

PROCEDURA PUBBLICA DI SELEZIONE PER L'ASSUNZIONE DI N.1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ART.24, COMMA 3, LETT. B) DELLA LEGGE 240/2010 PER IL SETTORE CONCORSUALE 02/C1 - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE FIS/06 - FISICA PER IL SISTEMA TERRA E PER IL MEZZO CIRCUMTERRESTRE- DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E FISICA - UNIVERSITA' ROMA TRE.

VERBALE N. 2 (Valutazione preliminare dei candidati)

Il giorno 7 Gennaio 2022 alle ore 10.00 si è riunita in via telematica , la Commissione giudicatrice della suddetta selezione, nominata con D.R. n. 1688/2021 del 29/10/2021 nelle persone di:

Prof.ssa Silvana Di Sabatino - Alma Mater Studiorum - Università di Bologna Prof. Dino Zardi - Università degli Studi di Trento Prof. Aldo Zollo - Università degli Studi di Napoli "Federico II" (di seguito, la COMMISSIONE)

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.4 e precisamente:

- 1) ALBERTI Tommaso
- 2) BIANCHINI Federico
- 3) LAURO Sebastian Emanuel
- 4) NIGRO Giuseppina

e come stabilito nella riunione del 23/12/2021, data la loro numerosità, inferiore o pari a 6, sono tutti ammessi alla discussione pubblica ed alla valutazione.

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 constata che i candidati Alberti, Bianchini e Lauro hanno presentato un elenco che riporta le sole 12 pubblicazioni e la Tesi di Dottorato da sottoporre alla valutazione per il presente concorso.

La candidata Giuseppina Nigro ha invece presentato un elenco che riporta 41 pubblicazioni, mentre allega nella documentazione fornita i file pdf delle 12 pubblicazioni e tesi di dottorato da sottoporre a valutazione e che corrispondono alle pubblicazioni con numero d'ordine 9,14,16,21,23,25,27,31,32,33,34,35 e la tesi di dottorato dell'elenco completo.

Dopo l'acquisizione ed analisi preliminare della documentazione presentata dai candidati, la seduta è sciolta alle ore 11 e la Commissione unanime decide di aggiornare i lavori al giorno 10/1/2022 alle ore 18.00 per completare redazione dei giudizi analitici relativi ai candidati.

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

Roma, 7/1/2022

LA COMMISSIONE:

Prof.ssa Silvana Di Sabatino Prof. Dino Zardi F.to digitalmente Prof. Aldo Zollo

Il presente documento, conforme all'originale, è conservato nell'Archivio dell'Ufficio Reclutamento Personale Docente e Ricercatore.



DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Dino ZARDI, 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/C1, settore scientifico disciplinare FIS/06, indetta con D. R. Rep. 1396/2021 Prot. 71868 del 24/09/2021, 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 del 07/01/2022 a firma del Prof. Aldo Zollo, che sarà presentato agli uffici dell'Ateneo di Roma Tre, per i provvedimenti di conseguenza.

In fede

Trento, 07/01/2022

F.to Prof. Dino Zardi

Il presente documento, conforme all'originale, è conservato nell'Archivio dell'Ufficio Reclutamento Personale Docente e Ricercatore.



DICHIARAZIONE

La sottoscritta Prof.ssa DI SABATINO Silvana, 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/C1, settore scientifico disciplinare FIS/06, indetta con D. R. Rep. 1396/2021 Prot. 71868 del 24/09/2021, 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 del 07/01/2022 a firma del Prof. Aldo Zollo, che sarà presentato agli uffici dell'Ateneo di Roma Tre, per i provvedimenti di conseguenza.

In fede

BOLOGNA, 07/01/2022

Prof.ssa Silvana Di Sabatino

Il presente documento, conforme all'originale, è conservato nell'Archivio dell'Ufficio Reclutamento Personale Docente e Ricercatore.



PROCEDURA PUBBLICA DI SELEZIONE PER L'ASSUNZIONE DI N.1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ART.24, COMMA 3, LETT. B) DELLA LEGGE 240/2010 PER IL SETTORE CONCORSUALE 02/C1 - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE FIS/06 - FISICA PER IL SISTEMA TERRA E PER IL MEZZO CIRCUMTERRESTRE- DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E FISICA - UNIVERSITA' ROMA TRE.

VERBALE N. 3 (Valutazione preliminare dei candidati)

Il giorno 10 Gennaio 2022 alle ore 18.00 si è riunita in via telematica, la Commissione giudicatrice della suddetta selezione, nominata con D.R. n. 1688/2021 del 29/10/2021 nelle persone di:

Prof.ssa Silvana Di Sabatino - Alma Mater Studiorum - Università di Bologna Prof. Dino Zardi - Università degli Studi di Trento Prof. Aldo Zollo - Università degli Studi di Napoli "Federico II" (di seguito, la COMMISSIONE)

Scopo della riunione è completare l'analisi della documentazione presentata dai candidati iniziata nella riunione del 7/1/2022 e redigere i giudizi analitici dei candidati.

I candidati da valutare ai fini della selezione sono n.4 e precisamente:

- 1) ALBERTI Tommaso
- 2) BIANCHINI Federico
- 3) LAURO Sebastian Emanuel
- 4) NIGRO Giuseppina

e, come stabilito nella riunione del 23/12/2021, data la loro numerosità, inferiore o pari a 6, sono tutti ammessi alla discussione pubblica ed alla valutazione.

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.

Per la valutazione la Commissione tiene conto dei criteri indicati nella seduta preliminare del 23/12/2021.

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 23/12/2021.

La Commissione 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)

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 19.30 e la Commissione unanime decide di aggiornare i lavori al giorno 19/1/2022 alle ore 14.00 per l'espletamento del colloquio e l'accertamento della conoscenza della lingua straniera.

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

Roma, 10/1/2022

LA COMMISSIONE:

Prof.ssa Silvana Di Sabatino Prof. Dino Zardi F.to digitalmente Prof. Aldo Zollo

Il presente documento, conforme all'originale, è conservato nell'Archivio dell'Ufficio Reclutamento Personale Docente e Ricercatore.

ALLEGATO C

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

La Commissione analizza i CV dei seguenti candidati

- 1) ALBERTI Tommaso
- 2) BIANCHINI Federico
- 3) LAURO Sebastian Emanuel
- 4) NIGRO Giuseppina

Tenendo conto dei criteri stabiliti nel verbale del 23/12/2021 di seguito riportati:

- a) possesso del titolo di dottore di ricerca o equivalente, conseguito in Italia o all'estero;
- b) svolgimento di attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero;
- c) svolgimento di attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri;
- d) svolgimento di attività in campo clinico relativamente a quei settori scientificodisciplinari in cui sono richieste tali specifiche competenze;
- e) realizzazione di attività progettuale relativamente a quei settori scientifico-disciplinari nei quali è prevista;
- f) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi;
- g) titolarità di brevetti relativamente a quei settori scientifico-disciplinari nei quali è prevista;
- h) partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
- i) conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;
- j) Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista.

CANDIDATO:

ALBERTI Tommaso

- a) Ha conseguito il titolo di dottore di ricerca in Scienze e Tecnologie Chimiche Fisiche e dei Materiali presso l'Università della Calabria nell'anno 2017.
- b) È attualmente ricercatore presso INAF, a Roma. Ha svolto attività didattica (alcuni CFU per corso e tutoraggio) prevalentemente nei corsi di Fisica e Scienze dei Materiali presso l'Università della Calabria.
- c) Ha trascorso un breve periodo di ricerca al Niels Bohr Inst di Copenaghen e visite brevi presso l'INAF di ROMA.
- d) Non applicabile
- e) Non applicabile
- f) E' stato PI di alcuni progetti di ricerca finanziati da IAPS
- g) Non applicabile
- h) Ha partecipato a numerose conferenze con presentazione di articoli ed è stato convener di alcune sessioni di conferenze internazionali
- i) Ha ottenuto il premio International Award "Vincenzo Ferraro" 2018 (SIF e Assonlus V. Ferraro) ed il premio SIF per la migliore comunicazione 2017
- j) Non applicabile

Giudizio: Ottimo

Produzione scientifica

L'attività di ricerca è focalizzata sull'analisi di serie temporali e la modellizzazione di sistemi dinamici per lo studio del sistema Sole-Terra, con particolare riguardo all'accoppiamento del vento solare con la magnetosfera e la ionosfera terrestre.

Allega 12 lavori su riviste internazionali e la Tesi di Dottorato.

Dal data-base SCOPUS, risulta coautore di 53 pubblicazioni per un totale di 442 citazioni e un h-index di 14 (data consultazione 7/1/2022)

Rispetto ai criteri individuati dal bando la Commissione valuta come segue le pubblicazioni:

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: ottimo;
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale ovvero con tematiche interdisciplinari ad esso correlate: buono;
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: ottimo;
- d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: eccellente, essendo primo autore di tutti gli articoli presentati.

Giudizio: Ottimo

Giudizio Complessivo:

La formazione e l'attività di ricerca appaiono per la gran parte coerenti con il settore scientifico disciplinare FIS06. I titoli appaiono nel complesso di ottima qualità. La produzione scientifica complessiva appare nel complesso ottimo.

Il giudizio complessivo è Ottimo.

CANDIDATO:

BIANCHINI Federico

- a) Ha conseguito il titolo di dottore di ricerca in *Astrophysics* presso SISSA/ISAS International School for Advanced Studies, Trieste, Italy nel 2016
- b) Non riporta specifica attività didattica in Italia o all'estero
- c) È attualmente (dal 12/2020) post-doc presso Kavli Institute of Cosmology and Astroparticle, Stanford University & SLAC National Accelerator Laboratory, USA. Ha precedentemente svolto 4 anni di post-doc (10/2016-10/2020) presso The University of Melbourne, Australia. Ha svolto attività di co-supervisione a 2 studenti di PhD (di cui uno in corso) e 2 studenti di Master presso The University of Melbourne, Australia.
- d) Non applicabile
- e) Non applicabile
- f) Ha organizzato the Astrophysics seminar presso the University of Melbourne. Collabora con diversi qualificati gruppi di ricerca internazionale in qualità di membro di diverse collaborazioni in ambito astrofisico.
- g) Non applicabile

- h) Ha partecipato ad alcune conferenze internazionali con proprie presentazioni, ha tenuto 2 seminari su invito e altre presentazioni presso diverse università
- i) Ha ottenuto 2 travel awards
- j) Non applicabile

Giudizio: Buono

Produzione scientifica

L'attività di ricerca è focalizzata su diversi aspetti dell'astrofisica: Cosmologia: fenomenologia e analisi dei dati; Fondo cosmico a microonde; struttura su larga scala; lente gravitazionale; effetto Sunyaev-Zel'dovich; Cross-correlazioni e connessioni con l'astrofisica; Test cosmologico di fisica fondamentale; Metodi statistici e computazionali per la cosmologia. La sua produzione risulta incentrata su tematiche comprese nella declaratoria FIS05 e in misura minore alle tematiche del settore FIS06.

Allega 12 lavori su riviste internazionali e la Tesi di Dottorato.

Dal data-base SCOPUS, risulta coautore di 45 pubblicazioni per un totale di 804 citazioni e un h-index di 13 (data consultazione 7/1/2022)

Rispetto ai criteri individuati dal bando la Commissione valuta come segue le pubblicazioni:

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: buono;
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale ovvero con tematiche interdisciplinari ad esso correlate: sufficiente;
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: ottimo;
- d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: ottimo, essendo primo o secondo autore di 7 su 12 degli articoli allegati.

Giudizio: Molto BUONO

Giudizio Complessivo:

La formazione e l'attività di ricerca appaiono parzialmente coerenti con il settore scientifico disciplinare FIS06. I titoli appaiono nel complesso di buona qualità. La produzione scientifica complessiva appare nel complesso buona.

Il giudizio complessivo è BUONO.

CANDIDATO:

LAURO Sebastian Emanuel

- a) Ha conseguito il titolo di dottore di ricerca in Ingegneria Elettronica Biomedica, dell'Elettromagnetismo e delle Telecomunicazioni presso l'Università Roma Tre nel 2009.
- b) È attualmente ricercatore a tempo determinato di tipo A inquadrato nel settore concorsuale 02/C1 S.S.D. FIS/06 presso l'Università di Roma Tre, Dipartimento di Matematica e Fisica. Ha svolto attività didattica come titolare di insegnamenti coerenti con il settore scientifico-disciplinare FIS/06 rispettivamente per un corso di dottorato, per un corso di laurea magistrale e

- per un corso di laurea triennale, e ha svolto molteplici attività didattiche integrative ed esercitazioni.
- c) Ha collaborato con diversi qualificati enti di ricerca in Italia e all'estero nello sviluppo di iniziative e progetti di ricerca.
- d) Non applicabile
- e) Non applicabile
- f) Vincitore del finanziamento Europlanet Transnational Access (HORIZON 2020), per una Campagna di misure in Islanda con il progetto "Gpr Characterization Of Glacial Terrains As Analogue Of Mid-Latitude Regions Of Martian Surface In The Framework Of Exomars 2020" (2019).
- g) Non applicabile
- h) Ha partecipato a numerose conferenze con proprie presentazioni, è stato convener di diverse sessioni di conferenze internazionali, ha tenuto quattro seminari su invito.
- i) Ha ottenuto quattro premi per attività scientifica
- j) Non applicabile

Giudizio: Eccellente

Produzione scientifica

L'attività di ricerca è focalizzata sull'impiego di sistemi di telerilevamento (in particolare Ground Penetrating Radar) applicati sia a diversi sistemi terrestri (ghiacciai, faglie) che planetari (Marte).

Allega 12 lavori su riviste internazionali e la Tesi di Dottorato.

Dal data-base SCOPUS, risulta coautore di 66 pubblicazioni per un totale di 656 citazioni e un h-index di 13 (data consultazione 7/1/2022)

Rispetto ai criteri individuati dal bando la Commissione valuta come segue le pubblicazioni:

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: eccellente;
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale ovvero con tematiche interdisciplinari ad esso correlate: eccellente;
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: ottima;
- d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: eccellente, essendo primo o secondo autore di 10 su 12 degli articoli allegati.

Giudizio: Eccellente

Giudizio Complessivo:

La formazione e l'attività di ricerca sono pienamente coerenti con il settore scientifico disciplinare FIS06. I titoli sono nel complesso di ottima qualità. La produzione scientifica complessiva è nel complesso eccellente.

Il giudizio complessivo è ECCELLENTE.

CANDIDATO:

NIGRO Giuseppina

- a) Ha conseguito il titolo di dottore di ricerca in Fisica presso l'Università della Calabria nel 2005
- b) È attualmente ricercatrice Post-Doc presso l'Università della Calabria, Dipartimento di Fisica. Ha svolto attività didattica prevalente di assistente all'insegnamento di corsi coerenti con il settore scientifico-disciplinare FIS/06 negli anni 2003-2020 ed ha tenuto nel 2017-18 il corso di "Physics of the Interplanetary Space and Circumterrestrial Medium presso l'Università della Calabria.
- c) Ha svolto attività di formazione e ricerca in qualificati enti di ricerca in Italia e all'estero presso US Naval Research Lab and George Mason University e Georgia State University USA.
- d) Non applicabile
- e) Non applicabile
- f) E' stata PI di due progetti di ricerca finanziati da POR Calabria e CINECA
- g) Non applicabile
- h) partecipazione in qualità di convenor e relatore invitato a numerosi congressi e convegni nazionali e internazionali;
- i) dal CV non risultano premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca
- j) Non applicabile

Giudizio: Ottimo

Produzione scientifica

L'attività di ricerca è focalizzata sulla teoria del plasma e su simulazioni numeriche incentrate su modelli di corona solare, geodinamo e turbolenza magneto-fluidodinamica.

Allega 12 lavori su riviste internazionali e la Tesi di Dottorato.

Dal data-base SCOPUS, risulta coautore di 39 pubblicazioni per un totale di 324 citazioni e un h-index di 11 (data consultazione 7/1/2022)

Rispetto ai criteri individuati dal bando la Commissione valuta come segue le pubblicazioni:

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica: ottimo;
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale ovvero con tematiche interdisciplinari ad esso correlate: ottimo;
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica: buono;
- d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione: eccellente, essendo primo o secondo autore di 10 su 12 degli articoli allegati.

Giudizio: Ottimo

Giudizio Complessivo:

La formazione e l'attività di ricerca sono coerenti con il settore scientifico disciplinare FIS06. I titoli sono nel complesso di qualità ottima. La produzione scientifica complessiva appare nel complesso ottima.

Il giudizio complessivo è Ottimo.

Il presente documento, conforme all'originale, è conservato nell'Archivio dell'Ufficio Reclutamento Personale Docente e Ricercatore.



DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Dino ZARDI, 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/C1, settore scientifico disciplinare FIS/06, indetta con D. R. Rep. 1396/2021 Prot. 71868 del 24/09/2021, con la presente dichiara di aver partecipato, via telematica, alla valutazione preliminare dei candidati e stesura dei giudizi individuali della suddetta procedura pubblica di selezione e di concordare con il verbale n.3 del 10/01/2022 a firma del Prof. Aldo Zollo, che sarà presentato agli uffici dell'Ateneo di Roma Tre, per i provvedimenti di conseguenza.

In fede

TRENTO, 10/01/2022

F.to Prof. Dino Zardi

Il presente documento, conforme all'originale, è conservato nell'Archivio dell'Ufficio Reclutamento Personale Docente e Ricercatore.



DICHIARAZIONE

La sottoscritta Prof.ssa DI SABATINO Silvana, 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/C1, settore scientifico disciplinare FIS/06, indetta con D. R. Rep. 1396/2021 Prot. 71868 del 24/09/2021, con la presente dichiara di aver partecipato, via telematica, alla valutazione preliminare dei candidati e stesura dei giudizi individuali della suddetta procedura pubblica di selezione e di concordare con il verbale n.3 del 10/01/2022 a firma del Prof. Aldo Zollo, che sarà presentato agli uffici dell'Ateneo di Roma Tre, per i provvedimenti di conseguenza.

In fede

BOLOGNA, 10/01/2022

Prof.ssa Silvana Di Sabatino

Il presente documento, conforme all'originale, è conservato nell'Archivio dell'Ufficio Reclutamento Personale Docente e Ricercatore.