

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2018RUA15 - Allegato n. 2 per l'assunzione di n.1 ricercatore a tempo determinato, presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione - DEI, 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. 4136 del 13 dicembre 2018, con avviso pubblicato nella G.U. n. 2 del 8 gennaio 2019, IV serie speciale – Concorsi ed Esami

Allegato C al Verbale n. 3

GIUDIZI ANALITICI

Candidato MARANGON Davide Giacomo

Giudizio analitico su curriculum e titoli. Ha conseguito il titolo di dottorato in Ingegneria dell'Informazione, Scienze e Tecnologie dell'Informazione, nel 2015 presso Università degli Studi di Padova e la laurea Magistrale in Fisica nel 2011 presso Università degli Studi di Padova. Ha svolto attività di ricerca con continuità nel campo della comunicazione quantistica con interesse specifico su protocolli teorici e sperimentali per la generazione di numeri casuali, caratterizzazione di rivelatori a singolo fotone, caratterizzazione di sistemi ottici per le comunicazioni quantistiche, comunicazione quantistica su grandi distanze e propagazione ottica attraverso mezzi turbolenti. Ha collaborato a diversi progetti di ricerca finanziati anche da Agenzia Spaziale Italiana e con gruppi internazionali conseguendo risultati di assoluto rilievo che hanno portato al deposito di due brevetti di cui è co-titolare. Ha conseguito una borsa, Marie Skłodowska-Curie Individual Fellowship, nel programma EU Marie S. Curie con l'approvazione di un progetto sottomesso in risposta a bando EU MSCA per lo sviluppo di un generatore compatto ultraveloce di numeri casuali quantistici presso i Toshiba lab, Cambridge UK. La tesi di dottorato è pienamente coerente con il SSD del Bando. Ha presentato i risultati dei suoi lavori a conferenze nazionali e internazionali e workshops anche su invito e conseguito un riconoscimento per un best poster. E' stato revisore per riviste scientifiche. Ha svolto attività di divulgazione scientifica. Ha svolto attività di supporto alla didattica, è stato co-supervisore di tesi, una di laurea magistrale e una triennale, ed è stato advisor di uno studente Mres di University College London.

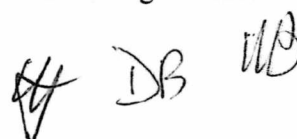
Il giudizio complessivo della commissione sul curriculum ed i titoli è **più che ottimo**.

Giudizio analitico sulla produzione scientifica. Ha presentato 12 prodotti, ivi inclusi la tesi di dottorato e un brevetto europeo. Le pubblicazioni sono apparse su riviste ad impatto medio-alto, con rilevanza per il SSD e originalità da reputarsi ottime. L'apporto individuale è, nel complesso, molto buono, con diverse pubblicazioni come primo autore.

Il giudizio complessivo della commissione sulla produzione scientifica è **ottimo**.

Candidato RUFFATO Gianluca

Giudizio analitico su curriculum e titoli. Ha conseguito il dottorato di ricerca in Fisica, Università degli Studi di Padova, nel 2012 e la Laurea Specialistica in Fisica, Università degli Studi di Padova,



nel 2008. Ha svolto attività di ricerca con continuità sullo sviluppo di ottiche nanostrutturate integrabili in micro- e nano-dispositivi per applicazioni nel campo della biologia, delle telecomunicazioni e della fotonica e sulla risonanza plasmonica di superficie. Ha collaborato a diversi progetti di ricerca con assegni di ricerca e contratti di collaborazione ma tenuto conto dell'anzianità il candidato non emerge particolarmente per sottomissione di nuove proposte di ricerca e di coordinamento di programmi di ricerca. La tesi di dottorato è pienamente coerente con il SSD del Bando. Ha svolto una consistente attività didattica come docente di un modulo, supporto alla didattica nei corsi istituzionali e cicli di seminari. E' stato co-supervisore di due tesi di laurea magistrale. E' stato revisore per riviste scientifiche. E' stato membro del comitato organizzatore di una conferenza nazionale. Ha presentato i risultati dei propri lavori a numerose conferenze nazionali e internazionali con contributi orali anche su invito e poster. Ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale a professore di seconda fascia nel 2018. E' co-titolare di 5 brevetti.

Il giudizio complessivo della commissione sul curriculum ed i titoli è **ottimo**.

Giudizio analitico sulla produzione scientifica. Ha presentato 12 pubblicazioni, apparse su riviste ad impatto medio-alto, con rilevanza per il SSD e originalità da reputarsi ottime. L'apporto individuale è, nel complesso, ottimo, dal momento che presenta solo pubblicazioni come primo autore.

Il giudizio complessivo della commissione sulla produzione scientifica è **ottimo**.

Candidato SANTAMATO Alberto

Giudizio analitico su curriculum e titoli. Ha conseguito il PhD in Fisica presso Università di Bristol UK nel 2017 e la laurea magistrale in Fisica teorica nel 2010 presso Università Statale di Milano. Ha svolto attività di ricerca con continuità in tecniche di fotonica integrata applicate alla comunicazione quantistica ed alla distribuzione di chiavi crittografiche. Ricopre una posizione di assegnista di ricerca presso Università degli studi di Padova. La tesi di dottorato è pienamente coerente con il SSD del Bando. Ha presentato i propri lavori ad alcune conferenze internazionali. Ha svolto didattica di supporto e assistenza studenti.

Il giudizio complessivo della commissione sul curriculum e sui titoli è **buono**.

Giudizio analitico sulla produzione scientifica. Ha presentato 8 prodotti, che includono una pubblicazione in atti di conferenza e la tesi di dottorato. Le pubblicazioni sono apparse su riviste di buon impatto, con rilevanza per il SSD e originalità da reputarsi buone. L'apporto individuale è, nel complesso, sufficiente.

Il giudizio complessivo della commissione sulla produzione scientifica è **più che sufficiente**.

Candidato SCHIAVON Matteo

Giudizio analitico su curriculum e titoli. Ha conseguito il Dottorato in Scienze, Tecnologie e Misure Spaziali Curriculum in Scienze e Tecnologie per Applicazioni Satellitari e Aeronautiche, Università degli Studi di Padova, nel 2017 e nel 2013 la laurea Magistrale in Fisica presso l'Università degli Studi di Padova. Ha frequentato, 2008-2014, la Scuola Galileiana di Studi Superiori, Università degli Studi di Padova. Ha svolto attività di ricerca con continuità nel campo della comunicazione quantistica, in particolare per applicazioni da satellite. Ha svolto la sua attività prevalentemente nell'ambito di un progetto finanziato da Agenzia Spaziale Italiana per lo sviluppo di sistemi di

Handwritten initials and signatures: a stylized signature on the left, 'DB' in the middle, and 'MB' on the right.

crittografia quantistica da satellite. Ha collaborato ad esperimenti con la stazione satellitare basata nell'Osservatorio di Matera. In questi esperimenti ha studiato, progettato e sviluppato il sistema ottico, di rivelazione e di gestione e acquisizione di un dimostratore da testare su un canale terrestre. Il sistema si basa su ricevitori a superconduttore e sistemi di correzione attivi del fronte d'onda per effetti di turbolenza atmosferica. La tesi di dottorato è pienamente coerente con il SSD previsto nel bando. Subito dopo il dottorato ha conseguito un assegno di ricerca nell'ambito del programma finanziato da ASI prima menzionato di cui fruisce tuttora. L'elaborato di tesi della Scuola Galileiana ha prodotto una pubblicazione su rivista. Ha presentato comunicazioni orali e poster ad alcune conferenze e scuole nazionali ed internazionali. Ha svolto attività didattica integrativa come assistenza a laboratori e tutor studenti in alcuni corsi.

Il giudizio complessivo della commissione sul curriculum e sui titoli è **molto buono**.

Giudizio analitico sulla produzione scientifica. Ha presentato 10 prodotti, che includono la tesi di dottorato. Le pubblicazioni sono apparse su riviste di impatto medio-alto, con rilevanza per il SSD e originalità da reputarsi più che buone. L'apporto individuale è, nel complesso, buono, con diversi lavori come primo autore.

Il giudizio complessivo della commissione sulla produzione scientifica è **buono**.

DB 1/5

Valutazione preliminare comparativa dei candidati

I candidati

MARANGON Davide Giacomo
RUFFATO Gianluca

sono valutati comparativamente più meritevoli per le seguenti ragioni maggiore anzianità professionale con curriculum, titoli e produzione scientifica di elevato livello . Poiché i candidati sono in numero 4 (*pari o inferiore a sei*), gli stessi sono tutti ammessi alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica.

Padova, 5/6/2013

LA COMMISSIONE

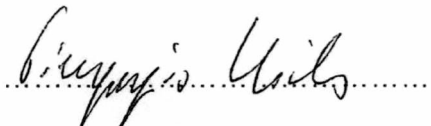
Prof. Daniele Bajoni, professore di seconda fascia dell'Università degli Studi di Pavia

 (FIRMA)

Prof. Marco Barbieri, professore di prima fascia dell'Università degli Studi Roma Tre

 (FIRMA)

Prof. Piergiorgio Nicolosi, professore prima fascia dell'Università degli Studi di Padova

 (FIRMA)