

Procedura di chiamata ad 1 posto di professore universitario di ruolo, fascia degli ordinari, ai sensi dell'Art. 18, c. 1 della L. 240/2010, Dipartimento di Scienze, settore concorsuale 02/B1, s.s.d. non specificato, il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. n. 71 del 19/09/2017

VERBALE N. 3

Alle ore 15,00 del giorno 4 maggio 2018 si è svolta la riunione in modalità telematica tra i seguenti Professori:

- Prof. Federico Boscherini
- Prof. Maurizio De Crescenzi
- Prof. Adriano Filipponi
- Prof. Carlo Mariani
- Prof. Settimio Mobilio

membri della Commissione nominata con D.R. REP. 1553-2017 prot. N. 98348 del 23 novembre 2017, riconvocata dal Rettore dell'Università Roma Tre con decreto rep. 610-2018 prot. 63336 del 9 aprile 2018 che, constatato che per motivi tecnici la domanda del prof. Cesare Malagù inviata via PEC non è stata acquisita agli atti del concorso, in autotutela ha annullato gli atti e riconvocato la Commissione affinché essa proceda alla valutazione della domanda del prof. Cesare Malagù e alla conseguente valutazione comparativa con gli altri candidati secondo la normativa vigente.

La Commissione, prende visione della domanda e della documentazione inviata, delle pubblicazioni effettivamente inviate del candidato Cesare Malagù.

I Commissari dichiarano di non avere relazioni di parentela e affinità entro il 4° grado incluso con il candidato (art. 5 comma 2 D.lgs. 07.05.48 n. 1172).

Dichiarano, altresì, che non sussistono le cause di astensione di cui all'art. 51 c.p.c..

La Commissione, quindi, procede a visionare la documentazione. Vengono prese in esame solo le pubblicazioni corrispondenti all'elenco delle stesse allegato.

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.

1. Vengono esaminate le pubblicazioni del candidato Cesare Malagù da parte di ciascun commissario, si procede all'esame del curriculum, dei titoli e delle pubblicazioni ai fini della formulazione dei singoli giudizi da parte degli stessi commissari; poi, ciascun Commissario formula il proprio giudizio individuale e la Commissione quello collegiale. I giudizi dei singoli commissari e quello collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (all. a).

Terminata la valutazione del curriculum, dei titoli e delle pubblicazioni del candidato Cesare Malagù, la Commissione esamina collegialmente tutti e 5 i candidati, utilizzando i giudizi già espressi sugli altri candidati e riportati nel verbale n. 2. La discussione collegiale avviene attraverso la comparazione dei giudizi individuali e collegiali espressi sui candidati (considerati in ordine alfabetico); la comparazione avviene sui titoli e sui lavori scientifici inviati.

La Commissione sulla base delle valutazioni collegiali formulate esprime i giudizi complessivi sui candidati. I giudizi complessivi formulati dalla Commissione sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (all. b).

Terminata la valutazione complessiva dei candidati, il Presidente invita la Commissione ad indicare il vincitore della procedura di chiamata.

La Commissione all'unanimità dei componenti indica il CANDIDATO Giovanni Capellini vincitore della procedura di chiamata per la copertura di n. 1 posto di Professore universitario di I fascia per il settore concorsuale 02/B1 s.s.d. non specificato, Dipartimento di Scienze.

Il Presidente, dato atto di quanto sopra invita la Commissione a redigere collegialmente la relazione in merito alla proposta di chiamata controllando gli allegati che ne fanno parte integrante; la relazione viene, infine, riletta dal Presidente ed approvata senza riserva alcuna dai Commissari.

Il presente verbale viene sottoscritto dal Presidente con dichiarazione di formale adesione e partecipazione per via telematica da parte degli altri componenti la Commissione.

La Commissione viene sciolta alle ore 17,00.

Roma, 4 maggio 2018

Il Presidente prof. Settimio Mobilio



ALLEGATO A)

CANDIDATO: Cesare Malagù
Note Generali

Notizie Biografiche

Il candidato ha conseguito la Laurea in Fisica presso l'Università degli Studi di Ferrara nel 1997 e il dottorato in Fisica presso la stessa Università nel 2001. Durante il dottorato ha svolto attività di ricerca nell'ambito del progetto "Giovani ricercatori" dell'Università di Ferrara nel 1999-2000. Dopo il dottorato ha svolto attività di ricerca come post-doc dell'INFM nel 2001, come assegnista di ricerca dell'università di Ferrara dal 2001 al 2006. Dal novembre del 2007 all'aprile del 2016 è stato ricercatore a tempo indeterminato e successivamente professore associato nel SC 02/B1, SSD FIS/01 dall'aprile del 2016.

Attività didattica:

Ha svolto la seguente attività didattica a livello universitario:

- Attività di tutor per il Laboratorio di Fisica della Materia per il Diploma Universitario in Metodologie Fisiche nel 2000;
- esercitatore del corso di Fisica I per il corso di laurea di informatica e Diploma di Tecnologie Fisiche Innovative dell'Università di Ferrara;
- professore a contratto presso l'Università degli Studi di Ferrara per l'insegnamento di Complementi di esercitazioni di Fisica I nel Corso di Laurea in Informatica nel 2003 e 2004;
- professore a contratto per l'insegnamento di Fisica Generale II- Elettromagnetismo e Ottica (FIS 01) nel Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica (6 CFU/anno) nei quattro anni accademici dal 2003 al 2007;
- professore a contratto per l'insegnamento di Fisica Generale I (FIS 01) nel Corso di Laurea in Chimica (6CFU) nell' a.a. 2006/2007;
- titolare nei quattro anni accademici, dal 2007 al 2011, del corso di Fisica Generale I (FIS 01) per il Corso di Laurea triennale in Chimica (6CFU/anno);
- titolare nei sei anni accademici, dal 2010 ad oggi, del corso Sensors: Physics and technology per la Laurea magistrale in Fisica (6 CFU/anno);
- Titolare del corso di FISICA GENERALE II della Laurea triennale in Fisica (12CFU/anno) per gli anni accademici 2011/2012 e 2012/2013;
- Titolare del corso di FISICA GENERALE II prima parte della Laurea triennale in Fisica (6 CFU/anno), successivamente e fino al momento della domanda.

È stato anche docente di ruolo di matematica e fisica nella scuola media superiore classe di concorso A049, in aspettativa per motivi di studio, dal 2001 al 2006.

È stato relatore di 27 tesi di laurea in fisica (triennale e magistrale) e supervisore di 6 tesi di dottorato.

LAVORI SCIENTIFICI PRESENTATI:

1. C. Malagù, V. Guidi, M. Stefancich, M. C. Carotta and G. Martinelli, "A model for Schottky barrier and surface states in nanostructured n-type semiconductors", *Journal of Applied Physics*, 91 (2002), 808-814;
2. Comini E, Guidi V, Malagù C, Martinelli G, Pan Z, Sberveglieri G, Wang ZL, "Electrical properties of tin dioxide two-dimensional nanostructures", *Journal of Physical Chemistry B* 108 (6) (2004) 1882-1887;
3. Cesare Malagù, Vincenzo Guidi, Maria Cristina Carotta, and Giuliano Martinelli "Unpinning of Fermi level in nanocrystalline semiconductors" *Applied Physics Letters* 84, (2004) 4158-4160;
4. C. Malagù, M.C. Carotta, S. Gherardi, V. Guidi, B. Vendemiati, G. Martinelli "AC measurements and modeling of WO₃ thick film gas sensors", *Sensors and Actuators B* 108/1-2 (2005) 70-74;
5. Guidi, V.; Malagù, C.; Martinelli, G.; Cozzolino, S.; Padula, M. "Semiclassical approach for determination of the intergranular energy barrier height in very-fine nanograins." *Applied Physics Letters* (2006), 89(20), 203105/1-3;
6. A. Setaro, S. Lettieri, D. Diamare, P. Maddalena, C. Malagù, M.C. Carotta and G. Martinelli "Nanograined anatase titania-based optochemical gas detection" *New J. Phys.* 10 (2008) 053030;
7. C. Malagù, G. Martinelli, M. A. Ponce, and C. M. Aldao, "Unpinning of the Fermi level and tunneling in metaloxide semiconductors" *Appl. Phys. Lett.* 92, 162104 (2008);
8. C.M. Aldao and C. Malagù "Non-parabolic intergranular barriers in tin oxide and gas sensing" *Journal of Applied Physics* 112, (2012) 024518/1-5;
9. V. Guidi; C. Malagù; M.C. Carotta; B. Vendemiati, "Printed semiconducting gas sensors". pp.278-334. In *Printed films: Materials science and applications in sensors, electronics and photonics*. ISBN:1845699882. In WOODHEAD PUBLISHING SERIES IN ELECTRONIC AND OPTICAL MATERIALS - ISSN:2050-1501 vol. 26 (2012)
10. Zonta, G., Anania, G., Fabbri, B., Gaiardo, A., Gherardi, S., Giberti, A., Guidi, V., Landini, N., Malagù, C., "Detection of colorectal cancer biomarkers in the presence of interfering gases" *Sensors and Actuators, B*, 218, 289-295, (2015);
11. ZONTA Giulia, ANANIA Gabriele, FABBRI Barbara, GAIARDO Andrea, GIBERTI Alessio, LANDINI Nicolo', MALAGU' Cesare, SCAGLIARINI Lucia, GUIDI Vincenzo "Preventive screening of colorectal cancer with a device based on chemoresistive sensors" *SENSORS AND ACTUATORS. B* 238, (2017) 1098-1101;
12. Fabbri, Barbara; Bonoldi, Lucia; Guidi, Vincenzo; Cruciani, Giuseppe; Casotti, Davide; Malagu, Cesare; Giuseppe Bellussi; Millini, Roberto; Montanari, Luciano; Carati, Angela; Rizzo, Caterina; Montanari, Erica; Zanardi, Stefano "Crystalline Microporous Organosilicates with Reversed Functionalities of Organic and Inorganic Components for Room-Temperature Gas Sensing" *ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES* 2017 (9), 24812-24820.

ALTRI TITOLI

Il candidato presenta per la valutazione anche i seguenti altri titoli:

- conseguimento della Abilitazione Scientifica Nazionale I Fascia SC. 02/B1;
- conseguimento del Premio Gaetano Marzotto da parte della società SCENT srl;
- donazione da parte della società SCENT srl di un contributo di 100.000,00 euro per il finanziamento di attività di ricerca condotta dal prof. Cesare Malagù;

- contributo liberale della Lega Italiana per la Lotta contro i Tumori come finanziamento della borsa di dottorato;
- concessione brevetto per l'invenzione di un dispositivo per lo screening preliminare di adenomi al colon-retto;
- domanda di riconoscimento del brevetto sullo screening di adenomi come brevetto europeo;
- Visura camerale dell'atto di costituzione della società SCENT S.r.l., start-up innovativa, società a cui l'Università di Ferrara ha ceduto il diritto alla sfruttamento del brevetto relativo allo screening di adenomi al colon-retto.

Giudizi individuali:

Commissario prof. Settimio Mobilio

Pubblicazioni presentate: Il candidato Cesare Malagù presenta 12 pubblicazioni che affrontano tematiche sulle proprietà di trasporto in solidi e nanostrutture e tematiche relative alla fisica e alle applicazioni di sensori. Il contributo fattivo del candidato emerge in modo molto chiaro dalla continuità e progressione temporale delle tematiche affrontate e dall'ordine degli autori, essendo egli primo autore in 4 dei 12 lavori presentati. Gli argomenti affrontati sono coerenti con il settore concorsuale e con il profilo previsto dal bando. Le pubblicazioni sono tutte su riviste internazionali, di buon livello scientifico, tutte con referee; gli indici bibliometrici sono molto buoni sia in termini di impact factor delle riviste sia in termini di citazioni dei singoli lavori. La valutazione complessiva delle 12 pubblicazioni, anche tenendo conto dei parametri bibliometrici internazionalmente riconosciuti, è: molto buono.

Curriculum scientifico: Il candidato ha svolto attività di ricerca in Italia e all'estero sulla fisica sperimentale della materia e in particolare sulla modellizzazione dei fenomeni di trasporto in nanostrutture di semiconduttori, sulla fotocatalisi e fotoattivazione di materiali innovativi nanostrutturati quali il WO₃ e il CdS per applicazioni sulla rimozione di inquinanti atmosferici, sulle proprietà delle nanostrutture di semiconduttori per celle fotovoltaiche con particolare attenzione allo studio di sistemi a concentrazione e a separazione dello spettro solare. Ha lavorato nella ottimizzazione delle proprietà di interfacce gas-semiconduttore per il sensing di gas, studi che hanno consentito applicazioni tecnologiche in numerosi progetti e contratti industriali. Dichiara di essere autore di 72 pubblicazioni, 4 contributi a volumi e 122 contributi a conferenze nazionali e internazionali; sulle banche dati risultano circa 1600 pubblicazioni e un h-index dell'ordine di 23-24.

Ha partecipato alle attività di ricerca di 3 progetti europei, e in numerosi progetti nazionali ricoprendo il ruolo di responsabile in un progetto FIRB 2008, in un progetto POR-FESR 2007-2013, in un progetto della Lega Italiana Lotta ai Tumori e in un progetto finanziato dall'Università di Ferrara.

È inventore di 4 brevetti, per uno dei quali è stata depositata la domanda di riconoscimento come brevetto europeo.

È presidente della SCENT srl, start-up innovativa.

Ha partecipato a 29 convegni, in gran parte internazionali, e ha tenuto 11 relazioni orali per invito. Ha una buona attività nel campo della diffusione della cultura scientifica e dell'orientamento.

È stato vincitore di alcuni premi, tra cui il premio "Marzotto" per l'innovazione tecnologica con la startup Scent S.r.l. (valore 300.000 Euro).

La valutazione complessiva del curriculum scientifico è: ottimo.

Attività didattica: Ha svolto una attività didattica molto ampia, tenendo numerosi corsi universitari. È stato correlatore di numerose tesi di laurea in Fisica e di alcune tesi di dottorato. La valutazione complessiva dell'attività didattica è: ottimo.

Commissario prof. Federico Boscherini

Pubblicazioni presentate: Il candidato Cesare Malagù presenta dodici pubblicazioni che testimoniano l'evoluzione dei propri interessi dagli aspetti modellistici delle proprietà di trasporto in sensori e nanostrutture alle applicazioni dei sensori basati su semiconduttori e ossidi, anche nanostrutturati. Il contributo fattivo del candidato emerge in modo sufficientemente chiaro dalla continuità e progressione temporale delle tematiche affrontate e dall'ordine degli autori; il candidato è primo autore in quattro dei dodici lavori presentati. Gli argomenti affrontati sono coerenti con il settore concorsuale e con il profilo previsto dal bando. Le pubblicazioni sono tutte su riviste internazionali, di buon livello scientifico, tutte con referee. La valutazione complessiva delle dodici pubblicazioni, anche tenendo conto dei parametri bibliometrici internazionalmente riconosciuti, è: molto buono.

Curriculum scientifico: Il candidato ha svolto attività di ricerca in Italia nell'ambito della modellizzazione dei fenomeni di trasporto in nanostrutture di semiconduttori, nella fotocatalisi e fotoattivazione di materiali innovativi nanostrutturati quali il WO_3 e il CdS per applicazioni sulla rimozione di inquinanti atmosferici, sulle proprietà delle nanostrutture di semiconduttori per celle fotovoltaiche con particolare attenzione allo studio di sistemi a concentrazione e separazione dello spettro solare. Ha svolto alcuni periodi di studio presso qualificati laboratori e istituti di ricerca esteri (circa sette mesi). Ha lavorato sulla ottimizzazione delle proprietà di interfacce gas-semiconduttore per il sensing di gas, studi che hanno consentito il trasferimento tecnologico delle centraline di sensori, all'interno di numerosi progetti e contratti industriali.

Dichiara di essere autore di 72 pubblicazioni, una monografia, tre contributi a volumi e 120 contributi in atti di convegni. Nelle banche dati di riferimento risultano circa 1570 citazioni e un h-index di circa 24.

Ha partecipato alle attività di ricerca di tre progetti europei e di numerosi progetti nazionali ricoprendo il ruolo di responsabile in un progetto FIRB 2008, in un progetto POR-FESR 2007-2013, in un progetto della Lega Italiana Lotta ai Tumori e in un progetto finanziato dall'Università di Ferrara.

È inventore di quattro brevetti, per uno dei quali è stata depositata la domanda di riconoscimento come brevetto europeo.

È presidente della SCENT srl, start-up innovativa.

Ha partecipato a 29 convegni, in gran parte internazionali e ha tenuto undici comunicazioni orali su invito, alcune delle quali in conferenze internazionali di buon prestigio.

Ha una buona attività nel campo della diffusione della cultura scientifica e dell'orientamento.

È stato vincitore di alcuni premi, tra cui il premio "Marzotto" per l'innovazione tecnologica con la startup Scent S.r.l. (valore 300.000 Euro).

La valutazione complessiva del curriculum scientifico è: molto buono.

Attività didattica: Ha svolto una attività didattica molto ampia, tenendo numerosi corsi universitari, sia di base che specialistici nel campo della fisica della materia. È stato relatore di numerose tesi di laurea in Fisica e di alcune tesi di dottorato.

La valutazione complessiva dell'attività didattica è: molto buono.

Commissario prof. Maurizio De Crescenzi

Il candidato Cesare MALAGÙ ha svolto un'attività scientifica di tipo sperimentale, nel campo della fisica della struttura della materia solida. In particolare si è interessato allo studio della proprietà elettroniche strutturali di nano strutture semiconduttrici e di isolanti tipo TiO₂, per applicazioni sensoristiche e fotovoltaiche, di nuovi materiali a base III-V basati sul confinamento quantistico e dello sviluppo di un modello per la interpretazione delle loro proprietà elettroniche. Ha svolto attività di ricerca anche presso istituzioni estere. Ha svolto attività di ricerca nell'ambito di progetti europei, è stato responsabile di unità di diversi progetti nazionali/regionali e di coordinamento con collaborazioni industriali e di trasferimento tecnologico alle imprese, ha avuto premi e importanti riconoscimenti nazionali, ha ottenuto brevetti. Inoltre ha ricoperto responsabilità universitarie e dipartimentali. Il giudizio su queste attività, organizzative, servizi nazionali e internazionali e di coordinamento è ottimo. Sulla base del curriculum presentato, il candidato risulta essere autore di oltre settanta pubblicazioni e numerosi "proceedings" presentati a Conferenze di settore. Ha accumulato a suo nome più di millequattrocento citazioni riportate dalle banche dati internazionali. Ha presentato numerosi lavori a Conferenze internazionali, undici dei quali su invito. L'attività scientifica complessiva presenta una produzione continua nel tempo, congrua con il profilo del bando, con giudizio molto buono.

Le pubblicazioni presentate sono certamente originali ed innovative, su riviste di rilevanza scientifica a medio ed alcune ad alto fattore di impatto, per le quali si evince un ruolo attivo del candidato, in sei delle quali risulta essere primo o ultimo autore, dimostrando così il suo ruolo di responsabile del gruppo di ricerca. Il giudizio sulle pubblicazioni presentate, considerando comparativamente gli indicatori bibliometrici internazionali e relativamente ai temi del bando, è molto buono.

Il candidato è stato titolare di più di venti corsi di insegnamento di fisica e di discipline ad essa collegate, ha tenuto numerosi corsi di esercitazione ed è membro di collegio di dottorato di ricerca in fisica. Ha seguito la preparazione e lo svolgimento della tesi di laurea di ventisette studenti ed alcuni di dottorato di ricerca. Il giudizio sull'attività didattica complessiva è ottimo.

Commissario Prof. Adriano Filipponi

Il candidato Cesare MALAGÙ conduce da oltre 20 anni ricerca scientifica nell'ambito della Fisica della materia sperimentale, con particolare interesse riguardo alle proprietà elettroniche e di trasporto in materiali semiconduttori anche nanostrutturati per applicazioni sensoristiche e fotovoltaiche. La ricerca si è avvalsa di svariate tecniche di caratterizzazione ma anche della modellizzazione teorica dei fenomeni utili all'interpretazione dei risultati ottenuti, ad esempio nel caso delle giunzioni su nano-grani e delle conseguenze sul trasporto elettronico. Collaborazioni internazionali nel campo della sensoristica sono state portate avanti anche durante brevi periodi di soggiorno all'estero. Il candidato ha dimostrato sensibilità e competenza nell'ambito del trasferimento tecnologico: in particolare le attività legate allo sviluppo e validazione di un sistema per lo screening tumorale del colon-retto attraverso la diagnostica delle emissioni gassose di campioni di feci, e la relativa start-up SCENT di cui è Presidente, sono certamente apprezzabili. Il profilo scientifico complessivo viene giudicato ottimo.

Le 12 pubblicazioni presentate sono rappresentative dell'intera produzione scientifica del candidato per il quale su Scopus risultano circa 100 articoli indicizzati e h-index di 25. Alcuni di questi articoli risultano aver ricevuto fra le 50 e le 90 citazioni complessive. Si evince il contributo originale del candidato nella corrispondenza delle tematiche affrontate con le presentazioni a

conferenze e nell'ordine degli autori. Negli ultimi anni la produzione scientifica è stata maggiormente orientata verso le applicazioni alla sensoristica e la diagnostica medica coerentemente con l'evoluzione delle tematiche scientifiche affrontate. La valutazione complessiva delle pubblicazioni presentate, considerando indicatori bibliometrici e tematiche relative al settore concorsuale del bando, è molto buona.

L'attività didattica è stata condotta con regolarità, sia antecedentemente all'ingresso in ruolo, attraverso l'attribuzione di contratti di insegnamento per Corsi di Laurea scientifico-tecnologici, sia successivamente, anche su insegnamenti di Fisica Generale II per il Corso di Laurea in Fisica e Sensors: Physics and technology per il Corso di Laurea Magistrale in Fisica (in lingua inglese). Nel complesso, considerando l'ulteriore lavoro condotto in qualità di relatore di tesi di Laurea e Laurea Magistrale e nell'ambito del collegio del dottorato di ricerca, l'attività didattica viene giudicata di ottimo livello e pienamente congrua con i ruoli ricoperti.

Commissario: prof. Carlo Mariani

Il candidato Cesare MALAGÙ presenta un'attività scientifica prevalentemente di tipo sperimentale, nel campo della fisica dello stato solido, nanostrutture di semiconduttori e di TiO_2 , con applicazione a sensori e al fotovoltaico, nuovi materiali a base III-V basati sul confinamento quantistico, e sviluppo di modello per la interpretazione delle proprietà elettroniche (barriera Schottky) su scala tridimensionale. Ha svolto attività di ricerca anche presso istituzioni estere. Ha svolto attività di ricerca nell'ambito di progetti europei, è stato responsabile di unità di diversi progetti nazionali/regionali e di coordinamento con collaborazioni industriali e di trasferimento tecnologico alle imprese, ha avuto premi, ha brevetti, ha responsabilità universitarie e dipartimentali locali. Giudizio su attività organizzative, servizi nazionali e internazionali e coordinamento ottimo. Autore di oltre settanta pubblicazioni e numerosi proceedings, con più di millequattrocento citazioni su banche dati internazionali accreditate, ha presentato numerosi lavori, undici dei quali su invito, a conferenze internazionali. L'attività scientifica complessiva presenta una produzione continua nel tempo, congrua con il profilo del bando, con giudizio molto buono.

Le pubblicazioni presentate sono originali ed innovative, su riviste di rilevanza scientifica a medio ed alcune ad alto fattore di impatto, per le quali si evince un ruolo attivo del candidato, in sei delle quali risulta essere primo o ultimo autore. Il giudizio sulle pubblicazioni presentate, considerando comparativamente gli indicatori bibliometrici internazionali e relativamente ai temi del bando, è molto buono.

Il candidato è stato titolare di più di venti corsi, ha condotto numerose classi di esercitazione, è membro di collegio di dottorato di ricerca, ha seguito ventisette studenti per la tesi di laurea ed alcuni di dottorato; giudizio sull'attività didattica complessiva ottimo.

Giudizio collegiale:

Pubblicazioni presentate: Il candidato Cesare Malagù presenta 12 pubblicazioni originali ed innovative su tematiche relative alle proprietà di trasporto in solidi e nanostrutture e alla fisica e alle applicazioni di sensori. Il contributo fattivo del candidato emerge in modo molto chiaro dalla continuità e progressione temporale delle tematiche affrontate e dall'ordine degli autori, essendo egli primo autore in 4 e ultimo autore in 2 dei 12 lavori presentati. Gli argomenti affrontati sono coerenti con il settore concorsuale e con il profilo previsto dal bando. Le pubblicazioni sono tutte

su riviste internazionali con referee a medio ed alcune ad alto fattore di impatto; gli indici bibliometrici sono molto buoni sia in termini di impact factor delle riviste sia in termini di citazioni dei singoli lavori. La valutazione complessiva delle 12 pubblicazioni, anche tenendo conto dei parametri bibliometrici internazionalmente riconosciuti, è: molto buono.

Curriculum scientifico: Il candidato ha svolto attività di ricerca in Italia e all'estero sulla fisica sperimentale della materia e in particolare nella modellizzazione dei fenomeni di trasporto in nanostrutture di semiconduttori, nella fotocatalisi e fotoattivazione di materiali innovativi nanostrutturati quali il WO_3 e il CdS per applicazioni sulla rimozione di inquinanti atmosferici, nelle proprietà delle nanostrutture di semiconduttori per celle fotovoltaiche con particolare attenzione allo studio di sistemi a concentrazione e a separazione dello spettro solare. Ha lavorato alla ottimizzazione delle proprietà di interfacce gas-semiconduttore per la rivelazione di gas, studi che hanno consentito il trasferimento tecnologico con lo sviluppo di centraline innovative di sensori, nell'ambito di numerosi progetti e contratti industriali. Sempre nell'ambito del trasferimento tecnologico apprezzabile è l'attività legata allo sviluppo e validazione di un sistema per lo screening tumorale del colon-retto attraverso la diagnostica delle emissioni gassose e la relativa start-up SCENT s.r.l. di cui è Presidente.

Dichiara di essere autore di 72 articoli su riviste internazionali, 4 contributi a volumi e 122 contributi a conferenze nazionali e internazionali; nelle banche dati risultano circa 1600 citazioni e un h-index compreso tra 23 e 25.

Ha partecipato alle attività di ricerca di 3 progetti europei, e in numerosi progetti nazionali ricoprendo il ruolo di responsabile in un progetto FIRB 2008, in un progetto POR-FESR 2007-2013, in un progetto della Lega Italiana Lotta ai Tumori e in un progetto finanziato dall'Università di Ferrara.

È inventore di 4 brevetti, per uno dei quali è stata depositata la domanda di riconoscimento come brevetto europeo.

Ha partecipato a 29 convegni in gran parte internazionali e ha tenuto 11 relazioni orali per invito.

Ha una buona attività nel campo della diffusione della cultura scientifica e dell'orientamento.

È stato vincitore di alcuni premi, tra cui il premio "Marzotto" per l'innovazione tecnologica con la startup Scent S.r.l. (valore 300.000 Euro).

La valutazione complessiva del curriculum scientifico è: ottimo.

Attività didattica: Ha svolto con regolarità una attività didattica molto ampia anche antecedentemente all'ingresso in ruolo, attraverso l'attribuzione di contratti di insegnamento per Corsi di Laurea scientifico-tecnologici; successivamente all'ingresso in ruolo ha tenuto numerosi corsi universitari anche di "Fisica Generale II" per il Corso di Laurea in Fisica e di "Sensors: Physics and technology" per il Corso di Laurea Magistrale in Fisica, corso tenuto in lingua inglese. È stato correlatore di numerose tesi di laurea in Fisica e di alcune tesi di dottorato.

La valutazione complessiva dell'attività didattica è: ottimo.

ALLEGATO B)

Giudizi complessivi della Commissione:

La Commissione sulla base dei giudizi collegiali dei candidati relativa alle pubblicazioni e ai titoli scientifici e didattici presentati formula i seguenti giudizi complessivi:

candidato Emanuele Barborini: La Commissione valuta le pubblicazioni presentate di livello B, i titoli scientifici di livello B e i titoli didattici di livello C, valutando complessivamente il candidato: più che buono.

candidato Giovanni Capellini: La Commissione valuta le pubblicazioni presentate di livello A, i titoli scientifici di livello A e i titoli didattici di livello A, valutando complessivamente il candidato: ottimo.

candidato Maria Benedetta Casu: La Commissione valuta le pubblicazioni presentate di livello B, i titoli scientifici di livello B e i titoli didattici di livello B, valutando complessivamente il candidato: molto buono.

candidato Monica De Seta: La Commissione valuta le pubblicazioni presentate di livello B, i titoli scientifici di livello A e i titoli didattici di livello A, valutando complessivamente il candidato: più che molto buono.

candidato Cesare Malagù: La Commissione valuta le pubblicazioni presentate di livello B, i titoli scientifici di livello A e i titoli didattici di livello A, valutando complessivamente il candidato: più che molto buono.

ALLEGATO 2)

RELAZIONE della commissione giudicatrice della procedura di chiamata ad 1 posto di professore universitario di ruolo, fascia degli ordinari, ai sensi dell'Art. 18, c. 1 della L. 240/2010, Dipartimento di Scienze settore concorsuale 02/B1 s.s.d. non specificato, il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. n. 71 del 19/09/2017.

La commissione giudicatrice per la procedura di chiamata ad 1 posto di professore universitario di ruolo, fascia degli associati, si è riunita nei seguenti giorni ed orari:

I riunione (telematica): giorno 10 gennaio 2018 dalle ore 15,00 alle ore 16,00;

II riunione (in presenza): giorno 29 gennaio 2018 dalle ore 9,30 alle ore 14,30;

III riunione (telematica): giorno 4 maggio 2018 dalle ore 15,00 alle ore 17,00

La Commissione ha tenuto complessivamente n. 3 riunioni iniziando i lavori il 10 gennaio 2018 e concludendoli il 4 maggio 2018.

- Nella prima riunione la Commissione, verificata la non sussistenza di parentela o affinità entro il IV grado tra i Commissari e di cause di astensione di cui all'art. 51 c.p.p., nominati il Presidente nella persona del prof. Settimio Mobilio e del segretario nella persona del prof. Federico Boscherini, ha fissato i criteri di massima per la valutazione dei candidati.

- nella seconda riunione la Commissione ha preso in esame le domande pervenute in ordine alfabetico, ogni Commissario ha indipendentemente redatto il proprio giudizio individuale e la Commissione nel suo insieme il giudizio collegiale su ciascun candidato. Successivamente la Commissione ha proceduto alla comparazione tra i candidati, formulando i giudizi finali comparativi tra i candidati e formulando la proposta di chiamata.

-nella terza riunione la Commissione ha esaminato la domanda del prof. Cesare Malagù, precedentemente non pervenuta alla Commissione stessa; ogni Commissario ha indipendentemente redatto il proprio giudizio individuale e la Commissione nel suo insieme il giudizio collegiale sul candidato. Successivamente la Commissione ha proceduto alla comparazione tra tutti e 5 i candidati, formulando i giudizi finali comparativi tra i candidati e la proposta di chiamata.

La Commissione redige la seguente relazione in merito alla proposta di chiamata del Prof. Giovanni Capellini vincitore della procedura di chiamata ad 1 posto di professore universitario di ruolo, fascia degli ordinari, Dipartimento di Scienze settore concorsuale 02/B1 s.s.d. non indicato.

La Commissione, sulla base della documentazione presentata dai candidati, ha valutato le pubblicazioni presentate, l'attività scientifica complessiva svolta e l'attività didattica del prof. Giovanni Capellini di ottimo livello e sulla base della comparazione con gli altri candidati ne propone la chiamata come vincitore della procedura di chiamata ad 1 posto di professore universitario di ruolo, fascia degli ordinari, Dipartimento di Scienze settore concorsuale 02/B1 s.s.d. non indicato.

Il Prof. Settimio Mobilio Presidente della presente Commissione si impegna a consegnare tutti gli atti concorsuali (costituiti da una copia dei verbali delle singole riunioni, dei quali

costituiscono parte integrante i giudizi individuali e collegiali espressi su ciascun candidato, ed una copia della relazione), al Responsabile del Procedimento.

La presente relazione viene sottoscritta dal Presidente con dichiarazione di formale adesione e partecipazione per via telematica da parte degli altri componenti la Commissione.

La Commissione viene sciolta alle ore 17,00

Roma, 4 maggio 2018

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

Il Presidente Prof. Settimio Mobilio



Procedura di chiamata ad 1 posto di professore universitario di I fascia, Dipartimento di Scienze dell'Università degli Studi di Roma Tre, settore concorsuale 02/B1, S.S.D. --, ai sensi dell'Art. 18, c. 1 della L. 240/2010, il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. n. 71 del 19/09/2017

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Carlo MARIANI, membro della Commissione Giudicatrice della procedura di chiamata ad 1 posto di professore universitario di I fascia, Dipartimento di Scienze dell'Università degli Studi di Roma Tre, settore concorsuale 02/B1, S.S.D. -- ai sensi dell'Art. 18, c. 1 della L. 240/2010, il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. n. 71 del 19/09/2017 con la presente dichiara di aver partecipato in via telematica alla III riunione della suddetta procedura di chiamata e di concordare con il verbale a firma del Prof. Settimio Mobilio che sarà presentato agli uffici dell'Ateneo di Roma Tre, per i provvedimenti di conseguenza.

In fede

Data 4 maggio 2018


Prof. _____

Procedura di chiamata ad 1 posto di professore universitario di I fascia, Dipartimento di Scienze dell'Università degli Studi di Roma Tre, settore concorsuale 02/B1, S.S.D. --, ai sensi dell'Art. 18, c. 1 della L. 240/2010, il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. n. 71 del 19/09/2017

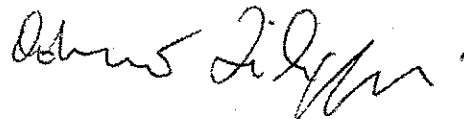
DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Adriano Filipponi, membro della Commissione Giudicatrice della procedura di chiamata ad 1 posto di professore universitario di I fascia, Dipartimento di Scienze dell'Università degli Studi di Roma Tre, settore concorsuale 02/B1, S.S.D. -- ai sensi dell'Art. 18, c. 1 della L. 240/2010, il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. n. 71 del 19/09/2017 con la presente dichiara di aver partecipato in via telematica alla III riunione della suddetta procedura di chiamata e di concordare con il verbale a firma del Prof. Settimio Mobilio che sarà presentato agli uffici dell'Ateneo di Roma Tre, per i provvedimenti di conseguenza.

In fede

Data 4 maggio 2018

Prof. Adriano Filipponi



Procedura di chiamata ad 1 posto di professore universitario di I fascia, Dipartimento di Scienze dell'Università degli Studi di Roma Tre, settore concorsuale 02/B1, S.S.D. --, ai sensi dell'Art. 18, c. 1 della L. 240/2010, il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. n. 71 del 19/09/2017

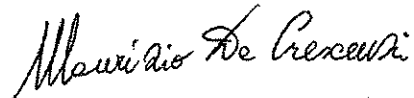
DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Maurizio De Crescenzi, membro della Commissione Giudicatrice della procedura di chiamata ad 1 posto di professore universitario di I fascia, Dipartimento di Scienze dell'Università degli Studi di Roma Tre, settore concorsuale 02/B1, S.S.D. -- ai sensi dell'Art. 18, c. 1 della L. 240/2010, il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. n. 71 del 19/09/2017 con la presente dichiara di aver partecipato in via telematica alla III riunione della suddetta procedura di chiamata e di concordare con il verbale a firma del Prof. Settimio Mobilio che sarà presentato agli uffici dell'Ateneo di Roma Tre, per i provvedimenti di conseguenza.

In fede

Data 4 maggio 2018

Prof. Maurizio De Crescenzi



Procedura di chiamata ad 1 posto di professore universitario di I fascia, Dipartimento di Scienze dell'Università degli Studi di Roma Tre, settore concorsuale 02/B1, S.S.D. --, ai sensi dell'Art. 18, c. 1 della L. 240/2010, il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. n. 71 del 19/09/2017

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Federico Boscherini, membro della Commissione Giudicatrice della procedura di chiamata ad 1 posto di professore universitario di I fascia, Dipartimento di Scienze dell'Università degli Studi di Roma Tre, settore concorsuale 02/B1, S.S.D. -- ai sensi dell'Art. 18, c. 1 della L. 240/2010, il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. n. 71 del 19/09/2017 con la presente dichiara di aver partecipato in via telematica alla III riunione della suddetta procedura di chiamata e di concordare con il verbale a firma del Prof. Settimio Mobilio che sarà presentato agli uffici dell'Ateneo di Roma Tre, per i provvedimenti di conseguenza.

In fede

Bologna, 4 maggio 2018



Prof. Federico Boscherini

Allegato: carta d'identità
