UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2018RUA05 - Allegato n. 7 per l'assunzione di n.1 posto di ricercatore a tempo determinato, presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia "G. 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. 2105 del 20 giugno 2018 con avviso pubblicato nella G.U. n. 53 del 6 luglio 2018 IV serie speciale – Concorsi ed Esami

Allegato C al Verbale n. 3

GIUDIZI ANALITICI

Candidato FRANCESCO ENRICHI
motivato giudizio analitico su:

Curriculum

Francesco Enrichi si è laureato in Fisica a Padova nel 1999 con una tesi riguardante processi di drogaggio di materiali semiconduttori composti con il punteggio di 110/110 e lode. Subito dopo la laurea lavora per quasi due anni nel gruppo di fotolitografia di ST Microelectronics per poi iscriversi al corso di dottorato in Scienza dei Materiali di Padova, ottenendo il titolo di Dottore di Ricerca nel marzo del 2005 discutendo una tesi sullo studio dei meccanismi di energy transfer tra nanostrutture metalliche e ioni Er in materiali vetrosi. Nel corso del periodo di dottorato Francesco Enrichi apprende l'uso delle tecniche di caratterizzazione delle proprietà ottiche dei materiali che utilizzerà poi nel corso di tutta la sua successiva carriera. Il titolo di dottorato è completamente attinente al settore concorsuale del bando.

Dopo il conseguimento del titolo di dottorato Francesco Enrichi inizia un periodo di attività di ricerca presso il CIVEN (Coordinamento Interuniversitario Veneto per le Nanotecnologie) proseguito poi nel contesto di Veneto Nanotech, che terminerà alla fine dell'anno 2015. Durante questi anni Enrichi partecipa a svariati progetti di ricerca nell'ambito dei quali applica e sviluppa le sue competenze nel campo dello studio e della modificazione delle proprietà ottiche dei materiali e acquisisce una notevole esperienza in progetti di collaborazione con piccole e medie industrie.

Nel 2017 Francesco Enrichi vince un finanziamento Marie Curie dall'agenzia svedese per l'innovazione e inizia un periodo biennale di ricerca presso l'Università di Luleå, dove rimane fino a metà del 2018. Il progetto per il quale è stato ottenuto il finanziamento riguardava l'impiego di nanostrutture metalliche per la raccolta di energia in celle solari.

Dalla fine di questo periodo ad oggi Francesco Enrichi prosegue la sua attività di ricerca collaborando con il Centro Studi e Ricerche Enrico Fermi, sempre nel campo dello sviluppo di celle solari innovative.

GIUDIZIO SUL CURRICULUM: OTTIMO E PERTINENTE

Titoli

- Dottorato di ricerca: il candidato è in possesso di un titolo di Dottore di Ricerca del tutto pertinente al settore concorsuale del bando.
- Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero: il candidato ha svolto attività didattica che è consistita nella responsabilità di un insegnamento universitario nel CdS in Scienza dei Materiali presso l'Università Ca' Foscari Venezia (2010), di 6 insegnamenti a livello di Master, di 4 insegnamenti per Corsi di Laurea nelle professioni sanitarie, di 2 cicli di lezioni in Scuole di Dottorato e di 2 attività didattiche integrative nel CdS in Scienza dei Materiali a Padova (2003) e presso l'Università di Luleå (2016).
- Attività di formazione o ricerca presso qualificati istituti: il candidato documenta una attività di formazione e di ricerca della durata complessiva di circa 15 anni e una significativa esperienza presso laboratori esteri.
- Realizzazione di attività progettuali: il candidato dichiara la partecipazione a 15 progetti di ricerca. In tre di questi progetti il candidato ha avuto responsabilità locali o di coordinatore generale.
- Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca: il candidato in un periodo di attività di oltre 2 anni (giugno 2013 - dicembre 2015) presso Veneto Nanotech ha avuto responsabilità di coordinamento di gruppi di ricerca nel campo della caratterizzazione ottica dei materiali. Successivamente è stato coordinatore del progetto "Metal nanoparticles, nanoantennas and rare earth ions for energy harvesting in solar cells", della durata di 2 anni, presso l'Università di Luleå.
- Titolarità di brevetti: il candidato dichiara la titolarità di un brevetto, esteso anche a svariati paesi esteri.
- Presentazioni a congressi e convegni: il candidato dichiara di aver tenuto 26 presentazioni orali e 33 poster a conferenze e convegni internazionali. Di queste 12 sono state presentazioni orali su invito.
- Premi e riconoscimenti: il candidato elenca 9 partecipazioni a premi scientifici, in 2 dei quali è risultato vincitore.
- Titoli di cui all'art. 24 comma 3 legge 240/2010: il candidato non è in possesso di alcuno di questi titoli.

GIUDIZIO SUI TITOLI: OTTIMO

Produzione scientifica

Le 12 pubblicazioni presentate dal candidato sono state valutate secondo i criteri definiti nel vebale n. 1.

In particolare

- Il numero di citazioni delle 12 pubblicazioni appare eccellente
- Il numero medio di citazioni per anno risulta molto buono
- L'impact factor totale è molto buono
- Il ruolo svolto dal candidato è di primo autore in 7 sulle 12 pubblicazioni presentate. Il giudizio è buono
- L'impatto della produzione scientifica risulta molto buono

GIUDIZIO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA: TRA MOLTO BUONO E OTTIMO

Candidato GIANLUCA RUFFATO
motivato giudizio analitico su:
Curriculum

Gianluca Ruffato si è laureato in Fisica a Padova nel 2008 con punti 110/110 e lode con una tesi sulla eccitazione e la propagazione di polaritoni plasmonici di superficie su reticoli metallici, del tutto attinente al settore concorsuale del bando. Nel corso dell'internato di laurea il candidato ha trascorso un mese presso la Nanyang Technological University di Singapore.

Ha successivamente frequentato il corso di Dottorato di Ricerca in Fisica a Padova ed ha conseguito il titolo nel 2011 discutendo una tesi sull'impiego di reticoli plasmonici per lo sviluppo di sensori. Il titolo di dottore di ricerca di ricerca è completamente attinente al settore concorsuale.

L'attività scientifica di Gianluca Ruffato è poi proseguita con circa 2 anni di contratto di collaborazione presso il laboratorio LANN di Veneto Nanotech, 2 mesi di borsa post-doc presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università di Padova e successivamente circa 2.5 anni, fino ad oggi, di assegni di ricerca presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università di Padova.

GIUDIZIO SUL CURRICULUM: MOLTO BUONO E PERTINENTE

Titoli

- Dottorato di ricerca: il candidato è in possesso di un titolo di Dottore di Ricerca del tutto pertinente al settore concorsuale del bando.
- Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero: il candidato ha svolto attività didattica che è consistita in 5 incarichi di didattica di supporto ad insegnamenti di laboratorio per i CdS in Scienza dei Materiali e di Ottica ed Optometria dell'Università di Padova negli anni tra il 2013 ed il 2018, attività di tutorato negli anni 2010 – 2012 e alcune lezioni e cicli di seminari.
- Attività di formazione o ricerca presso qualificati istituti: il candidato documenta una attività di formazione e di ricerca della durata complessiva di circa 5 anni, svolta presso il laboratorio LANN di Veneto Nanotech e presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università di Padova.
- Realizzazione di attività progettuali: il candidato dichiara la partecipazione a 8 progetti di ricerca.
- Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca: il candidato ha partecipato attivamente all'attività di ricerca del gruppo di "Nanodispositivi per fotonica e biologia" del Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università di Padova. Nel curriculum non compaiono specifiche attività di coordinamento o direzione.
- Titolarità di brevetti: il candidato dichiara la titolarità di 5 brevetti.
- Presentazioni a congressi e convegni: il candidato dichiara di aver tenuto 18 presentazioni a conferenze e convegni internazionali (14 orali e 4 poster). Di queste 4 sono state presentazioni orali su invito.
- Premi e riconoscimenti: il candidato non dichiara alcun premio o riconoscimento ottenuto in carriera.
- Titoli di cui all'art. 24 comma 3 legge 240/2010: il candidato non è in possesso di alcuno di questi titoli.

GIUDIZIO SUI TITOLI: MOLTO BUONO

Produzione scientifica

Le 12 pubblicazioni presentate dal candidato sono state valutate secondo i criteri definiti nel vebale n. 1.
In particolare

- Il numero di citazioni delle 12 pubblicazioni appare molto buono
- Il numero medio di citazioni per anno risulta molto buono
- L'impact factor totale è molto buono
- Il ruolo svolto dal candidato è di primo autore in 11 sulle 12 pubblicazioni presentate. Il giudizio è eccellente
- L'impatto della produzione scientifica risulta molto buono

GIUDIZIO SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA: OTTIMO

Valutazione preliminare comparativa dei candidati

Sulla base delle valutazioni precedentemente esposte, i candidati ENRICHI FRANCESCO e RUFFATO GIANLUCA sono valutati positivamente. Poiché i candidati sono in numero di 2, gli stessi sono tutti ammessi alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica.

Padova, 8 febbraio 2019

LA COMMISSIONE

Prof. Elti Cattaruzza dell'Università "Ca' Foscari" Venezia

Prof. Alberto Carnera dell'Università degli Studi di Padova

Prof. Alberto Quaranta dell'Università degli Studi di Trento