



Servizio Gestione e
Convenzionamento
Personale Docente

OGGETTO: Approvazione atti procedura di selezione per la chiamata di n. 1 Professore di prima fascia ai sensi dell'art.18, comma 1, Legge 240/2010 per il Settore concorsuale 09/E3 – Elettronica e SSD ING-INF/01 – Elettronica

Titolo: VII/1
Fascicolo: 224/2019

IL RETTORE

VISTA la Legge 9 maggio 1989, n. 168;

VISTO l'art. 18, comma 1, della Legge 30 dicembre 2010, n. 240;

VISTO il Regolamento di Ateneo per la disciplina del procedimento di chiamata dei professori di ruolo di prima e seconda fascia ai sensi delle disposizioni della Legge 240/2010 emanato con il D.R. prot. n. 34944 rep. n. 1825/2011 del 29 settembre 2011 e s.m.i.;

VISTO il D.R. prot. n. 162455 rep. n. 3773/2019 del 10 dicembre 2019 il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. – IV Serie speciale del 7 gennaio 2020 n. 2 e con cui è stata indetta la procedura di selezione per la chiamata di n. 1 Professore di prima fascia ai sensi dell'art. 18, comma 1, della Legge 240/2010;

VISTO il D.R. prot. n. 42191 rep. n. 1059/2020 del 15 aprile 2020, pubblicato sul sito web dell'Ateneo il 15 aprile 2020, con il quale è stata costituita la Commissione giudicatrice della procedura in oggetto;

VISTO il D.R. prot. n. 46035 rep. n. 1180/2020 del 28 aprile 2020, pubblicato all'Albo ufficiale di Ateneo in data 29 aprile 2020, con il quale sono state disposte le misure straordinarie per il deposito degli atti delle procedure di reclutamento di personale docente a seguito dell'emergenza sanitaria da COVID –19;

ACCERTATA la regolarità formale degli atti costituiti dai verbali delle singole riunioni, dei quali fanno parte integrante i giudizi collegiali espressi sui candidati, nonché dalla relazione riassuntiva dei lavori svolti;

D E C R E T A

ART. 1 - Sono approvati gli atti della Commissione giudicatrice della procedura di selezione per la chiamata di n. 1 Professore di prima fascia ai sensi dell'art.18, comma 1, della Legge 240/2010 per il Settore concorsuale 09/E3 – Elettronica e SSD ING-INF/01 – Elettronica presso il Dipartimento di Ingegneria industriale e dell'informazione.

Il candidato più qualificato a svolgere le funzioni didattiche e scientifiche per le quali è stato bandito il posto è:

- 1) Prof. Andrea Mazzanti

ART.2 – E' approvata la seguente graduatoria di merito:

- 2) Prof. Antonio Di Bartolomeo

La predetta graduatoria di merito ha validità esclusivamente in caso di rinuncia alla chiamata da parte del candidato più qualificato ovvero per mancata presa di servizio dello stesso.

Il presente decreto rettorale è pubblicato all'Albo ufficiale di Ateneo ed entra in vigore il giorno successivo alla data di pubblicazione.

Pavia, data del protocollo

IL RETTORE
Francesco SVELTO
(documento firmato digitalmente)

LB/IB/cm

PROCEDURA DI SELEZIONE PER LA CHIAMATA DI N.1 PROFESSORE DI PRIMA FASCIA, AI SENSI DELL'ART.18, COMMA 1, DELLA LEGGE 240/2010, PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/E3 - ELETTRONICA - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-INF/01 - ELETTRONICA- PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE - INDETTA CON D.R. PROT. N. 162455 REP. N. 3773/2019 DEL 10/12/2019 IL CUI AVVISO E' STATO PUBBLICATO SULLA G.U. N. 2 DEL 7/01/2020

RELAZIONE FINALE

Il giorno 15 giugno 2020 alle ore 12:20 si è riunita in via telematica la Commissione giudicatrice della suddetta procedura di selezione, nelle persone di:

Prof. Stefania Campopiano (Componente)

Prof. Paolo Pavan (Presidente)

Prof. Guido Torelli (Componente con Funzione di Segretario)

per redigere la seguente relazione finale.

La Commissione ha tenuto complessivamente, compresa la presente, n. 4 riunioni iniziando i lavori il 15 maggio 2020 e concludendoli il 15 giugno 2020.

Nella prima riunione del 15 maggio 2020 la Commissione ha immediatamente provveduto alla nomina del Presidente nella persona del Prof. Paolo Pavan e del Segretario nella persona del Prof. Guido Torelli.

La Commissione ha preso visione del D.R. di indizione della procedura di selezione, il cui avviso è stato pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n. 2 del 7 gennaio 2020 nonché degli atti normativi e regolamentari che disciplinano lo svolgimento della procedura selettiva.

Ciascun commissario ha dichiarato di non avere relazioni di parentela ed affinità entro il 4° grado incluso con gli altri commissari (art. 5 comma 2 D.lgs. 07.05.1948 n.1172) e la non sussistenza delle cause di astensione di cui agli artt. 51 e 52 c.p.c., nonché delle situazioni previste dall'art.35-bis del Decreto legislativo 30.03.2001, n.165 e s.m.i., così come introdotto dalla Legge 6.11.2012, n.190 e s.m.i.

La Commissione ha predeterminato i criteri, di seguito riportati, per procedere alla valutazione comparativa dei candidati ed ha stabilito di esaminare nella seduta successiva le pubblicazioni scientifiche, il curriculum, l'attività didattica svolta e il possesso delle competenze linguistiche, nonché le eventuali lettere di presentazione pro-veritate sull'attività scientifica del candidato da parte di esperti italiani o stranieri esterni all'Università di Pavia, al fine di verificare l'ammissibilità alla valutazione degli stessi.

I criteri di valutazione sono stati stabiliti nel rispetto degli standard qualitativi di cui all'art.24, comma 5 della Legge n. 240/2010 e del regolamento attuativo di Ateneo. Nelle more dell'emanazione del regolamento di cui al comma precedente si fa riferimento ai criteri generali di cui al D.M. 04.08.2011 n.344.

Per la valutazione dell'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti:

a) numero dei moduli/corsi tenuti e continuità della tenuta degli stessi;

b) esiti della valutazione da parte degli studenti, con gli strumenti predisposti dall'ateneo, dei moduli/corsi tenuti;

c) partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto;

d) quantità e qualità dell'attività di tipo seminariale, di quella mirata alle esercitazioni

e al tutoraggio degli studenti, ivi inclusa quella relativa alla predisposizione delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato.

Per la valutazione dell'attività di ricerca scientifica:

- a) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi;
- b) conseguimento della titolarità di brevetti;
- c) partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
- d) conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.

Per la valutazione delle pubblicazioni scientifiche:

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione;
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di professore universitario da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate;
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;
- d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione;
- e) nell'ambito dei settori in cui ne è consolidato l'uso a livello internazionale, le commissioni si avvalgono anche dei seguenti indicatori, riferiti alla data di inizio della valutazione:
 - 1) numero totale delle citazioni;
 - 2) numero medio di citazioni per pubblicazione;
 - 3) "impact factor" totale;
 - 4) "impact factor" medio per pubblicazione;
 - 5) combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (indice di Hirsch o simili).

La Commissione ha stabilito di valutare inoltre gli "Elementi di qualificazione didattica e scientifica" indicati nell'art. 1 del D.R. di indizione della procedura.

L'accertamento delle competenze linguistiche avverrà mediante la valutazione da parte della Commissione, per via documentale, delle dichiarazioni e dei documenti prodotti dal candidato.

La Commissione ha deciso di riunirsi il giorno 12 giugno alle ore 11:00 per la valutazione delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum, dell'attività didattica svolta e dell'accertamento delle competenze linguistiche, nonché delle eventuali lettere di presentazione pro-veritate sull'attività scientifica presentate da ciascun candidato.

La Commissione, informata dal Responsabile del Servizio personale docente con nota prot. n. 50105 del 12 maggio 2020 che per la presente procedura sono pervenute n. 2 candidature, ha deciso di ammettere entrambi i candidati a svolgere il seminario e di fissare la data del seminario pubblico il giorno 15 giugno 2020 alle ore 10.

La Commissione, al termine della seduta, ha consegnato il verbale contenente i criteri stabiliti al Responsabile del procedimento, affinché provvedesse alla pubblicazione sul sito web dell'Ateneo.

Nella seduta del 12 giugno 2020 alle ore 11:00, la Commissione ha accertato che i criteri fissati nella precedente riunione sono stati resi pubblici per almeno cinque giorni, si è collegata alla Piattaforma Informatica PICA e ha preso visione dei

nominativi dei candidati, e ciascun commissario ha dichiarato di non avere relazioni di parentela ed affinità entro il 4° grado incluso con i candidati stessi, e la non sussistenza di cause di astensione di cui agli artt. 51 e 52 del c.p.c.

La Commissione ha stabilito di valutare i seguenti candidati:

Antonio Di Bartolomeo
Andrea Mazzanti.

La Commissione ha quindi preso visione della documentazione presentata dai candidati e ha preso in esame tutte le pubblicazioni, nel rispetto del numero massimo indicato nel bando.

Per la valutazione la Commissione ha tenuto conto dei criteri indicati nella seduta preliminare del 15 maggio 2020.

La Commissione, terminata la fase dell'enucleazione, ha valutato tutte le pubblicazioni presentate da ciascun candidato.

La Commissione ha poi esaminato i titoli presentati da ciascun candidato, in base ai criteri individuati nella prima seduta e delle lettere di presentazione pro-veritate sull'attività scientifica.

Al termine della disamina, la Commissione ha formulato i giudizi collegiali sulla base delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum, dell'attività didattica svolta e dell'accertamento delle competenze linguistiche, nonché di eventuali lettere di presentazione pro-veritate sull'attività scientifica del candidato (Allegato 1 - Verbale 2).

Al termine della valutazione, avendo già deliberato, nel corso della seduta del 15 maggio 2020, di convocare entrambi i candidati a svolgere il seminario, seguito da discussione, sulla tematica di ricerca comunicata dai candidati stessi, la Commissione ha sciolto la riunione e ha deciso all'unanimità di aggiornare i lavori al giorno 15 giugno 2020 alle ore 10:00 per lo svolgimento del seminario.

A causa dell'emergenza Covid-19, che ha reso impossibile organizzare un seminario in presenza, e previa comunicazione del Servizio Gestione e Convenzionamento Personale Docente, il seminario si è svolto in modalità telematica.

Nella seduta del 15 giugno alle ore 10:00 la Commissione, collegata telematicamente sulla piattaforma "Zoom", secondo le modalità comunicate con nota prot. N. 59820 dell'11 giugno 2020, si è riunita per procedere allo svolgimento del seminario, seguito da discussione, sulla tematica di ricerca comunicata dai candidati, ammessi dalla Commissione nel corso della seduta del 15 maggio 2020.

Si sono presentati i seguenti candidati, collegati telematicamente sulla piattaforma "Zoom", di cui è stata accertata l'identità personale mediante l'esibizione dello stesso documento di identità allegato alla domanda di partecipazione alla procedura e chiamati a sostenere il seminario in ordine alfabetico:

- Antonio Di Bartolomeo
- Andrea Mazzanti

Il candidato Antonio Di Bartolomeo ha svolto il seminario sulla seguente tematica di ricerca: *Materiali bidimensionali in transistor ad effetto di campo*.

Il candidato Andrea Mazzanti ha svolto il seminario sulla seguente tematica di ricerca: *High frequency silicon integrated circuits*.

Al termine della prova la Commissione ha formulato, dopo adeguata valutazione, un giudizio collegiale sul seminario scientifico svolto da ciascuno dei candidati (Allegato 1 – Verbale 3).

Successivamente la Commissione, sulla base dei giudizi collegiali (curriculum, pubblicazioni scientifiche, attività didattica svolta, accertamento delle competenze linguistiche e seminario) ha effettuato una valutazione comparativa (Allegato 2 – Verbale 3).

La Commissione, al termine dei lavori e con deliberazione assunta all'unanimità, sulla base dei giudizi collegiali espressi su ciascun candidato e della valutazione comparativa, ha redatto la seguente graduatoria di merito ponendo al primo posto il candidato più qualificato a svolgere le funzioni didattiche e scientifiche per le quali è stato bandito il posto:

- 1°) Andrea Mazzanti
- 2°) Antonio Di Bartolomeo

La Commissione, con la presente relazione finale, dichiara conclusi i lavori.

La seduta è tolta alle ore 13:00.

Il presente verbale viene redatto, letto e firmato digitalmente dal Prof. Guido Torelli e con dichiarazione di formale sottoscrizione per via telematica dagli altri componenti della Commissione.

Il verbale dovrà essere inviato al responsabile del procedimento, firmato in formato .pdf e anche non firmato in formato .doc all'indirizzo servizio.personaledocente@unipv.it.

Il verbale in formato .doc dovrà essere inserito inoltre su PiCA, a completamento della procedura informatica.

Pavia, 15 giugno 2020

LA COMMISSIONE:

Prof. Paolo Pavan (Presidente)

Prof. Stefania Campopiano (Componente)

Prof. Guido Torelli (Componente con Funzione di Segretario)

Originale firmato conservato agli atti

PROCEDURA DI SELEZIONE PER LA CHIAMATA DI N.1 PROFESSORE DI PRIMA FASCIA, AI SENSI DELL'ART.18, COMMA 1, DELLA LEGGE 240/2010, PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/E3 - ELETTRONICA - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-INF/01 - ELETTRONICA- PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE - INDETTA CON D.R. PROT. N. 162455 REP. N. 3773/2019 DEL 10/12/2019 IL CUI AVVISO E' STATO PUBBLICATO SULLA G.U. N. 2 DEL 7/01/2020

Il sottoscritto Stefania Campopiano componente della Commissione giudicatrice per la procedura di selezione per la chiamata di n.1 Professore di prima fascia ai sensi dell'art.18, comma 1 della Legge 240/2010 per il Settore concorsuale 09/E3 - Elettronica - Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/01 - Elettronica - dell'Università di Pavia, avendo partecipato alla riunione della Commissione in sessione telematica per la stesura della Relazione Finale, dichiara di aver letto, di approvare e di sottoscrivere il relativo verbale.

Napoli, 15/06/2020

Stefania Campopiano

Firma

Originale firmato conservato agli atti

PROCEDURA DI SELEZIONE PER LA CHIAMATA DI N.1 PROFESSORE DI PRIMA FASCIA, AI SENSI DELL'ART.18, COMMA 1, DELLA LEGGE 240/2010, PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/E3 - ELETTRONICA - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-INF/01 - ELETTRONICA- PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE - INDETTA CON D.R. PROT. N. 162455 REP. N. 3773/2019 DEL 10/12/2019 IL CUI AVVISO E' STATO PUBBLICATO SULLA G.U. N. 2 DEL 7/01/2020

Il sottoscritto PAOLO PAVAN, componente della Commissione giudicatrice per la procedura di selezione per la chiamata di n.1 Professore di prima fascia ai sensi dell'art.18, comma 1 della Legge 240/2010 per il Settore concorsuale 09/E3 - Elettronica - Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/01 - Elettronica - dell'Università di Pavia, avendo partecipato alla riunione della Commissione in sessione telematica per la stesura della Relazione Finale, dichiara di aver letto, di approvare e di sottoscrivere il relativo verbale.

Modena, 15 giugno 2020

PAOLO PAVAN

Originale firmato conservato agli atti

PROCEDURA DI SELEZIONE PER LA CHIAMATA DI N.1 PROFESSORE DI PRIMA FASCIA, AI SENSI DELL'ART.18, COMMA 1, DELLA LEGGE 240/2010, PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/E3 - ELETTRONICA - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-INF/01 - ELETTRONICA- PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE - INDETTA CON D.R. PROT. N. 162455 REP. N. 3773/2019 DEL 10/12/2019 IL CUI AVVISO E' STATO PUBBLICATO SULLA G.U. N. 2 DEL 7/01/2020

**ALLEGATO1 - VERBALE N. 2
(Giudizio collegiale su titoli, pubblicazioni e competenze linguistiche)**

Candidato Prof. Antonio Di Bartolomeo

Il candidato Antonio Di Bartolomeo ha inizialmente svolto attività di ricerca nel settore della fisica sperimentale delle alte energie e ha poi gradualmente spostato i suoi interessi verso tematiche di nano-elettronica, fisica e tecnologia dei materiali nanostrutturati: le tematiche della sua attività di ricerca, seppure congruenti con il Settore Concorsuale 09/E3 (tenendo conto che le investigazioni, che hanno riguardato anche aspetti a livello industriale, sono relative non solo alla scienza e alla fisica dei materiali, ma anche a elementi per dispositivi elettronici integrati) sono solo parzialmente congruenti con gli elementi di qualificazione scientifica indicati nel bando. Il candidato è Professore Associato di Fisica presso l'Università di Salerno dal 2016. Precedentemente è stato Professore a contratto (Fisica generale) presso l'Università di Salerno (A.A. 1996-97), ha svolto attività di ricerca presso il CERN (Ginevra, CH, 1997-98), è stato *system engineer* presso Creative Electronic Systems (Ginevra, 1998-1999), è stato *device engineer* presso STMicroelectronics (Phoenix, AZ, USA), e infine Ricercatore Universitario e Professore Aggregato di Fisica presso l'Università di Salerno (dal 2000 al 2016). In quest'ultimo periodo è anche stato presso IHP Microelectronics (Frankfurt Oder, Germania, 2008), presso la Georgetown University (Washington DC, USA, 2009), come *Fulbright Research Scholar*, e presso Intel Corporation (Leixlip, Irlanda, 2011-2014): in queste esperienze, il candidato si è occupato di fabbricazione e studio di dispositivi elettronici e miglioramento e trasferimento tecnologico (e, presso Intel, anche di didattica).

Dal 2010, il candidato è Responsabile di un gruppo di ricerca la cui attività è prevalentemente rivolta alla fabbricazione e allo studio dei fenomeni di trasporto elettrico in dispositivi basati su materiali nanostrutturati bidimensionali e unidimensionali per componenti elettronici e sensori, attività per la quale egli ha anche allestito un nuovo laboratorio e ha instaurato collaborazioni con ricercatori di altri Enti, sia a livello nazionale, sia, soprattutto, a livello internazionale.

La produzione scientifica che, come si evince dal curriculum presentato dal candidato, comprende 124 pubblicazioni su rivista e rapporti e 57 su atti di congresso internazionale (di cui undici relative a presentazioni a invito) ha collocazione editoriale quasi completamente nel primo quartile, con riviste il cui campo di interesse è tipicamente rivolto a tematiche di fisica e scienza dei materiali: anche se tra queste sono inclusi materiali per dispositivi elettronici integrati e lo studio dei loro fenomeni degradativi, si ritiene che la collocazione editoriale sia solo parzialmente rilevante per il settore concorsuale 09/E3 e in misura anche inferiore relativamente agli elementi di qualificazione scientifica indicati nel bando. Si evidenzia un'ottima continuità temporale della produzione scientifica (solo una ovvia flessione legata al periodo trascorso presso Intel in Irlanda), con risultati molto elevati negli ultimi anni. Dagli indici bibliometrici, il candidato risulta avere un riconosciuto impatto a livello internazionale. In particolare, il candidato presenta un H-index di 32 e numero complessivo di citazioni pari a 4619 per un numero complessivo di documenti pari a

110 (fonte: Scopus), come appurato dalla Commissione sul relativo sito. Il candidato presenta inoltre 2 testi didattici di Fisica e 2 domande di brevetto. Ha contribuito all'organizzazione di Conferenze e/o di sessioni tecniche di Conferenze, è Editor in Chief di una Rivista, Deputy Editor in Chief di un'altra Rivista, Board Member o Editorial Board Member di altre Riviste, ed è stato Guest Editor in numerosi numeri di Riviste (tra cui una Rivista IEEE). Funge da Reviewer per numerose riviste e ha ricevuto numerosi premi per questa attività. Ha anche svolto attività di valutazione di progetti di ricerca italiani ed esteri.

Il candidato presenta 15 pubblicazioni scientifiche, tutte su riviste internazionali e tutte in collaborazione a parte una. Il contributo individuale del candidato è enucleabile sulla base della posizione del candidato nella lista degli autori (egli è sempre in prima posizione e in una è unico autore) e delle competenze e delle tematiche di ricerca riportate nel curriculum, ed è molto rilevante. La collocazione editoriale delle pubblicazioni scientifiche è di qualità, ma i risultati riportati risultano solo parzialmente attinenti con il settore concorsuale 09/E3. Le tematiche trattate nelle pubblicazioni presentate, per quanto molto interessanti, sono spesso riferite alle proprietà fisiche dei materiali che vengono utilizzati per fabbricare dispositivi innovativi che sono ancora in una fase di studio preliminare. Queste tematiche quindi non sono pienamente centrate con gli elementi di qualificazione scientifica che sono riportati nell'Art.1 del bando di concorso. Tra le pubblicazioni presentate ne spicca una con un elevato numero di citazioni (231, fonte: Scopus; altre sei pubblicazioni, tra quelle non presentate, hanno un numero di citazioni superiore a 100 - di queste quattro su esperimenti di fisica delle particelle).

Come risulta dai titoli presentati, il candidato ha partecipato a progetti di ricerca di tipo competitivo, sia a livello locale, sia a livello nazionale, sia a livello internazionale, risultando per alcuni (in particolare, per un progetto nazionale PON, e un Progetto Fulbright Research Scholar, oltre che per diversi progetti locali) responsabile scientifico per la sua Università. Ha ricevuto due premi locali per attività legate all'innovazione.

Dopo una prima esperienza didattica in Fisica generale nell'A.A. 1996/1997, Il candidato ha svolto attività didattica continuativa presso l'Università di Salerno dal 2000/2001 a oggi (a parte il periodo trascorso presso Intel in Irlanda) su insegnamenti del settore Fisica per la laurea triennale in Ingegneria e Fisica (e, recentemente, in Chimica e in Matematica), a cui si sono aggiunti insegnamenti in Elettronica Quantistica (solo alcune ore) per la laurea specialistica in Ingegneria Elettronica nel 2004/5 e nel 2005/6, nei settori della formazione dell'immagine diagnostica e delle tecnologie di radiologia diagnostica (per master di 1° livello), in Dispositivi elettronici a semiconduttore (per la laurea triennale in Fisica) e in Fisica dei dispositivi elettronici a semiconduttore (per la laurea magistrale in Fisica), in Laboratorio di struttura della materia (per la laurea magistrale in Fisica) e in Nanoelettronica (per la laurea magistrale in Fisica). La sua attività didattica ha anche incluso un corso su fisica del grafene e dei dispositivi a nanotubi per il Dottorato di Ricerca in Fisica, nonché esperienze per corsi abilitanti SICS (Ottica ed elettrologia) e per il liceo scientifico (seminari su Celle fotovoltaiche). Nel periodo trascorso in Irlanda, il candidato ha svolto attività didattica su Dispositivi MOS (effetti di canale corto, fondamenti e principi di scaling) e su Elementi di base di fisica dei dispositivi. L'attività didattica del candidato è stata senz'altro corposa ma, come si evince da quanto sopra riportato, è stata prevalentemente incentrata su tematiche concernenti la Fisica e si può ritenere marginale per quanto riguarda gli elementi di qualificazione didattica indicati nel bando.

Come risulta dal curriculum, il candidato ha fatto parte del Collegio dei Docenti del Dottorato in Fisica dell'Università di Salerno nei periodi 2007-2011 e 2015-2020, e risulta relatore di 6 tesi di dottorato, di 6 tesi magistrali o specialistiche (5 in Fisica, 1 in Biologia), di 10 tesi triennali (8 in Fisica, 2 in Ingegneria Chimica) e di 3 tesi di Master (nel settore Radiodiagnosi, Medicina nucleare e Radioterapia).

Egli ha infine svolto una notevole attività di supporto per il suo Dipartimento ed è stato membro di commissioni concorsuali in altre Università.

La competenza linguistica sulla lingua inglese è testimoniata dal lungo periodo di attività di svolta in Paesi di lingua inglese, dalle pubblicazioni in inglese, dalla partecipazione all'organizzazione di conferenze internazionali e dalla sua attività come Reviewer per riviste internazionali.

Il giudizio complessivo della Commissione su titoli, pubblicazioni e competenze linguistiche del candidato Antonio Di Bartolomeo risulta complessivamente molto buono. Il candidato è un elemento di valore con competenze sicuramente di livello, non completamente congruenti con quanto richiesto dal bando.

Candidato Prof. Andrea Mazzanti

Il candidato Andrea Mazzanti ha svolto attività di ricerca su tematiche pienamente congruenti con il Settore Concorsuale 09/E3 e con gli elementi di qualificazione scientifica indicati nel bando, in particolare nel campo dei circuiti integrati analogici ad alta frequenza, con specifico riguardo ai campi degli oscillatori a basso rumore, dei blocchi circuitali per sintetizzatori di frequenza, degli amplificatori e dei ricevitori wireless, nonché, recentemente, dei sistemi di comunicazione wireline e ottica e della generazione di immagini a fini medici. È Professore Associato di Elettronica presso l'Università di Pavia dal 2014. Precedentemente ha passato un periodo di ricerca (nel 2003) presso Agere Systems (U.S.A.) ed è stato Ricercatore Universitario di Elettronica presso l'Università di Modena e Reggio Emilia (dal 2005) e l'Università di Pavia (dal 2010).

Il candidato collabora con numerosi enti, sia accademici, sia industriali, sia a livello nazionale, sia a livello internazionale.

La produzione scientifica che, come si evince dal curriculum presentato dal candidato, comprende 56 pubblicazioni su rivista e 76 su atti di congresso internazionale (di cui quattro relative a presentazioni a invito e cinque riconosciute con un premio) ha eccellente collocazione editoriale: la grande maggioranza dei lavori è stata presentata in riviste IEEE e in congressi IEEE di riferimento per la comunità scientifica nel settore dell'elettronica, e risulta quindi pienamente rilevante per il settore concorsuale 09/E3. Di rilievo sono i 23 articoli pubblicati sulla Rivista IEEE Journal of Solid-State Circuits e le 17 presentazioni a IEEE International Solid-State Circuits Conference (ISSCC), entrambi punti di riferimento a livello mondiale nel settore della progettazione dei circuiti integrati. Nel 2013, per il 60° anniversario della ISSCC, egli è stato incluso nella lista dei Top Author per avere contribuito con 10 lavori negli ultimi 10 anni della conferenza. Si evidenzia un'ottima continuità temporale della produzione scientifica, anche negli ultimi anni. Dagli indici bibliometrici, il candidato risulta avere un riconosciuto impatto a livello internazionale. In particolare, il candidato presenta un H-index di 26 e numero complessivo di citazioni pari a 2262 per un numero complessivo di documenti pari a 128 (fonte: Scopus), come appurato dalla Commissione sul relativo sito. Risulta inventore in 4 domande di brevetto, di cui due accettate negli

USA. La sua elevata reputazione nella comunità scientifica di riferimento a livello internazionale è testimoniata anche dalle tre lettere di presentazione pro-veritate pervenute. Ha contribuito all'organizzazione di Conferenze e/o di sessioni tecniche di Conferenze in ambito IEEE, è stato Associate Editor o Guest Editor in Riviste IEEE e funge da Reviewer per riviste IEEE.

Il candidato presenta 15 pubblicazioni scientifiche, tutte su riviste internazionali e tutte in collaborazione. Il contributo individuale del candidato è enucleabile sulla base delle competenze e delle tematiche di ricerca riportate nel curriculum e della posizione del candidato nella lista degli autori (egli risulta primo autore in sette pubblicazioni e ultimo autore in sei), nonché dalle indicazioni fornite dal candidato nel curriculum, che risultano in linea con il suo sviluppo professionale, ed è molto rilevante. La collocazione editoriale delle pubblicazioni scientifiche (13 su IEEE Journal of Solid-State Circuits, 2 su IEEE Transactions on Circuits and Systems – I) è eccellente, tutta su riviste di estrema rilevanza per il settore concorsuale 09/E3 e, in particolare, per l'area dell'elettronica integrata: le tematiche trattate nelle pubblicazioni presentate (circuiti integrati per radiofrequenza, per onde millimetriche e per comunicazioni wireline/ottiche) sono tutte pienamente pertinenti ai temi di ricerca propri del settore concorsuale per il quale è bandita la presente procedura di selezione nonché agli elementi di qualificazione scientifica indicati nel bando. Tra queste pubblicazioni spiccano tre lavori con un elevato numero di citazioni (rispettivamente 294, 146 e 141 – fonte: Scopus).

Come risulta dai titoli presentati, il candidato ha partecipato a progetti di ricerca di tipo competitivo, sia a livello nazionale, sia a livello europeo, risultando per alcuni [uno nazionale (PRIN) e tre europei (1 FP7, 2 H2020)] responsabile scientifico per la sua Università, nonché a progetti di ricerca nell'ambito di contratti con Aziende di semiconduttori, risultando, in particolare, responsabile scientifico in due progetti (a questo si è aggiunta recentemente la responsabilità scientifica di un'ulteriore attività congiunta tra azienda e università).

Il candidato ha svolto attività didattica continuativa dal 2004/2005 a oggi su insegnamenti del settore Elettronica, sia nel corso di laurea di primo livello, sia nel corso di laurea di secondo livello, su tematiche riguardanti Elettronica di base, Progettazione di circuiti integrati analogici, Elettronica per le telecomunicazioni, Misure elettroniche, Circuiti e sistemi per comunicazioni ad alta velocità, Argomenti industriali in microelettronica e, recentemente, Microelettronica a radiofrequenza (gli ultimi tre in lingua inglese). Le valutazioni da parte degli studenti mostrano apprezzamento, da parte di questi ultimi, della didattica impartita dal candidato. Il complesso della sua attività didattica risulta pienamente congruente con elementi di qualificazione didattica indicati nel bando.

Come si evince dal curriculum, dal 2010 il candidato fa parte del Collegio dei Docenti del Dottorato in Microelettronica dell'Università di Pavia e risulta relatore di 13 tesi di dottorato e di più di 30 tesi magistrali. Ha anche svolto il ruolo di revisore o di commissario di esame per tesi di dottorato per altre Università, in Italia e all'estero. Egli ha infine svolto una buona attività di supporto per il suo Dipartimento.

La competenza linguistica sulla lingua inglese è testimoniata dalle pubblicazioni in inglese, dalla partecipazione ai Technical Committee di conferenze internazionali, dalla sua attività come Reviewer per riviste IEEE, dal periodo di attività di ricerca in USA, dalle lettere pro-veritate pervenute, nonché dallo svolgimento di insegnamenti in lingua inglese.

Il giudizio complessivo della Commissione su titoli, pubblicazioni e competenze linguistiche del candidato Andrea Mazzanti risulta complessivamente eccellente. Il candidato ha competenze molto valide, perfettamente congruenti con i requisiti indicati dal bando.

Originale firmato conservato agli atti

PROCEDURA DI SELEZIONE PER LA CHIAMATA DI N.1 PROFESSORE DI PRIMA FASCIA, AI SENSI DELL'ART.18, COMMA 1, DELLA LEGGE 240/2010, PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/E3 - ELETTRONICA - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-INF/01 - ELETTRONICA- PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE - INDETTA CON D.R. PROT. N. 162455 REP. N. 3773/2019 DEL 10/12/2019 IL CUI AVVISO E' STATO PUBBLICATO SULLA G.U. N. 2 DEL 7/01/2020

Il sottoscritto Stefania Campopiano componente della Commissione giudicatrice per la procedura di selezione per la chiamata di n.1 Professore di prima fascia ai sensi dell'art.18, comma 1 della Legge 240/2010 per il Settore concorsuale 09/E3 - Elettronica - Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/01 - Elettronica - dell'Università di Pavia, avendo partecipato alla seconda riunione della Commissione in sessione telematica, dichiara di aver letto, di approvare e di sottoscrivere il relativo verbale.

Napoli, 12/06/2020

Stefania Campopiano

Firma

Originale firmato conservato agli atti

PROCEDURA DI SELEZIONE PER LA CHIAMATA DI N.1 PROFESSORE DI PRIMA FASCIA, AI SENSI DELL'ART.18, COMMA 1, DELLA LEGGE 240/2010, PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/E3 - ELETTRONICA - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-INF/01 - ELETTRONICA- PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE - INDETTA CON D.R. PROT. N. 162455 REP. N. 3773/2019 DEL 10/12/2019 IL CUI AVVISO E' STATO PUBBLICATO SULLA G.U. N. 2 DEL 7/01/2020

Il sottoscritto PAOLO PAVAN, componente della Commissione giudicatrice per la procedura di selezione per la chiamata di n.1 Professore di prima fascia ai sensi dell'art.18, comma 1 della Legge 240/2010 per il Settore concorsuale 09/E3 - Elettronica - Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/01 - Elettronica - dell'Università di Pavia, avendo partecipato alla seconda riunione della Commissione in sessione telematica, dichiara di aver letto, di approvare e di sottoscrivere il relativo verbale.

Modena, 12 giugno 2020

PAOLO PAVAN

Originale firmato conservato agli atti

PROCEDURA DI SELEZIONE PER LA CHIAMATA DI N.1 PROFESSORE DI PRIMA FASCIA, AI SENSI DELL'ART.18, COMMA 1, DELLA LEGGE 240/2010, PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/E3 – ELETTRONICA - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-INF/01 - ELETTRONICA- PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE - INDETTA CON D.R. PROT. N. 162455 REP. N. 3773/2019 DEL 10/12/2019 IL CUI AVVISO E' STATO PUBBLICATO SULLA G.U. N. 2 DEL 7/01/2020

**ALLEGATO 1 - VERBALE N. 3
(Giudizi collegiali sui seminari scientifici svolti dai candidati)**

Candidato Prof. Antonio Di Bartolomeo

Il candidato Antonio Di Bartolomeo espone in modo chiaro e dettagliato le sue ricerche recenti, descrivendo le proprietà di materiali bidimensionali che potranno essere abilitanti per dispositivi elettronici e sensori di futura generazione. L'esposizione ha evidenziato la piena padronanza del candidato su queste tematiche di frontiera.

Il candidato risponde con pertinenza, chiarezza e accuratezza alla domanda posta dalla commissione.

Il giudizio complessivo unanime della Commissione sul seminario è ottimo.

Candidato Prof. Andrea Mazzanti

Il candidato Andrea Mazzanti espone in modo chiaro e brillante lo sviluppo della sua attività di ricerca, relativa alla progettazione di circuiti integrati su silicio ad alta frequenza. L'esposizione ha messo in evidenza la capacità prospettica del candidato di organizzare l'attività di ricerca su tematiche di grande interesse e continua evoluzione, come dimostrato dal supporto di aziende e progetti europei.

Il candidato risponde con pertinenza, chiarezza e accuratezza alla domanda posta dalla commissione.

Il giudizio complessivo unanime della Commissione sul seminario è eccellente.

Originale firmato conservato agli atti

PROCEDURA DI SELEZIONE PER LA CHIAMATA DI N.1 PROFESSORE DI PRIMA FASCIA, AI SENSI DELL'ART.18, COMMA 1, DELLA LEGGE 240/2010, PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/E3 - ELETTRONICA - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-INF/01 - ELETTRONICA- PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE - INDETTA CON D.R. PROT. N. 162455 REP. N. 3773/2019 DEL 10/12/2019 IL CUI AVVISO E' STATO PUBBLICATO SULLA G.U. N. 2 DEL 7/01/2020

ALLEGATO 2 - VERBALE N. 3 (Valutazione comparativa dei candidati)

Tenuto conto dei criteri riportati nel verbale 1, sulla base dei giudizi collegiali dell'allegato 1 del verbale 2 e dei giudizi collegiali dell'allegato 1 del presente verbale, si formulano le seguenti valutazioni.

Attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti

Candidato Antonio Di Bartolomeo: attività didattica intensa ma prevalentemente su insegnamenti di Fisica.

Candidato Andrea Mazzanti: attività didattica intensa su insegnamenti di Elettronica.

Attività di ricerca scientifica

Candidato Antonio Di Bartolomeo: eccellente, con collocazione editoriale solo parzialmente rilevante per il settore concorsuale 09/E3.

Candidato Andrea Mazzanti: eccellente, con collocazione editoriale pienamente rilevante per il settore concorsuale 09/E3.

Pubblicazioni scientifiche presentate ai fini della procedura di valutazione comparativa

Candidato Antonio Di Bartolomeo: ottime ma solo parzialmente attinenti con il settore concorsuale 09/E3.

Candidato Andrea Mazzanti: eccellenti e pienamente rilevanti per il settore concorsuale 09/E3.

Coerenza con gli "elementi di qualificazione didattica e scientifica" indicati nell'art. 1 del D.R. di indizione della procedura

Candidato Antonio Di Bartolomeo: parziale.

Candidato Andrea Mazzanti: completa.

Competenze linguistiche

Candidato Antonio Di Bartolomeo: eccellente.

Candidato Andrea Mazzanti: eccellente.

Seminario scientifico

Candidato Antonio Di Bartolomeo: ottimo.

Candidato Andrea Mazzanti: eccellente.

Il giudizio complessivo finale sui candidati è pertanto il seguente:

Candidato Antonio Di Bartolomeo: ottimo.

Candidato Andrea Mazzanti: eccellente.

Originale firmato conservato agli atti

PROCEDURA DI SELEZIONE PER LA CHIAMATA DI N.1 PROFESSORE DI PRIMA FASCIA, AI SENSI DELL'ART.18, COMMA 1, DELLA LEGGE 240/2010, PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/E3 - ELETTRONICA - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-INF/01 - ELETTRONICA- PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE - INDETTA CON D.R. PROT. N. 162455 REP. N. 3773/2019 DEL 10/12/2019 IL CUI AVVISO E' STATO PUBBLICATO SULLA G.U. N. 2 DEL 7/01/2020

Il sottoscritto Stefania Campopiano componente della Commissione giudicatrice per la procedura di selezione per la chiamata di n.1 Professore di prima fascia ai sensi dell'art.18, comma 1 della Legge 240/2010 per il Settore concorsuale 09/E3 - Elettronica - Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/01 - Elettronica - dell'Università di Pavia, avendo partecipato alla terza riunione della Commissione in sessione telematica, dichiara di aver letto, di approvare e di sottoscrivere il relativo verbale.

Napoli, 15/06/2020

Stefania Campopiano

Firma

Originale firmato conservato agli atti

PROCEDURA DI SELEZIONE PER LA CHIAMATA DI N.1 PROFESSORE DI PRIMA FASCIA, AI SENSI DELL'ART.18, COMMA 1, DELLA LEGGE 240/2010, PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/E3 - ELETTRONICA - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-INF/01 - ELETTRONICA- PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE - INDETTA CON D.R. PROT. N. 162455 REP. N. 3773/2019 DEL 10/12/2019 IL CUI AVVISO E' STATO PUBBLICATO SULLA G.U. N. 2 DEL 7/01/2020

Il sottoscritto PAOLO PAVAN, componente della Commissione giudicatrice per la procedura di selezione per la chiamata di n.1 Professore di prima fascia ai sensi dell'art.18, comma 1 della Legge 240/2010 per il Settore concorsuale 09/E3 - Elettronica - Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/01 - Elettronica - dell'Università di Pavia, avendo partecipato alla terza riunione della Commissione in sessione telematica, dichiara di aver letto, di approvare e di sottoscrivere il relativo verbale.

Modena, 15 giugno 2020

PAOLO PAVAN

Originale firmato conservato agli atti