso l'Università di Napoli nel 2002, seguite dal dottorato in Fisica presso la stessa università nel 2005. Dal curriculum si evince che il candidato abbia svolto attività di ricerca post-dottorale presso l'Università di Napoli e CNR nel periodo 2006-2008, per poi diventare ricercatore presso *Freie Universität Berlin* nel 2008. In parallelo risulta che dal 2021 è professore associato per Università di Napoli Pegaso. Risulta aver svolto attività di ricerca nel campo dei processi di ibridazione nei sistemi colloidali e sistemi nano-plasmonici, tailoring di nanomateriali, sistemi molecolari e strutture a bassa dimensione. Si è occupato di ottica non lineare, caratterizzazione ottica di regimi complessi nella materia soffice. Si interessa di funzionalizzazione di nanotubi di carbonio, grafene e altri materiali a base di carbonio in ambienti colloidali, applicando tecniche di indagine spettroscopiche anche risolte nel tempo e microscopia a forza atomica.

Dal curriculum del candidato si evince abbia partecipato a vari progetti di ricerca nazionali e internazionali, collaborando con vari gruppi di ricerca, supervisionando le attività di un post-doc. Il candidato riporta di esser stato attivo in un progetto nazionale PON (2006-2008) e due progetti finanziati da *Freie Universität Berlin* e German Research Foundation (DFG) rispettivamente ma non si evince il ruolo ricoperto. Si evince sia coinvolto in due altri progetti nazionali nel periodo 2023-2024 (PRIN PNRR 2022 DRASTIC e un SMS-TM finanziato da MISE), senza sia enucleabile il ruolo ivi ricoperto. Inoltre, il candidato riporta di esser stato membro di Organising committee per 2 conferenze/Colloquium e una winterschool. Dal curriculum si evince che ha partecipato a comitati editoriali di riviste, in particolare come Guest Editor di *Physica Status Solidi*.

Non risulta aver ricevuto premi e riconoscimenti nazionali e internazionali riconducibili alla propria attività di ricerca.

Il candidato dichiara di aver partecipato complessivamente come relatore a numerose conferenze/workshop di interesse internazionale di cui almeno 30 su invito.

Il curriculum del candidato indica una buona produzione scientifica, condotta con continuità temporale, fatti salvi i periodi adeguatamente documentati di sospensione del rapporto di lavoro e altri periodi di congedo o di aspettativa stabiliti dalle leggi vigenti e diversi da quelli previsti per motivi di studio. In particolare, essa è caratterizzata da 53 pubblicazioni in Citation Overview (Fonte Scopus) e 60 pubblicazioni indicizzate in Web of Science (Fonte WOS), con H-index di 23 (fonte Scopus) e 22 (fonte WOS) e più di 1350 citazioni (fonte Scopus, gennaio 2025) e più di 1300 citazioni (fonte WOS, gennaio 2025).

Per ciò che concerne il grado di responsabilità, durata e continuità delle funzioni svolte, relative ad attività istituzionali, organizzative, gestionali e di servizio, per quanto pertinenti al ruolo, risulta aver svolto una limitata attività sia in termini di continuità che durata. Dal curriculum risulta esser responsabile del sistema di valutazione della qualità della didattica presso Physics Department alla Freie Universität Berlin dal 2018. Il candidato riporta che solo dal 2024 è delegato della ricerca per il dipartimento di ingegneria e Presidente della Commissione paritetica docenti studenti per Università di Pegaso. Il candidato dichiara inoltre di esser membro della commissione etica per l'Università di Pegaso sempre dal 2024 e membro di un Collegio di dottorato.

Tenendo conto dei criteri elencati nel Verbale n. 1, la commissione giudica di livello buono l'attività di ricerca, la produzione scientifica complessiva e le attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio svolte dal candidato.

D) ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE, IMPATTO SULLA SOCIETÀ, IMPRENDITORIALITÀ SCIENTIFICA, TRASFERIMENTO TECNOLOGICO, IN QUANTO PERTINENTI AL RUOLO

Dal curriculum sottomesso dal candidato non si evince che abbia svolto attività di terza missione, di divulgazione e disseminazione scientifica né abbia svolto attività ad impatto sociale, economico e culturale. Non si evince, inoltre, che sia titolare di brevetti o che abbia svolto attività di trasferimento tecnologico, collaborazione con aziende e/o scuole né che abbia assunto ruoli di imprenditorialità scientifica.

Tenendo conto dei criteri elencati nel verbale n. 1, la commissione giudica non valutabile l'attività svolta dal candidato nell'ambito di terza missione, impatto sulla società, imprenditorialità scientifica, trasferimento tecnologico, in quanto pertinenti al ruolo.

ACCERTAMENTO QUALIFICAZIONE SCIENTIFICA E COMPETENZE LINGUISTICHE

a) giudizio sulla qualificazione scientifica: la Commissione prende atto dell'abilitazione scientifica nazionale per la prima fascia acquisita dal Candidato nel settore concorsuale oggetto della presente selezione GDS 02/PHYS-03; SSD PHYS-03/A ex 02/B1.

b) giudizio sulle competenze linguistiche relative alla lingua straniera indicata nel bando: la pubblicazione di numerosi lavori su riviste internazionali, la partecipazione come relatore a congressi internazionali, nonché le esperienze di ricerca all'estero, garantiscono un'ottima padronanza della lingua inglese. La Commissione, all'unanimità, valuta superato l'accertamento della adeguata conoscenza della lingua inglese.

CANDIDATO ZAVATTA ALESSANDRO

A) PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Le pubblicazioni presentate dal candidato, prevalentemente realizzate come autore di riferimento, sono caratterizzate da una collocazione editoriale e diffusione all'interno della comunità scientifica di rilevanza molto buona e denotano un solido contenuto scientifico. Tali pubblicazioni sono tutte congruenti con il settore concorsuale (02/B1) e il settore scientifico disciplinare (FIS/03) a bando. Le pubblicazioni presentate sono caratterizzate da un numero di citazioni molto elevato, in rapporto allo specifico campo di ricerca e alla data di pubblicazione. Complessivamente il grado di originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza delle pubblicazioni presentate è molto elevato. Dopo aver preso in esame ciascuna di tali pubblicazioni, e avvalendosi dei criteri descritti nel verbale 1, la commissione le giudica nel loro complesso ottimo.

B) ATTIVITÀ DIDATTICA, DIDATTICA INTEGRATIVA, SERVIZI AGLI STUDENTI

Dal curriculum si rileva che dal 2017 il candidato abbia svolto un'attività didattica di carattere istituzionale limitata e non costante, partecipando con al massimo 3 CFU in insegnamenti di informatica di non si evince se fosse il titolare. Il candidato riporta inoltre di aver tenuto corsi di dottorato.

Dal curriculum si evince che il candidato abbia espletato un'intensa attività di servizio agli studenti dal 2008. Inoltre, il candidato dichiara di esser supervisore di 4 tesi di laurea triennale e 7 tesi di laurea magistrale e 7 tesi di dottorato.

Non si evince dal curriculum né è stata allegata alla domanda alcuna evidenza della valutazione degli studenti.

Tenendo conto dei criteri elencati nel Verbale n. 1, la commissione giudica buona l'attività didattica complessiva.

C) ATTIVITÀ DI RICERCA, PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA, ATTIVITÀ ISTITUZIONALI, ORGANIZZATIVE, GESTIONALI, DI SERVIZIO

Il candidato ha conseguito la laurea in Fisica presso l'Università di Bologna nel 1999, seguita dal dottorato di ricerca presso l'Università di Firenze nel 2003. Ha usufruito di un assegno di ricerca presso CNR-INOA e contratti di ricerca nel periodo 2004-2007 presso INOA e poi università di Firenze (LENS). Ha ricoperto il ruolo di ricercatore CNR a tempo determinato dal 2008-2011 per poi diventare Ricercatore a tempo indeterminato al CNR-INO nel 2011 e Primo ricercatore nel 2020 presso lo stesso istituto. Risulta aver svolto attività nel campo della generazione di stati a singolo fotone mediante processo di parametric down-conversion e amplificazione parametrica a singolo fotone. Si è occupato di manipolazione di stati quantistici della luce e caratterizzazione di stati di campo quantistici e tomografia quantistica.

Dal curriculum del candidato si evince abbia partecipato a vari progetti di ricerca nazionali e internazionali, collaborando con vari gruppi di ricerca anche con ruoli di coordinamento inclusa la supervisione delle attività di 3 post-doc. Il candidato dichiara di esser aver ricoperto il ruolo di principal investigator in un progetto nel Partenariato Esteso SERICS-PNRR, coordinatore attività/Project leader per unità CNR in vari progetti del Ministero della difesa, un progetto della Fondazione Cassa di risparmio di Firenze aver coordinato progetti/attività finanziati dal CNR e aver ricoperto il ruolo di WP leader in vari progetti e responsabile unità in un progetto europeo European quantum communication Infrastructure (EuroQCI). Inoltre, da curriculum si rileva che è stato membro del Program committee di 2 conferenze internazionali e membro dello Scientific committee per altre due conferenze internazionali. Ha partecipato a comitati editoriali di riviste, tra cui Guest Editor di Special Issue of Entropy e associate editor di EEE Photonics Journal.

Il candidato riporta di esser risultato vincitore di un premio della SIF nel 2009 e un premio Italgas nel 2003 riconducibili alla propria attività di ricerca.

Il candidato dichiara di aver partecipato complessivamente come relatore a numerose conferenze/workshop di interesse sia nazionale che internazionale di cui 28 su invito e 9 seminari su invito.

Il curriculum del candidato indica un'ampia e molto intensa produzione scientifica, condotta con continuità temporale, fatti salvi i periodi adeguatamente documentati di sospensione del rapporto di lavoro e altri periodi di congedo o di aspettativa stabiliti dalle leggi vigenti e diversi da quelli previsti per motivi di studio. In particolare, essa è caratterizzata da 168 pubblicazioni in Citation Overview (Fonte Scopus) e 191 pubblicazioni indicizzate in Web of Science (Fonte WOS), con H-index di 31 (fonte Scopus) e 30 (fonte WOS) e più di 3900 citazioni (fonte Scopus, gennaio 2025) e 3900 citazioni (fonte WOS, gennaio 2025).

Per ciò che concerne il grado di responsabilità, durata e continuità delle funzioni svolte, relative ad attività istituzionali, organizzative, gestionali e di servizio, per quanto pertinenti al ruolo dal curriculum risulta responsabile del laboratorio QCI - Quantum Communications and Quantum Information" presso la sede secondaria di Trieste dell'Istituto Nazionale di Ottica del

CNR dal 2020, Responsabile del laboratorio di comunicazioni quantistiche nella sede di Arcetri (Firenze) dell'Istituto Nazionale di Ottica CNR dal 2017. Dichiaro inoltre di essere responsabile della sede secondaria di Trieste CNR – Istituto Nazionale di Ottica dal 2023. Non si evince dal curriculum che abbia svolto altre attività istituzionali. Tenendo conto dei criteri elencati nel Verbale n. 1, la commissione giudica di livello ottimo l'attività di ricerca, la produzione scientifica complessiva e le attività istituzionali, organizzative, gestionali, di servizio svolte dal candidato.

D) ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE, IMPATTO SULLA SOCIETÀ, IMPRENDITORIALITÀ SCIENTIFICA, TRASFERIMENTO TECNOLOGICO, IN QUANTO PERTINENTI AL RUOLO

Dal curriculum sottomesso dal candidato si evince che abbia svolto attività di terza missione con particolare riferimento alla divulgazione su riviste di interesse del largo pubblico (Scienze, Il sole 24 ore) e alla partecipazione a dimostrazioni pubbliche di crittografia quantistica nel 2020 e 2021. Risulta titolare di 2 brevetti e dichiara di aver svolto ampia attività di trasferimento tecnologico, collaborazione con aziende. Il candidato risulta essere presidente e COO (Chief Operating Officer) della società spin-off del CNR QTI – Quantum Telecommunications Italy dal 2022 di cui è stato anche co-fondatore.

Tenendo conto dei criteri elencati nel verbale n. 1, la commissione giudica di livello eccellente l'attività svolta dal candidato nell'ambito di terza missione, impatto sulla società, imprenditorialità scientifica, trasferimento tecnologico, in quanto pertinenti al ruolo.

ACCERTAMENTO QUALIFICAZIONE SCIENTIFICA E COMPETENZE LINGUISTICHE

a) giudizio sulla qualificazione scientifica: la Commissione prende atto dell'abilitazione scientifica nazionale per la prima fascia acquisita dal Candidato nel settore concorsuale oggetto della presente selezione GDS 02/PHYS-03; SSD PHYS-03/A, ex 02/B1 e nel settore GDS 02/PHYS-04; SSD PHYS-04/A ex 02/B2.

b) giudizio sulle competenze linguistiche relative alla lingua straniera indicata nel bando: la pubblicazione di numerosi lavori su riviste internazionali, la partecipazione come relatore a congressi internazionali, nonché le esperienze di ricerca all'estero, garantiscono un'ottima padronanza della lingua inglese. La Commissione, all'unanimità, valuta superato l'accertamento della adeguata conoscenza della lingua inglese.

La seduta termina alle ore **15:30**.

Il presente verbale è letto e approvato da tutti i componenti della commissione che dichiarano di concordare con quanto verbalizzato.

Padova, 24/2/2025

La Presidente della commissione
Prof.ssa Cinzia Sada

Membro della commissione
Prof.ssa Vincenza Crupi

Membro della commissione
Prof. Fabrizio Giorgis