

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva per la chiamata di n. 1 posto di Professore di prima fascia 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. 18, comma 1, Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 3381 del 21 novembre 2014, il cui avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 94 del 2 dicembre 2014, IV serie speciale – Concorsi ed Esami.

allegato C) al Verbale 2 del 03/04/2015

Candidato **Stefano Leporatti**

VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE, DEL CURRICULUM E DELL'ATTIVITA' DIDATTICA

Giudizio collegiale della Commissione:

Il candidato Stefano Leporatti è primo ricercatore presso il National Nanotechnology Laboratory del CNR, Lecce, e docente presso l'Università del Salento.

Ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale nel dicembre 2013, sia al ruolo di professore di seconda che di prima fascia, anche per il settore 02/B3.

La Commissione rileva che le pubblicazioni presentate sono assolutamente congruenti con il profilo di professore di prima fascia e che il contributo del candidato risulta rilevante in buona parte di esse. Tutte le pubblicazioni sono su riviste di prestigio a conferma della loro originalità e rigore metodologico. L'innovatività e la rilevanza dei risultati sono confermate inoltre anche dall'elevato numero di citazioni che per alcune supera il centinaio (fonte ISI Web of Science).

L'attività di ricerca del candidato riguarda lo sviluppo e l'applicazione di diverse tecniche di microscopia, ad esempio Scanning Force Microscopy, Atomic Force Microscopy, microscopia elettronica, microscopia ottica e in fluorescenza; lo sviluppo e lo studio di micro e nanoparticelle con la tecnica di crescita strato su strato, per lo sviluppo di tecnologie per applicazioni biomediche, come la somministrazione controllata e mirata di farmaci ed il trattamento di specifiche patologie anche tumorali.

Il candidato è autore di un elevato numero di lavori su riviste internazionali di prestigio con elevato impact factor. Ha presentato i propri risultati in numerose conferenze nazionali ed internazionali e sovente anche con relazioni ad invito, è stato co-chaiman di alcuni workshop.

Ha svolto seminari e relazioni su invito presso numerose università e istituti nazionali e internazionali.

E' stato coordinatore di progetto o di unità di progetti di ricerca nazionali e internazionali, ad esempio Azioni Marie Curie, progetti di ricerca regionali, progetti di ricerca internazionali bilaterali, progetti finanziati da istituzioni (AIRC), PRIN.

Ha sottomesso una domanda di brevetto internazionale ed è stato valutato molto positivamente in diverse competizioni per il finanziamento di idee progettuali di sviluppo industriale.

E' stato revisore di diverse riviste scientifiche specialistiche internazionali di prestigio.



Handwritten signatures of the commission members, including initials like 'RR', 'RP', and 'Am⁵'.

E' stato valutatore di progetti scientifici per enti e istituzioni anche stranieri.

E' membro di associazioni scientifiche nazionali e internazionali e di comitati editoriali di riviste scientifiche internazionali.

Gli indici bibliometrici rilevati da diverse basi di dati sono coerenti con una attività di valore scientifico elevato, molto apprezzata e riconosciuta dalla comunità scientifica internazionale.

Il candidato presenta una attività didattica limitata che ha riguardato alcuni corsi e seminari di microscopia e nanobiotecnologie presso l'Università del Salento, e alcune lezioni presso istituzioni estere. E' stato inoltre relatore di tesi di laurea sia triennale che magistrale e tutor di studenti di dottorato.

Il giudizio complessivo della Commissione sulle pubblicazioni scientifiche presentate, sul curriculum e sull'attività didattica del candidato è molto buono.

ACCERTAMENTO DELLA QUALIFICAZIONE SCIENTIFICA E DELLE COMPETENZE LINGUISTICHE

Giudizio collegiale della Commissione:

L'accertamento della qualificazione scientifica e delle competenze linguistiche del candidato è avvenuto tramite accurata disamina collegiale delle caratteristiche scientifiche delle pubblicazioni e del curriculum presentati, con particolare riferimento ai criteri enunciati nel verbale 1. Tale analisi ha evidenziato una elevata qualificazione scientifica del candidato sulle tematiche di ricerca sviluppate nel corso della sua carriera, come dimostrato dal livello delle pubblicazioni, dai riconoscimenti, dalla partecipazione a convegni e comitati, dagli inviti a presentare lavori in varie sedi di prestigio. Nel complesso la Commissione esprime pieno apprezzamento per la qualificazione scientifica del candidato.

La competenza linguistica del candidato risulta adeguata.

Candidato **Paolo Villoresi**

VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE, DEL CURRICULUM E DELL'ATTIVITA' DIDATTICA

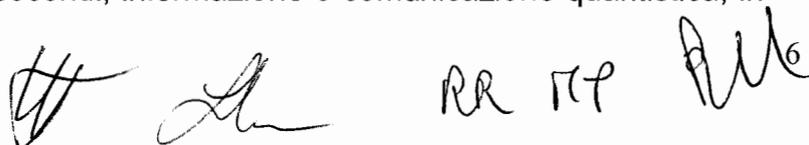
Giudizio collegiale della Commissione:

Il candidato Paolo Villoresi è professore di II fascia presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell'Università degli Studi di Padova.

Ha conseguito l'Abilitazione a Professore di I Fascia (02/B1) alla prima selezione indetta nel 2012.

La Commissione rileva che le pubblicazioni presentate sono assolutamente congruenti con il profilo di professore di prima fascia, una di esse è a singolo autore, e che il contributo del candidato risulta di assoluto rilievo. Tutte le pubblicazioni sono su riviste di prestigio a conferma della loro originalità e rigore metodologico. L'innovatività e la rilevanza dei risultati sono confermate inoltre anche dall'elevato numero di citazioni che per alcune supera le diverse centinaia (fonte ISI Web of Science).

L'attività di ricerca del candidato si è svolta nell'ambito di diverse tematiche: fisica della fusione termonucleare controllata mediante confinamento magnetico; spettroscopia degli ioni basata su plasmi prodotti da laser; ottica ultraveloce nell'estremo ultravioletto e fenomeni nel dominio degli attosecondi; informazione e comunicazione quantistica, in



particolare sperimentazione della comunicazione quantistica tra Terra e Spazio e lungo cammini a terra; studio dei protocolli di crittografia quantistica; generazione di numeri casuali da processi fisici; processi laser per le tecnologie fotovoltaiche; applicazioni industriali e chirurgiche dei laser.

Il candidato è autore di un elevato numero di articoli su riviste di notevole prestigio ed elevato fattore di impatto e di articoli in libri o raccolte; è inoltre co-editore di libri scientifici. Ha presentato un elevato numero di comunicazioni a congressi scientifici nazionali e internazionali di cui numerose sono state relazioni su invito.

Ha anche tenuto relazioni e seminari ad invito in numerose università ed istituzioni internazionali.

Ha avuto ruoli importanti in organismi e progetti internazionali, azioni COST, accordi di cooperazione internazionale, di cui è stato anche promotore. In particolare stato coordinatore, di progetto e/o di unità, in numerosi progetti di ricerca nazionali e internazionali, ad esempio Marie Curie, PRIN, ASI, INFN. E' stato inoltre coordinatore di alcuni progetti strategici locali del dipartimento e dell'Università di Padova e della Fondazione CARIPARO. E' membro rappresentante per l'Italia nominato dal MIUR in un'azione COST.

E' titolare di diversi brevetti nazionali e internazionali su tecnologie laser e comunicazione quantistica; in particolare uno dei brevetti è stato dato in licenza ad una industria nazionale per il successivo sviluppo industriale.

Ha ricevuto importanti riconoscimenti in campo scientifico tecnologico da diverse istituzioni nazionali e regionali. E' stato premiato o valutato molto positivamente in diverse competizioni per il finanziamento di idee progettuali di sviluppo industriale.

E' stato membro di comitati scientifici e di programma di numerose conferenze anche internazionali.

Ha svolto il ruolo di revisore di progetti scientifici per diversi enti ed istituzioni anche stranieri.

Ha svolto il ruolo di revisore per diverse riviste internazionali di prestigio.

È membro di diverse associazioni scientifiche nazionali ed internazionali.

Nel dipartimento in cui opera ha sviluppato nuovi laboratori per le applicazioni dei laser in vari campi tecnologici e scientifici. In particolare ha avviato presso l'Università di Padova la linea di ricerca nel campo della comunicazione quantistica come risultato di un doppio Progetto Strategico, uno selezionato dal dipartimento e l'altro finanziato dall'Università di Padova.

Ha svolto ruoli organizzativi nel dipartimento in varie commissioni.

Gli indici bibliometrici rilevati da diverse basi di dati sono coerenti con una attività di valore scientifico eccellente, molto apprezzata e riconosciuta dalla comunità scientifica internazionale.

Presenta un'ampia attività didattica che ha riguardato corsi di fisica di base per ingegneria, elettronica quantistica per laurea magistrale, ma anche corsi avanzati come informazione e comunicazione quantistica per la Scuola Galileiana di Studi Superiori e introduction to quantum optics and quantum information (PhD School of Information Engineering, Università degli Studi di Padova). Ha tenuto anche cicli di lezioni su invito presso istituzioni estere. Inoltre ha seguito come tutor diverse tesi di dottorato e come relatore numerose tesi di laurea sia triennale che magistrale.

Il giudizio complessivo della Commissione sulle pubblicazioni scientifiche presentate, sul curriculum e sull'attività didattica del candidato è eccellente.

The bottom of the page contains several handwritten signatures and initials. From left to right, there is a stylized signature, a signature that appears to be 'Lh', and a set of initials 'RR' followed by 'V.P.' and a signature that looks like 'Palm' with a superscript '7'.

ACCERTAMENTO DELLA QUALIFICAZIONE SCIENTIFICA E DELLE COMPETENZE LINGUISTICHE

Giudizio collegiale della Commissione:

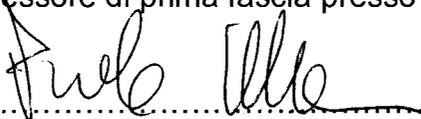
L'accertamento della qualificazione scientifica e delle competenze linguistiche del candidato è avvenuto tramite accurata disamina collegiale delle caratteristiche scientifiche delle pubblicazioni e del curriculum presentati, con particolare riferimento ai criteri enunciati nel verbale 1. Tale analisi ha evidenziato una eccellente qualificazione scientifica del candidato sulle tematiche di ricerca sviluppate nel corso della sua carriera, come dimostrato dal livello delle pubblicazioni, dai brevetti, dalla partecipazione a convegni e comitati, dagli inviti a presentare lavori in varie sedi di prestigio, dalla partecipazione a comitati internazionali per lo sviluppo di iniziative di collaborazione, dalle iniziative intraprese con successo per l'avvio di nuove ricerche in settori di frontiera nei quali ha dimostrato di aver ricoperto un ruolo guida a livello europeo. Nel complesso la Commissione esprime pieno apprezzamento per la qualificazione scientifica del candidato.

La conoscenza della lingua inglese risulta adeguata.

LA COMMISSIONE

Prof. Paolo Mataloni

professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"



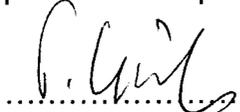
Prof. Lorenzo Marrucci

professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II"



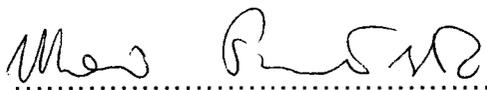
Prof. Piergiorgio Nicolosi

professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Padova



Prof. Mauro Paternostro

professore di prima fascia presso la Queen's University Belfast, Regno Unito



Prof. Roberta Ramponi

professore di prima fascia presso il Politecnico di Milano



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva per la chiamata di n. 1 posto di Professore di prima fascia 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. 18, comma 1, Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 3381 del 21 novembre 2014, il cui avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 94 del 2 dicembre 2014, IV serie speciale – Concorsi ed Esami.

allegato D) al Verbale 3 del 03/04/2015

GIUDIZI COMPLESSIVI DELLA COMMISSIONE.

CANDIDATO: Stefano Leporatti

GIUDIZIO COMPLESSIVO: Sulla base delle risultanze della discussione collegiale, avvenuta attraverso l'analisi dei giudizi su pubblicazioni scientifiche, curriculum, attività didattica, qualificazione scientifica e competenze linguistiche, la Commissione esprime una valutazione complessiva molto buona ai fini della copertura del posto a concorso.

CANDIDATO: Paolo Villoresi

GIUDIZIO COMPLESSIVO: Sulla base delle risultanze della discussione collegiale, avvenuta attraverso l'analisi dei giudizi su pubblicazioni scientifiche, curriculum, attività didattica, qualificazione scientifica e competenze linguistiche, la Commissione esprime una valutazione complessiva eccellente ai fini della copertura del posto a concorso.

CONCLUSIONE:

Sulla base di quanto sopra esposto, in termini comparativi, Paolo Villoresi è stato individuato all'unanimità quale candidato idoneo della presente procedura selettiva per la eccellente attività scientifica, il riconosciuto ruolo di rilievo internazionale e l'ampia attività didattica.



Padova 03/04/2015

LA COMMISSIONE

Prof. Paolo Mataloni

professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"


.....

Prof. Lorenzo Marrucci

professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II"


.....

Prof. Piergiorgio Nicolosi

professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Padova


.....

Prof. Mauro Paternostro

professore di prima fascia presso la Queen's University Belfast, Regno Unito


.....

Prof. Roberta Ramponi

professore di prima fascia presso il Politecnico di Milano


.....