

PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 02/A1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE FIS/01 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI FISICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. N. 234 DEL 23-12-2022

VERBALE N. 2 – SEDUTA VALUTAZIONE TITOLI

L'anno 2023, il giorno 27 del mese di gennaio 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/A1 – Settore scientifico-disciplinare FIS/01 - presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. n. 4/2023 del 10-01-2023 e composta da:

- Prof. Gianluca Maria Guidi – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze Pure e Applicate dell'Università degli Studi di Urbino "Carlo Bo";
- Prof. Edoardo Milotti – professore ordinario presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Trieste;
- Prof. Francesco Pannarale Greco – professore associato presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

I prof. Guidi e Milotti partecipano per via telematica, mediante collegamento Zoom.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 10:30.

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, 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. Andrea Miani
2. Federico Muciaccia
3. Francesco Salemi

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 18/01/2023.

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. Andrea Miani
2. Federico Muciaccia
3. Francesco Salemi

Il colloquio si terrà il giorno 8 febbraio 2023, alle ore 9:00 in forma telematica su piattaforma Zoom.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 16:00.

Letto, confermato e sottoscritto.

Firmato dalla Commissione

Prof. Gianluca Maria Guidi

Prof. Edoardo Milotti

Prof. Francesco Pannarale Greco

PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 02/A1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE FIS/01 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI FISICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. N. 234 DEL 23-12-2022

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Edoardo Milotti, membro della Commissione Giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 02/A1 – Settore scientifico-disciplinare FIS/01 - presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. n. 236 del 23-12-2022 dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, alla definizione dei criteri di massima per la valutazione dei candidati della suddetta procedura selettiva e di concordare con il verbale a firma del Prof. Gianluca Maria Guidi, presidente della Commissione Giudicatrice, redatto in data 27/01/2023, che sarà presentato al Responsabile del procedimento per i provvedimenti di competenza.

*Allega alla presente fotocopia del seguente documento di identità: **carta di identità n. CA39263GR** rilasciato da **Comune di Trieste** in data **15.07.2020***

Trieste, 27/01/2023

Firma

.....

PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 02/A1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE FIS/01 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI FISICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. N. 234 DEL 23-12-2022

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Gianluca Maria Guidi, membro della Commissione Giudicatrice della procedura selettiva per il reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 02/A1 – Settore scientifico-disciplinare FIS/01 - presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. n. 236 del 23-12-2022 dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, alla definizione dei criteri di massima per la valutazione dei candidati della suddetta procedura selettiva e di concordare con il verbale a firma del Prof. Gianluca Maria Guidi, presidente della Commissione Giudicatrice, redatto in data 27/01/2023, che sarà presentato al Responsabile del procedimento per i provvedimenti di competenza.

Allega alla presente fotocopia del seguente documento di identità Allega alla presente fotocopia del seguente documento di identità CI n. CA95533N rilasciato da Ministero dell'interno in data 20.04.2021.

Urbino, 27/01/2023

Firma

.....

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/A1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE FIS/01 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI FISICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. N. 234 DEL 23-12-2022

L'anno 2023, il giorno 27 del mese di gennaio 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/A1 – Settore scientifico-disciplinare FIS/01 - presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. n. 4/2023 del 10-01-2023 e composta da:

- Prof. Gianluca Maria Guidi – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze Pure e Applicate dell'Università degli Studi di Urbino "Carlo Bo";
- Prof. Edoardo Milotti – professore ordinario presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Trieste;
- Prof. Francesco Pannarale Greco – professore associato presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

I prof. Guidi e Milotti partecipano per via telematica, mediante collegamento Zoom.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 10:30.

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. 3 e precisamente:

1. Andrea Miani
2. Federico Muciaccia
3. Francesco Salemi

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 Andrea Miani.
- 2) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato Federico Muciaccia.
- 3) Vengono esaminati i titoli e le pubblicazioni del candidato Francesco Salemi.

La Commissione inizia la valutazione dei titoli e delle pubblicazioni.

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.

Candidato Andrea Miani.

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.

I Commissari sono concordi nella loro valutazione di titoli e pubblicazioni ed esprimono un unico giudizio collegiale allegato al presente verbale quale sua parte integrante (all. 2/B).

Candidato Federico Muciaccia.

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.

I Commissari sono concordi nella loro valutazione di titoli e pubblicazioni ed esprimono un unico giudizio collegiale allegato al presente verbale quale sua parte integrante (all. 2/B).

Candidato Francesco Salemi.

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.

I Commissari sono concordi nella loro valutazione di titoli e pubblicazioni ed esprimono un unico giudizio collegiale allegato 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:

Andrea Miani
Federico Muciaccia
Francesco Salemi

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 16:00 e si riconvoca per il giorno 8 febbraio 2023 alle ore 9:00.

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

Firmato dalla Commissione

Prof. Gianluca Maria Guidi

Prof. Edoardo Milotti

Prof. Francesco Pannarale Greco

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/A1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE FIS/01 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI FISICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. N. 234 DEL 23-12-2022

L'anno 2023, il giorno 27 del mese di gennaio 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/A1 – Settore scientifico-disciplinare FIS/01 - presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. n. 4/2023 del 10-01-2023 e composta da:

- Prof. Gianluca Maria Guidi – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze Pure e Applicate dell'Università degli Studi di Urbino "Carlo Bo";
- Prof. Edoardo Milotti – professore ordinario presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Trieste;
- Prof. Francesco Pannarale Greco – professore associato presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

I prof. Guidi e Milotti partecipano per via telematica, mediante collegamento Zoom.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 10:30.

La Commissione prende atto dei titoli.

CANDIDATO: Andrea MIANI

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

1. Titolo di dottorato: È VALUTABILE.
2. Titolo di pre-doctoral fellowship: È VALUTABILE.
3. Titolo di post-doc: È VALUTABILE.
4. Attività didattica come lecturer assistant su due anni accademici: È VALUTABILE.
5. Associazione INFN e partecipazione all'esperimento Virgo: È VALUTABILE.
6. Relatore a 3 congressi internazionali: È VALUTABILE.
7. Relatore a meeting interni di collaborazione: NON VALUTABILE in quanto questo rappresenta un contributo alla normale attività di ricerca di tipo collaborativo.
8. Lettera di presentazione del prof. Giovanni Andrea Prodi: È VALUTABILE.

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. 11 pubblicazioni delle 12 presentate SONO VALUTABILI e presenti su Web-of-Science.
2. La quarta pubblicazione ("Search for gravitational-wave bursts in the third Advanced LIGO-Virgo run with coherent WaveBurst enhanced by Machine Learning") NON È VALUTABILE poiché è un preprint e non un articolo pubblicato su rivista.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA: la produzione complessiva

di prodotti scientifici da parte del candidato è completamente attinente al settore concorsuale 02/A1.

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a n. 57 pubblicazioni, un H-index pari a 23 e un numero di citazioni pari a 5350.

CANDIDATO: Federico MUCIACCIA

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

1. Titolo di dottorato: È VALUTABILE.
2. Titolo di borsa di studio 3 mesi: È VALUTABILE.
3. Titolo di assegno di ricerca: È VALUTABILE.
4. Attività didattica NON VALUTABILE poiché il candidato non la descrive né in maniera quantitativa né in maniera dettagliata.
5. Associazione INFN e partecipazione all'esperimento Virgo: È VALUTABILE.

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. Tutte le 12 pubblicazioni presentate SONO VALUTABILI e presenti su Web-of-Science.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA: la produzione complessiva di prodotti scientifici da parte del candidato è completamente attinente al settore concorsuale 02/A1.

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a n. 64 pubblicazioni, un H-index pari a 26 e un numero di citazioni pari a 5565.

CANDIDATO: Francesco SALEMI

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

1. Titolo di dottorato: È VALUTABILE.
2. Titolo di n.2 assegni di ricerca: È VALUTABILE.
3. Titolo di Senior Scientist: È VALUTABILE.
4. Titolo di RTDa: È VALUTABILE.
5. Titoli di responsabilità scientifiche per la Collaborazione (LIGO-Virgo-KAGRA): SONO VALUTABILI
6. Titoli di attività didattica come RTDa presso l'università di Trento: È VALUTABILE.
7. Altri titoli di attività didattica come supervisore di tesi di dottorato e presso istituzioni estere: SONO VALUTABILI
8. Associazione INFN e partecipazione all'esperimento Virgo: È VALUTABILE.
9. Titoli relativi a premi ricevuti: SONO VALUTABILI.
10. Relatore a 4 congressi internazionali negli ultimi 5 anni di cui 2 su invito: SONO VALUTABILI.
11. Relatore a meeting interni di collaborazione: NON VALUTABILE in quanto questo rappresenta un contributo alla normale attività di ricerca di tipo collaborativo.

12. Lettera di presentazione del prof. Giovanni Andrea Prodi: È VALUTABILE.

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

1. Tutte le 12 pubblicazioni presentate SONO VALUTABILI e presenti su Web-of-Science.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA: la produzione complessiva di prodotti scientifici da parte del candidato è completamente attinente al settore concorsuale 02/A1.

Il candidato presenta una produzione complessiva pari a n. 201 pubblicazioni, un H-index pari a 75 e un numero di citazioni pari a 50302.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 16:00.

Letto, approvato e sottoscritto.

Firmato dalla Commissione

Prof. Gianluca Maria Guidi
Prof. Edoardo Milotti
Prof. Francesco Pannarale Greco

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/A1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE FIS/01 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI FISICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. N. 234 DEL 23-12-2022

L'anno 2023, il giorno 27 del mese di gennaio 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/A1 – Settore scientifico-disciplinare FIS/01 - presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nominata con D.D. n. 4/2023 del 10-01-2023 e composta da:

- Prof. Gianluca Maria Guidi – professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze Pure e Applicate dell'Università degli Studi di Urbino "Carlo Bo";
- Prof. Edoardo Milotti – professore ordinario presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Trieste;
- Prof. Francesco Pannarale Greco – professore associato presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

I prof. Guidi e Milotti partecipano per via telematica, mediante collegamento Zoom.

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 9:00 e procede ad elaborare la valutazione individuale e collegiale dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati.

CANDIDATO: Andrea MIANI

*I commissari esaminano titoli e pubblicazioni presentate e si trovano unanimi nel dare i seguenti giudizi che pertanto costituiscono il **giudizio collegiale**.*

Il candidato Andrea MIANI ha conseguito il titolo dottore di ricerca in Fisica nel 2022 presso l'Università di Trento e ha poi svolto attività di ricerca come post-doc nella stessa università.

È associato all'INFN ed è membro della collaborazione Virgo.

I principali interessi di ricerca riguardano lo sviluppo e l'utilizzo di coherent WaveBurst, una pipeline per la rivelazione di onde gravitazionali provenienti da transienti generici e per la rivelazione di segnali non previsti dalla relatività generale eventualmente presenti dalla fase di post-merger della coalescenza di binarie compatte.

Ha svolto attività didattica come lecturer assistant per corsi di fisica generale negli anni accademici 2019 e 2020.

TITOLI

Valutazione sui titoli

- a) dottorato di ricerca o titoli equivalenti e sua attinenza con il settore scientifico disciplinare oggetto del bando – ECCELLENTE
- b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero – BUONO
- c) documentata attività di formazione o ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri – BUONO

- d) realizzazione di attività progettuale – NON APPLICABILE
- e) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi – BUONO
- f) titolarità di brevetti – NON APPLICABILE
- g) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali – SUFFICIENTE
- h) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca – NON APPLICABILE

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. Abbott, R. and others, All-sky search for short gravitational-wave bursts in the third Advanced LIGO and Advanced Virgo run (2021) Physical Review D, 104 (12), art. no. 122004. – ECCELLENTE
2. Abbott, B.P. and others, All-sky search for long-duration gravitational-wave transients in the second Advanced LIGO observing run, (2019) Physical Review D, 99 (10), art. no. 104033. – OTTIMO
3. Relton, P. and others, Addressing the challenges of detecting time-overlapping compact binary coalescences (2022) Physical Review D, 106 (10), art. no. 104045. – ECCELLENTE
4. Szczepańczyk, Marek and others, Search for gravitational-wave bursts in the third Advanced LIGO-Virgo run with coherent WaveBurst enhanced by Machine Learning (2023) arXiv:2210.01754 – NON VALUTABILE
5. Vedovato, G. and others, Minimally-modeled search of higher multipole gravitational-wave radiation in compact binary coalescences, (2022) Classical and Quantum Gravity, 39 (4), art. no. 045001. – ECCELLENTE
6. Abbott, R. and others, Observation of Gravitational Waves from Two Neutron Star-Black Hole Coalescences (2021) Astrophysical Journal Letters, 915 (1), art. no. L5. – OTTIMO
7. Abbott, R. and others, GW190521: A Binary Black Hole Merger with a Total Mass of 150 M_{\odot} (2020) Physical Review Letters, 125 (10), art. no. 101102. – ECCELLENTE
8. Abbott, B.P. and others, GW190425: Observation of a Compact Binary Coalescence with Total Mass $\sim 3.4 M_{\odot}$ (2020) Astrophysical Journal Letters, 892 (1), art. no. L3. – OTTIMO
9. Abbott, R. and others, GW190412: Observation of a binary-black-hole coalescence with asymmetric masses, (2020) Physical Review D, 102 (4), art. no. 043015. – OTTIMO
10. Abbott, R. and others, GW190814: Gravitational Waves from the Coalescence of a 23 Solar Mass Black Hole with a 2.6 Solar Mass Compact Object (2020) Astrophysical Journal Letters, 896 (2), art. no. L44. – ECCELLENTE
11. Abbott, R. and others, GWTC-2: Compact Binary Coalescences Observed by LIGO and Virgo during the First Half of the Third Observing Run (2021) Physical Review X, 11 (2), art. no. 021053. – OTTIMO
12. Abbott, R. and others, Tests of general relativity with binary black holes from the second LIGO-Virgo gravitational-wave transient catalog (2021) Physical Review D, 103 (12), art. no. 122002. – OTTIMO

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA: BUONO

Sulla base delle suddette valutazioni, la Commissione ritiene che il curriculum, i titoli e le pubblicazioni presentati dal candidato siano complessivamente di livello MOLTO BUONO.

CANDIDATO: Federico MUCIACCIA

*I commissari esaminano titoli e pubblicazioni presentate e si trovano unanimi nel dare i seguenti giudizi che pertanto costituiscono il **giudizio collegiale**.*

Il candidato Federico MUCIACCIA ha conseguito il titolo dottore di ricerca in Information and Communication Technology nel 2022 presso l'Università di Roma Sapienza e da allora svolge attività di ricerca come assegnista di ricerca nell'ambito del gruppo Virgo Roma.

È associato all'INFN ed è membro della collaborazione Virgo.

I principali interessi di ricerca riguardano la rivelazione di onde gravitazionali continue da sorgenti galattiche astrofisiche e il machine learning.

Da quanto riportato nel curriculum vitae presentato, non è possibile valutare con precisione l'attività didattica svolta che sembra comunque essere di livello ridotto.

TITOLI

Valutazione sui titoli

- a) dottorato di ricerca o titoli equivalenti e sua attinenza con il settore scientifico disciplinare oggetto del bando – ECCELLENTE
- b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero – NON VALUTABILE
- c) documentata attività di formazione o ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri – SUFFICIENTE
- d) realizzazione di attività progettuale – NON APPLICABILE
- e) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi – BUONO
- f) titolarità di brevetti – NON APPLICABILE
- g) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali – NON APPLICABILE
- h) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca – NON APPLICABILE

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. R. Abbott et al. (LIGO Scientific Collaboration and Virgo Collaboration) GWTC-2: Compact Binary Coalescences Observed by LIGO and Virgo During the First Half of the Third Observing Run, Physical Review X 11, 021053 - 2021 – OTTIMO
2. R. Abbott et al. (LIGO Scientific Collaboration, Virgo Collaboration), GW190425: Observation of a Compact Binary Coalescence with Total Mass $\sim 3.4 M_{\text{sun}}$, The Astrophysical Journal Letters 892, L3 - 2020 – OTTIMO
3. R. Abbott et al. (LIGO Scientific Collaboration, Virgo Collaboration), GW190814: Gravitational Waves from the Coalescence of a $23 M_{\text{sun}}$ Black Hole with a $2.6 M_{\text{sun}}$ Compact Object, The Astrophysical Journal Letters 896, L44 - 2020 – OTTIMO
4. R. Abbott et al. (LIGO Scientific Collaboration, Virgo Collaboration), GW190521: A Binary Black Hole Merger with a total mass of $150 M_{\text{sun}}$, Physical Review Letters 125, 101102 - 2020 – OTTIMO
5. R. Abbott et al. (LIGO Scientific Collaboration, Virgo Collaboration), Population Properties of Compact Objects from the Second LIGO-Virgo Gravitational-Wave Transient Catalog, The Astrophysical Journal Letters 913, L7 - 2021 – OTTIMO
6. R. Abbott et al. (LIGO Scientific Collaboration, Virgo Collaboration), GW190412: Observation of a binary-black-hole coalescence with asymmetric masses Physical Review D 102, 043015 - 2020 – OTTIMO
7. R. Abbott et al. (LIGO Scientific Collaboration, Virgo Collaboration, KAGRA Collaboration), Observation of gravitational waves from two neutron star-black hole coalescences, The

- Astrophysical Journal L 915, L5 - 2021 – OTTIMO
8. R. Abbott et al. (LIGO Scientific Collaboration, Virgo Collaboration), Tests of General Relativity with Binary Black Holes from the second LIGO-Virgo Gravitational-Wave Transient Catalog, Physical Review D 103, 122002 - 2021 – OTTIMO
 9. R. Abbott et al. (LIGO Scientific Collaboration, Virgo Collaboration), Properties and astrophysical implications of the 150 M_{sun} binary black hole merger GW190521, The Astrophysical Journal Letters 900, L13 - 2020 – OTTIMO
 10. R. Abbott et al. (LIGO Scientific Collaboration, Virgo Collaboration), Open data from the first and second observing runs of Advanced LIGO and Advanced Virgo SoftwareX, 13, 100658 - 2021 – MOLTO BUONO
 11. F. Acernese et al. (Virgo Collaboration), Increasing the Astrophysical Reach of the Advanced Virgo Detector via the Application of Squeezed Vacuum States of Light, Physical Review Letters 123, 231108 - 2019 – OTTIMO
 12. P. Astone et al. New method to observe gravitational waves emitted by core collapse supernovae, Physical Review D 98, 122002 - 2018 – ECCELLENTE

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA: BUONO

Sulla base delle suddette valutazioni, la Commissione ritiene che il curriculum, i titoli e le pubblicazioni presentati dal candidato siano complessivamente di livello MOLTO BUONO.

CANDIDATO: Francesco SALEMI

*I commissari esaminano titoli e pubblicazioni presentate e si trovano unanimi nel dare i seguenti giudizi che pertanto costituiscono il **giudizio collegiale**.*

Il candidato Francesco SALEMI ha conseguito il titolo dottore di ricerca in Fisica nel 2004 presso l'Università di Ferrara e da allora ha svolto attività di ricerca come assegnista presso l'Università di Ferrara e l'Università di Trento, come Senior Scientist presso il Max-Planck Institut für Gravitationsphysik di Hannover e come RTDa presso l'Università di Trento.

È associato all'INFN ed è membro della collaborazione Virgo.

I principali interessi di ricerca riguardano lo sviluppo e l'utilizzo di coherent WaveBurst, una pipeline per la rivelazione di onde gravitazionali provenienti da transienti generici. Si occupa della struttura di supporto e di distribuzione di coherent WaveBurst su vari package manager, quali conda e docker.

Ha svolto attività didattica presso l'Università di Trento negli ultimi tre anni accademici e ha svolto delle lezioni di dottorato nel 2011-12 per la International Max-Planck Research School. Svolge 60 ore di didattica all'anno come specificato dal regolamento dell'Università di Trento.

TITOLI

Valutazione sui titoli

- a) dottorato di ricerca o titoli equivalenti e sua attinenza con il settore scientifico disciplinare oggetto del bando – ECCELLENTE
- b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero – MOLTO BUONO

- c) documentata attività di formazione o ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri – OTTIMO
- d) realizzazione di attività progettuale – ECCELLENTE
- e) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi – ECCELLENTE
- f) titolarità di brevetti – NON APPLICABILE
- g) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali – BUONO
- h) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca – BUONO

PUBBLICAZIONI PRESENTATE:

1. M. Drago et al., “coherent WaveBurst, a pipeline for unmodeled gravitational-wave data analysis”, *SoftwareX* 14 100678 (2021) – OTTIMO
2. R. Abbott et al., “GW190521: A binary black hole merger with a total mass of 150 Msun”, *Physical Review Letters* 125 no. 10, (2020) – ECCELLENTE
3. R. Abbott et al., “GW190814: Gravitational waves from the coalescence of a 23 solar mass black hole with a 2.6 solar mass compact object”, *Astrophysical Journal Letters* 896 no. 2, (2020) – ECCELLENTE
4. B. P. Abbott et al., “Search for intermediate mass black hole binaries in the first and second observing runs of the Advanced LIGO and Virgo network” *Physical Review D* 100 no. 6, (2019) – ECCELLENTE
5. B. P. Abbott et al., “GWTC-1: A Gravitational-Wave Transient Catalog of Compact Binary Mergers Observed by LIGO and Virgo during the First and Second Observing Runs,” *Phys. Rev. X* 9 no. 3, (2019) 031040 – ECCELLENTE
6. F. Salemi, E. Milotti, G. A. Prodi, G. Vedovato, C. Lazzaro, S. Tiwari, S. Vinciguerra, M. Drago, and S. Klimenko, “Wider look at the gravitational-wave transients from GWTC-1 using an unmodeled reconstruction method,” *Physical Review D* 100 no. 4, (2019) 042003
7. J. Calderón Bustillo, F. Salemi, T. Dal Canton, and K. Jani, “Sensitivity of gravitational wave searches to the full signal of intermediate-mass black hole binaries during the first observing run of Advanced LIGO”, *Physical Review D* 97 no. 2, (2018) – ECCELLENTE
8. B. P. Abbott et al., “GW170814: A Three-Detector Observation of Gravitational Waves from a Binary Black Hole Coalescence,” *Physical Review Letters* 119 no. 14, (2017) – ECCELLENTE
9. B. P. Abbott et al., “Search for intermediate mass black hole binaries in the first observing run of Advanced LIGO”, *Physical Review D* 96 no. 2, (2017) – ECCELLENTE
10. B. P. Abbott et al., “GW170104: Observation of a 50-Solar-Mass Binary Black Hole Coalescence at Redshift 0.2”, *Physical Review Letters* 118 no. 22, (2017) – ECCELLENTE
11. B. P. Abbott et al., “Observation of Gravitational Waves from a Binary Black Hole Merger”, *Physical Review Letters* 116 no. 6, (2016) – ECCELLENTE
12. S. Klimenko, G. Vedovato, M. Drago, F. Salemi, V. Tiwari, G. A. Prodi, C. Lazzaro, K. Ackley, S. Tiwari, C. F. Da Silva, and G. Mitselmakher, “Method for detection and reconstruction of gravitational wave transients with networks of advanced detectors,” *Physical Review D* 93 no. 4, (2016) – ECCELLENTE

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA: ECCELLENTE

Sulla base delle suddette valutazioni, la Commissione ritiene che il curriculum, i titoli e le pubblicazioni presentati dal candidato siano complessivamente di livello ECCELLENTE.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 16:00.

Letto, approvato e sottoscritto.

Firmato dalla Commissione

Prof. Gianluca Maria Guidi
Prof. Edoardo Milotti
Prof. Francesco Pannarale Greco

ALLEGATO 2/C

Al Responsabile del procedimento

PROCEDURA SELETTIVA PER IL RECLUTAMENTO DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCORSUALE 02/A1 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE FIS/01 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI FISICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.D. N. 234 DEL 23-12-2022

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva sopra indicata segnala che, all'atto della valutazione dei lavori scientifici presentati dai candidati, ha verificato che nessun candidato ha inviato un numero di lavori superiore a quello indicato nell'articolo 1 del bando di concorso.

Roma, 27/01/2023

Firmato dalla Commissione

Prof. Gianluca Maria Guidi
Prof. Edoardo Milotti
Prof. Francesco Pannarale Greco