

PROCEDURA PUBBLICA DI SELEZIONE PER L'ASSUNZIONE DI N.1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ART.24, COMMA 3, LETT. B) DELLA LEGGE 240/2010 PER IL SETTORE CONCURSALE 09/E3 - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-INF/01 - ELETTRONICA - DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE ELETTRONICA E MECCANICA - UNIVERSITA' ROMA TRE.

**VERBALE N. 2
(Valutazione preliminare dei candidati)**

Il giorno 23 marzo 2022 alle ore 9:30 si è riunita in forma telematica la Commissione giudicatrice della suddetta selezione, nominata con D.R. Prot. n. 9968 del 02/02/2022 nelle persone di:

Prof. Lorenzo Colace
Prof. Francesco Giuseppe Della Corte
Prof. Vittorio Ferrari

La Commissione, accertato che i criteri generali fissati nella precedente riunione sono stati resi pubblici per almeno sette giorni, inizia la verifica dei nomi dei candidati e tenendo conto dell'elenco fornito dall'Amministrazione dichiara di non avere relazioni di parentela ed affinità entro il 4° grado incluso con gli stessi (art. 5 comma 2 D.lgs. 07.05.1948 n.1172).

La Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati alla selezione trasmesso dall'Amministrazione, delle pubblicazioni effettivamente inviate, delle esclusioni operate dagli uffici e delle rinunce sino ad ora pervenute, decide che i candidati da valutare ai fini della selezione sono n.5 e precisamente:

- 1) Stefano FARALLI
- 2) Demetrio LOGOTETA
- 3) Armando PICCARDI
- 4) Alessandro Stuart SAVOIA
- 5) Vito SORIANELLO

e, come stabilito nella riunione dell'8 marzo 2022, data la loro numerosità, inferiore o pari a 6, sono tutti ammessi alla discussione pubblica e alla valutazione.

La Commissione quindi procede a visionare la documentazione inviata dai candidati e vengono prese in esame, secondo l'ordine alfabetico dei candidati, solo le pubblicazioni corrispondenti all'elenco delle stesse allegato alla domanda di partecipazione al concorso.

La Commissione, ai fini della presente selezione, 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 esclusione di note interne o rapporti dipartimentali. La tesi di dottorato o dei titoli equipollenti è presa in considerazione anche in assenza delle condizioni di cui al presente comma.

Per la valutazione la Commissione tiene conto dei criteri indicati nella seduta preliminare dell'8 marzo 2022.

Il Presidente ricorda che le pubblicazioni redatte in collaborazione con i membri della Commissione e con i terzi possono essere valutate solo se rispondenti ai criteri individuati nella prima riunione dell'8 marzo 2022.

Nel caso della pubblicazione n.2 (PICCARDI A., Colace L. "Optical Detection of Dangerous Road Conditions". SENSORS, vol. 19, p. 1360-1367, 2019), presentata dal candidato Armando PICCARDI, il Prof. Lorenzo COLACE, co-autore dell'articolo, dichiara che il contributo del candidato è stato paritario e rilevante avendo questi progettato e realizzato il sensore e il setup sperimentale e provveduto all'esecuzione delle misure.

Nel caso della pubblicazione n. 16 (Sorianello, V., De Angelis, G., De Iacovo, A., Colace, L., Faralli, S., Romagnoli, M., "High responsivity SiGe heterojunction phototransistor on silicon photonics platform (2015) Optics Express, 23 (22), pp. 28163-28169", presentata dal candidato Vito SORIANELLO, il Prof. Lorenzo COLACE, co-autore dell'articolo, dichiara che il contributo del candidato è stato paritario e rilevante avendo questi progettato l'architettura e il layout del dispositivo, eseguito parte della caratterizzazione e contribuito significativamente alla discussione e interpretazione dei risultati.

La Commissione, terminata la fase dell'enucleazione, tiene conto di tutte le pubblicazioni presentate da ciascun candidato, come risulta dagli elenchi dei lavori dei candidati, che vengono allegati al verbale e ne costituiscono parte integrante (Allegato A).

La Commissione procede poi all'esame dei titoli presentati da ciascun candidato, in base ai criteri individuati nella prima seduta (Allegato B – Curricula).

La Commissione procede ad effettuare la valutazione preliminare di tutti i candidati con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato (Allegato C).

Il Presidente delega il segretario a sottoscrivere il presente verbale con dichiarazione di formale adesione e partecipazione per via telematica da parte degli altri componenti la Commissione e a trasmettere lo stesso al Responsabile del procedimento per i conseguenti adempimenti.

Alle ore 12:30, accertato che è terminata la fase attinente alla redazione dei giudizi analitici relativi ai candidati, che sono uniti al presente verbale come parte integrante dello stesso (All. C verb. 2), la seduta è sciolta e la Commissione unanime decide di aggiornare i lavori al giorno 13 aprile 2022 alle ore 9:00 per l'espletamento del colloquio e l'accertamento della conoscenza della lingua straniera.

Il presente verbale è letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

Roma, 23 marzo 2022

PER LA COMMISSIONE:

F.to Prof. Lorenzo Colace

Il presente documento, conforme all'originale, è conservato nell'Archivio dell'Ufficio Reclutamento Personale Docente e Ricercatore.

ALLEGATO C

Giudizi analitici sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica dei candidati:

CANDIDATO: Stefano FARALLI

Titoli e curriculum

Descrizione

Il dott. Stefano FARALLI, laureato in Fisica nel 2000, ha conseguito il Diploma di Master in Sistemi e reti di comunicazione presso il CORECOM nel 2001 e il diploma di perfezionamento in Tecnologie Innovative presso la Scuola Superiore S. Anna (equipollente al dottorato di ricerca) nel 2006, discutendo una tesi dal titolo: "Raman Amplifiers for WDM transmission systems".

Dal 2004 al 2008 ha svolto attività di ricerca da assegnista di ricerca e in regime di co.co.co. presso la Scuola Superiore S. Anna. Dal 2008 al 2015 ha prestato servizio presso la stessa istituzione come Tecnico Laureato.

Dal 2015 al 2017 è stato Senior Process Engineer presso INPHOTEC, Scuola Superiore S. Anna.

Dal 2017 è Ricercatore a tempo determinato - ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera a) Legge 240/2010 (RTDa) presso la Scuola Superiore S. Anna, SSD FIS/01 – Fisica sperimentale.

L'attività di ricerca del candidato ha riguardato temi di fotonica integrata, sensori in fibra ottica, comunicazioni ottiche, amplificazione ottica per le comunicazioni ottiche, silicon photonics.

L'attività didattica del dott. FARALLI ha riguardato co-docenze per diversi A.A. nei corsi di Photonic Integrated Circuits e Laboratory of Photonic Sensors and Components, rivolti a studenti di livello dottorale, ma fruiti anche da studenti di laurea magistrale nell'ambito di un Erasmus Mundus Joint Master, presso la Scuola Superiore S. Anna. Ha inoltre ricevuto alcuni incarichi didattici presso scuole dottorali e master e ha svolto tutoraggio di tesi di Laurea (2) e di Dottorato (4) e ha fatto parte di commissioni di esame finale di dottorato di ricerca in Italia.

Il candidato ha coordinato un progetto di ricerca nazionale finanziato da RFI (Progetto SMARTRAIL) ed un progetto di ricerca regionale (MISTIC - POR-FSE 2014-2020). Ha poi partecipato a vario titolo a numerosi progetti di ricerca nazionali e internazionali, ha trascorso periodi di ricerca all'estero, ha svolto attività di terza missione e trasferimento tecnologico come co-fondatore di due spin-off, è co-inventore di brevetti nazionali (5) e internazionali (4), e ha conseguito premi per l'attività scientifica svolta. E' stato revisore VQR (esercizio 2015-2019) per l'ANVUR e guest editor di uno Special Issue per MDPI Sensors.

Il candidato ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale per le funzioni di:

- professore di II fascia nel settore concorsuale 09/F2 (Telecomunicazioni) conseguita il 09/05/2019.
- professore universitario di seconda fascia nel settore concorsuale 09/E3 (Elettronica) conseguita il 28/03/2018.
- professore universitario di seconda fascia nel settore concorsuale 02/B1 (Fisica Sperimentale della Materia) conseguita il 29/11/2017.

Giudizio

Il giudizio sul curriculum e sui titoli è MOLTO BUONO

Produzione scientifica

Descrizione

Dal curriculum presentato si evince che il dott. FARALLI ha pubblicato complessivamente 56 articoli su riviste internazionali e 82 lavori in atti di conferenze internazionali. Alla data di esame della produzione scientifica dei candidati da parte della commissione su Scopus, risultano 142 lavori indicizzati, 1056 citazioni totali (903 senza autocitazioni) ed un h-index pari a 19 (17 senza autocitazioni).

Il candidato ha presentato 16 pubblicazioni, tutte su riviste internazionali. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni e la loro diffusione all'interno della comunità scientifica sono ottime. Le pubblicazioni, in prevalenza su riviste di ottica e fisica, riguardano tematiche complessivamente congruenti con il settore concorsuale e presentano un elevato numero di citazioni. La tesi di dottorato è stata svolta su tematiche coerenti con il settore concorsuale.

Giudizio

Il giudizio sulla produzione scientifica è OTTIMO

Giudizio complessivo

Il dott. Stefano FARALLI presenta un curriculum dal quale si evince:

- una lunga, intensa, e continua attività di ricerca svolta prevalentemente presso la Scuola Superiore S. Anna, nell'ambito dei sensori in ottica guidata e dei circuiti fotonici integrati per comunicazioni ottiche;
- una pluriennale attività didattica di co-docenza di corsi di dottorato e universitari che riguardano circuiti fotonici integrati e laboratorio di dispositivi e sensori ottici;
- una produzione scientifica complessiva di ottimo livello ed impatto, come testimoniato anche dagli indicatori bibliometrici.

Le 16 pubblicazioni scientifiche presentate dal candidato, prevalentemente su riviste di area fisica ed ottica, sono valutate congruenti con il settore concorsuale ed ottime in termini di originalità, innovatività, rigore metodologico, rilevanza, diffusione. Molto buono è il numero di citazioni ottenute. Le pubblicazioni sono coerenti con il profilo scientifico del candidato e il contributo individuale viene giudicato paritario.

Il giudizio complessivo è OTTIMO

CANDIDATO: Demetrio LOGOTETA

Titoli e curriculum

Descrizione

Il dott. Demetrio LOGOTETA, laureato in Ingegneria Elettronica nel 2009, ha conseguito il titolo di dottore di ricerca in Ingegneria dell'Informazione presso l'Università degli Studi di Pisa nel 2013, discutendo una tesi dal titolo: "Numerical simulation of transport and noise in low-dimensional devices for nanoelectronics".

Dal 2013 ha svolto attività di ricerca come assegnista di ricerca (per complessivi 4 anni presso l'Università di Pisa), e come postdoc (19 mesi presso l'Institut Materiaux Micro electronique Nanosciences de Provence di Marsiglia e 2 anni presso il Grenoble INP-Minatec di Grenoble).

L'attività di ricerca del candidato ha riguardato: simulazioni ab-initio di trasporto quantistico e trasporto elettrotermico in dispositivi nanoelettronici e simulazioni di effetti di interferenza e rumore elettronico in sistemi a bassa dimensionalità.

Il candidato non dichiara di aver svolto attività didattica.

Il candidato ha partecipato a due progetti europei e un progetto nazionale francese. Ha

inoltre partecipato a nove collaborazioni internazionali.

Il candidato ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale per le funzioni di professore universitario di seconda fascia nel settore concorsuale 09/E3 (Elettronica) nel novembre del 2020.

Giudizio

Il giudizio sul curriculum e sui titoli è BUONO

Produzione scientifica

Descrizione

Dal curriculum presentato si evince che il dott. LOGOTETA ha pubblicato complessivamente 26 articoli su riviste internazionali, 20 lavori in atti di conferenze internazionali e 6 partecipazioni a conferenza come relatore. Alla data di esame della produzione scientifica dei candidati da parte della commissione su Scopus, risultano 34 lavori indicizzati, 365 citazioni totali (328 senza autocitazioni) ed un h-index pari a 11 (10 senza autocitazioni).

Il candidato ha presentato 16 pubblicazioni, tutte su riviste internazionali. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni e la loro diffusione all'interno della comunità scientifica sono molto buone o ottime. Le pubblicazioni, in prevalenza su riviste di fisica, riguardano tematiche prevalentemente congruenti con il settore concorsuale e presentano un buon numero di citazioni. La tesi di dottorato è stata svolta su tematiche coerenti con il settore concorsuale.

Giudizio

Il giudizio sulla produzione scientifica è BUONO

Giudizio complessivo

Il dott. Demetrio LOGOTETA presenta un curriculum dal quale si evince:

- una continua e proficua attività di ricerca svolta sia presso l'Università di Pisa che presso atenei e istituti di ricerca esteri, prevalentemente nell'ambito dell'elettronica computazionale, con simulazioni di trasporto e rumore in dispositivi elettronici a bassa dimensionalità;
- assenza di attività didattica;
- una produzione scientifica complessiva di buon livello e impatto, come testimoniato anche dagli indicatori bibliometrici.

Le 16 pubblicazioni scientifiche presentate dal candidato, prevalentemente su riviste di area fisica, sono valutate in gran parte congruenti con il settore concorsuale e molto buone in termini di originalità, innovatività, rigore metodologico, rilevanza, diffusione. Buono è il numero di citazioni ottenute. Le pubblicazioni sono coerenti con il profilo scientifico del candidato e il contributo individuale viene giudicato paritario.

Il giudizio complessivo è BUONO

CANDIDATO: Armando PICCARDI

Titoli e curriculum

Descrizione

Il dott. Armando PICCARDI, laureato in Ingegneria Elettronica (V.O.) nel 2003, ha conseguito il Master post-lauream "International Master in Nanotechnologies" presso Università 'Ca Foscari di Venezia nel 2004 e ha conseguito il titolo di dottore di ricerca in Ingegneria Elettronica presso l'Università di Roma Tre nel 2010 (titolo congiunto con

scuola dottorale Università di Nizza), discutendo una tesi dal titolo: "Optical spatial solitons for all-optical signal processing".

Dopo un periodo di 4 mesi come internista presso il Fraunhofer Institute for Materials and Laser Techniques, ha svolto attività di ricerca presso l'Università di Roma Tre (3 assegni di ricerca per complessivi 4 anni), presso il Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni - CNIT (contratto 7 mesi da Ricercatore - IV livello), presso OPV Solutions come (co.co.co. 6 mesi) e presso l'Istituto per la Microelettronica e i Microsistemi CNR-IMM (1 assegno di ricerca annuale). Da aprile 2021 è ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera a) Legge 240/2010 (RTDa) presso l'Università Telematica Niccolò Cusano, SSD ING-INF/01.

L'attività di ricerca del candidato ha riguardato temi di propagazione ottica in materiali non lineari, autofocalizzazione della luce, implementazione di dispositivi ottici ed elettro-ottici basati su fasci autofocalizzati, progetto, realizzazione e caratterizzazione di sensori e dispositivi ottici per monitoraggio ambientale e sicurezza.

L'attività didattica del dott. PICCARDI comprende: presso l'Università Niccolò Cusano, l'affidamento del corso di Elettronica dei sistemi programmabili (6CFU), per contratto per 3 annualità, e come compito didattico per l'A.A. 2021-2022, e l'affidamento del corso di Sistemi embedded (12CFU) per 1 annualità; comprende altresì 4 incarichi di didattica integrativa per il corso di Elettronica II presso l'Università di Roma Tre. Il candidato è stato co-relatore di tesi di Laurea (4).

Il candidato ha partecipato a vario titolo a progetti di ricerca nazionali e internazionali, tra cui due progetti europei, e ha trascorso alcuni periodi di ricerca all'estero.

Il candidato ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale per le funzioni di:

- professore universitario di seconda fascia nel settore concorsuale 09/E3 (Elettronica)
- professore universitario di seconda fascia nel settore concorsuale 02/B1 (Fisica Sperimentale della Materia)

Giudizio

Il giudizio sul curriculum e sui titoli è MOLTO BUONO

Produzione scientifica

Descrizione

Dal curriculum presentato si evince che il dr. PICCARDI ha pubblicato complessivamente 53 articoli su riviste internazionali, 4 contributi in volume e 15 contributi a conferenze nazionali e internazionali. Alla data di esame della produzione scientifica dei candidati da parte della commissione su Scopus, risultano 78 lavori indicizzati, 1026 citazioni totali (763 senza autocitazioni) e un h-index pari a 19 (16 senza autocitazioni).

Il candidato ha presentato 16 pubblicazioni, tutte su riviste internazionali. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni e la loro diffusione all'interno della comunità scientifica sono molto buone o ottime. Le pubblicazioni, in prevalenza su riviste di ottica e fisica, riguardano tematiche prevalentemente congruenti con il settore concorsuale e presentano un elevato numero di citazioni. La tesi di dottorato è stata svolta su tematiche coerenti con il settore concorsuale.

Giudizio

Il giudizio sulla produzione scientifica è MOLTO BUONO

Giudizio complessivo

Il dott. Armando PICCARDI presenta un curriculum dal quale si evince:

- una lunga, proficua e continua attività di ricerca svolta prevalentemente presso l'Università di Roma Tre, nell'ambito della propagazione ottica in materiali non lineari,

autofocalizzazione della luce, implementazione di dispositivi ottici ed elettro-ottici basati su fasci autofocalizzati.

- un'attività didattica di docenza di corsi universitari che riguardano elettronica programmabile, sistemi embedded e attività di didattica integrativa;
- una produzione scientifica complessiva di livello e impatto molto buoni, come testimoniato anche dagli indicatori bibliometrici.

Le 16 pubblicazioni scientifiche presentate dal candidato, prevalentemente su riviste di area fisica ed ottica, sono valutate in gran parte congruenti con il settore concorsuale ed ottime in termini di originalità, innovatività, rigore metodologico, rilevanza, diffusione. Molto buono è il numero di citazioni ottenute. Le pubblicazioni sono coerenti con il profilo scientifico del candidato e il contributo individuale viene giudicato paritario.

Il giudizio complessivo è MOLTO BUONO

CANDIDATO: Alessandro Stuart SAVOIA

Titoli e curriculum

Descrizione

Il dott. Alessandro Stuart SAVOIA, laureato in Ingegneria Elettronica (V.O.) nel 2003, ha conseguito il titolo di dottore di ricerca in Ingegneria Elettronica presso l'Università di Roma Tre nel 2007, discutendo una tesi dal titolo "Trasduttori capacitivi microfabbricati su silicio (CMUT): nuove strutture".

Dal 2003 al 2007 ha svolto incarichi di attività professionale e attività di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Elettronica di Roma Tre. Nel 2008 e 2009 ha svolto attività di ricerca e sviluppo rispettivamente per Esaote SpA e Farmaceutici Caber SpA. Dal 2010 al 2014 ha proseguito le attività di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Elettronica di Roma Tre usufruendo di borsa di studio e assegni di ricerca. Dal 2014 al 2019 ha prestato servizio presso il Dipartimento di Ingegneria di Roma Tre come Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera a) Legge 240/2010 (RTDa) – SSD ING-INF/01. Dal 2019 a oggi è assegnista di ricerca.

L'attività di ricerca del candidato comprende: Sensori, trasduttori e microsistemi a ultrasuoni piezoelettrici e capacitivi microfabbricati su silicio (MEMS); Circuiti e sistemi elettronici discreti e integrati, sonde a ultrasuoni e tecniche di beamforming ed elaborazione dei segnali per la formazione di immagini ecografiche per applicazioni biomedicali e biometriche.

L'attività didattica del dott. SAVOIA comprende 5 anni di titolarità del corso di Elettronica dei sistemi programmabili (9CFU), 2 anni di co-docenza del corso di Biomedical Imaging, rivolto a studenti di dottorato e 2 incarichi di docenza presso scuole dottorali internazionali. Dal 2017 al 2020 è stato membro del Collegio di Dottorato in Ingegneria Elettronica Applicata presso l'Università di Roma Tre. Ha inoltre svolto attività di tutoraggio di studenti di dottorato (3) e di laurea magistrale (11).

Il candidato è stato responsabile scientifico per l'unità di Roma Tre di 3 progetti europei (Moore4Medical - H2020-ECSEL-2019-IA-876190, H2020-ECSEL-2017-1-IA e EUROSARS EUREKA-H2020) e un progetto MIUR (PNR 2015-2020). E' stato inoltre responsabile scientifico di 9 contratti di ricerca affidati all'Università di Roma Tre da parte di aziende e Università (tra cui ST Microelectronics, General Electrics Healthcare, General Electric Vingmed Ultrasound). Ha inoltre partecipato a vario titolo a numerosi progetti di ricerca nazionali e internazionali presso l'Università di Roma Tre. Il candidato ha svolto attività di terza missione e trasferimento tecnologico come co-fondatore di uno spin-off universitario ed è titolare di brevetti nazionali (1) e internazionali (7). Il candidato ha conseguito premi per l'attività scientifica svolta. Dal 2017 è Associate Editor per la rivista IEEE Transaction on Ultrasonics, Ferroelectrics and Frequency

Control (UFFC). Dal 2019 serve come membro di vari comitati della IEEE UFFC society. Dal 2018 a 2020 è stato Esperto Valutatore per il Horizon 2020 Work Programme 2018-2020. Ha partecipato a numerose commissioni per l'attribuzione del titolo di dottore di ricerca presso sedi straniere. E' technical program co-chair di IEEE International Ultrasonics Symposium dal 2019.

Il candidato ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale per le funzioni di:

- professore universitario di prima fascia nel settore concorsuale 09/E3 (Elettronica) conseguita il 27/05/2021;
- professore universitario di seconda fascia nel settore concorsuale 09/E3 (Elettronica) conseguita il 04/04/2017.
- professore universitario di seconda fascia nel settore concorsuale 09/G2 (Bioingegneria) conseguita il 04/05/2021.

Giudizio

Il giudizio sul curriculum e sui titoli è OTTIMO

Produzione scientifica

Descrizione

Dal curriculum presentato si evince che il dott. SAVOIA ha pubblicato complessivamente 28 articoli su riviste internazionali, 6 capitoli di libri e 90 contributi in congressi internazionali (62 con pubblicazione di proceeding e 28 con abstract). Alla data di esame della produzione scientifica dei candidati da parte della commissione su Scopus, risultano 102 lavori indicizzati, 1398 citazioni totali (1100 senza autocitazioni) ed un h-index pari a 21 (18 senza autocitazioni).

Il candidato ha presentato 16 pubblicazioni, tutte su riviste internazionali. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni e la loro diffusione all'interno della comunità scientifica sono ottime. Le pubblicazioni, in prevalenza su riviste edita da IEEE, riguardano tematiche pienamente congruenti con il settore concorsuale e presentano un elevato numero di citazioni. La tesi di dottorato è stata svolta su tematiche pienamente coerenti con il settore concorsuale.

Giudizio

Il giudizio sulla produzione scientifica è OTTIMO

Giudizio complessivo

Il dott. Alessandro Stuart SAVOIA presenta un curriculum dal quale si evince:

- una lunga, intensa e proficua attività di ricerca svolta prevalentemente presso l'Università di Roma Tre, nell'ambito dei sensori e dei microsistemi a ultrasuoni piezoelettrici e capacitivi microfabbricati su silicio (MEMS);
- una pluriennale attività didattica di docenza di Elettronica dei Sistemi Programmabili e corsi presso scuole dottorali e di tutoraggio di tesisti e dottorandi;
- una produzione scientifica complessiva di ottimo livello e impatto, come testimoniato anche dagli indicatori bibliometrici.

Le 16 pubblicazioni scientifiche presentate dal candidato sono valutate pienamente congruenti con il settore concorsuale ed ottime in termini di originalità, innovatività, rigore metodologico, rilevanza, diffusione. Molto elevato è il numero di citazioni ottenute. Le pubblicazioni sono coerenti con il profilo scientifico del candidato e il contributo individuale viene giudicato paritario.

Il giudizio complessivo è OTTIMO

CANDIDATO: Vito SORIANELLO

Titoli e curriculum

Descrizione

Il dott. Vito SORIANELLO, laureato in Ingegneria Elettronica (V.O.) nel 2006, ha conseguito il titolo di dottore di ricerca in Ingegneria Elettronica presso l'Università di Roma Tre nel 2010, discutendo una tesi dal titolo "Germanium on Silicon Near-Infrared Photodetectors".

Dal 2010 al 2013 ha svolto attività di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Elettronica di Roma Tre usufruendo di tre assegni di ricerca annuali. Dal 2013 al 2015 ha svolto attività di ricerca come ricercatore a tempo determinato presso il CNIT-Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni. Dal 2016 a oggi svolge attività di ricerca come ricercatore confermato presso il CNIT.

L'attività di ricerca del candidato comprende: Progettazione e caratterizzazione di dispositivi e circuiti integrati fotonici per comunicazioni ottiche e sensing; silicon photonics e piattaforme ibride come III-V su silicio e grafene su silicio; progettazione, fabbricazione e test di fotorivelatori in germanio su silicio operanti nel vicino infrarosso.

L'attività didattica del dott. SORIANELLO comprende l'affidamento del corso di Dispositivi e Sistemi fotovoltaici (6CFU – corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica, A.A. 2012-2013,) e 5 contratti di didattica integrativa per il corso di Elettronica I (Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica).

Il candidato è stato WP Leader del progetto internazionale "TERABOARD - High bandwidth density and scalable optically interconnected Terabit/s Board" bando H2020-ICT-2015; Principal Investigator del progetto internazionale "GRAPHAR – Graphene enabled optical phased array for LIDAR applications" bando transnazionale FLAG-ERA JTC2019; Deputy project leader del progetto internazionale "Graphene Flagship Core Project 2 - Graphene-Photonics Integrated Circuits for the 5G Era" bando H2020-SGA-FET-GRAPHENE-2017 e del progetto internazionale "Graphene Flagship Core Project 3 - Spearhead project 4 - METROGRAPH" bando H2020-SGA-FET-GRAPHENE-2019.

Il candidato è titolare di 8 brevetti internazionali.

Il candidato ha conseguito il premio IEEE Best Doctoral Thesis Award 2010 conferito dall' IEEE Photonics Society Italian Chapter per la migliore tesi di dottorato.

Il candidato ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale per le funzioni di:

- professore universitario di seconda fascia nel settore concorsuale 09/E3 (Elettronica) conseguita il 28/08/2018;
- professore universitario di seconda fascia nel settore concorsuale 02/B1 (Fisica Sperimentale della Materia) conseguita il 26/07/2018.

Giudizio

Il giudizio sul curriculum e sui titoli è OTTIMO

Produzione scientifica

Descrizione

Dal curriculum presentato si evince che il dott. SORIANELLO ha pubblicato complessivamente 48 articoli su riviste internazionali e 49 contributi in congressi internazionali. Alla data di esame della produzione scientifica dei candidati da parte della commissione su Scopus, risultano 97 lavori indicizzati, 1146 citazioni totali (1012 senza autocitazioni) ed un h-index pari a 17 (16 senza autocitazioni).

Il candidato ha presentato 16 pubblicazioni, tutte su riviste internazionali. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni e la loro diffusione all'interno della comunità scientifica sono ottime. Le pubblicazioni, in prevalenza su riviste di ottica e fisica, riguardano tematiche complessivamente congruenti con il settore concorsuale

e presentano un elevato numero di citazioni. La tesi di dottorato è stata svolta su tematiche coerenti con il settore concorsuale.

Giudizio

Il giudizio sulla produzione scientifica è MOLTO BUONO

Giudizio complessivo

Il dott. Vito SORIANELLO presenta un curriculum dal quale si evince:

- una lunga, intensa e continua attività di ricerca svolta presso l'Università di Roma Tre e successivamente presso il CNIT- Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni, nell'ambito dei dispositivi e circuiti integrati fotonici per comunicazioni ottiche e sensing, utilizzando piattaforme silicon photonics e piattaforme ibride come III-V su silicio e grafene su silicio;
- una discreta attività didattica di docenza;
- una produzione scientifica complessiva di ottimo livello e impatto molto buono, come testimoniato anche dagli indicatori bibliometrici.

Le 16 pubblicazioni scientifiche presentate dal candidato sono valutate congruenti con il settore concorsuale e molto buone o ottime in termini di originalità, innovatività, rigore metodologico, rilevanza, diffusione. Molto buono è il numero di citazioni ottenute. Le pubblicazioni sono coerenti con il profilo scientifico del candidato e il contributo individuale viene giudicato paritario.

Il giudizio complessivo è OTTIMO

Procedura pubblica di selezione per 1 posto di ricercatore universitario a tempo determinato, ai sensi dell'Art. 24, comma 3, Lett. b) della legge 240/2010, Dipartimento di Ingegneria Industriale, Elettronica e Meccanica dell'Università degli Studi Roma Tre, settore concorsuale 09/E3, settore scientifico disciplinare ING-INF/01 – Elettronica, il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. – IV Serie Speciale n. 98 del 10/12/2021.

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Francesco Giuseppe Della Corte, Presidente della Commissione Giudicatrice della procedura pubblica di selezione per 1 posto di ricercatore universitario a tempo determinato, Dipartimento di Ingegneria Industriale, Elettronica e Meccanica dell'Università degli Studi Roma Tre, settore concorsuale 09/E3, settore scientifico disciplinare ING-INF/01 – Elettronica, il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. – IV Serie Speciale n. 98 del 10/12/2021, con la presente dichiara di aver partecipato, via telematica, alla valutazione preliminare dei candidati della suddetta procedura pubblica di selezione e di concordare con il verbale a firma del Prof. Lorenzo Colace, che sarà presentato agli uffici dell'Ateneo di Roma Tre, per i provvedimenti di conseguenza.

In fede

23/03/2022

F.to Prof. Francesco Giuseppe Della Corte

Procedura pubblica di selezione per 1 posto di ricercatore universitario a tempo determinato, ai sensi dell'Art. 24, comma 3, Lett. b) della legge 240/2010, Dipartimento di Ingegneria Industriale, Elettronica e Meccanica dell'Università degli Studi Roma Tre, settore concorsuale 09/E3, settore scientifico disciplinare ING-INF/01 – Elettronica, il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. – IV Serie Speciale n. 98 del 10/12/2021.

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Vittorio Ferrari, membro della Commissione Giudicatrice della procedura pubblica di selezione per 1 posto di ricercatore universitario a tempo determinato, Dipartimento di Ingegneria Industriale, Elettronica e Meccanica dell'Università degli Studi Roma Tre, settore concorsuale 09/E3, settore scientifico disciplinare ING-INF/01 – Elettronica, il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. – IV Serie Speciale n. 98 del 10/12/2021, con la presente dichiara di aver partecipato, via telematica, alla valutazione preliminare dei candidati della suddetta procedura pubblica di selezione e di concordare con il verbale a firma del Prof. Lorenzo Colace, che sarà presentato agli uffici dell'Ateneo di Roma Tre, per i provvedimenti di conseguenza.

In fede

23/03/2022

F.to Prof. Vittorio Ferrari