

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2025RUA01 - Allegato n.11 per l'assunzione di n.1 posto di ricercatore a tempo determinato, presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia per il Gruppo Scientifico Disciplinare 02/PHYS-03 – FISICA SPERIMENTALE DELLA MATERIA E APPLICAZIONI (profilo: settore scientifico disciplinare PHYS-03/A – FISICA SPERIMENTALE DELLA MATERIA E APPLICAZIONI) ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera A della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettoriale n. 376 del 30 gennaio 2025

VERBALE N. 3

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva di cui sopra composta da:

Prof.ssa Chiara Maurizio	professore di II fascia dell'Università degli Studi di Padova
Prof. Enrico Napolitani	professore di II fascia dell'Università degli Studi di Padova
Prof. Matteo Ambrogio Paolo Piero	professore di II fascia dell'Università degli Studi di Padova

si riunisce il giorno 13 Maggio alle ore 9:30 presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia “G. Galilei”, per effettuare la valutazione preliminare comparativa dei candidati.

Trascorsi almeno 7 giorni dalla pubblicizzazione dei criteri, la Commissione ha potuto legittimamente proseguire i lavori. Nel periodo trascorso da allora alla data della presente riunione, i componenti della Commissione sono entrati all'interno della Piattaforma informatica ‘Pica’ nella sezione riservata alla Commissione, ed hanno visualizzato la documentazione trasmessa dai candidati ai fini della partecipazione alla predetta procedura selettiva.

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

La Commissione prende in esame tutta la documentazione inviata telematicamente.

La Commissione stabilisce e precisa che, al fine di effettuare la valutazione dei candidati, prenderà in considerazione e valuterà esclusivamente la documentazione relativa a titoli, pubblicazioni e curriculum vitae caricata dai candidati sulla piattaforma PICA ed in essa visibile e residente. In particolare, non verranno utilizzate informazioni reperibili sulle pagine web alle quali il candidato abbia inserito link nel curriculum allegato alla domanda, se non reperibili nella domanda stessa.

La Commissione accerta che il numero di pubblicazioni inviate dai candidati non è superiore a quello massimo indicato all'allegato n.11 del bando e cioè 12.

I candidati da valutare nella presente procedura selettiva risultano pertanto i seguenti:

1. CARLON ZAMBON Nicola
2. MIRANDA Alessio Massimiliano

La Commissione dichiara che tutti i titoli relativi agli elementi oggetto di valutazione e tutte le pubblicazioni presentate da ciascun candidato sono valutabili eccetto la pubblicazione "M. Rossi, A. Militaru, N. Carlon Zambon, A. Riera-Campeny, O. Romero-Isart, et al. Quantum Delocalization of a Levitated Nanoparticle. arXiv:2408.01264 (2024) - ISSN: 2331-8422." Presentata dal candidato CARLON ZAMBON Nicola, in quanto non accettata per la pubblicazione secondo le norme vigenti.

Il Presidente ricorda che le pubblicazioni redatte in collaborazione con i membri della Commissione o con i terzi devono essere valutate sulla base dei criteri individuati nella prima riunione.

Nessun membro della commissione ha lavori in collaborazione con i candidati.

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

Nell'effettuare la valutazione preliminare comparativa dei candidati 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. La tesi di dottorato o dei titoli equipollenti sono presi in considerazione anche in assenza delle predette condizioni.

La Commissione esprime per ciascun candidato un motivato giudizio analitico sul curriculum, sui titoli relativi agli elementi oggetto di valutazione e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato, secondo i criteri e gli indicatori stabiliti nel verbale n. 1 ed una valutazione preliminare comparativa dei candidati (Allegato – Giudizi analitici).

Poiché i candidati sono in numero 2 (*pari o inferiore a sei*), gli stessi sono tutti ammessi alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica come da verbale n. 2.

Tutta la documentazione presentata dai candidati (curricula, titoli, pubblicazioni e autocertificazioni) è stata esaminata dalla commissione.

La seduta termina alle ore 13:40

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

Padova, 13 maggio 2025

LA COMMISSIONE

Prof.ssa Chiara Maurizio

professore di II fascia dell'Università degli Studi di Padova

Prof. Enrico Napolitani

professore di II fascia dell'Università degli Studi di Padova

Prof. Matteo Ambrogio Paolo Pierno

professore di II fascia dell'Università degli Studi di Padova

Firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. n. 82/2005.

NB: si chiede di predisporre e inviare per email un pdf unico del verbale 3 con l'allegato "Giudizi analitici" per la pubblicazione all'albo, e di inviare con file pdf separati le due dichiarazioni di conformità.

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2025RUA01 - Allegato n.11 per l'assunzione di n.1 posto di ricercatore a tempo determinato, presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia per il Gruppo Scientifico Disciplinare 02/PHYS-03 – FISICA SPERIMENTALE DELLA MATERIA E APPLICAZIONI (profilo: settore scientifico disciplinare PHYS-03/A – FISICA SPERIMENTALE DELLA MATERIA E APPLICAZIONI) ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera A della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettoriale n. 376 del 30 gennaio 2025

Allegato al Verbale n. 3

GIUDIZI ANALITICI

Candidato Nicola CARLON ZAMBON

Motivato giudizio analitico su:

Pubblicazioni scientifiche (ivi compresa la tesi di dottorato):

Le pubblicazioni scientifiche presentate dal candidato consistono in 10 articoli su rivista internazionale, la tesi di dottorato e un lavoro depositato su arXiv. Non essendo quest'ultima accettata per la pubblicazione, non è stata considerata nella valutazione.

Tutte le pubblicazioni esaminate, 6 a primo autore e una come secondo autore, sono pienamente congruenti con il gruppo scientifico disciplinare 02/PHYS-03 e il settore scientifico disciplinare PHYS-03/A. Si evidenziano alcune pubblicazioni eccellenti per originalità, innovatività, rigore metodologico, rilevanza e per rilevanza della collocazione

editoriale. Le pubblicazioni presentate sono caratterizzate da un livello di originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza nel complesso buono e da una rilevanza scientifica della collocazione editoriale nel complesso molto buona.

Dopo aver preso in esame ciascuna di tali pubblicazioni, avvalendosi dei criteri descritti nel verbale 1 e considerando anche il loro numero, la commissione le giudica nel loro complesso BUONE

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti:

Il candidato ha svolto una parte del corso “Nanophotonics” presso l’ETH di Zurigo per due anni come collaboratore. Inoltre è stato responsabile per due anni di un breve corso “Optical Metrology Lab” di 6h presso lo stesso istituto.

E’ stato supervisore di due tesi di laurea magistrali e altrettante triennali, oltre ad avere co-supervisionato una tesi triennale. Ha inoltre co-supervisionato tre tesi di dottorato.

Non vengono menzionate attività di tutoraggio.

Dopo aver esaminato il curriculum e gli allegati presentati, e avvalendosi dei criteri descritti nel verbale 1, la commissione giudica il volume e la continuità dell’attività didattico integrativa e di servizio nel complesso BUONA.

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo:

Il candidato ha conseguito la laurea nel 2016 con il massimo dei voti presso l’Università di Padova, con una tesi all'estero presso LPN/CNRS a Macoussis (Francia). Nel 2020 ha conseguito il dottorato in Fisica a Parigi presso il Centre de Nanosciences et de Nanotechnologie (C2N/CNRS) – Université Paris-Saclay (Francia), vincendo due premi per la migliore tesi di dottorato. In questo stesso istituto ha svolto anche un periodo come Ingénier de Recherche e successivamente come post-doc. Dal 2022 al 2024 si è stabilito all’ETH di Zurigo dove ha svolto attività di ricerca e supervisione di studenti grazie ad una borsa post-doc.

Nel corso della sua carriera, il candidato si è occupato di optomeccanica al limite quantistico, sistemi quantistici ibridi e sviluppo di nuove tecniche per la metrologia ottica di precisione. Il candidato dichiara esplicitamente il proprio contributo ai lavori presentati da cui si deducono chiaramente le sue competenze sperimentalistiche e di modellazione. Ha partecipato a 4 progetti europei e 3 progetti nazionali, in un caso con un ruolo di coordinamento a livello locale.

Il candidato non dichiara la titolarità di brevetti.

Il curriculum scientifico del candidato è caratterizzato da una produzione di ottima qualità in rapporto all’età accademica, con 10 lavori pubblicati in 5 anni per un numero totale di citazioni di 477 (fonte: Scopus 13/5/2025) con una media di 95,4 citazioni all’anno. L’impact factor delle riviste è elevato (IF medio 11,3). Ha presentato 10 contributi, di cui uno su invito, come relatore orale ad altrettante conferenze internazionali.

Il candidato svolge servizio come revisore per diverse riviste di prestigio ed ha svolto attività di comunicazione per il Photonics Laboratory del quantum center dell’ETH.

Tenendo conto dei criteri elencati nel verbale 1, la commissione giudica OTTIMO il curriculum del candidato.

Candidato Alessio MIRANDA

Motivato giudizio analitico su:

Pubblicazioni scientifiche (ivi compresa la tesi di dottorato):

Le 12 pubblicazioni presentate dal candidato, 4 come primo autore e due come secondo autore sono caratterizzate da una buona collocazione editoriale e denotano un solido contenuto scientifico. Tali pubblicazioni sono pienamente congruenti con il gruppo scientifico disciplinare 02/PHYS-03 e il settore scientifico disciplinare PHYS-03/A. Si evidenziano alcune pubblicazioni eccellenti per originalità, innovatività, rigore metodologico, rilevanza e per rilevanza della collocazione editoriale. Le pubblicazioni sono caratterizzate da un livello di originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza nel complesso buono e da una rilevanza scientifica della collocazione editoriale nel complesso buona.

Dopo aver preso in esame ciascuna di tali pubblicazioni, e avvalendosi dei criteri descritti nel verbale 1, la commissione le giudica nel loro complesso BUONE

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti:

Il candidato ha svolto 144 ore di didattica in 18 corsi di laboratorio, dei quali non figura come responsabile. E' stato supervisore di due tesi di laurea triennali e 7 tesi magistrali, oltre ad avere co-supervisionato due tesi magistrali.

Ha svolto una consistente attività di tutorato nei corsi "PHYS-101" e "UNIL-112".

Dopo aver esaminato il curriculum e gli allegati presentati, e avvalendosi dei criteri descritti nel verbale 1, la commissione giudica il volume e la continuità dell'attività didattico integrativa e di servizio nel complesso OTTIMA.

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo:

Il candidato ha conseguito la laurea nel 2004 con un punteggio di 85/100 presso il Politecnico di Milano. Nel 2009 ha conseguito il dottorato in Fisica presso lo stesso istituto. Successivamente il candidato ha svolto attività di ricerca presso numerosi istituti di alto profilo, europei e non (CEMES –CNRS e LAAS-CNRS, Francia; Weizmann Institute of Science, Israele; Tyndall National Institute, Irlanda; Universität Duisburg-Essen, Germania; EPFL, Svizzera; IMEC and KULeuven Belgio; CNR-NANO and SNS, Italia; TU-Eindhoven, Olanda).

Nel corso della sua carriera, il candidato si è occupato di un ampio spettro di attività sperimentali, concentrando in particolare su tecniche di microfabbricazione e lavorazioni in camera bianca e su tecniche di caratterizzazione varie per applicazioni che vanno dall'elettronica alla microfluidica, alla fotonica. Il candidato dichiara esplicitamente e dettagliatamente il proprio contributo ai lavori presentati da cui si deducono chiaramente le sue competenze sperimentali.

Il candidato non dichiara esplicitamente la propria partecipazione a progetti nazionali o internazionali, anche se da uno degli allegati si evince il suo ruolo in un progetto europeo durante il suo periodo al Tyndall National Institute.

Il candidato non dichiara la titolarità di brevetti.

Il curriculum scientifico del candidato è caratterizzato da una produzione di sufficiente qualità in rapporto all'età accademica, con 17 lavori pubblicati in 16 anni per un numero totale di citazioni di 384 (fonte: Scopus al 13/5/2025) con una media di 24 citazioni all'anno. L'impact factor delle riviste è nel complesso discreto (IF medio 2,1). Ha presentato 3 contributi come relatore orale ad altrettante conferenze internazionali.

Il candidato svolge servizio come revisore per riviste IEEE.

Tenendo conto dei criteri elencati nel verbale 1, la commissione giudica SUFFICIENTE il curriculum del candidato.

Valutazione preliminare comparativa dei candidati

Poiché i candidati sono in numero 2 (*pari o inferiore a sei*), gli stessi sono tutti ammessi alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica.

Letto e approvato seduta stante da tutti i componenti della commissione che dichiarano di concordare con quanto verbalizzato.

Padova 13 maggio 2025

LA COMMISSIONE

Prof.ssa Chiara Maurizio

professore di II fascia dell'Università degli Studi di Padova

Prof. Enrico Napolitani

professore di II fascia dell'Università degli Studi di Padova

Prof. Matteo Ambrogio Paolo Piero

professore di II fascia dell'Università degli Studi di Padova

Firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. n. 82/2005.