

PROCEDURA VALUTATIVA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6 DELLA LEGGE N. 240 DEL 2010 PER LA CHIAMATA DI 1 PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI PRIMA FASCIA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI FISICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA", PER IL SETTORE CONCURSALE 02/B2 E SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE FIS03

(Decreto Rettorale n. 2194 del 11/12/2020, prot.n.0046421, pubblicato il 14/12/2020, Rif. 1619)

Verbale n. 3 - Relazione finale

La Commissione esaminatrice della procedura di cui in premessa, nominata con Decreto rettorale n. 444/2021 del 25/02/2021 e composta da:

- Prof. Maurizio De Crescenzi, professore di prima fascia in servizio presso l'Università degli studi di Roma "Tor Vergata";
- Prof. Luciano Colombo, professore di prima fascia in servizio presso l'Università degli studi di Cagliari;
- Prof. Alessandra Continenza, professore di prima fascia in servizio presso l'Università degli studi dell'Aquila,

per adempiere alle funzioni conferitegli, si è riunita nei seguenti giorni:

Riunione n. 1: in data 15 Marzo 2021 alle ore 15:00 *in modalità telematica*.

Riunione n.2: in data 12 Aprile 2021 alle ore 14:00 *in modalità telematica*.

Riunione n.1: Riunione preliminare

In tale riunione la Commissione ha deliberato di affidare le funzioni di Presidente al Prof. Maurizio De Crescenzi e quelle di Segretario alla Prof.ssa Alessandra Continenza. Quindi, ciascun componente, preso atto della normativa concorsuale, del termine di conclusione della procedura, dell'inesistenza di istanze di ricusazione; dichiarata l'inesistenza di rapporti di parentela o affinità fino al quarto grado incluso e l'assenza di conflitti di interesse con gli altri commissari, nonché di non aver riportato condanne penali, anche con sentenza non passata in giudicato, per i reati previsti nel capo I, titolo II, del libro II del codice penale, ha stabilito di attenersi ai criteri generali di cui all'allegato A, che costituisce parte integrante e sostanziale della presente relazione, per procedere alla valutazione dei titoli, dell'attività didattica e delle pubblicazioni scientifiche, facendo anche ricorso, ove possibile, a parametri riconosciuti in ambito scientifico internazionale; ha altresì stabilito, quanto ai lavori in collaborazione, di dover previamente determinare l'apporto di ciascun candidato.

Riunione n. 2 - Valutazione dei titoli, dell'attività didattica e delle pubblicazioni

Ciascun componente della Commissione, ha preso visione dell'elenco dei candidati, dovendo dichiarare l'inesistenza di rapporti di parentela o affinità fino al quarto grado incluso e l'inesistenza di situazioni di incompatibilità tra essi e i candidati, ai sensi degli articoli 51 e 52 del codice di procedura civile.

A questo punto, la Commissione, nel pieno delle sue funzioni, ha effettuato, seguendo l'ordine



alfabetico: l'esame dei titoli, dell'attività didattica e delle pubblicazioni scientifiche presentati da ciascun candidato, compilando, per ciascun candidato, una scheda contenente un breve profilo curriculare e formulando una valutazione collegiale sul suddetto profilo curriculare e sull'attività scientifica, di cui all'allegato B alla presente relazione, di cui costituisce parte integrante e sostanziale.

La Commissione, quindi, dopo attenta e approfondita discussione, nell'ambito della quale ha comparato tra loro i candidati, all'esito della procedura ha individuato all'unanimità dei componenti la Prof.ssa Olivia Pulci quale candidato maggiormente qualificato a svolgere le funzioni didattico-scientifiche per le quali è stato emanato il bando, con le seguenti motivazioni:

La Prof.ssa Olivia Pulci risulta maggiormente qualificata per il profilo curriculare, che la Commissione valuta come eccellente. Ha inoltre giudicato come eccellente l'attività di ricerca, l'attività didattica e il contributo ai servizi gestionali ed istituzionali.

Letto, approvato e sottoscritto

Roma, 12 Aprile 2021

LA COMMISSIONE

Maurizio De Crescenzi (Presidente)

Alessandra Continenza (Segretario)

Luciano Colombo (Commissario)

A handwritten signature in black ink, reading "Maurizio De Crescenzi". The signature is written in a cursive, flowing style.

PROCEDURA VALUTATIVA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6 DELLA LEGGE N. 240 DEL 2010 PER LA CHIAMATA DI 1 PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI PRIMA FASCIA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI FISICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA", PER IL SETTORE CONCURSALE 02/B2 E SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE FIS03

Relazione Finale - Allegato A

La Commissione, coerentemente a quanto riportato nel decreto rettorale di indizione della procedura valutativa, determina i seguenti criteri di valutazione:

A) per quanto riguarda la produzione scientifica del candidato, da effettuarsi previa individuazione dell'apporto individuale nei lavori in collaborazione:

- I) originalità, qualità e innovatività della produzione scientifica e rigore metodologico;
- II) maturità scientifica, intesa come il riconoscimento di un positivo livello di originalità e qualità dei risultati raggiunti nelle linee di ricerca sviluppate, tale da conferire una posizione visibile e riconosciuta nel panorama scientifico internazionale di riferimento;
- III) congruenza dell'attività del candidato con le discipline comprese nel settore concorsuale e nel settore scientifico disciplinare oggetto della procedura;
- IV) rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni e loro diffusione all'interno della comunità scientifica;
- V) continuità temporale della produzione scientifica, anche in relazione all'evoluzione delle conoscenze dello specifico settore scientifico disciplinare.
- VI) determinazione, anche sulla base di criteri bibliometrici riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale;

B) per quanto riguarda i lavori in collaborazione con i commissari o con i terzi:

- l'autore di riferimento della pubblicazione,
- l'ordine di elencazione dei coautori,
- il carattere non episodico della collaborazione scientifica ossia la continuità temporale della produzione scientifica in relazione anche alla evoluzione delle conoscenze nello specifico settore scientifico-disciplinare.

C) per quanto riguarda l'attività scientifica e didattica, nonché i servizi prestati:

- I) l'attività di coordinamento, di organizzazione e la partecipazione a gruppi di ricerca;
- II) l'attività didattica frontale in corsi di laurea, di laurea magistrale, di dottorato di ricerca e di master universitari, presso università italiane e straniere, nonché il coordinamento di iniziative in campo didattico svolte in ambito nazionale e internazionale;
- III) l'attribuzione di incarichi di attività scientifiche presso strutture di ricerca nazionali ed internazionali.
- IV) il coordinamento di progetti di ricerca nazionali, europei e internazionali;
- V) l'organizzazione e/o partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico, in Italia o all'estero;
- VI) la supervisione di tesi di laurea, laurea magistrale e di dottorato nazionali ed internazionali e lo svolgimento di attività di tutoraggio in specie svolta nei confronti di studenti stranieri;



VII) lo svolgimento di compiti di coordinamento in ambito universitario presso le strutture dipartimentali.

D) Criteri con i quali sarà valutata la prova della idoneità didattica, nell'eventualità in cui i candidati partecipanti non fossero già inquadrati nel ruolo di professori di seconda fascia:

- i) conoscenza del tema
- ii) capacità di inquadramento sistematico
- iii) ampiezza e qualità delle argomentazioni
- iiii) chiarezza, completezza ed efficacia nell'esposizione.

Il presente allegato A costituisce parte integrante e sostanziale del verbale n. 1 cui si riferisce.

Il presente allegato A costituisce parte integrante e sostanziale della Relazione finale cui si riferisce.

LA COMMISSIONE

Maurizio De Crescenzi (Presidente)

Alessandra Continenza (Segretario)

Luciano Colombo (Commissario)

A handwritten signature in black ink, reading "Maurizio De Crescenzi". The signature is written in a cursive, flowing style.

PROCEDURA VALUTATIVA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6 DELLA LEGGE N. 240 DEL 2010 PER LA CHIAMATA DI 1 PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI PRIMA FASCIA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI FISICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA", PER IL SETTORE CONCURSALE 02/B2 E SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE FIS03

Relazione finale - Allegato B

Candidato n. 1: Maurizia Palummo

Breve profilo curriculare

- Dicembre 1989: Laurea in Fisica (con lode), presso l'Università di Roma "Tor Vergata"
- 1991 - 1994: Dottorato in Fisica, presso l'Università di Roma "Tor Vergata"
- 1994 - 1995: INFM Post-doc (contratto di ricerca), presso l'Università di Roma "Tor Vergata"
- 1995 - 1996: Post-doc (assegno di ricerca), presso l'ENEA Casaccia (Roma)
- 1996 - 1998: Post-doc (assegno di ricerca), presso l'Università di Roma "Tor Vergata"
- 1999 - 2004: Ricercatore INFM, presso l'Università di Roma "Tor Vergata"
- 2004 - 2017: Ricercatore in Fisica, presso l'Università di Roma "Tor Vergata"
- 2017 - presente: Professore Associato, presso l'Università di Roma "Tor Vergata"
- 2018 - 2024 Qualificazione Scientifica Nazionale come Professore di I Fascia, applicazione n.62439, settore 02/B2 (Fisica Teorica della Materia) - Bando D.D. 1532/2016

La Commissione, sulla base dei criteri di valutazione, stabiliti nel verbale n.1, sulla base del CV presentato, ha considerato in dettaglio ogni elemento che ha contribuito al raggiungimento della piena maturità scientifica raggiunta dalla candidata. In particolare, sulla base dei titoli allegati dalla candidata, la commissione valuta positivamente l'elevato numero di corsi universitari tenuti in affidamento come docente (presso l'Università di Roma "Tor Vergata"), dei corsi tenuti come didattica integrativa e della partecipazione alle attività del Dottorato di Ricerca in Fisica. Inoltre, la Commissione valuta molto positivamente: (i) l'estesa attività di partecipazione a gruppi di ricerca nazionali, (ii) i periodi di ricerca trascorsi all'estero, (iii) i contratti di ricerca nazionali ed internazionali ai quali ha contribuito come responsabile e come partecipante, (iv) la supervisione di 16 tesi di Laurea triennali, magistrali e di Dottorato di Ricerca in Fisica che ha seguito come relatore e/o correlatore sia presso l'Università di Roma "Tor Vergata" che in altre Università, (v) l'attività di rappresentanza (istituzionale e organizzativa) del Dipartimento di Fisica di Roma "Tor Vergata".

La Prof.ssa Palummo è stata inoltre relatore orale di 20 comunicazioni a conferenze nazionali e internazionali e di 24 relazioni su invito; la candidata è stata inoltre membro del comitato organizzatore di diverse Conferenze Nazionali ed Internazionali e attualmente è nel comitato di redazione (editorial board) di una rivista internazionale.

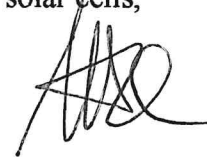
Indici bibliometrici usati per la valutazione delle pubblicazioni scientifiche della candidata Maurizia Palummo, alla data della presentazione della domanda:

la candidata risulta essere autore di circa 120 lavori pubblicati su riviste internazionali con referaggio (peer review) e di numerosi atti di conferenze internazionali.

Numero totale di citazioni: 3913 (fonte Scopus), 3.815 (fonte WoS), 4829 (fonte Google Scholar), H-index: 31 (Scopus, WoS); 33 (Google Scholar).

La Commissione ha valutato le 16 seguenti pubblicazioni, presentate dalla candidata ai fini del presente concorso:

- (1) A monolayer transition-metal dichalcogenide as a topological excitonic insulator, D Varsano, **M. Palummo**, E Molinari, M Rontani
Nature Nanotechnology 15 (5), 367-37210 (2020).
- (2) Optical Properties of Lead-Free Double Perovskites by Ab Initio Excited-State Methods, **M. Palummo**, Eduardo Berrios, Daniele Varsano, Giacomo Giorgi
ACS Energy Letters 5 (5), 457 7 (2020).
- (3) Ice-Assisted Synthesis of Black Phosphorus Nanosheets as a Metal-Free Photocatalyst: 2D/2D Heterostructure for Broadband H₂ Evolution, Q. Zhang, S. Huang, J. D. Deepak Thrithamarassery, G. Fan, Y.Z. Xu, G. Giorgi, **M. Palummo**, M. Chaker, D. Ma, Advanced Functional Material 29,28 1902486 (2019).
- (4) Nature of the electronic and optical excitations of Ruddlesden–Popper hybrid organic–inorganic perovskites: The role of the many-body interactions, G. Giorgi, K. Yamashita, **M. Palummo**, The Journal of Physical Chemistry Letters 9 (19), 5891-5896 24 (2018).
- (5) Theory and ab initio computation of the anisotropic light emission in monolayer transition metal Dichalcogenides, H.Y. Chen, **M. Palummo**, D. Sangalli, M. Bernardi, Nano Letters 18 (6), 3839-3843 18 (2018).
- (6) Role of Quantum-confinement in Anatase nanosheets, D. Varsano, G. Giorgi, K. Yamashita, **M. Palummo**, The Journal of Physical Chemistry Letters 8 (16), 3867-3873 13 (2017).
- (7) Optical emission in hexagonal SiGe nanowires, X. Cartoixà, **M. Palummo**, H.I.T. Hauge, E. Bakkers, R. Rurali, Nano Letters 17 (8), 4753-4758 (2017).
- (8) Strongly bound excitons in anatase TiO₂ single crystals and nanoparticles, E. Baldini, L. Chiodo, A. Dominguez, **M. Palummo**, S. Moser, M. Yazdi-Rizi, G. Auböck, B.P.P. Mallett, H. Berger, A. Magrez, C. Bernhard, M. Grioni, A. Rubio, M. Chergui
Nature Communications 8, (13) (2017).
- (9) Crystal phase effects in Si nanowire polytypes and their homojunctions
M Amato, T Kaewmaraya, A. Zobelli, **M. Palummo**, R. Rurali, Nano Letters 16 (9), 5694-5700 32 (2016).
- (10) Exciton Radiative Lifetimes in Two-Dimensional Transition Metal Dichalcogenides, , M. Bernardi, J.C. Grossman, Nano Letters 15 (5), 2794 403 (2015).
- (11) Stable alignment of tautomers at room temperature in porphyrin 2D layers, G. Bussetti, M. Campione, M. Riva, A. Picone, L. Raimondo, L. Ferraro, C. Hogan, **M. Palummo**, A. Brambilla, M. Finazzi, L Duò, A. Sassella, F. Ciccacci, Advanced Functional Materials 24 (7), 958-963 45 (2014).
- (12) Extraordinary sunlight absorption and one nanometer thick photovoltaics using two-dimensional monolayer materials, M. Bernardi, **M. Palummo**, J.C. Grossman, Nano Letters 13 (8), 3664-3670 1388 (2013).
- (13) Semiconducting monolayer materials as a tunable platform for excitonic solar cells,



- M. Bernardi, **M. Palummo**, J.C. Grossman, ACS Nano 6 (11), 10082-10089 89 (2012).
- (14) Optoelectronic properties in monolayers of hybridized graphene and hexagonal boron nitride
M. Bernardi, **M. Palummo**, J.C. Grossman, Physical Review Letters 108 (22), 226805 104 (2012).
- (15) Ab initio electronic and optical spectra of free-base porphyrins: The role of electronic correlation, **M. Palummo**, C. Hogan, F. Sottile, P. Bagalá, A. Rubio, The Journal of Chemical Physics 131 (8), 08B607 144 (2009).
- (16) From Si nanowires to porous silicon: the role of excitonic effects
M. Bruno, **M. Palummo**, A. Marini, R. Del Sole, S. Ossicini, Physical Review Letters 98 (3), 03680 (2007).

Valutazione collegiale del profilo curriculare

La Prof.ssa Maurizia Palummo ha conseguito il dottorato di Ricerca in Fisica nel 1994 e dal 2017 è Professore Associato presso il Dipartimento di Fisica dell'Università di Roma "Tor Vergata", Roma.

La sua ricerca ha riguardato prevalentemente il settore teorico-computazionale della fisica della materia condensata, e quello del calcolo della proprietà strutturali, elettroniche ed ottiche dei nano-materiali e delle loro possibili applicazioni in ambito fotovoltaico.

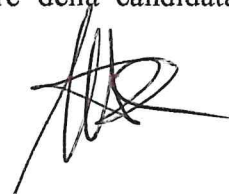
Ha pubblicato più di 120 lavori su riviste con referaggio anonimo, alcuni articoli su libri e vari pre-prints in fase di stesura e/o sottomissione. In molti lavori compare come primo e ultimo autore.

Grazie a vari network europei la sua attività di ricerca ha potuto usufruire di varie collaborazioni internazionali con gruppi leader nel calcolo "da primi principi" degli stati elettronici eccitati. Tali collaborazioni si sono sviluppate prima tramite il Network di Eccellenza Europeo "Nanoquanta" e successivamente grazie all'European Theoretical Spectroscopy Facility (ETSF). Tra le numerose collaborazioni internazionali si segnalano quelle con il gruppo del Prof. J.C. Grossman, dell'MIT di Boston (USA) e del Prof. M. Bernardi del Caltech University, Pasadena (USA), per lo studio di nuovi nano-materiali bidimensionali. Il frutto di questa collaborazione è il lavoro: Exciton Radiative Lifetimes in Two-Dimensional Transition Metal Dichalcogenides, M. Palummo, M. Bernardi, J.C. Grossman, NanoLetters 15, 2794 403 (2015), citato oltre 1500 volte. Ha partecipato a numerose scuole, conferenze e workshops internazionali e svolto alcuni seminari/lezioni in Istituzioni Nazionali e Internazionali, 20 contributi orali e 24 su invito.

Ha partecipato come proponente alla stesura di numerosi progetti scientifici di ricerca nazionali (PRIN, progetti dell'Università di Roma "Tor Vergata"), Europei e progetti bilaterali di ricerca. Vari di questi progetti sono stati finanziati. È stato membro del comitato organizzatore di alcuni Congressi Internazionali.

La sua attività didattica è stata molto ampia ed è docente da diversi anni del corso "Struttura della Materia II" della Laurea Magistrale in Fisica e del Corso di "Teoria dei solidi e Modelli Molecolari" per la Laurea Magistrale in Scienza dei Materiali. Si segnala inoltre l'ampia attività di seminari di divulgazione scientifica presso le scuole secondarie e di sostegno al Corso di Laurea in Scienza dei Materiali.

Sulla base dei titoli presentati dalla candidata e sulla base dei criteri di valutazione, individuati nella seduta preliminare, la Commissione valuta l'attività curriculare della candidata Maurizia Palummo come ottima.



Valutazione collegiale dell'attività di ricerca

La candidata ha sviluppato una intensa attività scientifica, sempre coerente con gli obiettivi del settore concorsuale 02/B2 ed anche coerente con la declaratoria del raggruppamento disciplinare FIS03. La ricerca svolta è stata focalizzata sui materiali più attuali del momento, grafene, nanomateriali 0D, 1D, 2D e ha comportato sia sviluppo originale, sia uso massiccio delle più avanzate metodologie di carattere teorico-computazionale per lo studio delle proprietà di stato eccitato di sistemi in fase condensata. La candidata ha sviluppato metodi originali di calcolo dei livelli elettronici per sistemi 3D, come gli aggregati a "cluster", e per nanofili di Germanio e Silicio. Come testimoniato dai numerosi inviti sia come "visiting scientist" presso prestigiose istituzioni internazionali, sia come relatore di seminari specialistici, il profilo scientifico complessivo è certamente di elevato respiro internazionale.

La Commissione rileva che le 16 pubblicazioni, sottoposte alla presente valutazione, sono tutte coerenti con le tematiche del settore concorsuale 02/B2, apparse su riviste di alto-altissimo impatto, e sono valutate di ottima qualità tenendo conto del carattere innovativo, del numero di citazioni, l'originalità delle stesse ed il rigore metodologico utilizzato.

La produzione scientifica complessiva è di elevata quantità ed impatto. Lo dimostrano inoltre il numero assoluto di lavori pubblicati, il fatto che essi siano stati per la maggior parte pubblicati su riviste internazionali di alto prestigio, e l'evidenza numerica degli indici bibliometrici associati a questa produzione scientifica.

Sulla base dei titoli presentati dalla candidata e sulla base dei criteri di valutazione, individuati nella seduta preliminare, la Commissione valuta l'attività di ricerca della candidata Maurizia Palummo come ottima.

Candidato n. 2: Olivia Pulci

Breve profilo curriculare

-1992: Laurea in Fisica (con lode) presso L'Università di Roma "La Sapienza", Roma, Tesi sperimentale: "Light-induced defects in amorphous SiC:H"

-1993-1997: Dottorato in Fisica. presso l'Università di Roma "Tor Vergata", Tesi teorica: "Ab initio calculation of the optical properties of Surfaces: Application to the GaAs(110) surface." (Relatore: Prof. R. Del Sole).

Marzo 1997- Settembre 1998: Post-doc Research Associate, IFTO, Friedrich Schiller Universitat, Jena, Germany (Prof.F.Bechstedt).

Ottobre 1998- Marzo 1999: Post-doc Research Associate, Ecole Polytechnique, Paris (Prof.Lucia Reining).

Maggio 1999- Maggio 2000: Contratto DFG, presso Friedrich Schiller Universitat, Jena, Germany (Prof.F.Bechstedt).

Giugno 2000- Dicembre 2000 post-doc Research Associate, Max Planck Institute "Fritz Haber", Berlin (Prof.M.Schoerer).



Gennaio 2001- Agosto 2001: post-doc (assegno di ricerca), presso l'Università di Roma "Tor Vergata".

Settembre 2001- Aprile 2003: INFN post-doc (assegno di ricerca), presso l'Università di Roma "Tor Vergata".

Maggio 2003- Agosto 2005: ricercatore INFN, Università di Modena e Reggio Emilia e presso l'Università di Roma "Tor Vergata".

Settembre 2005- Dicembre 2010: Ricercatore presso l'Università di Roma "Tor Vergata".

Dicembre 2010-presente: Professore Associato presso l'Università di Roma "Tor Vergata".

2017- 2023: Qualificazione Scientifica Nazionale come Professore di I Fascia 02/B2 (Fisica Teorica della Materia) (call 1532/2016).

La Commissione, sulla base dei criteri di valutazione, stabiliti nel verbale n.1, sulla base del CV presentato, ha considerato in dettaglio ogni elemento che ha contribuito al raggiungimento della piena maturità scientifica raggiunta dalla candidata. In particolare, sulla base dei titoli allegati dalla candidata, la commissione valuta molto positivamente l'elevato numero di inviti come "Visiting professor" in diverse Università europee, dei corsi di supporto per il corso di Laurea in Fisica e in Scienza dei Materiali, del corso di "Teorie Quantistiche dei Solidi" presso l'Università di Roma "Tor Vergata" e della partecipazione alle attività del Dottorato di Ricerca in Fisica. Inoltre, la commissione giudica molto positivamente l'attività di supervisione delle tesi di Laurea triennali e magistrali e di Dottorato di Ricerca in Fisica che ha seguito come relatore e/o correlatore (circa 40), le attività di partecipazione a gruppi di ricerca nazionali, i periodi di ricerca trascorsi all'estero, le attività di rappresentanza e di organizzazione del Dipartimento di Fisica di Roma "Tor Vergata".

In aggiunta, la Commissione valuta molto positivamente che la candidata abbia partecipato alla Giunta del Dipartimento di Fisica, che sia membro della Commissione didattica ristretta del Dipartimento di Fisica, che sia membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Fisica, che sia referente scientifico del programma Erasmus dell'Università di Roma "Tor Vergata" per il CCS in Scienza dei materiali, che sia coordinatore del CAST (Centro d'Ateneo per il Calcolo).

La candidata è stata relatore di 36 comunicazioni orali a conferenze nazionali e internazionali e di 50 comunicazioni su invito e "lectures". È stata nel comitato organizzatore di 22 Conferenze Nazionali ed Internazionali. È nel comitato di redazione (editorial board) di una rivista internazionale. Ha tenuto 20 seminari invitati in varie Università europee e oltre oceano. È stata principale coordinatore scientifico (PI) di diversi progetti europei, nazionali ed esteri. Ha partecipato come proponente al progetto PRIN2007, progetti INFN e progetti banditi dalla Regione Lazio. È stata referee per numerose riviste internazionali e di revisione di numerosi progetti internazionali. La candidata ha ricevuto due premi e, in particolare, è stata insignita di una laurea "Honoris Causa" in scienza dei materiali da parte di un prestigioso istituto internazionale.

Indici bibliometrici usati per la valutazione delle pubblicazioni scientifiche della candidata Olivia Pulci, alla data della presentazione della domanda:

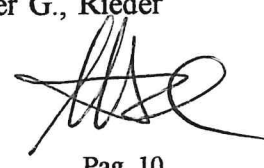
sulla base del CV presentato, la candidata risulta essere autore di oltre 150 lavori pubblicati su riviste internazionali con referaggio (peer review) e di numerosi atti di conferenze internazionali.

Numero totale di citazioni: 2346 (fonte Scopus), 2278 (fonte WoS), 2981 (fonte Google Scholar), H-index: 25 (fonte Scopus), 26 (fonte WoS); 31 (fonte Google Scholar).

La Commissione ha valutato le 16 seguenti pubblicazioni presentate dalla candidata ai fini del presente concorso:



- (1) Infrared absorbance of silicene and germanene, Bechstedt F., Matthes L., Gori P., **Pulci O.**, Applied Physics Letters, 100 (26), art. no. 261906, (2012).
- (2) Universal infrared absorbance of two-dimensional honeycomb group-IV crystals, Matthes L., Gori P., **Pulci O.**, Bechstedt F., Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics, 87 (3), art. no. 035438, (2013).
- (3) Ab Initio Calculation of Self-Energy Effects on Optical Properties of GaAs(110), **Pulci O.**, Onida, G., Del Sole R., Reining L., Physical Review Letters, 81 (24), pp. 5374-5377 (1998).
- (4) Engineering silicon nanocrystals: Theoretical study of the effect of codoping with boron and phosphorus, Iori F., Degoli E., Magri, R. Marri, I., Cantele G., Ninno D., Trani F., **Pulci O.**, Ossicini S., Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics, 76 (8), art. no. 085302, (2007).
- (5) Ab initio calculation of optical spectra of liquids: Many-body effects in the electronic excitations of water, Garbuio V., Cascella, M., Reining L., Del Sole R., **Pulci O.**, Physical Review Letters, 97 (13), art. no. 137402, (2006).
- (6) Silicon nanocrystallites in a SiO₂ matrix: Role of disorder and size, Guerra R., Marri I., Magri R., Martin-Samos L., **Pulci O.**, Degoli E., Ossicini S., Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics, 79 (15), art. no. 155320, (2009).
- (7) Excitons in silicon nanocrystallites: The nature of luminescence, V. Luppi, E. Iori, F. Magri, R. **Pulci O.**, Ossicini S., Degoli E., Olevano E., Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics, 75 (3), art.no. 033303, (2007).
- (8) Role of cellulose oxidation in the yellowing of ancient paper, Mosca Conte A., **Pulci O.**, Knapik A., Bagniuk J., Del Sole R., Lojewska J., Messori M., Physical Review Letters, 108 (15), art. no. 158301 (2012).
- (9) Optical spectra of ZnO in the far ultraviolet: First-principles calculations and ellipsometric measurements, Gori P., Rakel M., Cobet C., Richter W., Esser N., Hoffmann A., Del Sole, R., Cricenti A., **Pulci O.**, Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics, 81 (12), art. no. 125207, (2010).
- (10) Tunable electronic properties of two-dimensional nitrides for light harvesting hetero-structures, Prete M.S., Mosca Conte A., Gori, P., Bechstedt F., **Pulci O.**, Applied Physics Letters, 110 (1), art. no. 012103, (2017).
- (11) Influence of out-of-plane response on optical properties of two-dimensional materials: First principles approach, Matthes L., **Pulci O.**, Bechstedt F., Physical Review B, 94 (20), art. no. 205408, (2016).
- (12) Determination of the electronic energy levels of colloidal nanocrystals using field-effect transistors and Ab-Initio calculations, Bisri S.Z., Degoli E., Spallanzani N., Krishnan G., Kooi B.J., Ghica, C., Yarema M., Heiss W., **Pulci O.**, Ossicini S., Loi M.A., Advanced Materials, 26 (32), pp. 5639-5645 (2014).
- (13) Coexistence of negatively and positively buckled isomers on n⁺-doped Si(111)-2x1 Bussetti G., Bonanni B., Cirilli S., Violante A., Russo M., Goletti C., Chiaradia P., **Pulci O.**, Palummo M., Del Sole R., Gargiani P., Betti M.G., Mariani C., Feenstra R.M., Meyer G., Rieder K.H., Physical Review Letters, 106 (6), art. no. 067601, (2011).
- (14) Optical Conductivity of Two-Dimensional Silicon: Evidence of Dirac



Electrodynamics, Grazianetti C., De Rosa S., Martella C., Targa P., Codegoni, D., Gori P., **Pulci O.**, Molle A., Lupi S.,
 Nano Letters, 18 (11), pp. 7124-7132 (2018).
 (15) 2N+4-rule and an atlas of bulk optical resonances of zig-zag graphene nanoribbons, Payod R.B., Grassano D., Santos G.N.C., Levshov D.I., **Pulci O.**, Saroka V.A.,
 Nature Communications, 11 (1), art. no. 82 (2020).
 (16) Kutrovskaya S., Osipov A., Baryshev S., Zasedatelev A., Samyshkin V., Demirchyan S., **Pulci O.**, Grassano D., Gontrani L., Hartmann R.R., Portnoi M.E., Kucherik A., Lagoudakis P.G., Kavokin A.,
 Nano Letters, 20 (9), pp. 6502-6509 (2020).

Valutazione collegiale profilo curricolare

La Prof.ssa Olivia Pulci ha conseguito il dottorato di Ricerca in Fisica nel 1997 e dal 2010 è Professore Associato presso il Dipartimento di Fisica dell'Università di Roma "Tor Vergata", Roma.

La sua ricerca ha riguardato prevalentemente il settore teorico-computazionale della fisica della materia condensata, e quello del calcolo della proprietà strutturali, elettroniche ed ottiche dei nano-materiali.

Ha pubblicato oltre 150 lavori su riviste con referaggio anonimo (peer review), alcuni articoli su libri e vari atti di Conferenze internazionali. In molti lavori compare come primo e come ultimo autore.

Grazie a vari network europei la sua attività di ricerca ha potuto usufruire di varie collaborazioni internazionali con gruppi leader nel calcolo "da primi principi" degli stati elettronici eccitati. Tali collaborazioni si sono sviluppate prima tramite il Network di Eccellenza Europeo "Nanoquanta" e successivamente grazie all'European Theoretical Spectroscopy Facility (ETSF) del quale è un coordinatore e responsabile per la sezione "Optical beamline".

Ha partecipato a numerose scuole, conferenze e workshops internazionali e svolto diversi seminari/lezioni in istituzioni nazionali e internazionali.

Ha partecipato come proponente alla stesura di numerosi progetti scientifici di ricerca nazionali (PRIN, INFN, Regione Lazio), come PI (Principal Investigator) di diversi progetti Europei e progetti bilaterali di ricerca. È stato membro del comitato organizzatore di molti Congressi Internazionali.

La sua attività didattica è stata molto ampia ed è docente dal 2010 del Corso di "Teorie Quantistiche dei Solidi" e di "Teoria dei solidi e Modelli Molecolari" per il corso di Laurea in Scienza dei Materiali. Si segnala il suo coordinamento del CAST (Centro di Ateneo di calcolo), del supporto al programma Erasmus per il Corso di laurea di Scienza dei materiali e la nomina a membro della Giunta e della Commissione Didattica ristretta del Dipartimento di Fisica dell'Università di Roma "Tor Vergata".

La Commissione rileva che le pubblicazioni presentate dalla candidata sono tutte coerenti con le tematiche del settore concorsuale 02/B2, sono apparse su riviste di alto-altissimo impatto, e sono valutate di eccellente qualità tenendo conto del carattere innovativo e del numero di citazioni, l'originalità delle stesse ed il rigore metodologico utilizzato.



Sulla base dei titoli presentati dalla candidata e sulla base dei criteri di valutazione, individuati nella seduta preliminare, la Commissione valuta l'attività curriculare della candidata Olivia Pulci come eccellente.

Valutazione collegiale dell'attività di ricerca

La candidata ha sviluppato una intensa attività scientifica, sempre coerente negli obiettivi del settore concorsuale 02/B2 ed anche coerente con la declaratoria del raggruppamento disciplinare FIS03. La ricerca svolta è stata focalizzata sugli stati elettronici e le proprietà ottiche delle superfici, sui nuovi materiali 2D a base di Silicio e Germanio (silicene e germanene), sul grafene e sistemi di Dirac, sugli isolanti topologici, sulle nuove forme del carbonio 1D, sui nuovi nano-materiali di interesse fotovoltaico, sull'acqua e sul ghiaccio e sullo studio dell'interazione della radiazione elettromagnetica sull'invecchiamento della carta per i beni culturali.

Questa attività di ricerca ha comportato sia lo sviluppo originale, sia l'uso massiccio delle più avanzate metodologie di carattere teorico-computazionale (DFT, Many body perturbation theory, calcoli ab-initio) per lo studio delle proprietà di stato eccitato di sistemi in fase condensata.

Molteplici sono state le collaborazioni internazionali e nazionali con diversi gruppi ed Enti di ricerca.

Come testimoniato dai numerosi inviti sia come "visiting scientist" presso prestigiose istituzioni internazionali, sia come relatore di seminari specialistici, il profilo scientifico complessivo è certamente di elevato respiro internazionale.

La produzione scientifica complessiva è di eccellente quantità, impatto e qualità come testimoniato dall'elenco delle 16 pubblicazioni sottoposte a valutazione. Lo dimostrano inoltre il numero assoluto di lavori pubblicati, il fatto che essi siano stati in maggior parte pubblicati su riviste internazionali di alto prestigio, e l'evidenza numerica degli indici bibliometrici associati a questa produzione scientifica.

Sulla base dei titoli presentati dalla candidata e sulla base dei criteri di valutazione, individuati nella seduta preliminare, la Commissione valuta l'attività di ricerca della candidata Olivia Pulci come eccellente.

Candidato n. 3: Gianluca Stefanucci

Breve profilo curriculare

-Ottobre 1998: Laurea in Fisica (con lode), relatori Prof.A.Sagnotti e Prof.M.Cini, presso l'Università di Roma "Tor Vergata".

-1998-2002: Dottorato in Fisica, relatore Prof.M.Cini, Tesi in Fisica Teorica della Materia, presso l'Università di Roma "Tor Vergata".

-Novembre 2001- Dicembre 2001: borsa di studio INFN con il Prof.M. Cini, presso l'Università di Roma "Tor Vergata".

-Febbraio 2002- Febbraio 2003: INFN postdoc (Contratto di ricerca), con il Prof.M. Cini, presso l'Università di Roma "Tor Vergata".



-Marzo 2003- Novembre 2005: Postdoc fellowship (borsa di studio) presso l'European Research Training Network (RTN) NANOPHASE con il Prof. Carl-Olof Almbladh e il Prof. Ulf von Barth presso l'Università di Lund, Svezia.

-Dicembre 2005 - Ottobre 2006: Postdoc fellowship (borsa di studio) finanziata da Sfb 658 con il Prof. E.K.U. Gross presso la Freie Universitat Berlin, Germania.

-Novembre 2006 - Ottobre 2017: Ricercatore presso l'Università di Roma "Tor Vergata".

-Ottobre 2017 - presente: Professore Associato, presso l'Università di Roma "Tor Vergata".

-2017- 2022: Abilitazione Scientifica Nazionale, ai sensi dell'art. 16 della legge n. 240 del 2010 per le funzioni di Professore Universitario di I fascia nell'anno 2017 (durata 6 anni) per il settore concorsuale 02/B2.

La Commissione, sulla base dei criteri di valutazione, stabiliti nel verbale n.1, sulla base del CV presentato, ha considerato in dettaglio ogni elemento che ha contribuito al raggiungimento della piena maturità scientifica raggiunta dal candidato. In particolare, sulla base dei titoli allegati, la commissione valuta positivamente il numero dei corsi universitari tenuti in affidamento come docente (presso l'Università di Roma "Tor Vergata"), il numero dei corsi tenuti come didattica integrativa, la partecipazione al Consiglio dei docenti del Dottorato di Ricerca in Fisica, l'attività di partecipazione a gruppi di ricerca nazionali, i periodi di ricerca trascorsi all'estero, i contratti di ricerca nazionali ed internazionali ai quali ha contribuito come partecipante, e come coordinatore locale e/o nazionale (PRIN, FIRB). La Commissione valuta altresì positivamente le 11 tesi di Laurea triennali e magistrali che ha seguito come relatore e/o correlatore e le 3 tesi di Dottorato di Ricerca in Fisica, che ha seguito come correlatore, seguite presso Università straniere (Finlandia, Svezia, Spagna). Il candidato è stato relatore di 12 comunicazioni orali a conferenze nazionali ed internazionali, 40 comunicazioni a conferenze internazionali su invito. Nel 1993 ha ricevuto il premio "Enrico Persico" da parte dell'Accademia Nazionale dei Lincei.

Indici bibliometrici usati per la valutazione delle pubblicazioni scientifiche del candidato Gianluca Stefanucci, alla data della presentazione della domanda:

il candidato risulta essere autore di circa 115 lavori pubblicati su riviste internazionale con referaggio (peer review) e di numerosi atti di conferenze internazionali.

Numero totale di citazioni: >3100 (fonte Scopus), >2600 (fonte WoS), >4300 (Google Scholar),

H-index: 26 (fonte Scopus), 24 (fonte WoS); 32 (fonte Google Scholar).

La Commissione ha valutato le 16 seguenti pubblicazioni presentate dal candidato ai fini del presente concorso:

(1) Time-Dependent Partition-Free Approach in Resonant Tunneling Systems

Gianluca Stefanucci and Carl-Olof Almbladh, Phys. Rev. B 69, 195318 (2004).

(2) Time-Dependent Quantum Transport: a Practical Scheme Using Density Functional Theory

Stefan Kurth, **Gianluca Stefanucci**, Carl-Olof Almbladh, Angel Rubio and E.K.U. Gross
Phys. Rev. B 72, 035308 (2005).

(3) Bound States in Ab Initio Approaches to Quantum Transport: a Time-Dependent Formulation

Gianluca Stefanucci, Phys. Rev. B 75, 195115 (2007).

(4) Kadanoff-Baym Approach to Quantum Transport through Interacting Nanoscale Systems: From the Transient to the Steady-State Regime, Petri Myohanen, Adrian Stan, **Gianluca Stefanucci**, and Robert van Leeuwen, Phys. Rev. B 80, 115107 (2009).



- (5) Dynamical Coulomb Blockade and the Derivative Discontinuity of Time-Dependent Density Functional Theory, Stefan Kurth, **Gianluca Stefanucci**, Elham Khosravi, Claudio Verdozzi, and E. K.U. Gross, Phys. Rev. Lett. 104, 236801 (2010).
- (6) Towards a description of the Kondo effect using Time-Dependent Density Functional Theory **Gianluca Stefanucci** and Stefan Kurth, Phys. Rev. Lett. 107, 216401 (2011).
- (7) Dynamical correction to linear Kohn-Sham Conductances from Static Density Functional Theory, Stefan Kurth and **Gianluca Stefanucci**, Phys. Rev. Lett. 111, 030601 (2013).
- (8) Charge Dynamics in Molecular Junctions: Nonequilibrium Green's Function Approach Made Fast, Simone Latini, Enrico Perfetto, Anna-Maija Uimonen, Robert van Leeuwen and **Gianluca Stefanucci**, Phys. Rev. B 89, 075306 (2014).
- (9) First-Principles Nonequilibrium Green's Function Approach to Transient Photoabsorption: Application to Atoms, Enrico Perfetto, Anna-Maija Uimonen, Robert van Leeuwen, **Gianluca Stefanucci**, Phys. Rev. A 92, 033419 (2015).
- (10) Steady State Density Functional Theory for Finite Bias Conductances, Stefan Kurth, Nano Letters 15, 8020 (2015).
- (11) Vertex Corrections for Positive-Definite Spectral functions of Simple Metals, Yaroslav Pavlyukh, Anna-Maija Uimonen, **Gianluca Stefanucci**, Robert van Leeuwen Phys. Rev. Lett. 117, 206402 (2016).
- (12) Ultrafast Charge Migration in XUV Photoexcited Phenylalanine: A First-Principles Study Based on Real-Time Nonequilibrium Green's Functions, Enrico Perfetto, Davide Sangalli, Andrea Marini, **Gianluca Stefanucci**, J. Phys. Chem. Lett. 9, 1353 (2018).
- (13) Ultrafast Quantum Interference in the Charge Migration of Tryptophan, Enrico Perfetto, Andrea Trabattori, Francesca Calegari, Mauro Nisoli, Andrea Marini, **Gianluca Stefanucci** J. Phys. Chem. Lett. 11, 891 (2020).
- (14) Observation of an Excitonic Mott Transition through Ultrafast Core-cum-Conduction Photoemission Spectroscopy, Maciej Dendzik, R. Patrick Xian, Enrico Perfetto, Davide Sangalli, Dmytro Kutnyakhov, Shuo Dong, Samuel Beaulieu, Tommaso Pincelli, Federico Pressacco, Davide Curcio, Steinn Ymir Agustsson, Michael Heber, Jasper Hauer, Wilfried Wurth, Gnter Brenner, Yves Acremann, Philip Hofmann, Martin Wolf, Andrea Marini, **Gianluca Stefanucci**, Laurenz Rettig, Ralph Ernstorfer, Phys. Rev. Lett. 125, 096401 (2020).
- (15) Floquet Topological Phase of Nondriven p-Wave Nonequilibrium Excitonic Insulators, Enrico Perfetto, **Gianluca Stefanucci**, Phys. Rev. Lett. 125, 106401 (2020).
- (16) Mott Metal-Insulator Transition from Steady-State Density Functional Theory, David Jacob, **Gianluca Stefanucci**, Stefan Kurth, Phys. Rev. Lett. 125, 216401 (2020).

Valutazione collegiale profilo curriculare

Il Prof. Gianluca Stefanucci ha conseguito il dottorato di Ricerca in Fisica nel 2002 e dal 2017 è Professore Associato presso il Dipartimento di Fisica dell'Università di Roma Tor Vergata. Nel 1993 ha ricevuto il premio "Enrico Persico" da parte dell'Accademia Nazionale dei Lincei. Nel 2003 ha trascorso un periodo di ricerca presso l'Università di Lund (Svezia) per lavorare nel settore del trasporto quantistico. Nel 2006 si è trasferito alla Freie Universitat di Berlino (Germania)



e ha lavorato su stati elettronici legati e sul pompaggio quantistico in giunzioni molecolari. Ha ricevuto successivamente numerosi inviti presso Università e Centri di ricerca internazionali.

Il prof. Gianluca Stefanucci ha al suo attivo 40 comunicazioni su invito e 12 contributi orali a Conferenze Internazionali e 3 "lectures". Ha partecipato alla organizzazione di alcune Conferenze e meeting nazionali ed Internazionali.

Ha partecipato alla stesura di numerosi progetti scientifici di ricerca nazionali (PRIN, FIRB, Università di Roma "Tor Vergata"), Europei e progetti bilaterali di ricerca. È stato coordinatore di un progetto FIRB nel 2013: "Unraveling ultra-fast photo-induced phenomena at the nanoscale: a joint theoretical and experimental approach", vice-coordinatore di un progetto PRIN e come partecipante a vari progetti INFN, FIRB, Università di Roma "Tor Vergata".

E' autore del libro: "Non equilibrium Many Body Theory of Quantum Systems: A Modern Introduction", Cambridge University Press (2013).

Per quanto riguarda l'attività didattica, è stato docente del Corso di Metodi matematici per il Corso di Laurea di Scienza dei Materiali fino al 2010 e successivamente del Corso di Teoria dei Sistemi Quantistici fuori dell'Equilibrio per la Laurea magistrale in Fisica.

La Commissione rileva che le pubblicazioni presentate dal candidato sono tutte coerenti con le tematiche del settore concorsuale 02/B2, apparse su riviste di alto-altissimo impatto, e valutate di ottima qualità tenendo conto del carattere innovativo e del numero di citazioni, l'originalità delle stesse ed il rigore metodologico utilizzato.

Sulla base dei titoli presentati dal candidato e sulla base dei criteri di valutazione, individuati nella seduta preliminare, la Commissione valuta l'attività curriculare del candidato Gianluca Stefanucci come ottima.

Valutazione collegiale dell'attività di ricerca

Il candidato ha sviluppato una intensa attività scientifica, sempre coerente negli obiettivi del settore concorsuale 02/B2 ed anche coerente con la declaratoria del raggruppamento disciplinare FIS03.

La sua attività di ricerca ha riguardato lo studio dei superconduttori ad alta temperatura critica, trasporto elettronico alla nanoscala, il trasporto molecolare, gli effetti fotovoltaici molecolari, spintronica, effetto Josephson, sistemi e liquidi di Luttinger a bassa dimensionalità, modelli fisici dell'ordine antiferromagnetico, interpretazione teorica degli spettri Auger, spettroscopia (pump-probe) e fotoemissione risolta in tempo, teoria del Funzionale Densità (DFT) dipendente dal tempo. Coulomb blockade e sviluppo formale della funzione di Green al non equilibrio, condensati eccitonici.

Come testimoniato dai numerosi inviti sia come "visiting scientist" presso prestigiose istituzioni internazionali, sia come relatore di seminari specialistici, il profilo scientifico complessivo è di assoluto ed elevato respiro internazionale.

La produzione scientifica complessiva è di ottima quantità, impatto e qualità come testimoniato dall'elenco delle 16 pubblicazioni sottoposte a valutazione. Lo dimostrano inoltre il numero assoluto di lavori pubblicati, il fatto che essi siano stati per la maggior parte pubblicati su riviste internazionali di altissimo prestigio, e l'evidenza numerica degli indici bibliometrici associati a questa produzione scientifica.



Sulla base dei titoli presentati dal candidato e sulla base dei criteri di valutazione, individuati nella seduta preliminare, la Commissione valuta l'attività di ricerca del candidato Gianluca Stefanucci come ottima.

GIUDIZI FINALI

Candidato: Maurizia Palummo

La Commissione ha analizzato in dettaglio il profilo curriculare della candidata Maurizia Palummo valutandolo come ottimo. Ha inoltre giudicato come ottima l'attività di ricerca. Ha infine valutato come ottimo l'attività didattica e il contributo ai servizi gestionali ed istituzionali. Il giudizio collegiale complessivo per il candidato Maurizia Palummo è dunque: ottimo.

Candidato: Olivia Pulci

La Commissione ha analizzato in dettaglio il profilo curriculare della candidata Olivia Pulci valutandolo come eccellente. Ha inoltre giudicato come eccellente l'attività di ricerca. Ha infine valutato come eccellente l'attività didattica e il contributo ai servizi gestionali ed istituzionali. Il giudizio collegiale complessivo per la candidata Olivia Pulci è dunque: eccellente.

Candidato: Gianluca Stefanucci

La Commissione ha analizzato in dettaglio il profilo curriculare del candidato Gianluca Stefanucci valutandolo come ottimo. Ha inoltre giudicato come ottima l'attività di ricerca. Ha infine valutato come ottimo l'attività didattica e il contributo ai servizi gestionali ed istituzionali. Il giudizio collegiale complessivo per il candidato Gianluca Stefanucci è dunque: ottimo.

Il presente allegato B costituisce parte integrante e sostanziale del Verbale n. 2 cui si riferisce.

Il presente allegato B costituisce parte integrante e sostanziale della Relazione finale cui si riferisce.

LA COMMISSIONE

Maurizio De Crescenzi (Presidente)

Alessandra Continenza (Segretario)

Luciano Colombo (Commissario)



PROCEDURA VALUTATIVA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6 DELLA LEGGE N. 240 DEL 2010 PER LA CHIAMATA DI 1 PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI PRIMA FASCIA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI FISICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA", PER IL SETTORE CONCORSUALE 02/B2 E SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE FIS03

(Decreto Rettorale n. 2194 del 11/12/2020, prot.n.0046421, pubblicato il 14/12/2020, Rif. 1619)

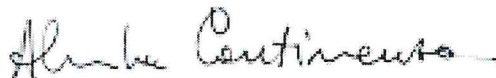
DICHIARAZIONE

La sottoscritta Prof.ssa Alessandra Continenza, membro della commissione giudicatrice della procedura valutativa di cui in epigrafe, dichiara con la presente di concordare con il verbale n.3: **Relazione Finale**, a firma del Prof. Maurizio De Crescenzi, presidente della commissione giudicatrice, redatto in data 12 Aprile 2021 che sarà presentato al Responsabile del Procedimento per i provvedimenti di competenza.

In fede

L'Aquila, 12 Aprile 2021

Firma



Alessandra Continenza

PROCEDURA VALUTATIVA AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6 DELLA LEGGE N. 240 DEL 2010 PER LA CHIAMATA DI 1 PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI PRIMA FASCIA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI FISICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA", PER IL SETTORE CONCURSALE 02/B2 E SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE FIS03

(Decreto Rettorale n. 2194 del 11/12/2020, prot.n.0046421, pubblicato il 14/12/2020, Rif. 1619)

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Luciano Colombo, membro della commissione giudicatrice della procedura valutativa di cui in epigrafe, dichiara con la presente di concordare con il verbale n.3: **Relazione Finale**, a firma del Prof. Maurizio De Crescenzi, presidente della commissione giudicatrice, redatto in data 12 Aprile 2021 che sarà presentato al Responsabile del Procedimento per i provvedimenti di competenza.

In fede

Cagliari, 12 Aprile 2021

Firma



Luciano Colombo