

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2024RTT05 - Allegato 10 per l'assunzione di n. 1 ricercatore a tempo determinato in tenure-track (RTT), con regime di impegno a tempo pieno presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia "Galileo Galilei" - DFA per il gruppo scientifico-disciplinare 02/PHYS-02 - FISICA TEORICA DELLE INTERAZIONI FONDAMENTALI, MODELLI, METODI MATEMATICI E APPLICAZIONI, (profilo: settore scientifico disciplinare PHYS-02/A - FISICA TEORICA DELLE INTERAZIONI FONDAMENTALI, MODELLI, METODI MATEMATICI E APPLICAZIONI) ai sensi dell'art. 24 della legge 240/2010 come modificato dalla L. 79/2022, bandita con Decreto Rettorale n. 2715 del 5 luglio 2024.

VERBALE N. 3

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva di cui sopra composta da:

Dr.ssa Francesca Calore, Chargée de Recherche au Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), Laboratoire d'Annecy-le-Vieux de Physique Théorique, Annecy-le-Vieux (Francia)

Dr. Marco Cirelli, Directeur de Recherche au Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), Laboratoire de Physique Théorique et Hautes Energies, Parigi (Francia)

Prof. Marco Peloso, professore di prima fascia dell'Università degli Studi di Padova, GSD 02/PHYS-02 (ex settore concorsuale 02/A2)

si riunisce il giorno 31/01/2025 (invece del giorno 20/01/2025, indicato nel Verbale n. 2) alle ore 10:00 in forma telematica, mediante piattaforma Zoom, ID 875 0042 9478, per effettuare la valutazione preliminare comparativa dei candidati.

email istituzionali dei commissari:

francesca.calore@lapth.cnrs.fr, marco.cirelli@lpthe.jussieu.fr, marco.peloso@unipd.it

I componenti della Commissione hanno visualizzato sulla piattaforma PICA la documentazione trasmessa dai/dalle candidati/e ai fini della partecipazione alla predetta procedura selettiva.

La Commissione dichiara che non sono pervenute rinunce da parte dei/delle candidati/e.

La Commissione prende in esame tutta la documentazione inviata telematicamente.

La Commissione stabilisce e precisa che, al fine di effettuare la valutazione dei/delle candidati/e, prenderà in considerazione e valuterà esclusivamente la documentazione relativa a titoli, pubblicazioni e curriculum vitae caricata dai/dalle candidati/e sulla piattaforma PICA ed in essa visibile e residente. In particolare, non verranno utilizzate informazioni reperibili sulle pagine web alle quali il/la candidato/a abbia inserito link nel curriculum allegato alla domanda, se non reperibili nella domanda stessa.

La Commissione accerta che il numero di pubblicazioni inviate dai/dalle candidati/e non è superiore a quello massimo indicato nell'allegato al bando e cioè 12.

I/Le candidati/e da valutare nella presente procedura selettiva risultano pertanto i/le seguenti:

1. Benetti Genolini Pietro
2. Carta Federico
3. Chirilli Giovanni Antonio
4. Cribiori Niccolò
5. Di Filippo Francesco
6. Di Giulio Giuseppe
7. Fiorillo Damiano Francesco Giuseppe
8. Franciolini Gabriele
9. Giacomini Flaminia
10. Gorghetto Marco
11. Javarone Marco Alberto
12. Mitridate Andrea
13. Murciano Sara
14. Petri Nicolò
15. Racco Davide
16. Ruipérez Vicente Alejandro
17. Titov Arsenii
18. Tizzano Luigi
19. Vignaroli Natascia

La Commissione dichiara che la pubblicazione nn. 4 (Entanglement Hamiltonians in 1D free lattice models after a global quantum quench) presentata dal candidato Di Giulio Giuseppe non è valutabile, in quanto il file non risulta apribile dalla piattaforma PICA. Tutti i titoli relativi agli elementi oggetto di valutazione e tutte le altre pubblicazioni presentate da ciascun/a candidato/a sono valutabili.

Il Presidente ricorda che le pubblicazioni redatte in collaborazione con i membri della Commissione o con i terzi devono essere valutate sulla base dei criteri individuati nella prima riunione.

Il prof. Peloso Marco ha lavori in comune con i candidati Franciolini Gabriele e Racco Davide ed in particolare: con il dott. Franciolini Gabriele il lavoro nn. 11 (Primordial Black Hole Dark Matter: LISA Serendipity, tutti gli autori hanno contribuito in ugual misura al lavoro, che firmano in ordine alfabetico); con il dott. Racco Davide il lavoro nn. 8 (Testing primordial black holes as dark matter with LISA, tutti gli autori hanno contribuito in ugual misura al lavoro, che firmano in ordine alfabetico).

La Commissione sulla scorta delle dichiarazioni del prof. Peloso Marco delibera di ammettere all'unanimità le pubblicazioni in questione alla successiva fase del giudizio di merito.

Per i lavori in collaborazione con terzi la Commissione rileva, in base ai criteri predeterminati al verbale n. 1, che i contributi scientifici dei/le candidati/e sono enucleabili e distinguibili e unanimemente delibera di ammettere alla successiva valutazione di merito tutti i lavori dei/le candidati/e.

Nell'effettuare la valutazione preliminare comparativa dei/le candidati/e la Commissione 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 l'esclusione di note interne o rapporti dipartimentali. La tesi di dottorato o dei titoli equipollenti sono presi in considerazione anche in assenza delle predette condizioni.

La Commissione esprime per ciascun/a candidato/a un motivato giudizio analitico sugli elementi oggetto di valutazione e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato ove presentata, secondo i criteri e gli indicatori stabiliti nel verbale n. 1 ed una valutazione preliminare comparativa dei/delle candidati/e.

A seguito della valutazione preliminare comparativa, la Commissione ammette alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica i/le candidati/e comparativamente più meritevoli indicati/e nell'elenco allegato al presente verbale che contiene altresì l'indicazione della sede, data e orario della discussione e della prova orale (Allegato - Elenco candidati/e ammessi/e alla discussione).

Tutta la documentazione presentata dai/le candidati/e (curricula, titoli, pubblicazioni e autocertificazioni) è stata esaminata dalla commissione.

GIUDIZI ANALITICI

Candidato BENETTI GENOLINI PIETRO

Motivato giudizio analitico

Pubblicazioni scientifiche (ivi compresa la tesi di dottorato ove presentata)

Le pubblicazioni presentate dal candidato sono caratterizzate da un livello complessivo buono di originalità, innovatività e rilevanza. La collocazione editoriale e la diffusione all'interno della comunità scientifica ottiene valutazione di rilevanza piena. L'apporto del candidato risulta evidente. Tutte le pubblicazioni presentate sono congruenti con il gruppo scientifico-disciplinare 02/PHYS-02 e il settore scientifico disciplinare PHYS-02/A oggetto del bando.

Dopo aver esaminato ciascuna delle pubblicazioni presentate, in base ai criteri adottati nel verbale 1, la commissione formula per le pubblicazioni nel loro insieme il giudizio: buono.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Il candidato presenta una attività di insegnamento e tutoraggio molto ampia ed è stato supervisore di 2 studenti di dottorato in specifici progetti. Tenendo conto dei criteri elencati nel verbale n.1, la commissione giudica eccellente l'attività didattica complessiva.

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo

Il candidato ha conseguito nel 2018 un Ph.D. in Matematica presso l'Università di Oxford. Dal 2018 al 2021 è stato postdoc presso l'Università di Cambridge. Dal 2021 al 2023 è stato postdoc presso il King's College di Londra. Dal 2023 è un Ambizione Fellow presso l'Università di Ginevra. Ha svolto un periodo di visita all'Institut Poincaré di Parigi. Ha conseguito il R.A. Watchman Prize nel 2014.

Nel corso della sua carriera il candidato si è dedicato allo studio di diversi aspetti di teorie di campo supersimmetriche, teorie di gauge e supergravità, tra cui la corrispondenza AdS/CFT in varie dimensioni, la localizzazione e le anomalie.

Il candidato ha partecipato ad un grant della Royal Society, a quattro grant del STFC, ad un grant ERC e ad un grant della Simons Foundation. Il giudizio sull'organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca e sull'attività editoriale è discreto.

Ha conseguito una Scatcherd European Scholarship e una EPSRC Scholarship per il periodo 2014-2017 e un'Ambizione Fellowship per il periodo 2023-2027. Ha conseguito un research grant del programma "Research in Paris" nel 2019. È membro dello steering committee del centro di fisica di Pollica. È stato co-organizzatore di un workshop. Ha svolto attività di organizzazione di seminari. È stato membro del panel per l'ammissione di studenti alla facoltà di Matematica. Svolge attività di referaggio. Presenta ampia attività di outreach. Il giudizio sulle attività istituzionali, organizzative, gestionali e di servizio, pertinenti al ruolo è eccellente.

Il candidato presenta una adeguata attività seminariale, con relazioni e seminari a workshop e conferenze.

La commissione valuta soddisfacente la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, dell'intensità e della continuità temporale della stessa, in base ai criteri indicati nel Verbale 1.

Il giudizio complessivo del candidato, tenuto conto di tutti gli elementi oggetto di valutazione e dell'importanza relativa delle varie voci, come da Verbale 1, è buono.

Candidato CARTA FEDERICO

Motivato giudizio analitico

Pubblicazioni scientifiche (ivi compresa la tesi di dottorato ove presentata)

Le pubblicazioni presentate dal candidato sono caratterizzate da un livello complessivo molto buono di originalità, innovatività e rilevanza. La collocazione editoriale e la diffusione all'interno della comunità scientifica ottiene valutazione di rilevanza piena. L'apporto del candidato risulta evidente. Tutte le pubblicazioni presentate sono congruenti con il gruppo scientifico-disciplinare 02/PHYS-02 e il settore scientifico disciplinare PHYS-02/A oggetto del bando.

Dopo aver esaminato ciascuna delle pubblicazioni presentate, in base ai criteri adottati nel verbale 1, la commissione formula per le pubblicazioni nel loro insieme il giudizio: molto buono.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Il candidato presenta un'ampia attività di insegnamento e tutoraggio ed è stato co-supervisore di 3 tesi di bachelor e un progetto estivo di livello master. Tenendo conto dei criteri elencati nel verbale n.1, la commissione giudica molto buona l'attività didattica complessiva.

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo

Il candidato ha conseguito il Dottorato in Fisica nel 2018 presso l'Universidad Autonoma de Madrid e l'IFT-UAM/CSIC di Madrid. Dal 2018 al 2020 è stato postdoc a DESY (Amburgo). Dal 2020 al 2023 è stato postdoc presso l'Università di Durham. Dal 2023 è postdoc presso l'istituto LIMS di Londra.

Nel corso della sua carriera il candidato si è dedicato allo studio di vari aspetti della supersimmetria e della teoria delle stringhe, di simmetrie non invertibili, di teorie di Argyres-Douglas e delle costruzione di modelli inflazionari.

Il candidato ha partecipato ad un grant del Leverhulme Trust, ad un grant STFC, a 2 grant ERC, a due grant MINECO e ad un grant del programma Severo Ochoa. Il giudizio sull'organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca e sull'attività editoriale è discreto.

Ha conseguito il Ph.D. grant La Caixa-Severo Ochoa per il periodo 2014-2018. È membro del comitato organizzatori del meeting Avogadro per il periodo 2022-2025. Presenta ampia attività di outreach. Il giudizio sulle attività istituzionali, organizzative, gestionali e di servizio, pertinenti al ruolo è buono.

Il candidato presenta una adeguata attività seminariale, con relazioni e seminari a workshop e conferenze.

La commissione valuta discreta la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, dell'intensità e della continuità temporale della stessa, in base ai criteri indicati nel Verbale 1.

Il giudizio complessivo del candidato, tenuto conto di tutti gli elementi oggetto di valutazione e dell'importanza relativa delle varie voci, come da Verbale 1, è buono.

Candidato CHIRILLI GIOVANNI ANTONIO

Motivato giudizio analitico

Pubblicazioni scientifiche (ivi compresa la tesi di dottorato ove presentata)

Le pubblicazioni presentate dal candidato sono caratterizzate da un livello complessivo molto buono di originalità, innovatività e rilevanza. La collocazione editoriale e la diffusione all'interno della comunità scientifica ottiene valutazione di rilevanza piena. L'apporto del candidato risulta evidente. Tutte le pubblicazioni presentate sono congruenti con il gruppo scientifico-disciplinare 02/PHYS-02 e il settore scientifico disciplinare PHYS-02/A oggetto del bando.

Dopo aver esaminato ciascuna delle pubblicazioni presentate, in base ai criteri adottati nel verbale 1, la commissione formula per le pubblicazioni nel loro insieme il giudizio: molto buono.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Il candidato presenta una molto ampia attività di insegnamento e tutoraggio ed è stato supervisore di 2 tesi di bachelor e mentore di uno studente di dottorato. Tenendo conto dei criteri elencati nel verbale n.1, la commissione giudica eccellente l'attività didattica complessiva.

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo

Il candidato ha conseguito il Dottorato in Fisica presso la Old Dominion University, Norfolk nel 2009. Dal 2009 al 2010 è stato postdoc presso il CPhT della Ecole Polytechnique, Parigi e presso il Laboratoire de Physique Theorique d'Orsay, Parigi. Dal 2010 al 2012 è stato postdoc presso il Lawrence Berkeley National Laboratory, in California. Dal 2012 al 2015 è stato postdoc presso la Ohio State University, a Columbus, Ohio. Dal 2016 al 2023 è stato Senior Researcher presso l'Università di Regensburg in Germania. Nel 2023 è stato Associate Researcher presso l'Università di Santiago de Compostela in Spagna, e poi Visiting Scholar all'Institute for Nuclear Theory di Seattle e al Brookhaven National Laboratory. Dal 2023 è senior researcher all'Università del Salento. Ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale a professore di seconda fascia 02/A2. Ha conseguito due premi presso la Old Dominion University.

Nel corso della sua carriera il candidato si è dedicato allo studio della cromodinamica quantistica perturbativa attraverso il calcolo delle distribuzioni partoniche, della struttura del protone, risommazione, equazioni BFKL, funzioni di correlazione, QGP.

È membro dell'Electron-Ion Collider User Group e dell'Horizon2020 Working Package 13. Il giudizio sull'organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca e sull'attività editoriale è discreto.

Ha ottenuto una fellowship presso la Jefferson National Accelerator Facility. Ha svolto attività di convener per un workshop e organizzazione di seminari. Svolge attività di referaggio. Il giudizio sulle attività istituzionali, organizzative, gestionali e di servizio, pertinenti al ruolo è buono.

Il candidato presenta una adeguata attività seminariale, con relazioni e seminari a workshop e conferenze.

La commissione valuta discreta la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, dell'intensità e della continuità temporale della stessa, in base ai criteri indicati nel Verbale 1.

Il giudizio complessivo del candidato, tenuto conto di tutti gli elementi oggetto di valutazione e dell'importanza relativa delle varie voci, come da Verbale 1, è molto buono.

Candidato CRIBIORI NICCOLÒ

Motivato giudizio analitico

Pubblicazioni scientifiche (ivi compresa la tesi di dottorato ove presentata)

Le pubblicazioni presentate dal candidato sono caratterizzate da un livello complessivo molto buono di originalità, innovatività e rilevanza. La collocazione editoriale e la diffusione all'interno della comunità scientifica ottiene valutazione di rilevanza piena. L'apporto del candidato risulta evidente. Tutte le pubblicazioni presentate sono congruenti con il gruppo scientifico-disciplinare 02/PHYS-02 e il settore scientifico disciplinare PHYS-02/A oggetto del bando.

Dopo aver esaminato ciascuna delle pubblicazioni presentate, in base ai criteri adottati nel verbale 1, la commissione formula per le pubblicazioni nel loro insieme il giudizio: molto buono.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Il candidato presenta un'apprezzabile attività di insegnamento e tutoraggio ed è stato co-supervisore di 2 studenti di dottorato, 5 tesi master e 1 Projektarbeit. Tenendo conto dei criteri elencati nel verbale n.1, la commissione giudica molto buona l'attività didattica complessiva.

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo

Il candidato ha conseguito il Dottorato in Fisica presso l'Università di Padova nel 2018. Dal 2018 al 2021 è stato postdoc presso l'Università di Vienna. Dal 2021 è postdoc Humboldt al Max Planck Institut für Physik di Monaco. Ha svolto periodi di visita all'Università di Leuven, Stanford e Lehigh.

Nel corso della sua carriera il candidato si è dedicato allo studio di vari aspetti della supergravità e della teoria delle stringhe, tra cui rottura della supersimmetria, M-theory e K-theory, congetture di swampland e la separazione di scale.

Ha ricevuto una Humboldt postdoctoral Fellowship e un von Siemens Fellowship Supplement nel 2021 e due postdoctoral fellowships nel 2024 (La Caixa Junior Leader e FWO Senior). Ha co-organizzato due workshops. Ha svolto attività di organizzazione di seminari. Svolge attività di referaggio. Presenta attività di outreach. Il giudizio sulle attività istituzionali, organizzative, gestionali e di servizio, pertinenti al ruolo è eccellente.

Il candidato presenta una adeguata attività seminariale, con relazioni e seminari a workshop e conferenze.

La commissione valuta discreta la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, dell'intensità e della continuità temporale della stessa, in base ai criteri indicati nel Verbale 1.

Il giudizio complessivo del candidato, tenuto conto di tutti gli elementi oggetto di valutazione e dell'importanza relativa delle varie voci, come da Verbale 1, è molto buono.

Candidato DI FILIPPO FRANCESCO

Motivato giudizio analitico

Pubblicazioni scientifiche (ivi compresa la tesi di dottorato ove presentata)

Le pubblicazioni presentate dal candidato sono caratterizzate da un livello complessivo molto buono di originalità, innovatività e rilevanza. La collocazione editoriale e la diffusione all'interno della comunità scientifica ottiene valutazione di rilevanza piena. L'apporto del candidato risulta evidente. Tutte le pubblicazioni presentate sono congruenti con il gruppo scientifico-disciplinare 02/PHYS-02 e il settore scientifico disciplinare PHYS-02/A oggetto del bando.

Dopo aver esaminato ciascuna delle pubblicazioni presentate, in base ai criteri adottati nel verbale 1, la commissione formula per le pubblicazioni nel loro insieme il giudizio: molto buono.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Il candidato presenta un'apprezzabile attività di insegnamento e tutoraggio ed è stato co-supervisore di 1 tesi di master. Tenendo conto dei criteri elencati nel verbale n.1, la commissione giudica discreta l'attività didattica complessiva.

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo

Il candidato ha conseguito il Ph.D. in Astroparticle physics presso la SISSA di Trieste nel 2020. Dal 2020 al 2023 è stato postdoc JSPS presso lo Yukawa Institute di Kyoto. Dal 2023 è postdoc presso la Charles University di Praga. Ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale a professore di seconda fascia nel settore 02/A2.

Nel corso della sua carriera il candidato si è dedicato allo studio di vari aspetti teorici dei buchi neri, a soluzioni di corpi localizzati prive di singolarità e di orizzonti, a teorie modificate della gravità, anche nel regime linearizzato di campo debole, e al problema della perdita di informazione.

Il candidato è stato membro dell'iniziativa specifica QUAGRAP dell'INFN dal 2017 al 2020. Il giudizio sull'organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca e sull'attività editoriale è soddisfacente.

Ha conseguito le postdoctoral fellowship JSPS nel 2021 e Humboldt nel 2024. Ha ricevuto un grant-in-aid KAKENHI nel 2021. È stato organizzatore e membro del comitato organizzatore di conferenze, workshops e di una scuola per studenti di dottorato. Svolge attività di referaggio. Il giudizio sulle attività istituzionali, organizzative, gestionali e di servizio, pertinenti al ruolo è molto buono.

Ha ottenuto una menzione onorevole (nel 2021) e il quinto premio (nel 2024) per studi presentati alla Gravity Research Foundation. Nel 2021 ha conseguito il premio Václav Votruba per la miglior tesi in fisica teorica.

Il candidato presenta una adeguata attività seminariale, con relazioni e seminari a workshop e conferenze.

La commissione valuta molto buona la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, dell'intensità e della continuità temporale della stessa, in base ai criteri indicati nel Verbale 1.

Il giudizio complessivo del candidato, tenuto conto di tutti gli elementi oggetto di valutazione e dell'importanza relativa delle varie voci, come da Verbale 1, è molto buono.

Candidato DI GIULIO GIUSEPPE

Motivato giudizio analitico

Pubblicazioni scientifiche (ivi compresa la tesi di dottorato ove presentata)

La pubblicazione numero 4 presentata dal candidato, "Entanglement Hamiltonians in 1D free lattice models after a global quantum quench", non è valutabile, in quanto il file non risulta apribile dalla piattaforma PICA.

Le pubblicazioni presentate dal candidato sono caratterizzate da un livello complessivo buono di originalità, innovatività e rilevanza. La collocazione editoriale e la diffusione all'interno della comunità scientifica ottiene valutazione di rilevanza piena. L'apporto del candidato risulta evidente. Tutte le pubblicazioni presentate sono congruenti con il gruppo scientifico-disciplinare 02/PHYS-02 e il settore scientifico disciplinare PHYS-02/A oggetto del bando.

Dopo aver esaminato ciascuna delle pubblicazioni presentate, in base ai criteri adottati nel verbale 1, la commissione formula per le pubblicazioni nel loro insieme il giudizio: buono.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Il candidato presenta un'apprezzabile attività di insegnamento e tutoraggio ed è stato co-supervisore di una tesi di dottorato e di una di master. Tenendo conto dei criteri elencati nel verbale n.1, la commissione giudica buona l'attività didattica complessiva.

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo

Il candidato ha conseguito il Dottorato in Statistical Physics presso la SISSA di Trieste nel 2021. Dal 2021 è postdoc presso l'Università di Würzburg. Ha svolto periodi di visita alla SISSA dopo il Ph.D. e al Caltech.

Nel corso della sua carriera, il candidato si è dedicato allo studio dell'entanglement e delle correlazioni quantistiche in sistemi a multicorpi, allo studio geometrico della complessità di stati e operatori quantistici, a tecniche di calcolo in teorie di campo e in modelli di reticolo risolubili in modo esatto, e a realizzazioni discrete di dualità olografiche.

Il candidato partecipa a due progetti di ricerca della DFG tedesca. Il giudizio sull'organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca e sull'attività editoriale è soddisfacente.

Ha conseguito il Seal of Excellence all'interno del programma MSCA Postdoctoral Fellowships 2023. Ha svolto attività di organizzazione di seminari. Svolge attività di referaggio. Presenta attività di outreach. Il giudizio sulle attività istituzionali, organizzative, gestionali e di servizio, pertinenti al ruolo è buono.

Il candidato presenta una adeguata attività seminariale, con relazioni e seminari a workshop e conferenze.

La commissione valuta discreta la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, dell'intensità e della continuità temporale della stessa, in base ai criteri indicati nel Verbale 1.

Il giudizio complessivo del candidato, tenuto conto di tutti gli elementi oggetto di valutazione e dell'importanza relativa delle varie voci, come da Verbale 1, è buono.

Candidato FIORILLO DAMIANO FRANCESCO GIUSEPPE

Motivato giudizio analitico

Pubblicazioni scientifiche (ivi compresa la tesi di dottorato ove presentata)

Le pubblicazioni presentate dal candidato sono caratterizzate da un livello complessivo ottimo di originalità, innovatività e rilevanza. La collocazione editoriale e la diffusione all'interno della comunità scientifica ottiene valutazione di rilevanza piena. L'apporto del candidato risulta evidente. Tutte le pubblicazioni presentate sono congruenti con il gruppo scientifico-disciplinare 02/PHYS-02 e il settore scientifico disciplinare PHYS-02/A oggetto del bando.

Dopo aver esaminato ciascuna delle pubblicazioni presentate, in base ai criteri adottati nel verbale 1, la commissione formula per le pubblicazioni nel loro insieme il giudizio: ottimo.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Il candidato presenta una limitata attività di insegnamento e tutoraggio ed è stato co-supervisore di 2 studenti di dottorato e di 4 studenti master. Tenendo conto dei criteri elencati nel verbale n.1, la commissione giudica molto buona l'attività didattica complessiva.

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo

Il candidato ha conseguito il Dottorato in Fisica presso l'Università di Napoli nel 2021. Dal 2022 al 2024 è postdoc con il programma INTERACTIONS presso il Niels Bohr Institute di Copenhagen. Dal 2024 detiene una fellowship postdoc Humboldt per il periodo 2024-2026.

Nel corso della sua carriera il candidato si è dedicato allo studio dell'astronomia multi-messaggero e a vari aspetti di fisica astroparticellare, tra cui le ricerche di particelle interagenti in modo flebile, la fisica e dell'astrofisica dei neutrini, le oscillazioni collettive dei neutrini, l'astronomia dei raggi gamma e la materia oscura.

Il candidato dal 2022 è responsabile della newsletter mensile della COST action Cosmic Wispers. Il giudizio sull'organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca e sull'attività editoriale è soddisfacente.

Nel 2024 ha ricevuto una fellowship postdoc Humboldt. Nel 2022 ha ricevuto una fellowship all'interno del programma INTERACTIONS. È stato convenier in una conferenza. Svolge attività di organizzazione di seminari. Presenta ampia attività di outreach. Il giudizio sulle attività istituzionali, organizzative, gestionali e di servizio, pertinenti al ruolo è molto buono.

Ha conseguito il premio congiunto SAI-SIF Giovanni Bignami nel 2013.

Il candidato presenta una adeguata attività seminariale, con relazioni e seminari a workshop e conferenze.

La commissione valuta molto buona la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, dell'intensità e della continuità temporale della stessa, in base ai criteri indicati nel Verbale 1.

Il giudizio complessivo del candidato, tenuto conto di tutti gli elementi oggetto di valutazione e dell'importanza relativa delle varie voci, come da Verbale 1, è ottimo.

Candidato FRANCIOLINI GABRIELE

Motivato giudizio analitico

Pubblicazioni scientifiche (ivi compresa la tesi di dottorato ove presentata)

Le pubblicazioni presentate dal candidato sono caratterizzate da un livello complessivo eccellente di originalità, innovatività e rilevanza. La collocazione editoriale e la diffusione all'interno della comunità scientifica ottiene valutazione di rilevanza piena. L'apporto del candidato risulta evidente. Tutte le pubblicazioni presentate sono congruenti con il gruppo

scientifico-disciplinare 02/PHYS-02 e il settore scientifico disciplinare PHYS-02/A oggetto del bando.

Dopo aver esaminato ciascuna delle pubblicazioni presentate, in base ai criteri adottati nel verbale 1, la commissione formula per le pubblicazioni nel loro insieme il giudizio: eccellente.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Il candidato presenta un'apprezzabile attività di insegnamento e tutoraggio ed è stato co-supervisore di 4 studenti di dottorato su vari progetti di ricerca e supervisore di 2 studenti di master su un progetto di ricerca ciascuno. Tenendo conto dei criteri elencati nel verbale n.1, la commissione giudica molto buona l'attività didattica complessiva.

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo

Il candidato ha conseguito il Dottorato in Fisica presso l'Università di Ginevra nel 2021. Dal 2021 al 2023 è stato postdoc presso l'Università la Sapienza di Roma. Dal 2023 è fellow al CERN. Ha svolto un'internship al Fermilab e periodi di visita estesi all'IFT e alla Johns Hopkins University. Ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale a professore di seconda fascia nel settore 02/A2.

Nel corso della sua carriera il candidato si è dedicato allo studio di vari aspetti della cosmologia inflazionaria e primordiale, tra cui la teoria e la fenomenologia dei buchi neri primordiali, la materia oscura, l'origine e la rivelazione delle onde gravitazionali, e le perturbazioni cosmologiche.

Il candidato è membro della collaborazione EPTA. È membro della collaborazione ET, in cui è core member del board di scienza osservazionale. È membro della collaborazione LISA, in cui ha svolto lavoro di coordinazione di un progetto. Il giudizio sull'organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca e sull'attività editoriale è buono.

Ha ottenuto una MSCA Postdoctoral Fellowship (declinata) nel 2023, un mobility grant dalla SNSF nel 2020 e un grant per fondi addizionali alla Sapienza. Svolge attività di referaggio. Ha organizzato conferenze. Presenta attività di outreach. Il giudizio sulle attività istituzionali, organizzative, gestionali e di servizio, pertinenti al ruolo è molto buono.

Ha ottenuto il terzo premio al Buchalter Cosmology Prize 2024 per un articolo.

Il candidato presenta una adeguata attività seminariale, con relazioni e seminari a workshop e conferenze.

La commissione valuta eccellente la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, dell'intensità e della continuità temporale della stessa, in base ai criteri indicati nel Verbale 1.

Il giudizio complessivo del candidato, tenuto conto di tutti gli elementi oggetto di valutazione e dell'importanza relativa delle varie voci, come da Verbale 1, è eccellente.

Candidata GIACOMINI FLAMINIA

Motivato giudizio analitico

Pubblicazioni scientifiche (ivi compresa la tesi di dottorato ove presentata)

Le pubblicazioni presentate dalla candidata sono caratterizzate da un livello complessivo ottimo di originalità, innovatività e rilevanza. La collocazione editoriale e la diffusione all'interno della comunità scientifica ottiene valutazione di rilevanza piena. L'apporto della candidata risulta evidente. Tutte le pubblicazioni presentate sono congruenti con il gruppo scientifico-disciplinare 02/PHYS-02 e il settore scientifico disciplinare PHYS-02/A oggetto del bando.

Dopo aver esaminato ciascuna delle pubblicazioni presentate, in base ai criteri adottati nel verbale 1, la commissione formula per le pubblicazioni nel loro insieme il giudizio: ottimo.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

La candidata presenta un'attività di insegnamento e tutoraggio molto ampia ed è stata supervisore di una tesi di dottorato, second advisor di una tesi di dottorato, supervisore di una tesi di master, co-supervisore di due tesi di master e mentore di un post-doc e di uno studente di dottorato. Tenendo conto dei criteri elencati nel verbale n.1, la commissione giudica eccellente l'attività didattica complessiva.

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo

La candidata ha conseguito il Dottorato in Quantum Foundations and Quantum Information Theory presso l'Università e IQOQI di Vienna nel 2019, dove è stata anche postdoc nel giugno 2019. Nel 2018 ha svolto un internship al Dartmouth College. Dal 2019 al 2022 ha svolto una Yvonne Choquet-Bruhat postdoctoral fellowship presso il Perimeter Institute (Canada). Dal 2022 è un Ambizione senior researcher all'ETH. Ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale a professore di seconda fascia nel settore 02/A2. Nel 2022 ha conseguito un premio come outstanding referee.

Nel corso della sua carriera la candidata si è dedicata, anche attraverso strumenti di informazione quantistica, a vari aspetti di gravità quantistica tra cui la struttura fondamentale dello spazio-tempo e la definizione e relatività della misura in sistemi quantistici gravitazionali.

La candidata dal 2021 coordina il progetto internazionale QISS della Fondazione Templeton. Nel 2023 ha ricevuto un QISS early career grant, speso per l'assunzione di un postdoc. Nel 2022 ha conseguito un Ambizione Grant con fondi per l'assunzione di personale all'ETH di Zurigo, oltre ad altri finanziamenti dell'ETH di Zurigo nel 2024 che dichiara di voler spendere per assunzione di personale. È membro del Consiglio dell'International Society for Relativistic Quantum Information. È un'editor del giornale Quantum. Il giudizio sull'organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca e sull'attività editoriale è eccellente.

Dal 2021 è una Visiting Fellow all'Istituto Perimeter con il programma Simons Emmy Noether. Ha ottenuto il punteggio A allo Step 2 del ERC Starting Grant 2022 e 2023. Ha organizzato conferenze. Ha svolto attività di organizzazione di seminari. Svolge estesa attività di referaggio e di valutazione di grants. Presenta ampia attività di outreach. Il giudizio sulle attività istituzionali, organizzative, gestionali e di servizio, pertinenti al ruolo è eccellente.

Nel 2019 ha conseguito il primo premio per uno studio presentato alla Gravity Research Foundation. Nel 2020 ha conseguito il premio Pio Picchi della Società Italiana di Fisica.

La candidata presenta una adeguata attività seminariale, con relazioni e seminari a workshop e conferenze.

La commissione valuta molto buona la consistenza complessiva della produzione scientifica della candidata, dell'intensità e della continuità temporale della stessa, in base ai criteri indicati nel Verbale 1.

Il giudizio complessivo della candidata, tenuto conto di tutti gli elementi oggetto di valutazione e dell'importanza relativa delle varie voci, come da Verbale 1, è ottimo.

Candidato GORGHETTO MARCO

Motivato giudizio analitico

Pubblicazioni scientifiche (ivi compresa la tesi di dottorato ove presentata)

Le pubblicazioni presentate dal candidato sono caratterizzate da un livello complessivo molto buono di originalità, innovatività e rilevanza. La collocazione editoriale e la diffusione all'interno della comunità scientifica ottiene valutazione di rilevanza piena. L'apporto del candidato risulta evidente. Tutte le pubblicazioni presentate sono congruenti con il gruppo scientifico-disciplinare 02/PHYS-02 e il settore scientifico disciplinare PHYS-02/A oggetto del bando.

Dopo aver esaminato ciascuna delle pubblicazioni presentate, in base ai criteri adottati nel verbale 1, la commissione formula per le pubblicazioni nel loro insieme il giudizio: molto buono.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Il candidato presenta una limitata attività di insegnamento e tutoraggio ed è stato mentore di 4 studenti di dottorato, di 2 di master e di 1 summer student. Tenendo conto dei criteri elencati nel verbale n.1, la commissione giudica buona l'attività didattica complessiva.

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo

Il candidato ha conseguito il Dottorato in Fisica presso la SISSA nel 2019. Dal 2019 al 2023 è stato postdoc presso il Weizmann Institute of Science (Israele). Dal 2023 è postdoc Humboldt a DESY (Amburgo). Ha svolto un periodo di visita esteso a DESY nel 2022.

Nel corso della sua carriera il candidato si è dedicato allo studio della fenomenologia delle particelle e alla teoria dei campi, alla fisica degli assioni, alla cosmologia e all'astrofisica, con attenzione al problema della materia oscura, onde gravitazionali e universo primordiale.

Il candidato è co-organizzatore e co-manager del COST Network "COSMIC WISPerS in the Dark Universe: Theory, astrophysics and experiments". Sempre in questo Network è anche leader del gruppo di lavoro WISP Cosmology ed un editor del white paper. Il giudizio sull'organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca e sull'attività editoriale è discreto.

Ha ottenuto una Humboldt Fellowship, una Weizmann Postdoctoral Excellence Fellowship e un Weizmann cloud computing grant for Amazon Web Service. Ha svolto attività di organizzazione di workshops e di seminari. Svolge attività di referaggio. Il giudizio sulle attività istituzionali, organizzative, gestionali e di servizio, pertinenti al ruolo è molto buono.

Il candidato presenta una adeguata attività seminariale, con relazioni e seminari a workshop e conferenze.

La commissione valuta molto buona la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, dell'intensità e della continuità temporale della stessa, in base ai criteri indicati nel Verbale 1.

Il giudizio complessivo del candidato, tenuto conto di tutti gli elementi oggetto di valutazione e dell'importanza relativa delle varie voci, come da Verbale 1, è molto buono.

Candidato JAVARONE MARCO ALBERTO

Motivato giudizio analitico

Pubblicazioni scientifiche (ivi compresa la tesi di dottorato ove presentata)

Le pubblicazioni presentate dal candidato sono caratterizzate da un livello complessivo buono di originalità, innovatività e rilevanza. La collocazione editoriale e la diffusione all'interno della comunità scientifica ottiene valutazione di rilevanza piena. L'apporto del candidato risulta evidente. Tutte le pubblicazioni presentate sono congruenti con il gruppo scientifico-disciplinare 02/PHYS-02 e il settore scientifico disciplinare PHYS-02/A oggetto del bando.

Dopo aver esaminato ciascuna delle pubblicazioni presentate, in base ai criteri adottati nel verbale 1, la commissione formula per le pubblicazioni nel loro insieme il giudizio: buono.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Il candidato presenta una attività di insegnamento e tutoraggio molto ampia ed è stato supervisore o co-supervisore di 11 tesi di master e secondo supervisore di 3 tesi di

dottorato. Tenendo conto dei criteri elencati nel verbale n.1, la commissione giudica eccellente l'attività didattica complessiva.

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo

Il candidato ha conseguito il Dottorato in Ingegneria Informatica presso l'Università di Cagliari nel 2013 e il Dottorato in Matematica presso l'Università di Cagliari nel 2017. Dal 2012 al 2014 è stato postdoc presso l'Università di Sassari. Nel 2014 è stato invited researcher presso la Ecole Polytechnique de Paris. Dal 2014 al 2015 è stato postdoc presso l'Università di Sassari. Dal 2017 al 2018 è stato senior research fellow presso l'Università di Hertfordshire (UK). Nel 2018 è stato research associate presso la University of Kent (UK). Dal 2018 al 2019 è stato Senior Lecturer presso la Coventry University (UK). Dal 2019 al 2020 è stato Lecturer presso UCL, London. Dal 2021 al 2022 è stato postdoc presso il Centro Ricerche Enrico Fermi. Nel 2022 e 2023 è stato Ricercatore RTD-A presso l'Università di Sassari. Ha inoltre svolto attività di ricerca in ambito industriale nel 2016 e nel 2018 (Londra e Cambridge). Dal 2023 il candidato è Ricercatore RTD-A presso l'Università di Bari. Dal 2023 è anche Research Fellow del Dutch Institute for Emergent Phenomena di Amsterdam. È poi Research Associate del Centre for Blockchain Technologies dell'UCL di Londra. Ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale per il ruolo di professore di prima fascia nel settore 02/B2 e per il ruolo di professore di seconda fascia nel settore 02/A2. Nel 2018 è stato nominato distinguished referee.

Nel corso della sua carriera il candidato si è dedicato allo studio della teoria della complessità, dei modelli di spin, modelli epidemiologici, applicazioni in ambito blockchain e biologico della fisica statistica, teoria dei giochi, problemi di ottimizzazione, fenomeni emergenti, olografia e informazione in sistemi quantistici.

Il candidato ha partecipato a numerosi gruppi di ricerca internazionali. Svolge attività editoriale in qualità di review editor. Il giudizio sull'attività di coordinamento, responsabilità, partecipazione a centri o gruppi di ricerca e sull'attività editoriale è eccellente.

Ha ottenuto due posizioni di RTD-A, un Fellowship Grant al Dutch Institute for Emergent Phenomena nel 2023, un visiting grant nel 2018 in Russia e un research grant in Belgio (2016). Ha svolto attività di organizzatore per numerosi workshop e conferenze (1). Svolge attività di referaggio. Il giudizio sulle attività istituzionali, organizzative, gestionali e di servizio, pertinenti al ruolo è eccellente.

Il candidato presenta una adeguata attività seminariale, con relazioni e seminari a workshop e conferenze.

La commissione valuta discreta la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, dell'intensità e della continuità temporale della stessa, in base ai criteri indicati nel Verbale 1.

Il giudizio complessivo del candidato, tenuto conto di tutti gli elementi oggetto di valutazione e dell'importanza relativa delle varie voci, come da Verbale 1, è molto buono.

Candidato MITRIDATE ANDREA

Motivato giudizio analitico

Pubblicazioni scientifiche (ivi compresa la tesi di dottorato ove presentata)

Le pubblicazioni presentate dal candidato sono caratterizzate da un livello complessivo ottimo di originalità, innovatività e rilevanza. La collocazione editoriale e la diffusione all'interno della comunità scientifica ottiene valutazione di rilevanza piena. L'apporto del candidato risulta evidente. Tutte le pubblicazioni presentate sono congruenti con il gruppo scientifico-disciplinare 02/PHYS-02 e il settore scientifico disciplinare PHYS-02/A oggetto del bando.

Dopo aver esaminato ciascuna delle pubblicazioni presentate, in base ai criteri adottati nel verbale 1, la commissione formula per le pubblicazioni nel loro insieme il giudizio: ottimo.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Il candidato presenta un'apprezzabile attività di insegnamento e tutoraggio, è co-supervisore di uno studente di Master ed è stato mentore di studenti in area STEM. Tenendo conto dei criteri elencati nel verbale n.1, la commissione giudica buona l'attività didattica complessiva.

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo

Il candidato ha conseguito il Dottorato in Fisica presso la Scuola Normale Superiore di Pisa nel 2019. Dal 2019 al 2022 è stato postdoc presso il Caltech. Dal 2022 è postdoc a DESY, ad Amburgo. Nel 2019 ha ricevuto un award per migliore presentazione nella sezione di cosmologia ad una conferenza IFAE e nel 2024 ha ricevuto un best paper award dal Quantum Universe Cluster.

Nel corso della sua carriera il candidato si è dedicato allo studio della materia oscura, sia riguardo la sua rilevazioni sia riguardo i suoi candidati particellari, di aspetti cosmologici di teorie oltre il modello standard, e di onde gravitazionali con la tecnica del pulsar timing array.

Il candidato è membro delle collaborazioni internazionali IPTA e NANOGrav. All'interno di quest'ultima è co-chair del working group su nuova fisica ed è stato co-lead di due searches. Partecipa a gruppi di sviluppi di codici open source. Il giudizio sull'organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca e sull'attività editoriale è molto buono.

Ha svolto attività di convener per due conferenze. Ha svolto attività di organizzazione di seminari. Svolge attività di referaggio. Presenta attività di outreach. Il giudizio sulle attività istituzionali, organizzative, gestionali e di servizio, pertinenti al ruolo è buono.

Il candidato presenta una adeguata attività seminariale, con relazioni e seminari a workshop e conferenze.

La commissione valuta molto buona la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, dell'intensità e della continuità temporale della stessa, in base ai criteri indicati nel Verbale 1.

Il giudizio complessivo del candidato, tenuto conto di tutti gli elementi oggetto di valutazione e dell'importanza relativa delle varie voci, come da Verbale 1, è ottimo.

Candidata MURCIANO SARA

Motivato giudizio analitico

Pubblicazioni scientifiche (ivi compresa la tesi di dottorato ove presentata)

Le pubblicazioni presentate dalla candidata sono caratterizzate da un livello complessivo molto buono di originalità, innovatività e rilevanza. La collocazione editoriale e la diffusione all'interno della comunità scientifica ottiene valutazione di rilevanza piena. L'apporto della candidata risulta evidente. Tutte le pubblicazioni presentate sono congruenti con il gruppo scientifico-disciplinare 02/PHYS-02 e il settore scientifico disciplinare PHYS-02/A oggetto del bando.

Dopo aver esaminato ciascuna delle pubblicazioni presentate, in base ai criteri adottati nel verbale 1, la commissione formula per le pubblicazioni nel loro insieme il giudizio: molto buono.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

La candidata presenta una limitata attività di insegnamento e tutoraggio ed è stata co-supervisore di 3 tesi di master. Tenendo conto dei criteri elencati nel verbale n.1, la commissione giudica buona l'attività didattica complessiva.

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo

La candidata ha conseguito il Dottorato in Fisica presso la SISSA (Trieste) nel 2022. Dal 2022 è post-doc al Caltech (Pasadena). Nel 2023 ha ottenuto il premio SISSA per la miglior tesi in fisica.

Nel corso della sua carriera la candidata si è dedicata allo studio di misure di entanglement per sistemi estesi, di teorie dei campi conformi in dimensione 1+1, di metodi teorici di campo, di sistemi a molti corpi con simmetrie e di fenomeni indotti dalle misurazioni.

Nel 2023 è stata selezionata per il workshop Rising Starts in Physics. Ha organizzato un workshop e una serie di lezioni avanzate. Svolge attività di organizzazione di seminari e di referaggio. Il giudizio sulle attività istituzionali, organizzative, gestionali e di servizio, pertinenti al ruolo è buono.

Nel 2024 ha ottenuto il premio nazionale Fubini per la miglior tesi di dottorato.

La candidata presenta una adeguata attività seminariale, con relazioni e seminari a workshop e conferenze.

La commissione valuta molto buona la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, dell'intensità e della continuità temporale della stessa, in base ai criteri indicati nel Verbale 1.

Il giudizio complessivo della candidata, tenuto conto di tutti gli elementi oggetto di valutazione e dell'importanza relativa delle varie voci, come da Verbale 1, è molto buono.

Candidato PETRI NICOLÒ

Motivato giudizio analitico

Pubblicazioni scientifiche (ivi compresa la tesi di dottorato ove presentata)

Le pubblicazioni presentate dal candidato sono caratterizzate da un livello complessivo buono di originalità, innovatività e rilevanza. La collocazione editoriale e la diffusione all'interno della comunità scientifica ottiene valutazione di rilevanza piena. L'apporto del candidato risulta evidente. Tutte le pubblicazioni presentate sono congruenti con il gruppo scientifico-disciplinare 02/PHYS-02 e il settore scientifico disciplinare PHYS-02/A oggetto del bando.

Dopo aver esaminato ciascuna delle pubblicazioni presentate, in base ai criteri adottati nel verbale 1, la commissione formula per le pubblicazioni nel loro insieme il giudizio: buono.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Il candidato presenta un'apprezzabile attività di insegnamento e tutoraggio ed è stato co-supervisore di 2 studenti di dottorato, 1 di master e supervisore di 2 studenti di bachelor. Tenendo conto dei criteri elencati nel verbale n.1, la commissione giudica molto buona l'attività didattica complessiva.

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo

Il candidato ha conseguito il Dottorato in Fisica presso l'Università di Milano nel 2018, con un periodo di sette mesi all'Università di Uppsala. Nel 2021 ha ottenuto il riconoscimento di questo titolo in Spagna, conseguendo il titolo di Doctor. Dal 2018 al 2019 è stato postdoc presso l'Università Bogazici di Istanbul. Dal 2019 al 2021 è stato postdoc presso l'Università di Oviedo. Dal 2021 al 2024 è stato postdoc presso l'Università Ben-Gurion. Da ottobre 2024 ha accettato un postdoc senior INFN presso la Sezione di Torino. Ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale a professore di seconda fascia nel settore 02/A2 e l'abilitazione scientifica nazionale spagnola a funzioni di professore di I livello. Ha ottenuto un Yuval Ne'eman Diploma come riconoscimento di un seminario ad una scuola di Erice.

Nel corso della sua carriera il candidato si è dedicato allo studio di vari aspetti della teoria delle stringhe, di supergravità, incluse soluzioni di buco nero e di stati BPS. Si è inoltre occupato di teorie dei campi conformi e di olografia.

Il candidato ha partecipato ad un grant del Technological Research Council Turco, un grant finanziato dal Principato delle Asture e dal Ministero Spagnolo dell'Educazione e uno della Israel Science Foundation. Il giudizio sull'organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca e sull'attività editoriale è soddisfacente.

Ha ottenuto la Kreitman fellowship e finanziamenti per periodi di visita al CERN, all'IPM di Teheran e all'ICTP di Trieste. Ha svolto attività di organizzazione di seminari. Svolge attività di referaggio. Il giudizio sulle attività istituzionali, organizzative, gestionali e di servizio, pertinenti al ruolo è buono.

Il candidato presenta una adeguata attività seminariale, con relazioni e seminari a workshop e conferenze.

La commissione valuta discreta la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, dell'intensità e della continuità temporale della stessa, in base ai criteri indicati nel Verbale 1.

Il giudizio complessivo del candidato, tenuto conto di tutti gli elementi oggetto di valutazione e dell'importanza relativa delle varie voci, come da Verbale 1, è buono.

Candidato RACCO DAVIDE

Motivato giudizio analitico

Pubblicazioni scientifiche (ivi compresa la tesi di dottorato ove presentata)

Le pubblicazioni presentate dal candidato sono caratterizzate da un livello complessivo ottimo di originalità, innovatività e rilevanza. La collocazione editoriale e la diffusione all'interno della comunità scientifica ottiene valutazione di rilevanza piena. L'apporto del candidato risulta evidente. Tutte le pubblicazioni presentate sono congruenti con il gruppo scientifico-disciplinare 02/PHYS-02 e il settore scientifico disciplinare PHYS-02/A oggetto del bando.

Dopo aver esaminato ciascuna delle pubblicazioni presentate, in base ai criteri adottati nel verbale 1, la commissione formula per le pubblicazioni nel loro insieme il giudizio: ottimo.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Il candidato presenta un'ampia attività di insegnamento e tutoraggio, è stato co-supervisore di uno studente di Master, e ha svolto co-supervisione di quattro studenti di dottorato su singoli progetti. Tenendo conto dei criteri elencati nel verbale n.1, la commissione giudica molto buona l'attività didattica complessiva.

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo

Il candidato ha conseguito il Dottorato in Fisica presso l'Università di Ginevra nel 2018. Dal 2018 al 2021 è stato postdoc presso il Perimeter Institute for Theoretical Physics. Dal 2021 al 2023 è stato postdoc presso lo Stanford Institute for Theoretical Physics. Dal 2023 è postdoc congiunto presso l'ETH di Zurigo e l'Università di Zurigo. Ha svolto un periodo esteso di visita all'IFAE di Barcellona. Ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale a professore di seconda fascia Settore FIS02. Ha conseguito il premio Vacheron-Constantin 2019 per la tesi di dottorato.

Nel corso della sua carriera il candidato si è dedicato allo studio della cosmologia, particolarmente nel contesto dell'inflazione primordiale, della materia oscura, delle onde gravitazionali primordiali, dei buchi neri primordiali, della supergravità e della ricerca di nuova fisica agli acceleratori.

Il candidato è membro del gruppo di cosmologia di LISA. Il giudizio sull'organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca e sull'attività editoriale è soddisfacente.

Ha ottenuto il finanziamento UZH Postdoc Grant 2023. Ha ottenuto il punteggio A allo Step 2 del ERC Starting Grant 2022 e 2023. Ha ottenuto un mobility grant della SNSF nel 2017 e un finanziamento nel 2015 per attività di outreach. Ha svolto attività di organizzatore di workshop e di seminari. Presenta una ampia attività di outreach. Il giudizio sulle attività istituzionali, organizzative, gestionali e di servizio, pertinenti al ruolo è eccellente.

Ha conseguito il primo premio al Buchalter Cosmology Prize 2018 per un articolo, e il terzo premio nel 2024.

Il candidato presenta una adeguata attività seminariale, con relazioni e seminari a workshop e conferenze.

La commissione valuta molto buona la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, dell'intensità e della continuità temporale della stessa, in base ai criteri indicati nel Verbale 1.

Il giudizio complessivo del candidato, tenuto conto di tutti gli elementi oggetto di valutazione e dell'importanza relativa delle varie voci, come da Verbale 1, è ottimo.

Candidato RUIPIRÉZ VICENTE ALEJANDRO

Motivato giudizio analitico

Pubblicazioni scientifiche (ivi compresa la tesi di dottorato ove presentata)

Le pubblicazioni presentate dal candidato sono caratterizzate da un livello complessivo buono di originalità, innovatività e rilevanza. La collocazione editoriale e la diffusione all'interno della comunità scientifica ottiene valutazione di rilevanza piena. L'apporto del candidato risulta evidente. Tutte le pubblicazioni presentate sono congruenti con il gruppo

scientifico-disciplinare 02/PHYS-02 e il settore scientifico disciplinare PHYS-02/A oggetto del bando.

Dopo aver esaminato ciascuna delle pubblicazioni presentate, in base ai criteri adottati nel verbale 1, la commissione formula per le pubblicazioni nel loro insieme il giudizio: buono.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Il candidato presenta un'apprezzabile attività di insegnamento e tutoraggio ed ha effettuato supervisione di una tesi di bachelor ed ha svolto co-supervisione di due studenti di dottorato e di uno di master. Tenendo conto dei criteri elencati nel verbale n.1, la commissione giudica molto buona l'attività didattica complessiva.

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo

Il candidato ha conseguito il Dottorato in Fisica presso l'Università Autonoma di Madrid nel 2020. Dal 2020 al 2022 è stato postdoc presso l'Università di Padova. Dal 2022 è postdoc presso l'Università di Roma Tor Vergata. Ha svolto periodi estesi di visita all'ITF di Lueven. Ha ottenuto un extraordinary prize (nel 2012) e uno special graduate prize (nel 2015-16) dell'Università della Murcia.

Nel corso della sua carriera il candidato si è dedicato allo studio dell'olografia e della gravità in teorie di supergravità e della stringhe. La sua ricerca è fortemente caratterizzata dallo studio di soluzioni di buchi neri in diversi contesti, con e senza supersimmetria, in presenza di correzioni di ordine superiore nelle derivate della metrica.

Il candidato ha partecipato a due progetti di ricerca con fondi MCIN/AEI/FEDER e ad un progetto con fondi MINECO. Il giudizio sull'organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca e sull'attività editoriale è soddisfacente.

Nel 2017-2018 ha ricevuto una scholarship dal Ministero Spagnolo per l'Economia e la Competitività. È stato co-organizzatore di un Meeting EREP. Ha svolto attività di organizzazione di seminari. Svolge attività di referaggio. Il giudizio sulle attività istituzionali, organizzative, gestionali e di servizio, pertinenti al ruolo è buono.

Il candidato presenta una adeguata attività seminariale, con relazioni e seminari a workshop e conferenze.

La commissione valuta discreta la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, dell'intensità e della continuità temporale della stessa, in base ai criteri indicati nel Verbale 1.

Il giudizio complessivo del candidato, tenuto conto di tutti gli elementi oggetto di valutazione e dell'importanza relativa delle varie voci, come da Verbale 1, è buono.

Candidato TITOV ARSENI

Motivato giudizio analitico

Pubblicazioni scientifiche (ivi compresa la tesi di dottorato ove presentata)

Le pubblicazioni presentate dal candidato sono caratterizzate da un livello complessivo ottimo di originalità, innovatività e rilevanza. La collocazione editoriale e la diffusione all'interno della comunità scientifica ottiene valutazione di rilevanza piena. L'apporto del candidato risulta evidente. Tutte le pubblicazioni presentate sono congruenti con il gruppo scientifico-disciplinare 02/PHYS-02 e il settore scientifico disciplinare PHYS-02/A oggetto del bando.

Dopo aver esaminato ciascuna delle pubblicazioni presentate, in base ai criteri adottati nel verbale 1, la commissione formula per le pubblicazioni nel loro insieme il giudizio: ottimo.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Il candidato presenta un'apprezzabile attività di insegnamento e tutoraggio ed è stato co-supervisore di 2 tesi di Bachelor e mentore di 8 studenti di dottorato su progetti specifici. Tenendo conto dei criteri elencati nel verbale n.1, la commissione giudica molto buona l'attività didattica complessiva.

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo

Il candidato ha conseguito il Dottorato in Fisica presso la SISSA (Trieste) nel 2017. Dal 2017 al 2019 è stato Early Stage Researcher presso l'IPPP di Durham. Dal 2019 al 2020 è stato postdoc presso l'Università di Padova. Dal 2020 al 2022 è stato senior postdoc all'Università di Valencia. Dal 2022 è postdoc presso l'Università di Pisa. Ha svolto periodi estesi di visita alla Hamamatsu Photonics in Giappone, alla SISSA, all'Università di Padova e al CERN. Ha conseguito il Department of Physics Award for Excellence della Durham University nel 2019.

Nel corso della sua carriera il candidato si è dedicato allo studio dei neutrini e di modelli al di là del modello standard, con simmetrie di sapore per i neutrini e con candidati di materia oscura. Si è anche occupato della fenomenologia di tali modelli agli acceleratori ed esperimenti sui neutrini.

Il candidato ha svolto attività editoriale in qualità di editor. Ha partecipato ai progetti ERC grant NEO-NAT, ERC grant NuMass, al Horizon 2020 ITN Elusives Project e al PROMETEO/2019/087 Grant. Il giudizio sull'organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca e sull'attività editoriale è discreto.

Ha conseguito una fellowship ``Juan del la Cierva Formación nel 2018, e il Marie Skłodowska-CurieActions (MSCA) Seal of Excellence nel 2024. Ha svolto attività di organizzazione di conferenze e di seminari. Svolge attività di referaggio. Presenta ampia attività di outreach. Il giudizio sulle attività istituzionali, organizzative, gestionali e di servizio, pertinenti al ruolo è eccellente.

Il candidato presenta una adeguata attività seminariale, con relazioni e seminari a workshop e conferenze.

La commissione valuta molto buona la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, dell'intensità e della continuità temporale della stessa, in base ai criteri indicati nel Verbale 1.

Il giudizio complessivo del candidato, tenuto conto di tutti gli elementi oggetto di valutazione e dell'importanza relativa delle varie voci, come da Verbale 1, è ottimo.

Candidato TIZZANO LUIGI

Motivato giudizio analitico

Pubblicazioni scientifiche (ivi compresa la tesi di dottorato ove presentata)

Le pubblicazioni presentate dal candidato sono caratterizzate da un livello complessivo molto buono di originalità, innovatività e rilevanza. La collocazione editoriale e la diffusione all'interno della comunità scientifica ottiene valutazione di rilevanza piena. L'apporto del candidato risulta evidente. Tutte le pubblicazioni presentate sono congruenti con il gruppo scientifico-disciplinare 02/PHYS-02 e il settore scientifico disciplinare PHYS-02/A oggetto del bando.

Dopo aver esaminato ciascuna delle pubblicazioni presentate, in base ai criteri adottati nel verbale 1, la commissione formula per le pubblicazioni nel loro insieme il giudizio: molto buono.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

Il candidato presenta un'apprezzabile attività di insegnamento e tutoraggio e ha effettuato supervisione di 4 tesi di bachelor. Tenendo conto dei criteri elencati nel verbale n.1, la commissione giudica molto buona l'attività didattica complessiva.

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo

Il candidato ha conseguito il Dottorato in Fisica presso l'Università di Uppsala nel 2018. Dal 2018 al 2021 è stato Research Assistant Professor presso il Simons Center for Geometry and Physics di Stony Brook. Dal 2021 al 2024 è stato postdoc presso l'Université Libre de Bruxelles. Dal 2024 è theory fellow al CERN. Ha svolto un periodo esteso di visita presso l'UNC Chapel Hill. Ha ottenuto il Bjurjons Award per la tesi di Ph.D.

Nel corso della sua carriera il candidato si è dedicato allo studio delle simmetrie, delle anomalie, dei correlatori e delle funzioni di partizione in varie teorie di campo e teorie conformi supersimmetriche. Ha inoltre lavorato sull'effetto Hall quantistico frazionario, sulla teoria delle matrici casuali, sull'olografia e sulla transizione di Hawking-Page.

Ha ottenuto una Wallenberg Stanford Fellowship (declinata) e una posizione di Chargé de recherches dal FNRS del Belgio. È stato organizzatore di workshops. Ha svolto attività di organizzazione di weekly meetings e seminari. Svolge attività di referaggio. Il giudizio sulle attività istituzionali, organizzative, gestionali e di servizio, pertinenti al ruolo è molto buono.

Il candidato presenta una adeguata attività seminariale, con relazioni e seminari a workshop e conferenze.

La commissione valuta soddisfacente la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, dell'intensità e della continuità temporale della stessa, in base ai criteri indicati nel Verbale 1.

Il giudizio complessivo del candidato, tenuto conto di tutti gli elementi oggetto di valutazione e dell'importanza relativa delle varie voci, come da Verbale 1, è buono.

Candidata VIGNAROLI NATASCIA

Motivato giudizio analitico

Pubblicazioni scientifiche (ivi compresa la tesi di dottorato ove presentata)

Le pubblicazioni presentate dalla candidata sono caratterizzate da un livello complessivo molto buono di originalità, innovatività e rilevanza. La collocazione editoriale e la diffusione all'interno della comunità scientifica ottiene valutazione di rilevanza piena. L'apporto della candidata risulta evidente. Tutte le pubblicazioni presentate sono congruenti con il gruppo scientifico-disciplinare 02/PHYS-02 e il settore scientifico disciplinare PHYS-02/A oggetto del bando.

Dopo aver esaminato ciascuna delle pubblicazioni presentate, in base ai criteri adottati nel verbale 1, la commissione formula per le pubblicazioni nel loro insieme il giudizio: molto buono.

Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti

La candidata presenta un'apprezzabile attività di insegnamento e tutoraggio ed è stata co-supervisore di 2 tesi di master. Tenendo conto dei criteri elencati nel verbale n.1, la commissione giudica buona l'attività didattica complessiva.

Curriculum comprensivo di attività di ricerca, produzione scientifica complessiva e attività istituzionali, organizzative e di servizio, in quanto pertinenti al ruolo

La candidata ha conseguito il Dottorato in Fisica presso l'Università La Sapienza (Roma) nel 2012. Dal 2011 al 2012 è stata postdoc presso l'Iowa State University. Dal 2012 al 2015 è stata postdoc presso la Michigan State University. Dal 2015 al 2017 è stata postdoc presso l'Istituto CP3-Origins in Danimarca. Dal 2017 al 2019 è stata postdoc presso la Sezione INFN e il gruppo teorico di Padova. Dal 2019 al 2021 è stata postdoc presso l'Università di Pisa. Dal 2021 al 2023 è stata postdoc presso l'Università di Napoli. Dal 2023 è RTD-A presso l'Università del Salento (Lecce). Ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale a professore di seconda fascia nel settore 02/A2.

Nel corso della sua carriera la candidata si è dedicata allo studio della fenomenologia delle teorie oltre il modello standard e della fisica ai collider, dello studio del meccanismo di rottura

della simmetria elettrodebole, del sapore in teorie oltre il modello standard, della fisica dei neutrini, della materia oscura e della generazione della asimmetria barionica.

La candidata è membro delle collaborazioni internazionali FCC e del LHC Reinterpretation Forum. È stata membro esterno della collaborazione ATLAS, di cui è attualmente un short-term associate. Attualmente lavora per l'attività ICSC sovvenzionata dall'EU. Ha svolto e svolge attività editoriale in qualità di guest editor e review editor. La candidata ha partecipato ad un progetto ERC, un progetto PRIN, un progetto ITN, un progetto danese, due progetti della NSF e uno del DOE americani. Il giudizio sull'organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca e sull'attività editoriale è eccellente.

Ha ottenuto una posizione di RTD-A. Nel 2021 ha ottenuto la Maria Zambrano fellowship (declinata). È stata chair e convener per conferenze. Ha svolto attività di organizzazione di seminari. Svolge attività di referaggio. Presenta attività di outreach. Il giudizio sulle attività istituzionali, organizzative, gestionali e di servizio, pertinenti al ruolo è eccellente.

La candidata presenta una adeguata attività seminariale, con relazioni e seminari a workshop e conferenze.

La commissione valuta molto buona la consistenza complessiva della produzione scientifica della candidata, dell'intensità e della continuità temporale della stessa, in base ai criteri indicati nel Verbale 1.

Il giudizio complessivo della candidata, tenuto conto di tutti gli elementi oggetto di valutazione e dell'importanza relativa delle varie voci, come da Verbale 1, è molto buono.

Valutazione preliminare comparativa dei/le candidati/e

I/le candidati/e (ordine alfabetico)

FIORILLO DAMIANO FRANCESCO GIUSEPPE

FRANCIOLINI GABRIELE

GIACOMINI FLAMINIA

MITRIDATE ANDREA

RACCO DAVIDE

TITOV ARSENI

sono valutati/e comparativamente più meritevoli, avendo ottenuto una valutazione complessiva sui titoli e sulle pubblicazioni scientifiche più elevata. Gli/le stessi/e sono tutti/e ammessi/e alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica (Allegato -

Elenco candidati/e ammessi/e alla discussione).

La seduta termina alle ore 12:00.

Letto e approvato seduta stante da tutti i componenti della commissione che dichiarano di concordare con quanto verbalizzato.

Padova, 31/01/2025

Il Presidente della commissione

Prof. Marco Peloso presso l'Università degli Studi di Padova
Firmato digitalmente

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2024RTT05 - Allegato 10 per l'assunzione di n. 1 ricercatore a tempo determinato in tenure-track (RTT), con regime di impegno a tempo pieno presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia "Galileo Galilei" - DFA per il gruppo scientifico-disciplinare 02/PHYS-02 - FISICA TEORICA DELLE INTERAZIONI FONDAMENTALI, MODELLI, METODI MATEMATICI E APPLICAZIONI, (profilo: settore scientifico disciplinare PHYS-02/A - FISICA TEORICA DELLE INTERAZIONI FONDAMENTALI, MODELLI, METODI MATEMATICI E APPLICAZIONI) ai sensi dell'art. 24 della legge 240/2010 come modificato dalla L. 79/2022, bandita con Decreto Rettorale n. 2715 del 5 luglio 2024.

Allegato al Verbale n. 3

ELENCO CANDIDATI/E AMMESSI/E ALLA DISCUSSIONE

FIORILLO DAMIANO FRANCESCO GIUSEPPE

FRANCIOLINI GABRIELE

GIACOMINI FLAMINIA

MITRIDATE ANDREA

RACCO DAVIDE

TITOV ARSENI

(ordine alfabetico)

CALENDARIO

Tutti/e i/le candidati/e ammessi/e alla discussione sono convocati/e per via telematica il giorno 3 Marzo 2025 alle ore 09:00 per la discussione dei titoli e delle pubblicazioni e per la contestuale prova orale volta ad accertare l'adeguata conoscenza della lingua inglese e della lingua italiana per i/le candidati/e stranieri/e. La commissione definisce fin d'ora le modalità telematiche da adottare:

Conference call a mezzo Zoom
Meeting ID: 875 0042 9478
Passcode: 102324

Link diretto:

<https://unipd.zoom.us/j/87500429478?pwd=IYErK09B75sqYdHWdm7TIdv0SdPjKt.1>

La commissione chiede ai/alle candidati/e ammessi/e alla discussione di preparare una presentazione di circa 20 minuti. I/Le candidati/e hanno facoltà di avvalersi di slides per la presentazione, che potranno mostrare via Zoom condividendo il proprio schermo. La presentazione sarà seguita da una discussione di 5-10 minuti. La commissione si riserva il diritto di fare domande anche durante la presentazione. Contestualmente, la commissione

accertare l'adeguata conoscenza della lingua inglese e della lingua italiana per i/le candidati/e stranieri/e.

Letto e approvato seduta stante da tutti i componenti della commissione che dichiarano di concordare con quanto verbalizzato.

Padova, 31/01/2025

Il Presidente della commissione
Prof. Marco Peloso presso l'Università degli Studi di Padova
Firmato digitalmente