



PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 02/B2 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE FIS/03 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI FISICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. N. 215 DEL 14.07.2023

VERBALE N. 2 – SEDUTA VALUTAZIONE TITOLI

L'anno 2023 il giorno 13 del mese di Settembre in Roma si è riunita nei locali del Dipartimento di Fisica la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 02/B2 – Settore scientifico-disciplinare FIS/03 - presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. n. 230 del 07/08/2023 e composta da:

- Prof. Francesco Sciortino – professore ordinario presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".
- Prof.ssa Laura Lupi – professore associato presso il Dipartimento di Matematica e Fisica dell'Università degli Studi di Roma III.
- Prof. Flavio Romano – professore associato presso il Dipartimento di Scienze Molecolari e Nanosistemi dell'Università degli Studi di Venezia "Ca' Foscari".

I professori Lupi e Romano sono collegati telematicamente via Meet (<https://meet.google.com/fhd-tpjk-wjt?authuser=0>).

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 17.00. Il Presidente informa la Commissione di aver acquisito dal responsabile del procedimento l'elenco dei candidati alla procedura selettiva e la documentazione, in formato elettronico (e cartaceo), trasmessa dagli stessi.

La Commissione giudicatrice dichiara sotto la propria responsabilità che tra i componenti della Commissione ed i candidati non sussistono rapporti di coniugio, di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, né altre situazioni di incompatibilità ai sensi degli artt. 51 e 52 del Codice di Procedura Civile e dell'art. 18, primo comma, lett. b) e c), della legge 30 dicembre 2010, n. 240.

I candidati alla procedura selettiva risultano essere i seguenti:

1. Maria Grazia Izzo
2. Fabio Leoni

La Commissione procede quindi alla valutazione preliminare dei candidati con motivato giudizio sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, secondo i criteri definiti dal D.M. n. 243/2011 e fissati in dettaglio nell'allegato 1 del verbale della seduta del 29 Agosto 2023.

L'elenco dei titoli e la valutazione preliminare di ciascun candidato vengono riportati in dettaglio nell'allegato 2, che costituisce parte integrante del presente verbale.

Sulla base della valutazione dei titoli e della produzione scientifica dei candidati, sono ammessi a sostenere il colloquio pubblico i Dottori

1. Maria Grazia Izzo
2. Fabio Leoni

Avendo entrambi i candidati rinunciato al preavviso, il colloquio si terrà in via telematica il giorno 21 Settembre alle ore 11.00 tramite il Meet meet.google.com/pab-rxgi-bbs.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 19.30

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof. Francesco Sciortino

Prof.ssa Laura Lupi

Prof. Flavio Romano

ALLEGATO N. 2 AL VERBALE N. 2

PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 02/B2 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE FIS/03 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI FISICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. N. 215 DEL 14.07.2023

- Prof. Francesco Sciortino – professore ordinario presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".
- Prof.ssa Laura Lupi – professore associato presso il Dipartimento di Matematica e Fisica dell'Università degli Studi di Roma III.
- Prof. Flavio Romano – professore associato presso il Dipartimento di Scienze Molecolari e Nanosistemi dell'Università degli Studi di Venezia "Ca' Foscari".

I professori Lupi e Romano sono collegati telematicamente via Meet (Meet (<https://meet.google.com/fhd-tpjk-wjt?authuser=0>)).

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 17.00

La Commissione, accertato che i criteri generali fissati nella precedente riunione sono stati resi pubblici per più di sette giorni, inizia la verifica dei nomi dei candidati, tenendo conto dell'elenco fornito dal Responsabile del procedimento.

La Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati alla procedura selettiva, delle esclusioni e delle rinunce sino ad ora pervenute, prende atto che i candidati da valutare ai fini della procedura selettiva sono n.2 e precisamente:

1. Maria Grazia Izzo
2. Fabio Leoni

La Commissione, quindi, procede ad esaminare le domande di partecipazione alla procedura selettiva presentate dai candidati con i titoli allegati e le pubblicazioni.

Per ogni candidato, la Commissione verifica che i titoli allegati alla domanda siano stati certificati conformemente al bando. Procede poi ad elencare analiticamente i Titoli. Procede poi ad elencare analiticamente le Pubblicazioni trasmesse dal candidato

La Commissione elenca, per ogni candidato, i titoli e le pubblicazioni valutabili (allegato 2/A).

- 1) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato Maria Grazia Izzo
- 2) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato Fabio Leoni

La Commissione inizia la valutazione dei titoli, delle pubblicazioni e delle tesi di dottorato dei candidati

Si procede seguendo l'ordine alfabetico dei candidati. Il Presidente ricorda che le pubblicazioni redatte in collaborazione possono essere valutate sulla base dei criteri individuati nella prima riunione.

Candidata: **Maria Grazia Izzo**

Da parte di ciascun commissario, si procede all'esame dei titoli e delle pubblicazioni ai fini della formulazione dei singoli giudizi da parte degli stessi commissari.

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. 2/B).

Candidato: **Fabio Leoni**

Da parte di ciascun commissario, si procede all'esame dei titoli e delle pubblicazioni ai fini della formulazione dei singoli giudizi da parte degli stessi commissari.

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. 2/B).

La Commissione, dopo aver effettuato una discussione collegiale sul profilo e sulla produzione scientifica dei candidati, ammette alla fase successiva della procedura i seguenti candidati:

1. Maria Grazia Izzo
2. Fabio Leoni

Il Presidente invita il Responsabile del procedimento a comunicare ai suddetti candidati la data di convocazione per lo svolgimento del colloquio in forma seminariale previsto dal bando.

La Commissione viene sciolta alle ore 19.30 e si riconvoca per il giorno 21 Settembre alle ore 11.00.

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

La Commissione

Prof. Francesco Sciortino

Prof.ssa Laura Lupi

Prof. Flavio Romano

ALLEGATO N. 2/A

TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI

PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 02/B2 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE FIS/03 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI FISICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. N. 215 DEL 14.07.2023

L'anno 2023 il giorno 13 del mese di Settembre in Roma si è riunita nei locali del Dipartimento di Fisica la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 02/B2 – Settore scientifico-disciplinare FIS/03 - presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. n. 230 del 07/08/2023 e composta da:

- Prof. Francesco Sciortino – professore ordinario presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".
- Prof.ssa Laura Lupi – professore associato presso il Dipartimento di Matematica e Fisica dell'Università degli Studi di Roma III.
- Prof. Flavio Romano – professore associato presso il Dipartimento di Scienze Molecolari e Nanosistemi dell'Università degli Studi di Venezia "Ca' Foscari".

I professori Lupi e Romano sono collegati telematicamente via Meet (Meet (<https://meet.google.com/fhd-tpjk-wjt?authuser=0>)).

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 17.00

La Commissione prende atto dei titoli per i quali sia stata presentata idonea documentazione ai sensi dell'art. 3 del bando

CANDIDATA: MARIA GRAZIA IZZO

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

1. Titolo di Laurea e di Dottorato sono valutabili
2. I seguenti periodi di attività post-dottorato sono valutabili

01/11/2020	30/04/2023	SISSA Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati, Trieste	Ricercatore (Contratto: 'assegno di ricerca')
01/11/2018	31/08/2019	DIAG Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale, Sapienza University of Rome, Roma	Ricercatore (Contratto: 'contratto di lavoro autonomo abituale')

01/08/2017	31/07/2018	DIAG Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale, Sapienza University of Rome, Roma	Ricercatore <i>(Contratto: 'contratto di collaborazione coordinata e continuativa')</i>
01/11/2016	31/04/2017	DIAG Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale, Sapienza University of Rome, Roma	Ricercatore <i>(Contratto: 'contratto di collaborazione coordinata e</i>

			continuativa')
01/04/2014	30/09/2015	Sincrotrone Trieste – Elettra and Fermi lightsources, Trieste	Ricercatore <i>(Contratto: 'contratto di collaborazione coordinata e</i>
01/03/2013	31/08/2013	Department of Applied Physics, Chalmers University of Technology, Gothenburg	Researcher Associate
01/02/2011	28/02/2013	Department of Applied Physics, Chalmers University of Technology, Gothenburg	PostDoc Researcher
01/01/2010	31/12/2010	Sincrotrone Trieste – Elettra and Fermi lightsources, Trieste	Ricercatore <i>(Contratto: 'contratto di collaborazione a progetto')</i>

- Le lezioni tenute nel corso 'Quantitative Models for Economic Analysis and Management' non sono valutabili perché non attinenti al tema del bando (e al settore scientifico disciplinare associato).
- Le partecipazioni a scuole e conferenze riportate nel file "Allegato_C_Bando_RTDA_MGIzzo.pdf" prodotto dalla candidata sono titoli valutabili.
- Le attività di ricerca scientifica elencate nel file "Allegato_C_Bando_RTDA_MGIzzo.pdf" prodotto dalla candidata sono titoli valutabili.

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI: Tutte le 10 seguenti pubblicazioni sono valutabili

1) M. G. Izzo, B. Wehinger, S. Cazzato, A. Matic, C. Masciovecchio, A. Gessini, G. Ruocco, "Rayleigh anomalies and disorder-induced mixing of polarizations at nanoscale in amorphous solids. Testing 1-octyl-3-methylimidazolium chloride glass", Phys. Rev. B **102**, 214309 (2020) IF: 3.908; 2 citation (including 2 arXiv paper)

2) M. G. Izzo, G. Ruocco, S. Cazzato, "The mixing of polarizations in the acoustic excitations of disordered media with local isotropy", *Frontiers in Physics* **6**, 108 (2018)
IF: 3.718; 5 citations (including 3 arXiv paper)

3) M. G. Izzo, C. Daraio, L. Leuzzi, G. Quaglia, G. Ruocco, "Worldwide bilateral geopolitical interactions networks inferred from national disciplinary profiles" *Phys. Rev. Research*, **4**, 023224 (2022)
IF: 3.9; 1 citation

4) J. R Rouxel, D. Fainozzi, R. Mankowsky, B. Rösner, G. Seniutinas, R. Mincigrucchi, S. Catalini, L. Foglia, R. Cucini, F. Döring, A. Kubec, F. Koch, F. Bencivenga, A. Al Haddad, A. Gessini, A. A Maznev, C. Cirelli, S. Gerber, B. Pedrini, G. F. Mancini, E. Razzoli, M. Burian, H. Ueda, G. Pamfilidis, E. Ferrari, Y. Deng, A. Mozzanica, P. J.M. Johnson, D. Ozerov, M. G. Izzo, C. Bottari, C. Arrell, E. J. Divall, S. Zerdane, M. Sander, G. Knopp, P. Beaud, H. T. Lemke, C. J. Milne, C. David, R. Torre, M. Chergui, K. A. Nelson, C. Masciovecchio, U. Staub, L. Patthey, C. Svetina, "Hard X-ray transient grating spectroscopy on bismuth germanate", *Nature Photonics* **15**, 499 (2021) IF: 39.728; 23 citations (including 3 arXiv)

5) A.A. Maznev, R. Mincigrucchi, F. Bencivenga, V. Unikandanunni, F. Capotondi, G. Chen, Z. Ding, R. A. Duncan, L. Foglia, M. G. Izzo, C. Masciovecchio, A. Martinelli, G. Monaco, E. Pedersoli, S. Bonetti, K. A. Nelson, "Generation and detection of 50 GHz surface acoustic waves by extreme ultraviolet pulses" *Applied Physics Letters* **119** - 4, 1 (2021) IF: 3.971; 12 citations (including 1 arXiv)

6) F. Bencivenga, A. Calvi, F. Capotondi, R. Cucini, R. Mincigrucchi, A. Simoncig, M. Manfredda, E. Pedersoli, E. Principi, F. Dallari, R. A. Ducan, M.G. Izzo, G. Knopp, A. A. Maznev, G. Monaco, S. Di Mitri, A. Gessini, L. Giannessi, N. Mahne, I. P. Nikolov, R. Passuelo, L. Raimondi, M. Zangrando and C. Masciovecchio "Four-wave-mixing experiment with seeded free electron lasers" *Faraday Discuss.* **194**, 283 (2016) IF: 4.394; 19 citations

7) M.G. Izzo, F. Bencivenga, A. Cunsolo, S. Di Fonzo, R. Verbeni, R. Gimenez De Lorenzo, "The single particle dynamics of iodine in the Sachs Teller regime: an Inelastic X-Ray Scattering study", *J. Chem. Phys.* **133**, 124514 (2010) IF: 4.304; 3 citations

8) M.G. Izzo, F. Bencivenga, A. Cunsolo, A. Gessini, C. Masciovecchio "A viscoelastic analysis of IXS spectra from He/Ne mixtures", *Philosophical Magazine* **91**, 1767 (2011) IF: 1.948; 3 citations

9) A. Cimatoribus, S. Sacconi, F. Bencivenga, A. Gessini, M.G. Izzo, C. Masciovecchio, "The mixed longitudinal-transverse nature of collective modes in water" *New J. Phys.* **12**, 053008 (2010) IF: 3.716; 31 citations (1 arXiv)

10) F. Bencivenga, A. Cimatoribus, A. Gessini, M.G. Izzo, C. Masciovecchio, "Temperature and density dependence of the structural relaxation time in water by inelastic ultraviolet scattering" *J. Chem. Phys.* **131**, 144502 (2009) IF: 4.3014; 31 citations (1 arXiv)

TESI DI DOTTORATO Non prodotta

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

La candidata dichiara

- una produzione complessiva pari a n.18 pubblicazioni (banca dati di riferimento Google Scholar);
- indice di Hirsch 6 (banca dati di riferimento Google Scholar);
- numero totale delle citazioni 164 (banca dati di riferimento Google Scholar);
- numero medio di citazioni per pubblicazione 9.1 (banca dati di riferimento Google Scholar);
- «impact factor» totale e «impact factor» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione 121.2 e 6.7 (banca dati di riferimento Journal Citation Reports - Clarivate).

CANDIDATO: FABIO LEONI

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

1. Titolo di Laurea e di Dottorato sono valutabili
2. I seguenti periodi di attività post-dottorato sono valutabili

- Postdoc, from 01/03/2020 to 29/02/2024, Sapienza University of Rome, Italy.
- Postdoc, from 09/07/2018 to 29/02/2020, University of Bristol, United Kingdom.
- Postdoc, from 01/05/2016 to 31/07/2016, Universitat de Barcelona, Spain.
- Postdoc, from 01/11/2015 to 31/01/2016, Universitat de Barcelona, Spain.
- Postdoc, from 24/09/2013 to 23/09/2015, Tel Aviv University, Israel.
- Postdoc, from 12/12/2011 to 11/12/2013, Universitat de Barcelona, Spain.
- Postdoc, from 07/04/2010 to 06/10/2011, CEA-Saclay, France.
- Postdoc, from 02/03/2009 to 28/02/2010, LPTMC, CNRS, France.

3. Le partecipazioni a scuole e conferenze elencate nel file “:Allegato_C.pdf” prodotto dal candidato sono titoli valutabili.
4. Le attività di ricerca scientifica elencate nel file “Allegato_C.pdf” prodotto dal candidato sono titoli valutabili.

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI: Tutte le 12 seguenti pubblicazioni sono valutabili

1)

Title: Structural Signatures of Ultrastability in a Deposited Glassformer
Authors: Fabio Leoni, Fausto Martelli, C. Patrick Royall, John Russo
Journal, volume, pages: Physical Review Letters, 130, 198201
Published online: 12 May 2023
Journal IF (year of publication): 8.6
Citations (Scopus): 0

2)

Title: The physics of empty liquids: from patchy particles to water
Authors: John Russo, Fabio Leoni, Fausto Martelli, Francesco Sciortino
Journal, volume, pages: Reports on Progress in Physics, 85, 016601
Published online: 11 January 2022
Journal IF (year of publication): 18.1

Citations (Scopus): 12

3)

Title: Nanoconfined Fluids: Uniqueness of Water Compared to Other Liquids

Authors: Fabio Leoni, Carles Calero, Giancarlo Franzese

Journal, volume, pages: ACS Nano, 15, 19864

Published online: 22 November 2021

Journal IF (year of publication): 18.027

Citations (Scopus): 15

4)

Title: Nonclassical Nucleation Pathways in Stacking-Disordered Crystals

Authors: Fabio Leoni, John Russo

Journal, volume, pages: Physical Review X, 11, 031006

Published online: 9 July 2021

Journal IF (year of publication): 14.417

Citations (Scopus): 22

5)

Title: Connection between liquid and non-crystalline solid phases in water

Authors: Fausto Martelli, Fabio Leoni, Francesco Sciortino, John Russo

Journal, volume, pages: The Journal of Chemical Physics, 153, 104503

Published online: 8 September 2020

Journal IF (year of publication): 3.488

Citations (Scopus): 20

6)

Title: Crystalline clusters in mW water: Stability, growth, and grain boundaries

Authors: Fabio Leoni, Rui Shi, Hajime Tanaka, John Russo

Journal, volume, pages: The Journal of Chemical Physics, 151, 044505

Published online: 29 July 2019

Journal IF (year of publication): 2.991

Citations (Scopus): 15

7)

Title: Attraction Controls the Inversion of Order by Disorder in Buckled Colloidal Monolayers

Authors: Fabio Leoni, Yair Shokef

Journal, volume, pages: Physical Review Letters, 118, 218002

Published online: 26 May 2017

Journal IF (year of publication): 8.839

Citations (Scopus): 8

8)

Title: Effects of confinement between attractive and repulsive walls on the thermodynamics of an anomalous fluid

Authors: Fabio Leoni, Giancarlo Franzese

Journal, volume, pages: Physical Review E, 94, 062604

Published online: 13 December 2016

Journal IF (year of publication): 2.366

Citations (Scopus): 14

9)

Title: Structural behavior and dynamics of an anomalous fluid between attractive and repulsive walls: Templating, molding, and superdiffusion
Authors: Fabio Leoni, Giancarlo Franzese
Journal, volume, pages: The Journal of Chemical Physics, 141, 174501
Published online: 4 November 2014
Journal IF (year of publication): 2.952
Citations (Scopus): 28

10)

Title: Spontaneous Imbibition in Disordered Porous Solids: A Theoretical Study of Helium in Silica Aerogels
Authors: Fabio Leoni, Edouard Kierlik, Martin-Luc Rosinberg, Gilles Tarjus
Journal, volume, pages: Langmuir, 27, 8160
Published online: 9 June 2011
Journal IF (year of publication): 4.186
Citations (Scopus): 17

11)

Title: Spontaneous imbibition in a slit pore: a lattice-gas dynamic mean field study
Authors: Edouard Kierlik, Fabio Leoni, Martin-Luc Rosinberg, Gilles Tarjus
Journal, volume, pages: Molecular Physics, 109, 1143
Published online: 8 April 2011
Journal IF (year of publication): 1.819
Citations (Scopus): 10

12)

Title: Slip Line Growth as a Critical Phenomenon
Authors: Fabio Leoni, Stefano Zapperi
Journal, volume, pages: Physical Review Letters, 102, 115502
Published online: 18 March 2009
Journal IF (year of publication): 7.328
Citations (Scopus): 3

TESI DI DOTTORATO prodotta e valutabile

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Il candidato dichiara

- una produzione complessiva pari a n.17 pubblicazioni (banca dati di riferimento Scopus);
- indice di Hirsch 9 (banca dati di riferimento Scopus);
- numero totale delle citazioni 184 (banca dati di riferimento Scopus);
- numero medio di citazioni per pubblicazione 10.8 (banca dati di riferimento Scopus);
- «impact factor» totale e «impact factor» medio per pubblicazione, calcolati in relazione all'anno della pubblicazione 106.3 e 6.25 (banca dati di riferimento Web of Science).

La Commissione termina i propri lavori alle ore 19.30

Letto, approvato e sottoscritto.



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

Firma del Commissari

Prof. Francesco Sciortino

Prof.ssa Laura Lupi

Prof. Flavio Romano

ALLEGATO 2/B
GIUDIZI INDIVIDUALI E COLLEGIALI

PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 02/B2 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE FIS/03 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI FISICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. N. 215 DEL 14.07.2023

L'anno 2023 il giorno 13 del mese di Settembre in Roma si è riunita nei locali del Dipartimento di Fisica la Commissione giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 02/B2 – Settore scientifico-disciplinare FIS/03 - presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. n. 230 del 07/08/2023 e composta da:

- Prof. Francesco Sciortino – professore ordinario presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".
- Prof.ssa Laura Lupi – professore associato presso il Dipartimento di Matematica e Fisica dell'Università degli Studi di Roma III.
- Prof. Flavio Romano – professore associato presso il Dipartimento di Scienze Molecolari e Nanosistemi dell'Università degli Studi di Venezia "Ca' Foscari".

I professori Lupi e Romano sono collegati telematicamente via Meet (Meet (<https://meet.google.com/fhd-tpjk-wjt?authuser=0>)).

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 17.00 e procede ad elaborare la valutazione individuale e collegiale dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati.

CANDIDATO: MARIA GRAZIA IZZO

COMMISSARIO FLAVIO ROMANO

La candidata ha conseguito la Laurea presso l'Università La Sapienza di Roma e il dottorato presso la SISSA a Trieste. In seguito al dottorato ha lavorato per circa 13 anni in diversi atenei, italiani ed esteri, (Sapienza e SISSA) per diversi gruppi di ricerca e svolto qualche compito di insegnamento. Dal punto di vista della ricerca scientifica, la candidata presenta un curriculum molto buono con pubblicazioni di fascia medio alta, solo in parte attinenti ai temi proposti nel bando, concernenti il calcolo numerico. I temi trattati nell'attività di ricerca della candidata riguardano infatti in parte la caratterizzazione sperimentale della fisica dei sistemi disordinati e nell'ultimo lasso temporale le simulazioni numeriche. La candidata ha dimostrato di saper attrarre fondi e ha partecipato – e presentato il suo lavoro – a diversi convegni e scuole. La produzione scientifica è come detto molto buona e continua nel tempo.

COMMISSARIO LAURA LUPI

La candidata Maria Grazia Izzo ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca nel 2010 presso l'Università di Trieste. Successivamente la candidata ha ottenuto contratti di Post-Doc presso vari enti di ricerca, tra i quali il Sincrotrone di Trieste, la Chalmers University of Technology di Gothenburg, l'Università La Sapienza di Roma e la SISSA di Trieste. Durante gli anni di Post-Doc la candidata ha partecipato a numerose conferenze internazionali ed è risultata vincitrice di finanziamenti per svolgere la sua ricerca presso laboratori prestigiosi. La sua ricerca è incentrata sulla fisica dei sistemi disordinati. Nella prima parte dell'attività scientifica la candidata si specializza in misure sperimentali alle quali affianca modelli teorici che vengono utilizzati per interpretare i dati sperimentali. Nella seconda parte della sua carriera la candidata include alle sue competenze attività di ricerca che utilizzano metodi di simulazioni di dinamica molecolare, che risultano essere in maggiore coerenza con le tematiche del bando a cui partecipa. La produzione scientifica della candidata risulta essere molto buona e le pubblicazioni presentate sono di elevata qualità.

COMMISSARIO FRANCESCO SCIORTINO

La candidata ha conseguito il dottorato di ricerca in Fisica presso l'Università di Trieste nel 2010. Da allora ha lavorato come post-dottorato tutti i 13 anni seguenti presso laboratori prestigiosi come il Sincrotrone di Trieste, la Chalmers University of Technology, La Sapienza (Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale) e la SISSA di Trieste. La sua ricerca si è focalizzata sulla fisica dei sistemi disordinati con contributi sia sperimentali che teorici, con limitate applicazioni numeriche. Le 10 pubblicazioni presentate sono di qualità buona, una delle quali pubblicata su Nature Photonics e frutto di una grossa collaborazione internazionale. La maggior parte dei lavori presentati si riferisce a misure sperimentali di alta qualità o a calcoli analitici per interpretare dati sperimentali. La candidata ha presentato i suoi lavori in conferenze internazionali. È anche stata capace di attrarre finanziamenti per progetti di ricerca. Complessivamente la produzione scientifica della candidata è molto buona, continua nel tempo, ma solo parzialmente coerente con i temi del bando.

GIUDIZIO COLLEGIALE

La candidata ha conseguito il dottorato di ricerca in Fisica presso l'Università di Trieste nel 2010. Da allora ha lavorato come post-dottorato presso laboratori prestigiosi come il Sincrotrone di Trieste, la Chalmers University of Technology, La Sapienza (Dipartimento di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale) e la SISSA di Trieste. La sua attività di ricerca è incentrata sullo studio dei sistemi disordinati prevalentemente con metodologie sperimentali e teoriche. Presenta 10 pubblicazioni di buona qualità. Diversi dei lavori presentati riportano misure sperimentali di alta qualità, spesso interpretati con nuovi calcoli analitici. La candidata ha presentato i suoi lavori in diverse conferenze internazionali ed è stata capace di attrarre finanziamenti. Complessivamente la produzione scientifica della candidata è molto buona, continua nel tempo, ma solo parzialmente coerente con i temi del bando.

CANDIDATO: FABIO LEONI

COMMISSARIO FLAVIO ROMANO

Il candidato ha svolto il proprio dottorato di ricerca in Fisica presso Sapienza Università di Roma e successivamente ha lavorato come post-doc in laboratori prestigiosi in diversi paesi (Italia, Francia, Spagna, Israele, Regno Unito). La ricerca presentata riguarda lo studio dei liquidi complessi (sistemi colloidali e liquidi molecolari) trattati principalmente con le simulazioni al computer. Negli ultimi tempi, il candidato ha applicato la teoria delle reti neurali allo studio di tali sistemi. La ricerca è stata pubblicata su riviste di livello alto e medio-alto (in particolare, 3 articoli su Physical Review Letters) ed è attinente ai temi proposti nel bando. Nel complesso, la ricerca presentata è molto buona e continua nel tempo.

COMMISSARIO LAURA LUPI

Il candidato Fabio Leoni ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Fisica presso l'Università La Sapienza di Roma. Successivamente il candidato ha ottenuto contratti di Post-Doc presso vari enti di ricerca tra i quali il CNRS francese, l'Università di Barcellona e l'Università di Bristol. Durante l'attività di Post-Doc il candidato si è dimostrato capace di attrarre fondi di ricerca e ha presentato la sua attività scientifica a numerose conferenze internazionali. L'attività di ricerca del candidato è incentrata sullo studio della fisica dei liquidi e dei colloidi con l'uso di simulazioni di dinamica molecolare e Monte Carlo oltre che sull'uso di reti neurali per lo studio della materia soffice. Le pubblicazioni presentate sono di elevata qualità e presentano un alto grado di coerenza con le tematiche del bando a cui il candidato partecipa.

COMMISSARIO FRANCESCO SCIORTINO

Il candidato ha conseguito il dottorato di ricerca in Fisica presso Sapienza Università di Roma nel 2009. Da allora ha lavorato come post-doc tutti i 13 anni seguenti presso laboratori prestigiosi come il CNRS e CEA-Saclay in Francia, l'Università di Barcellona in Spagna, l'Università di Tel Aviv in Israele, l'Università di Bristol e infine presso l'Università La Sapienza. La sua ricerca si è focalizzata sulla fisica di liquidi e soluzioni colloidali, con tecniche di simulazioni di dinamica molecolare e Monte Carlo, su applicazioni di reti neurali per la descrizione della materia soffice e su liquidi confinati per valutare l'effetto del confinamento sulla dinamica molecolare. Queste linee di ricerca risuonano molto con i temi principali richiesti dal bando. Ha presentato i suoi lavori in numerosi convegni. È stato membro di diversi progetti di ricerca, in qualità di partecipante. Le 12 pubblicazioni presentate sono di qualità molto buona, alcune delle quali pubblicate su riviste di alto impatto (3 su PRL, 1 su PRX, 1 su Reports on progress in Physics). Questi lavori si basano su simulazioni numeriche (dinamica molecolare o Monte Carlo). Complessivamente la produzione scientifica del candidato è molto buona, continua nel tempo, e coerente con i temi del bando.

GIUDIZIO COLLEGALE

Il candidato ha conseguito il dottorato di ricerca in Fisica presso Sapienza Università di Roma nel 2009. Da allora ha lavorato come post-doc tutti i 13 anni seguenti presso laboratori prestigiosi. La sua attività di ricerca è incentrata sulla fisica di liquidi e delle soluzioni colloidali, studiati con tecniche di simulazioni di dinamica molecolare e Monte Carlo. Ha utilizzato reti neurali per descrivere sistemi di materia soffice. Ha anche studiato l'effetto del confinamento sulla dinamica molecolare in stati liquidi. Queste linee di ricerca risuonano molto con i temi principali richiesti dal bando. Ha presentato i suoi lavori in numerosi convegni. Ha partecipato a diversi progetti di ricerca. Le 12 pubblicazioni presentate sono di qualità molto buona, alcune delle quali pubblicate su riviste di alto impatto. Complessivamente la produzione scientifica del candidato è molto buona, continua nel tempo, e coerente con i temi del bando.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 19.30

Letto, approvato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof. Francesco Sciortino

Prof.ssa Laura Lupi

Prof. Flavio Romano