



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva per l'assunzione di un ricercatore di tipo A nell'ambito del PNRR 2022RUAPNRR_IR_01 - Allegato n. 2 per l'assunzione di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato, presso il Dipartimento di Fisica ed Astronomia "Galileo Galilei" per il settore concorsuale (02/B1) FISICA SPERIMENTALE DELLA MATERIA (profilo: settore scientifico disciplinare (FIS/03) FISICA DELLA MATERIA) ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera A della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 bandita con Decreto Rettorale n. 4529 del 28 ottobre 2022 - progetto "Einstein Telescope Infrastructure Consortium (ETIC)"

VERBALE N. 2

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

Prof. Alessandro Patelli, professore associato dell'Università degli Studi di Padova
Prof.ssa Angela Trapananti, professore associato dell'Università degli Studi di Camerino
Prof. Elti Cattaruzza, professore ordinario dell'Università Ca' Foscari Venezia

si riunisce il giorno 11/01/2023 alle ore 16.00 in forma telematica, con le seguenti modalità: videoconferenza Zoom (meeting ID 85219762165). Indirizzi mail dei commissari: alessandro.patelli@unipd.it ; angela.trapananti@unicam.it ; cattaruz@unive.it .

La Commissione prende atto che sono pervenute le domande da parte dei seguenti candidati:

MILOTTI Valeria
SGARBOSSA Francesco
CARRARO Chiara
VITTADELLO Laura
SKLIAROVA Hanna

Ciascun commissario dichiara che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5, comma 2, del D.Lgs. 1172/1948, con i candidati e gli altri membri della Commissione. Ciascun commissario dichiara inoltre che non sussistono situazioni di conflitto di interessi.

La Commissione, verificato che non sussistono cause di incompatibilità/conflitto di interessi, procede con la valutazione preliminare comparativa dei candidati.

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



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA

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. 2 del bando e cioè dodici.

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

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.

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 cinque, gli stessi sono tutti ammessi alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica.

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

La seduta termina alle ore 19.00

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

Padova, 11 gennaio 2023

Il Presidente della Commissione

Prof. Alessandro Patelli

Firma

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



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva per l'assunzione di un ricercatore di tipo A nell'ambito del PNRR 2022RUAPNRR_IR_01 - Allegato n. 2 per l'assunzione di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato, presso il Dipartimento di Fisica ed Astronomia "Galileo Galilei" per il settore concorsuale (02/B1) FISICA SPERIMENTALE DELLA MATERIA (profilo: settore scientifico disciplinare (FIS/03) FISICA DELLA MATERIA) ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera A della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 bandita con Decreto Rettorale n. 4529 del 28 ottobre 2022 - progetto "Einstein Telescope Infrastructure Consortium (ETIC)"

Allegato B al Verbale n. 2

GIUDIZI ANALITICI

Candidata MILOTTI Valeria

Motivato giudizio analitico su:

Pubblicazioni scientifiche (ivi compresa la tesi di dottorato)

La candidata presenta quattro pubblicazioni su riviste indicizzate di cui risulta primo autore per tre. Sono pienamente congruenti con il settore concorsuale (02/B1) e il settore scientifico disciplinare (FIS/03) a bando o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate. Ancorché in numero limitato, le pubblicazioni presentate sono su riviste di ottimo impatto e mostrano una elevata capacità personale nella ricerca. L'originalità delle pubblicazioni, anche testimoniata dalla loro capacità di essere citate, è buona. La tesi di dottorato in Fisica, presentata tra le pubblicazioni, riguarda la sintesi controllata di nanostrutture (nanonastri) di grafene ottenuta senza catalizzatori metallici. Si tratta di un lavoro sperimentale innovativo sia nella sintesi sia nella caratterizzazione delle nanostrutture. Dopo aver preso in esame ciascuna di tali pubblicazioni e avvalendosi dei criteri descritti nel verbale 1, la commissione le giudica positivamente anche se nel complesso NON SUFFICIENTI per la posizione a bando.

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

La candidata ha conseguito nel 2017 la Laurea Magistrale in Fisica presso l'Università di Padova e nell'ottobre 2021 il Dottorato in Scienze Naturali-Fisica presso l'Università di Vienna (Austria). Ha acquisito competenze, durante il periodo dottorale, nella sintesi e trasformazione di materiali organici e nella loro caratterizzazione con tecniche spettroscopiche anche presso grandi infrastrutture di ricerca. Sempre durante il periodo dottorale, è stata assistente laureata alla ricerca all'Università di Vienna. Nel 2022 ha iniziato il suo periodo di borsa post-dottorato all'ISM-CNR presso la sorgente di luce di Sincrotrone Elettra a Trieste. Partecipa a un progetto europeo. Ha presentato 3 poster a congressi internazionali. Durante il dottorato ha vinto una borsa di mobilità. La produzione scientifica



della candidata è caratterizzata da quattro pubblicazioni tutte in riviste indicizzate con un totale di 31 citazioni, una media di 7.8 citazioni per articolo e indice di Hirsch pari a 2 (dati SCOPUS gennaio 2023), impact factor totale 27 e medio 7. Tenendo conto dei criteri elencati nel Verbale n. 1 e dell'età accademica, la commissione giudica SUFFICIENTE il curriculum della candidata.

Candidato SGARBOSSA Francesco

Motivato giudizio analitico su:

Pubblicazioni scientifiche (ivi compresa la tesi di dottorato)

Il candidato presenta dodici pubblicazioni di cui cinque come primo autore o corresponding author e una come secondo autore. Nonostante un numero medio di autori superiore a dieci, il candidato mostra un buon apporto personale alla ricerca. Le pubblicazioni presentate sono caratterizzate da una buona collocazione editoriale nonché da un solido contenuto scientifico e - in rapporto alla data di pubblicazione - mostrano un discreto numero di citazioni che contribuisce a confermarne l'originalità. Sono tutte pienamente congruenti con il settore concorsuale (02/B1) e il settore scientifico disciplinare (FIS/03) a bando o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate. La tesi di dottorato non è stata presentata tra le pubblicazioni. Dopo aver preso in esame ciascuna di tali pubblicazioni, avvalendosi dei criteri descritti nel verbale 1 la commissione le giudica nel loro complesso OTTIME.

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 nel 2016 la Laurea Magistrale in Scienza dei Materiali presso l'Università di Padova e nel 2019 con lode il Dottorato in Scienza e Ingegneria dei Materiali e delle Nanostrutture presso la stessa Università. La tesi è stata premiata con il Premio Nazionale Francesco Resmini edizione 2020 (Commissione V INFN). Ha svolto più di tre anni di borsa post-dottorato presso l'Università di Padova. Durante la propria carriera, il candidato si è occupato dello studio e della caratterizzazione di semiconduttori cristallini e del loro drogaggio, anche superficiale. Ha esperienza di caratterizzazione di cristalli singoli con tecniche basate su fasci ionici e raggi X (diffrazione in alta risoluzione), misure elettriche e Kelvin probe. Ha partecipato a esperimenti di luce di sincrotrone e in altre grandi infrastrutture di ricerca internazionali (CERN). Partecipa ad un progetto europeo e ad alcuni progetti nazionali. Ha partecipato a cinque conferenze internazionali con contributi orali e a due con poster, di cui quello presentato all'E-MRS 2018 ha vinto il premio come miglior poster del simposio. La produzione scientifica del candidato è caratterizzata da ventidue lavori, di cui venti in riviste indicizzate, un indice di Hirsch di 6, una media di 3.6 citazioni per articolo e 71 citazioni totali (dati SCOPUS gennaio 2023), impact factor totale 90 e medio 5. Tenendo conto dei criteri elencati nel Verbale n. 1 e dell'età accademica, la commissione giudica BUONO il curriculum del candidato.

Candidata CARRARO Chiara



Motivato giudizio analitico su:

Pubblicazioni scientifiche (ivi compresa la tesi di dottorato)

La candidata presenta otto pubblicazioni di cui una come primo autore e una come secondo autore. Le pubblicazioni sono caratterizzate da un numero medio di autori superiore a dieci, da una discreta collocazione editoriale e da un solido contenuto scientifico. L'originalità delle pubblicazioni, anche testimoniata dalla loro capacità di essere citate, è discreta. Sono tutte pienamente congruenti con il settore concorsuale (02/B1) e il settore scientifico disciplinare (FIS/03) a bando o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate. La tesi di dottorato in Fisica, presentata tra le pubblicazioni, riguarda il drogaggio ad alte concentrazioni del germanio. Si tratta di un lavoro sperimentale pionieristico che utilizza la tecnica del laser ad impulsi per il drogaggio, in cui la candidata si è occupata sia della sintesi sia della caratterizzazione dei campioni. Dopo aver preso in esame ciascuna di tali pubblicazioni, avvalendosi dei criteri descritti nel verbale 1 la commissione le giudica nel loro complesso SUFFICIENTI.

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

La candidata ha conseguito la Laurea Triennale in Matematica Applicata nel 2009 presso l'Università di Verona, successivamente nel 2014 la Laurea Triennale e nel 2017 la Laurea Magistrale in Scienza dei Materiali presso l'Università di Padova e nel 2021 il Dottorato in Fisica presso la stessa Università. Ha svolto quasi due anni di borsa post-dottorato presso i Laboratori Nazionali di Legnaro dell'INFN. Durante la propria carriera, la candidata si è occupata dello sviluppo di nuove tecniche per la fabbricazione di giunzioni su germanio iperpuro per rivelatori. Ha esperienza di caratterizzazioni di cristalli singoli - in particolare chimiche ed elettriche - e nella deposizione di film sottili in vuoto. Partecipa ad alcuni progetti nazionali e ha esperienza in grandi infrastrutture di ricerca nazionali (LNL-INFN). Ha partecipato a tre conferenze internazionali con contributi orali e a due con poster. La produzione scientifica della candidata è caratterizzata da sette lavori tutti in riviste indicizzate, un indice di Hirsch di 2, una media di 3.7 citazioni per articolo e 26 citazioni totali (dati SCOPUS gennaio 2023), impact factor totale 28 e medio 4. Tenendo conto dei criteri elencati nel Verbale n. 1 e dell'età accademica, la commissione giudica BUONO il curriculum della candidata.

Candidata VITTADELLO Laura

Motivato giudizio analitico su:

Pubblicazioni scientifiche (ivi compresa la tesi di dottorato)

La candidata non presenta pubblicazioni e prodotti della ricerca ritenuti utili ai fini della selezione, né essi sono identificabili all'interno del CV sottomesso. Avvalendosi dei criteri descritti nel verbale 1 la commissione le giudica nel loro complesso NON VALUTABILI per la posizione a bando.



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA

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

La candidata ha conseguito la Laurea Magistrale in Fisica presso l'Università di Padova e nel 2018 il Dottorato in Scienza e Ingegneria dei Materiali e delle Nanostrutture presso la stessa Università. Ha svolto più di quattro anni di borsa post-dottorato presso l'Università di Osnabruek (D). Durante la propria carriera, la candidata si è occupata di materiali non lineari e delle loro proprietà ottiche anche per applicazioni biologiche. Ha esperienza di caratterizzazione di materiali non lineari sia di volume sia in forma di film sottili e in nanoparticelle, nonché dello sviluppo di strumentazione relativa. Partecipa a un progetto nazionale. Ha partecipato a sette conferenze internazionali con contributi orali di cui due a invito. La produzione scientifica della candidata è caratterizzata da venticinque lavori tutti in riviste indicizzate, un indice di Hirsch di 6, una media di 4.5 citazioni per articolo e 113 citazioni totali (dati SCOPUS gennaio 2023), impact factor totale 71 e medio 4. Tenendo conto dei criteri elencati nel Verbale n. 1 e dell'età accademica, la commissione giudica MOLTO BUONO il curriculum della candidata.

Candidata SKLIAROVA Hanna

Motivato giudizio analitico su:

Pubblicazioni scientifiche (ivi compresa la tesi di dottorato)

La candidata presenta undici pubblicazioni di cui sette come primo autore, una come secondo autore e una come ultimo autore. Le pubblicazioni sono caratterizzate da una discreta collocazione editoriale e da un solido contenuto scientifico. L'originalità delle pubblicazioni, anche testimoniata dalla loro capacità di essere citate, è buona. Sono tutte pienamente congruenti con il settore concorsuale (02/B1) e il settore scientifico disciplinare (FIS/03) a bando o con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate. La tesi di dottorato in Fisica, presentata tra le pubblicazioni, riguarda la deposizione di target per la produzione di ^{99m}Tc . Si tratta di un lavoro sperimentale volto a massimizzare la resa di produzione, in cui la candidata si è occupata sia della sintesi sia della verifica funzionale. Dopo aver preso in esame ciascuna di tali pubblicazioni, avvalendosi dei criteri descritti nel verbale 1 la commissione le giudica nel loro complesso OTTIME.

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

La candidata ha conseguito la Laurea Magistrale in Chemical Technology and Engineering nel 2008 presso la National Technical University of Ukraine (Kiev, UA), successivamente nel 2017 il Dottorato in Fisica presso l'Università di Ferrara. Ha svolto tre anni di borsa post-dottorato presso i Laboratori Nazionali di Legnaro dell'INFN. Ha svolto diversi contratti di ricerca applicata, di cui uno in Belgio per due anni. Durante la propria carriera la candidata si è occupata dello sviluppo di target per reazioni nucleari e in particolare per ciclotroni per la produzione di radiofarmaci. Ha esperienza di caratterizzazioni nella deposizione di film sottili e nella loro caratterizzazione. Ha partecipato a diversi progetti nazionali e ha esperienza in grandi infrastrutture di ricerca nazionali (LNL-INFN). Ha partecipato a sei conferenze internazionali con contributi orali e a due con poster. La candidata ha due



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA

domande di deposito di brevetto internazionale ed è vincitrice di un finanziamento di progetto nazionale INFN. La produzione scientifica della candidata è caratterizzata da ventitre lavori, di cui diciassette in riviste indicizzate, un indice di Hirsch di 6, una media di 7.2 citazioni per articolo e 122 citazioni totali (dati SCOPUS gennaio 2023), impact factor totale 28 e medio 2. Tenendo conto dei criteri elencati nel Verbale n. 1 e dell'età accademica, la commissione giudica MOLTO BUONO il curriculum della candidata.

Valutazione preliminare comparativa dei candidati

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

ELENCO CANDIDATI AMMESSI ALLA DISCUSSIONE

MILOTTI Valeria
SGARBOSSA Francesco
CARRARO Chiara
VITTADELLO Laura
SKLIAROVA Hanna

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

Padova, 11 gennaio 2023

Il Presidente della Commissione

Prof. Alessandro Patelli

Firma

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