

PROCEDURA PUBBLICA DI SELEZIONE PER L'ASSUNZIONE DI N.1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ART.24, COMMA 3, LETT. A) DELLA LEGGE 240/2010 PER IL SETTORE CONCORSUALE 02/B2 - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE FIS/03 - FISICA DELLA MATERIA- DIPARTIMENTO MATEMATICA E FISICA - UNIVERSITA' ROMA TRE .

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

Il giorno 24 luglio 2019 alle ore 15,00 si è riunita in modalità telematica, la Commissione giudicatrice della suddetta selezione, nominata con D.R. n. 987/2019 del 4 giugno 2019 nelle persone di:

Prof. Roberto Raimondi
Prof.ssa Maura Sasseti
Prof. Giuseppe Falci

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

La Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati alla selezione trasmesso dall'Amministrazione, delle pubblicazioni effettivamente inviate, delle esclusioni operate dagli uffici e delle rinunce sino ad ora pervenute, decide che i candidati da valutare ai fini della selezione sono n.8 e precisamente:

- 1) CAMISASCA Gaia
- 2) CAROLLO Federico
- 3) DA PIEVE Fabiana
- 4) IUBINI Stefano
- 5) LARICCHIA Savio
- 6) LUCAMARINI Marco
- 7) TREVISANUTTO Paolo Emilio
- 8) TROIANI Alessio

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

La Commissione, ai fini della presente selezione, prende in considerazione esclusivamente pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con esclusione di note interne o rapporti dipartimentali. La tesi di dottorato o dei titoli equipollenti sono presi in considerazione anche in assenza delle condizioni di cui al presente comma.

Per la valutazione la Commissione tiene conto dei criteri indicati nella seduta preliminare del 10 luglio 2019.

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 del 10 luglio 2019.

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

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

La Commissione procede ad effettuare la valutazione preliminare di tutti i candidati con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato (Allegato C) al fine di selezionare i candidati comparativamente più meritevoli che verranno ammessi alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica, con la Commissione, in misura compresa tra il 10 e il 20 per cento del numero degli stessi e comunque non inferiore a sei unità.

La Commissione, terminata la fase di valutazione preliminare, individua i seguenti candidati comparativamente più meritevoli che verranno ammessi al colloquio, durante il quale discutono i titoli e la produzione scientifica e dimostrano l'adeguata conoscenza della lingua straniera:

- 1) CAMISASCA Gaia
- 2) DA PIEVE Fabiana
- 3) IUBINI Stefano
- 4) LARICCHIA Savio
- 5) LUCAMARINI Marco
- 6) TREVISANUTTO Paolo Emilio

La discussione si svolgerà presso il Dipartimento di Matematica e Fisica Via della Vasca Navale 84, 00146 - Roma - il 13 settembre 2019 alle ore 9,00 .

Alle ore 17,00, accertato che è terminata la fase attinente alla redazione dei giudizi analitici relativi ai candidati, che sono uniti al presente verbale come parte integrante dello stesso, (All. C verb. 2), la seduta è sciolta alle ore 17,00 e la Commissione unanime decide di aggiornare i lavori al giorno 13 settembre 2019 alle ore 9,00 per l'espletamento del colloquio e l'accertamento della conoscenza della lingua straniera.

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

Roma, 24 luglio 2019

PER LA COMMISSIONE:

F.to Prof. Roberto Raimondi

Il presente documento, conforme all'originale, è conservato negli archivi dell'Ufficio Reclutamento della
Divisione Personale Docente e Ricercatore.

ALLEGATO C

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

CANDIDATO: CAMISASCA Gaia

Titoli e curriculum

La candidata ha conseguito la laurea magistrale in Fisica nel 2012 presso Sapienza Università di Roma ed il dottorato in Fisica nel 2017 presso l'Università di Roma Tre. Attualmente ricopre una posizione di ricerca post-dottorale presso l'Università di Stoccolma (dal 2017-oggi).

Ha svolto attività di tutoraggio relativamente all'Insegnamento di Fisica della Materia Condensata presso l'Università di Roma Tre durante il periodo 2014-2017.

Ha preso parte come relatore a vari convegni internazionali.

La commissione giudica buono il curriculum della candidata.

Produzione scientifica

La tesi di dottorato della candidata si è incentrata sullo studio teorico con simulazioni numeriche della dinamica lenta dell'acqua sottoraffreddata in soluzioni biologiche e con formazione di vetri.

La commissione giudica buona la produzione scientifica della candidata.

Le pubblicazioni presentate per la presente procedura e riportate nel curriculum consistono in 1 Nature Communications, 5 Journal of Chemical Physics, 1 Journal of Physical Chemistry, 1 Entropy, 1 Nuovo Cimento, 2 Journal of Molecular Liquids, 1 Frontiers of Physics. Le pubblicazioni riguardano lo studio, mediante simulazioni di dinamica molecolare, della dinamica dell'acqua e delle soluzioni acquose in diverse condizioni: sottoraffreddata, confinata, a contatto con proteine. Particolare attenzione è data all'analisi dei differenti meccanismi di rilassamento. In alcuni lavori vi è una collaborazione con gruppi sperimentali dove la dinamica dell'acqua è studiata attraverso la diffusione di radiazione X.

Le pubblicazioni hanno avuto un buono impatto sulla comunità scientifica.

Giudizio complessivo

Il giudizio complessivo sulla candidata è buono.

CANDIDATO: CAROLLO Federico

Titoli e curriculum

Il candidato ha conseguito la laurea specialistica in Ingegneria Navale nel 2010 presso l'Università di Genova ed il dottorato in Fisica nel 2016 presso l'Università di Trieste. Attualmente ricopre una posizione di ricerca post-dottorale presso l'Università di Nottingham (2016-oggi).

Ha svolto attività di tutoraggio relativamente ad 1 tesi di dottorato presso l'Università di Nottingham durante il periodo 2017-2019 ed ad 1 tesi di laurea magistrale presso l'Università di Trieste nel 2015.

Ha preso parte come relatore a vari convegni internazionali, di cui 2 su invito.

La commissione giudica discreto il curriculum del candidato.

Produzione scientifica

La tesi di dottorato del candidato si è incentrata sullo studio delle fluttuazioni quantistiche e dell'entanglement in sistemi mesoscopici.

La commissione giudica buona la produzione scientifica del candidato.

Le pubblicazioni presentate per la presente procedura e riportate nel curriculum consistono in 2 Physical Review Letters, 1 Physical Review A, 2 Physical Review B, 2 Physical Review E, 2 Journal of Physics A: Math. Theor., 1 Journal Mathematical Physics. Le pubblicazioni n. 1 e n. 9, apparse in forma di preprint e non ancora accettate per la pubblicazione, non sono state valutate. Le pubblicazioni riguardano le fluttuazioni quantistiche in sistemi mesoscopici ed il comportamento di non equilibrio in sistemi quantistici aperti, con particolare riguardo alla statistica markoviana delle grandi fluttuazioni.

Le pubblicazioni hanno avuto un discreto impatto sulla comunità scientifica.

Giudizio complessivo

Il giudizio complessivo sul candidato è discreto.

CANDIDATO: DA PIEVE Fabiana

Titoli e curriculum

La candidata ha conseguito la laurea (vecchio ordinamento) in Fisica nel 2003 presso l'Università di Roma Tre ed il dottorato in Fisica nel 2007 presso l'Università di Roma Tre.

Ha ricoperto posizioni di ricerca post-dottorali presso l'Università di Bourgogne (2007-2008), Louvain La Neuve (2008-2010), Anversa (2010-2011, 2012), Libera Università di Brussels (2012-2014), Marie Curie Fellow a Palaiseau (2014-2016), European Space Agency (2016-2018), Scientific Coordinator di un progetto H2020 al Royal Belgian Institute for Space Aeronomy (2018-oggi).

Ha svolto attività di tutoraggio relativamente all'insegnamento di Elettromagnetismo, Analisi Matematica presso l'Università di Roma Tre durante il periodo 2003-2004. Ha supervisionato due studenti di dottorato presso la Libera Università di Brussels nel periodo 2012-2013.

Ha preso parte come relatore a numerosi convegni internazionali, di cui 13 su invito.

Ha vinto, come Principal Investigator, un bando competitivo H2020 Research and Innovation Action (1,3 ML di euro).

La commissione giudica ottimo il curriculum della candidata.

Produzione scientifica

La tesi di dottorato della candidata si è incentrata sullo studio degli effetti di correlazione e polarizzazione nell'emissione risonante di due elettroni mediante un approccio di scattering multiplo.

La commissione giudica ottima la produzione scientifica della candidata.

Le pubblicazioni presentate per la presente procedura e riportate nel curriculum consistono in 1 Computer Physics Communications, 4 Physical Review Letters, 3 Physical Review B, 1 Nanoscale, 1 Journal Analytical Atomic Spectroscopy, 1 Journal of Electron Spectroscopies and Related Phenomena, 1 RSC Advances. Le pubblicazioni riguardano lo studio sperimentale e teorico degli effetti di correlazione e polarizzazione in processi di fotoemissione. Appaiono interessanti gli studi in cui, nell'approccio teorico-numeric, si combina il formalismo dello scattering multiplo con la teoria del funzionale densità. Notevole l'applicazione allo studio dei processi di oscuramento dei pigmenti usati nella pittura.

Le pubblicazioni hanno avuto un molto buono impatto sulla comunità scientifica.

Giudizio complessivo

Il giudizio complessivo sulla candidata è ottimo.

CANDIDATO: IUBINI Stefano

Titoli e curriculum

Il candidato ha conseguito la laurea specialistica in Scienze Fisiche e Astrofisiche nel 2010 presso l'Università di Firenze ed il dottorato in Fisica nel 2014 presso l'Università di Firenze.

Ha ricoperto posizioni di ricerca post-dottorali presso il CNRS Orleans (2014-2016), l'Università di Firenze (2016-2017), Padova (2017-oggi).

Ha svolto attività didattica relativamente all'insegnamento di Matematica II presso l'Università di Firenze durante il periodo 2017-2018, all'insegnamento di Algebra Lineare presso l'Università di Orléans durante il 2016. Ha svolto attività di tutorato relativamente agli insegnamenti di Fisica I presso il Polo universitario aretino nel 2017-2018 e di Fisica biologica con complementi di matematica presso l'Università di Padova nel 2018-2019. Ha svolto attività di cosupervisione di 2 tesi di Dottorato presso l'Università di Orléans nel periodo 2014-2016.

Ha preso parte come relatore a numerosi convegni internazionali, di cui 5 su invito.

La commissione giudica molto buono il curriculum del candidato.

Produzione scientifica

La tesi di dottorato del candidato si è incentrata sullo studio di non equilibrio della versione discreta dell'equazione di Schrödinger non lineare.

La commissione giudica ottima la produzione scientifica del candidato.

Le pubblicazioni presentate per la presente procedura e riportate nel curriculum consistono in 2 Physical Review Letters, 2 Physical Review E, 3 New Journal of Physics, 2 Journal of Statistical Mechanics, 1 Physical Biology, 1 ACS Macro Letters, 1 Journal of Statistical Physics. Le pubblicazioni riguardano la meccanica statistica degli stati stazionari di non equilibrio e la loro rilevanza per il trasporto di energia. Gli studi si sono in particolare focalizzati su modelli di tipo XY e sistemi di Schrödinger discreti. Le pubblicazioni hanno avuto un buono impatto sulla comunità scientifica.

Giudizio complessivo

Il giudizio complessivo sul candidato è molto buono.

CANDIDATO: LARICCHIA Savio

Titoli e curriculum

Il candidato ha conseguito la laurea magistrale in Scienze e Tecnologie Chimiche nel 2009 presso l'Università di Bari ed il dottorato in Chimica Teorica e Computazionale nel 2013 presso l'Università di Lecce.

Ha ricoperto posizioni di ricerca post-dottorali presso il CNR-Lecce (2013-2014), l'Università di Temple a Philadelphia (2014-2015), King's College London (2015-oggi).

Ha svolto attività di tutoraggio relativamente all'insegnamento di Computational Laboratory presso il King's College London durante il periodo 2015-2016.

Ha preso parte come relatore a vari convegni internazionali.

La commissione giudica buono il curriculum del candidato.

Produzione scientifica

La tesi di dottorato del candidato si è incentrata sullo studio di nuovi sviluppi del formalismo della teoria del funzionale densità per trattare sistemi ripartiti in sottosistemi, quali le diverse parti di una molecola complessa.

La commissione giudica buona la produzione scientifica del candidato.

Le pubblicazioni presentate per la presente procedura e riportate nel curriculum consistono in 1 Physical Review Letters, 1 Chemical Physics Letters, 1 Physical Review B, 6 Journal of Chemical Physics, 2 Journal of Chemical Theory and Computation, 1 Journal of Material Chemistry C. Le pubblicazioni riguardano l'applicazione della teoria del funzionale densità allo studio di sistemi ibridi, quali molecole complesse, particolarmente rilevanti nella chimica teorica.

Le pubblicazioni hanno avuto un molto buono impatto sulla comunità scientifica.

Giudizio complessivo

Il giudizio complessivo sul candidato è buono.

CANDIDATO: LUCAMARINI Marco

Titoli e curriculum

Il candidato ha conseguito la laurea (Vecchio ordinamento) in Fisica nel 2000 presso la Sapienza Università di Roma ed il dottorato in Fisica nel 2005 presso Sapienza Università di Roma.

Ha ricoperto posizioni di ricerca post-dottorali presso Malaysian Institute of Microelectronic Systems (2005-2006), presso l'Università di Camerino (2006-2009), presso il CNISM (2009-2010), presso l'Università di Camerino (2010-2012). Attualmente è Senior Researcher presso il Cambridge Research Laboratory di Toshiba Research Europe Ltd. (2012-oggi).

Ha svolto attività di tutoraggio relativamente agli insegnamenti di Meccanica Quantistica presso l'Università di Camerino nel 2010 e nel 2012, di Protocolli quantistici e Informazione quantistica presso l'Università di Camerino nel 2006 e nel 2008, di Fisica per studenti di chimica e biologia presso l'Università di Camerino nel 2009.

Ha preso parte come relatore a numerosi convegni internazionali, di cui 16 su invito.

Ha conseguito l'ASN nel settore concorsuale 02/B2 nel 2017.

La commissione giudica ottimo il curriculum del candidato.

Produzione scientifica

La tesi di dottorato del candidato si è incentrata sullo studio della decoerenza nella crittografia quantistica.

La commissione giudica ottima la produzione scientifica del candidato.

Le pubblicazioni presentate per la presente procedura e riportate nel curriculum consistono in 2 Nature, 2 Nature Photonics, 2 Physical Review Letters, 1 Applied Physics Letters, 1 Physical Review X, 2 Physical Review A, 1 Optics Express, 1 ETSI White Paper. Le pubblicazioni riguardano i protocolli, i metodi e i sistemi per la crittografia quantistica. Appaiono interessanti i lavori volti a ottimizzare il metodo della distribuzione di chiave quantistica.

Le pubblicazioni hanno avuto un ottimo impatto sulla comunità scientifica.

Giudizio complessivo

Il giudizio complessivo sul candidato è ottimo.

CANDIDATO: TREVISANUTTO Paolo Emilio

Titoli e curriculum

Il candidato ha conseguito la laurea (vecchio ordinamento) in Fisica nel 2000 presso Sapienza Università di Roma ed il dottorato in Fisica nel 2007 presso University College London.

Dopo un periodo di impiego industriale in Finmeccanica come Software Engineer, ha ricoperto posizioni di ricerca post-dottorali presso il CNRS di Grenoble (2007-2008), Montreal (2009), CNR Lecce e IIT (2010-2011), Max Planck di Halle-Salle (2011-2013), National University of Singapore (2014-2019).

Ha svolto attività didattica e di tutoraggio relativamente all'insegnamento di Termodinamica e Meccanica Statistica presso la National University of Singapore nel periodo 2016-2017.

Ha preso parte come relatore a numerosi convegni internazionali, di cui 2 su invito.

Ha conseguito l'ASN nel settore concorsuale 02/B2 valida fino al 2024.

La commissione giudica ottimo il curriculum del candidato.

Produzione scientifica

La tesi di dottorato del candidato si è incentrata sullo studio di modelli teorici per processi foto-indotti alla superficie di nano-particelle di ossidi.

La commissione giudica ottima la produzione scientifica del candidato.

Le pubblicazioni presentate per la presente procedura e riportate nel curriculum consistono in 1 Physical Review Letters, 7 Physical Review B, 1 Nature Communications, 1 Journal of Chemical Theory and Computation, 1 Journal of Chemical Physics, 1 Journal of American Chemical Society. Le pubblicazioni riguardano gli effetti di correlazione elettronica in processi di trasporto e foto-indotti, trattati con metodi ab initio. Appaiono notevoli le ricerche su sistemi bidimensionali quali il grafene sia dal punto di vista della teoria fisica che da quello dello sviluppo dei metodi numerici.

Le pubblicazioni hanno avuto un ottimo impatto sulla comunità scientifica.

Giudizio complessivo

Il giudizio complessivo sul candidato è ottimo.

CANDIDATO: TROIANI Alessio

Titoli e curriculum

Il candidato ha conseguito la laurea specialistica in Ingegneria Gestionale nel 2007 presso l'Università di Tor Vergata ed il dottorato in Matematica nel 2012 presso l'Università di Leiden.

Ha ricoperto posizioni di ricerca post-dottorali presso l'Università di Padova (2018-2019), Firenze (2017-2018), Roma Tor Vergata (2015-2016).

Ha svolto attività di docente a contratto e di tutoraggio relativamente agli insegnamenti di Probabilità e Statistica presso l'Università di Roma Tre (2016), Leiden (2011-2012), LUISS Guido Carli (2016-2018).

La commissione giudica buono il curriculum del candidato.

Produzione scientifica

La tesi di dottorato del candidato si è incentrata sullo studio della metastabilità per la dinamica di bassa temperatura della dinamica di Kawasaki con due tipi di particelle.

La commissione giudica discreta la produzione scientifica del candidato.

Le pubblicazioni presentate per la presente procedura e riportate nel curriculum consistono in 3 Journal of Statistical Physics, 1 Electronic Journal of Probability, 1 Bulletin of the Institute of Mathematics Academia Sinica. La pubblicazione n. 1, apparsa in forma di preprint e non ancora accettata per la pubblicazione, non è stata valutata. Le pubblicazioni riguardano lo studio della metastabilità in meccanica statistica e teoria della probabilità. In particolare si è studiato un modello di gas reticolare con due tipi di particelle soggette alla dinamica di Kawasaki e con frontiera aperta.

Le pubblicazioni hanno avuto un discreto impatto sulla comunità scientifica.

Giudizio complessivo

Il giudizio complessivo sul candidato è discreto.

Il presente documento, conforme all'originale, è conservato negli archivi dell'Ufficio Reclutamento della Divisione Personale Docente e Ricercatore.

Procedura pubblica di selezione per 1 posto di ricercatore universitario a tempo determinato, ai sensi dell'Art. 24, comma 3, Lett. a) della legge 240/2010, Dipartimento di Matematica e Fisica dell'Università degli Studi Roma Tre, settore concorsuale 02/B2, settore scientifico disciplinare FIS/03 Fisica della Materia, il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. – IV Serie Speciale n. 24 del 26/03/2019.

DICHIARAZIONE

La sottoscritta Prof.ssa Maura Sassetti, membro della Commissione Giudicatrice della procedura pubblica di selezione per 1 posto di ricercatore universitario a tempo determinato, Dipartimento di Matematica e Fisica dell'Università degli Studi Roma Tre, settore concorsuale 02/B2, settore scientifico disciplinare FIS/03 Fisica della Materia, il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. – IV Serie Speciale n. 24 del 26/03/2019, con la presente dichiara di aver partecipato, via telematica, alla valutazione preliminare dei candidati della suddetta procedura pubblica di selezione e di concordare con il verbale n. 2 a firma del Prof. Roberto Raimondi, che sarà presentato agli uffici dell'Ateneo di Roma Tre, per i provvedimenti di conseguenza.

In fede

24 Luglio 2019

F.to Prof.ssa Maura Sassetti

Procedura pubblica di selezione per 1 posto di ricercatore universitario a tempo determinato, ai sensi dell'Art. 24, comma 3, Lett. a) della legge 240/2010, Dipartimento di Matematica e Fisica dell'Università degli Studi Roma Tre, settore concorsuale 02/B2, settore scientifico disciplinare FIS/03 Fisica della Materia, il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. – IV Serie Speciale n. 24 del 26/03/2019.

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Giuseppe Falci, membro della Commissione Giudicatrice della procedura pubblica di selezione per 1 posto di ricercatore universitario a tempo determinato, Dipartimento di Matematica e Fisica dell'Università degli Studi Roma Tre, settore concorsuale 02/B2, settore scientifico disciplinare FIS/03 Fisica della Materia, il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. – IV Serie Speciale n. 24 del 26/03/2019, con la presente dichiara di aver partecipato, via telematica, alla valutazione dei candidati della suddetta procedura pubblica di selezione e di concordare con il verbale n. 2 a firma del Prof. Roberto Raimondi, che sarà presentato agli uffici dell'Ateneo di Roma Tre, per i provvedimenti di conseguenza.

In fede

24 Luglio 2019

F.to Prof. Giuseppe Falci