

## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2023RUB10 - Allegato n. 1 per l'assunzione di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato, presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia per il settore concorsuale 02/A2 – FISICA TEORICA DELLE INTERAZIONI FONDAMENTALI (profilo: settore scientifico disciplinare FIS/02 – FISICA TEORICA MODELLI E METODI MATEMATICI) ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera B della Legge 30 dicembre 2010, n. 240. Bandita con Decreto Rettorale n. 4469 del 03/11/2023.

### VERBALE N. 3

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

Prof. Gilberto Colangelo, professore of the Institute for Theoretical Physics dell' Universität Bern (Svizzera)

Prof.ssa Ramona Gröber, professoressa di seconda fascia dell'Università degli Studi di Padova

Prof. Alessandro Vicini, professore di seconda fascia dell'Università degli Studi di Milano "La Statale"

si riunisce il giorno 25/06/2024 alle ore 9.00 in forma telematica, con le seguenti modalità piattaforma zoom ID: 89289889345

email istituzionali dei commissari: gilberto@itp.unibe.ch, ramona.groeber@unipd.it, alessandro.vicini@mi.infn.it per effettuare la valutazione preliminare comparativa dei candidati.

Trascorsi almeno 7 giorni dalla pubblicizzazione dei criteri, la Commissione ha potuto legittimamente proseguire i lavori. Nel periodo trascorso da allora alla data della presente riunione, i componenti della Commissione sono entrati all'interno della Piattaforma informatica 'PICA' nella sezione riservata alla Commissione, ed hanno visualizzato la documentazione trasmessa dai candidati ai fini della partecipazione alla predetta procedura selettiva.

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

La Commissione prende in esame tutta la documentazione inviata telematicamente.

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

La Commissione accerta che il numero di pubblicazioni inviate dai candidati non è superiore a quello massimo indicato all'allegato n. 1 del bando e cioè 12.

I candidati da valutare nella presente procedura selettiva risultano pertanto i seguenti:

Baiguera Stefano  
Barducci Daniele  
Bianchi Marco Stefano  
Bordone Marzia  
Broggio Alessandro  
Celiberto Francesco Giovanni  
Chirilli Giovanni Antonio  
Cribiori Niccolò  
Donadi Sandro  
Fael Matteo  
Fedele Marco  
Gerace Federica  
Giacomini Flaminia  
Gorghetto Marco  
Grilli Di Cortona Giovanni  
Lauria Edoardo  
Mandal Manoj Kumar  
Matsedonskyi Oleksii  
Notari Alessio  
Oliveri Roberto  
Pagani Carlo  
Panizzi Luca  
Pelliccioli Giovanni  
Piazzalunga Nicolò  
Pini Alessandro  
Piva Marco  
Racco Davide  
Romano Luca  
Scalisi Marco  
Squarcini Alessio  
Teza Gianluca  
Titov Arsenii  
Vignaroli Natascia  
Zan Bernardo

La Commissione dichiara che tutti i titoli relativi agli elementi oggetto di valutazione e tutte le pubblicazioni presentate da ciascun candidato sono valutabili con le poche eccezioni riportate sotto.

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

Nessun membro della commissione risulta coautore di nessuna delle pubblicazioni presentate dai candidati.

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

Nell'effettuare la valutazione preliminare comparativa dei candidati 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.

Si nota che i lavori pubblicati solamente sull'arXiv non sono pubblicazioni secondo le norme vigenti e non vengono quindi valutati.

Per questo motivo non vengono presi in considerazione i prodotti 6,7,8,9 della candidata Federica Gerace e il prodotto 12 del candidato Bernardo Zan.

La Commissione esprime per ciascun candidato un motivato giudizio analitico sul curriculum, sui titoli relativi agli elementi oggetto di valutazione e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato, secondo i criteri e gli indicatori stabiliti nel verbale n. 1 ed una valutazione preliminare comparativa dei candidati (Allegato – Giudizi analitici).

A seguito della valutazione preliminare comparativa, la Commissione ammette alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica i candidati comparativamente più meritevoli indicati 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 ammessi alla discussione).

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

La seduta termina alle ore 11.15.

Il presente verbale è letto e approvato seduta stante da tutti i componenti della commissione che dichiarano di concordare con quanto verbalizzato.

Padova, 25/06/2024

Il Presidente della commissione

Prof.ssa Ramona Gröber presso l'Università degli Studi Padova

## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2023RUB10 - Allegato n. 1 per l'assunzione di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato, presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia per il settore concorsuale 02/A2 – FISICA TEORICA DELLE INTERAZIONI FONDAMENTALI (profilo: settore scientifico disciplinare FIS/02 –FISICA TEORICA MODELLI E METODI MATEMATICI) ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera B della Legge 30 dicembre 2010, n. 240. Bandita con Decreto Rettorale n. 4469 del 03/11/2023.

### **Allegato al Verbale n. 3**

#### **GIUDIZI ANALITICI**

**Candidato: Baiguera Stefano**

**Motivato giudizio analitico su:**

*Pubblicazioni scientifiche (ivi compresa la tesi di dottorato)*

Il candidato presenta 12 pubblicazioni con un livello di originalità, innovatività e rilevanza molto buono. La rilevanza della collocazione editoriale e la diffusione all'interno della comunità scientifica sono eccellenti. L'apporto del candidato risulta evidente. Tutte le pubblicazioni presentate sono congruenti con il settore concorsuale (02/A2) e con il settore scientifico disciplinare (FIS/02) 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 attività di insegnamento come assistente presso il Nils Bohr Institute (Danimarca) e alla Università Cattolica del Sacro Cuore di Brescia. Ha assistito alla supervisione di tesi di vari studenti.

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 Physics presso la Università degli Studi di Milano-Bicocca, Milan, Italy, nel 2017, e ha avuto dal 2019 al 2021 una attività post-dottorale al Niels Bohr Institute, Copenhagen, Danimarca. Dal 2021 è postdoc (Azrieli fellowship) al Ben-Gurion University of the Negev, Beer Sheva, Israel. Nel corso della sua carriera il candidato si è dedicato allo studio dei buchi neri, informazione quantistica, dualità AdS/CFT, conformal field theory e irreversibilità del flusso del gruppo di rinormalizzazione.

È stato referee per JHEP, Sci-Post, Physical Review Letters, Physical Review D, Physical Review X and Math Reviews e review editor per Frontier in Physics.

Il giudizio sull'attività di coordinamento, responsabilità, partecipazione a centri o gruppi di ricerca e sull'attività editoriale, è ottimo.

Il candidato presenta una buona attività seminariale, essendo stato regolarmente relatore a conferenze nazionali e internazionali.

Il candidato presenta una produzione scientifica molto ampia in rapporto all'età accademica, di ottimo impatto, in base agli indicatori bibliometrici indicati nel verbale 1 e rapportati all'età accademica e al proprio campo di ricerca.

Il giudizio complessivo sul 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 BARDUCCI Daniele**

#### **Motivato giudizio analitico su:**

##### *Pubblicazioni scientifiche (ivi compresa la tesi di dottorato)*

Il candidato presenta pubblicazioni con un eccellente livello di originalità, innovatività e rilevanza. La rilevanza della collocazione editoriale e la diffusione all'interno della comunità scientifica sono ottime. L'apporto del candidato risulta evidente. Tutte le pubblicazioni presentate sono congruenti con il settore concorsuale (02/A2) e con il settore scientifico disciplinare (FIS/02) oggetto del bando.

Dopo aver preso in esame 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 ha svolto attività didattica presso l'Università di Pisa per studenti di triennale di ingegneria (Fisica Generale 1), presso l'Università di Roma La Sapienza, nell'ambito dei corsi Electroweak Interactions, Weak Interactions in the Standard Model and Beyond, per studenti di master, Mathematical Methods for Physics, e Green Functions and Numerical Methods, per studenti del percorso di eccellenza; presso la SISSA, per il corso Beyond the Standard Model per studenti di dottorato; presso University of Southampton, per i corsi "Wave Physics" and "Energy and Matter", per studenti di laurea triennale. Ha seguito i progetti di tesi di due studenti di Master e di due studenti di laurea triennale.

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 Physics presso la University of Southampton (UK), nel 2014, dopo di che è stato postdoc presso la SISSA a Trieste, dal 2016 al 2019, e

presso il LAPTh di Annecy-le-Vieux (F), dal 2014 al 2016. Dal 2019 al 2023 ha ricoperto il ruolo di RTDa presso l'Università di Roma La Sapienza. Nel 2023 è stato postdoc all'Università di Pisa. Dal 2023 ricopre una posizione RTDa presso l'Università di Pisa. Nel corso della sua carriera il candidato si è dedicato allo studio delle teorie oltre il Modello Standard, con attenzione alle implicazioni fra fisica delle particelle e cosmologia. Il candidato ha ottenuto la qualifica francese di Maître de Conférences per la sezione Elementary Constituents, valida fino al 2020. Il candidato è in possesso dell'abilitazione scientifica nazionale per la seconda fascia nel settore concorsuale 02/A2.

Il candidato è membro del LHC Higgs Working Group, del LHC Top Working group, del HE-LHC Working group, della FCC Collaboration. È collaboratore teorico del gruppo CMS. Il candidato presenta intense attività istituzionali, organizzative e di servizio, come convener del WG2 del LHC Higgs Working Group e della conferenza IFAE 2016, organizzatore di workshops quali X17 nel 2021, DaMESyFla in the Higgs Era nel 2017. Il candidato ha partecipato a varie attività di terza missione.

Il giudizio sull'attività di coordinamento, responsabilità, partecipazione a centri o gruppi di ricerca e sull'attività editoriale, è eccellente.

Il candidato presenta un'eccellente attività seminariale, essendo stato frequentemente relatore a conferenze nazionali e internazionali.

Il candidato presenta una produzione scientifica molto ampia in rapporto all'età accademica, che include reports e contributi a conferenze, con un impatto eccellente, tenuto conto degli indicatori bibliometrici indicati nel verbale 1, rapportati all'età accademica e al proprio campo di ricerca.

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

## **Candidato BIANCHI Marco Stefano**

### **Motivato giudizio analitico su:**

#### *Pubblicazioni scientifiche (ivi compresa la tesi di dottorato)*

Il candidato presenta pubblicazioni con un livello di originalità, innovatività e rilevanza molto buono. La rilevanza della collocazione editoriale e la diffusione all'interno della comunità scientifica sono ottime. L'apporto del candidato risulta evidente. Tutte le pubblicazioni presentate sono congruenti con il settore concorsuale (02/A2) e con il settore scientifico disciplinare (FIS/02) oggetto del bando.

Dopo aver preso in esame 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 ha svolto attività didattica presso Queen Mary University of London nell'ambito di un corso su "Synoptic Physics" e quattordici corsi presso Universidad Austral de Chile in matematica e fisica. Ha partecipato a tre corsi sulla pedagogia. Ha vinto un grant che finanzia la implementazione di sessioni di apprendimento attivo in corsi di Fisica. Il candidato ha seguito tre tesi di bachelor come supervisor e tre tesi di bachelor come co-supervisor.

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 Physics presso l'Università degli Studi di Milano-Bicocca, Milan, Italy, nel 2011, per cui ha ricevuto il premio Fubini dell'INFN. Nel 2011 è stato postdoc a Oviedo. Da 2012-2014 ha svolto una attività post-dottorale al Humboldt-University a Berlino, dal 2014 al 2017 una attività post-dottorale presso Queen Mary University of London, London, UK e dal 2017 al 2019 una attività post-dottorale presso il Niels-Bohr-Institute in Danimarca. Dal 2019 è professore associato presso la Universidad Austral de Chile, Valdivia, Chile e dal 2021 membro del consiglio di scienza nella stessa università. Nel corso della sua carriera il candidato si è dedicato allo studio degli aspetti formali delle teorie di campo quantistiche come la corrispondenza AdS/CFT, le teorie ABJM e i Wilson loop. È principal investigator di un grant dell'associazione Fondecyt ed è stato principal investigator di un grant fondo de Investigación VIDCA. Il candidato è in possesso dell'abilitazione scientifica nazionale per la seconda e per la prima fascia nel settore concorsuale 02/A2.

Il candidato presenta intense attività istituzionali, organizzative e di servizio. Ha organizzato la conferenza "*Integrability in Gauge and String Theory*" in 2018 ed è membro di vari comitati: è membro del consiglio della scuola della scienza presso Universidad Austral de Chile, del "*Fondecyt Grupo de Estudio - Gravitación y Física de Altas Energías*", e del "*Comité de Ciencias Matemáticas*" che seleziona le borse di studio PhD nazionali in Chile. Il candidato ha partecipato ad un numero molto ampio di attività di terza missione ed è molto attivo nell'ambito del management scientifico.

Il giudizio sull'attività di coordinamento, responsabilità, partecipazione a centri o gruppi di ricerca e sull'attività editoriale, è ottimo.

Il candidato presenta una buona attività seminariale, essendo stato frequentemente relatore a conferenze nazionali e internazionali.

Il candidato presenta una produzione scientifica molto ampia in rapporto all'età accademica, che include reports e contributi a conferenze, con un impatto ottimo, tenuto conto degli indicatori bibliometrici indicati nel verbale 1, rapportati all'età accademica e al proprio campo di ricerca.

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

**Candidata BORDONE Marzia**

**Motivato giudizio analitico su:**

*Pubblicazioni scientifiche (ivi compresa la tesi di dottorato)*

La candidata presenta pubblicazioni con un eccellente livello di originalità, innovatività e rilevanza. La rilevanza della collocazione editoriale e la diffusione all'interno della comunità scientifica sono ottime. L'apporto della candidata risulta evidente. Tutte le pubblicazioni presentate sono congruenti con il settore concorsuale (02/A2) e con il settore scientifico disciplinare (FIS/02) oggetto del bando.

Dopo aver preso in esame 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*

La candidata ha svolto attività di esercitatrice ed assistente di laboratorio per corsi di laurea triennale e master, e di co-supervisione di studenti di laurea magistrale e di dottorato. Ha dato lezioni alla YETI 2023 school e per LHCb.

Tenendo conto dei criteri elencati nel verbale n.1, la commissione giudica ottima 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 di Ricerca in Fisica presso la Universität Zürich (CH), nel 2018. È stata quindi postdoc presso la medesima università, nel 2018, presso la Universität Siegen (D) dal 2018 al 2020, e assegnista presso l'Università di Torino dal 2020 al 2021. Attualmente è senior research fellow presso il CERN a Ginevra (CH), dal 2022. Nel corso della sua carriera la candidata si è dedicata allo studio della fisica del sapore, delle teorie efficaci e delle implicazioni di nuova fisica, all'interno di collaborazioni nazionali e internazionali. La candidata è in possesso dell'abilitazione scientifica nazionale per la seconda fascia nel settore concorsuale 02/A2.

Ha svolto attività di referee per EPJC, NPB, JHEP, PS e PRL. La candidata presenta intensa attività istituzionali, organizzative e di servizio, in qualità di convener di workshop nazionali e internazionali, come IFAE 2019, SM@LHC 2022, EPS-HEP 2023. Ha organizzato workshop e seminari come il TH-Institute Flavour@TH 2023 e la serie di seminari Collider-Cross-Talk del CERN.

Il giudizio sull'attività di coordinamento, responsabilità, partecipazione a centri o gruppi di ricerca e sull'attività editoriale, è eccellente.

La candidata presenta un'ottima attività seminariale, essendo stata regolarmente relatrice a conferenze nazionali e internazionali.

La candidata presenta una produzione scientifica molto ampia in rapporto all'età accademica, di eccellente impatto, tenuto conto degli indicatori bibliometrici indicati nel verbale 1, rapportati all'età accademica e al proprio campo di ricerca.

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

## **Candidato BROGGIO Alessandro**

### **Motivato giudizio analitico su:**

#### *Pubblicazioni scientifiche (ivi compresa la tesi di dottorato)*

Il candidato presenta pubblicazioni con un livello di originalità, innovatività e rilevanza eccellente. La rilevanza della collocazione editoriale e la diffusione all'interno della comunità scientifica sono eccellenti. L'apporto del candidato risulta evidente. Tutte le pubblicazioni presentate sono congruenti con il settore concorsuale (02/A2) e con il settore scientifico disciplinare (FIS/02) oggetto del bando.

Dopo aver preso in esame 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 ha dato lezioni su "Modern Methods in Particle Physics" nell'anno 2022 all'Università di Vienna. Il candidato ha svolto le esercitazioni per diversi insegnamenti presso l'università di Vienna, l'JG-Universität di Mainz e la Technische Universität di Monaco di Baviera (D). È stato co-supervisore di uno studente di master, supervisore di tre studenti di laurea triennale e co-supervisore di cinque studenti 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 di Ricerca in Fisica presso la JG-Universität di Mainz (D) nel 2013, dopo di che è stato postdoc presso il PSI di Villigen (CH) fino al 2015, alla Technische Universität di Monaco di Baviera (D) dal 2015 al 2018. Dal 2018 al 2022 ha ricoperto il ruolo di senior research fellow presso l'Università di Milano Bicocca. Dal 2022 è ricercatore (6 anni) all'Università di Vienna, Austria. Nel corso della sua carriera il candidato si è dedicato allo studio della fisica di precisione ed al calcolo di ampiezze di diffusione nel Modello Standard, e allo studio delle teorie di campo efficaci. Il candidato è in possesso dell'abilitazione scientifica nazionale per la seconda fascia nel settore concorsuale 02/A2.

Il candidato è membro della collaborazione GENEVA e del LHC Higgs Cross Section Working Group. Ha svolto attività di referee per EPJC, PRL e PRD. Ha organizzato la scuola estiva di Zuoz. Il candidato presenta sporadiche attività istituzionali, organizzative e di servizio, come organizzatore di una scuola estiva internazionale e documentata attività di divulgazione scientifica presso aziende, quali la DIEHL a Überlingen (D).

Il giudizio sull'attività di coordinamento, responsabilità, partecipazione a centri o gruppi di ricerca e sull'attività editoriale, è ottimo.

Il candidato presenta un'eccellente attività seminariale, essendo stato regolarmente relatore a conferenze nazionali e internazionali.

Il candidato presenta una produzione scientifica molto ampia in rapporto all'età accademica, con un eccellente impatto, tenuto conto degli indicatori bibliometrici indicati nel verbale 1, rapportati all'età accademica e al proprio campo di ricerca.

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

### **Candidato CELIBERTO Francesco Giovanni**

#### **Motivato giudizio analitico su:**

##### *Pubblicazioni scientifiche (ivi compresa la tesi di dottorato):*

Il candidato presenta pubblicazioni con un livello di originalità, innovatività e rilevanza ottimo. La rilevanza della collocazione editoriale e la diffusione all'interno della comunità scientifica sono ottime. L'apporto del candidato risulta evidente. Tutte le pubblicazioni presentate sono congruenti con il settore concorsuale (02/A2) e con il settore scientifico disciplinare (FIS/02) oggetto del bando.

Dopo aver preso in esame 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 ha svolto attività di esercitatore e di tutoraggio per corsi di laurea triennale e magistrale, con continuità, presso l'Università della Calabria e presso l'Università di Pavia. Ha tenuto un corso per la laurea di Scienze Chimiche presso la Universidad de Alcalá de Henares. Ha inoltre tenuto un ciclo di lezioni per un corso di dottorato dell'Università della Calabria, e per tre scuole estive internazionali. È stato correlatore di due tesi di laurea magistrale, e co-supervisore di una tesi di dottorato presso l'Università della Calabria.

Tenendo conto dei criteri elencati nel verbale n.1, la commissione giudica ottima 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 di Ricerca in Fisica presso l'Università della Calabria nel 2017, dopo di che è stato postdoc presso l'Università della Calabria nel 2017, l'Universidad Autónoma de Madrid (Spagna) dal 2017 al 2018, assegnista di ricerca presso l'Università di Pavia dal 2018 al 2020, ricercatore post-dottorato presso l'ECT/FBK di Trento, dal 2020 al 2022. Dal 2023, è Ricercatore junior - Finanziamento Atracción de Talento (posizione 5 anni) all' Universidad de Alcalá de Henares (UAH), Madrid. Ha ricevuto la Jefferson Lab EIC Center Fellowship 2-21/2022 e un Finanziamento Atracción de Talento ricevuto dalla Comunidad Autónoma de Madrid 2022 per attività di ricerca post-dottorato. Nel corso della sua carriera il candidato si è dedicato al calcolo di sezioni d'urto per la fisica delle alte energie, allo studio della struttura adronica del protone, ed allo sviluppo di tecniche di calcolo per la fisica di precisione. Il candidato è in possesso dell'abilitazione scientifica nazionale per la prima e seconda fascia nel settore concorsuale 02/A2 e anche l' Abilitazione Accademica Francese alle funzioni di Professore Universitario di Seconda Fascia (Maître de Conférences).

Il candidato ha partecipato e partecipa a diversi progetti di ricerca ed è membro dell'LHC Higgs Working Group, dell'LHC Electroweak Working Group, dell'Electron-Ion Collider User Group, del LHC Working Group on Forward Physics and Diffraction, della MAP Collaboration, dell'International MUON Collider collaboration, del FCC Physics Experiments and Detector Collaboration e di diverse società, tra cui la SIF, e comitati scientifici. Ha svolto attività di referee per 24 giornali, incluso PLB, SciPost, EPJ e PRD. È associate and review editor per Frontiers in Physics. Il candidato presenta intense attività istituzionali, organizzative e di servizio, come organizzatore di nove meeting e workshop e convenor (anche nel ruolo di chair). Ha documentato una intensa attività di terza missione con seminari divulgativi presso scuole, masterclasses, ed altri eventi di sensibilizzazione alla ricerca.

Il giudizio sull'attività di coordinamento, responsabilità, partecipazione a centri o gruppi di ricerca e sull'attività editoriale, è eccellente.

Il candidato presenta un'eccellente attività seminariale, essendo stato frequentemente relatore a conferenze nazionali e internazionali.

Il candidato presenta una produzione scientifica molto ampia in rapporto all'età accademica, con un impatto eccellente, tenuto conto degli indicatori bibliometrici indicati nel verbale 1, rapportati all'età accademica e al proprio campo di ricerca.

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

## **Candidato CHIRILLI Giovanni Antonio**

### **Motivato giudizio analitico su:**

#### *Pubblicazioni scientifiche (ivi compresa la tesi di dottorato)*

Il candidato presenta pubblicazioni con un livello ottimo di originalità, innovatività e rilevanza. La rilevanza della collocazione editoriale e la diffusione all'interno della comunità scientifica sono ottime. L'apporto del candidato risulta evidente. Tutte le pubblicazioni presentate sono congruenti con il settore concorsuale (02/A2) e con il settore scientifico disciplinare (FIS/02) oggetto del bando.

Dopo aver preso in esame 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 ha svolto esercizi ed è stato assistente di laboratorio per svariati corsi presso la Old Dominion University a Norfolk (VA, USA) e presso la University of Regensburg (D), dove è stato anche relatore di due tesi di bachelor (laurea triennale). Presso la University of Regensburg (D) ha tenuto i corsi "High-energy Quantum Chromodynamics", "Introduction to Cosmology" e "Introduction to Cosmology 2". Ha tenuto un corso di dottorato congiunto per le università di Bari e del Salento.

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 di ricerca nel 2009, presso la Old Dominion University a Norfolk (VA, USA), dopo di che è stato postdoc presso l'Ecole Polytechnique e il LPT d'Orsay, a Parigi dal 2009 al 2010, presso il LBNL a Berkley (CA, USA) dal 2010 al 2012, presso la Ohio State University a Columbus (OH, USA). Dal 2016 al 2022 ha ricoperto il ruolo di ricercatore senior (6 anni) presso la University of Regensburg. Dal 2023 è assegnista di ricerca all'università di Salento. Nel corso della sua carriera il candidato si è dedicato allo studio della fisica adronica e della fisica degli ioni pesanti, al calcolo di Transverse momentum distributions, e allo sviluppo di tecniche di calcolo nel contesto della OPE. Il candidato è in possesso dell'abilitazione scientifica nazionale per la seconda fascia nel settore concorsuale 02/A2.

Ha svolto attività di referee per riviste scientifiche, quali JHEP, PB, NPA, PRD, PRL, EPJA; e per la Czech Science Foundation e per il National Science Centre Poland. È membro del Electron-Ion Collider User Group (EICUG). Il candidato presenta sporadiche attività istituzionali, organizzative e di servizio, come convener di un INT program nel 2018 presso la University of Washington, Seattle (WA, USA).

Il giudizio sull'attività di coordinamento, responsabilità, partecipazione a centri o gruppi di ricerca e sull'attività editoriale, è ottimo.

Il candidato presenta un'ottima attività seminariale, essendo stato regolarmente relatore a conferenze nazionali e internazionali.

Il candidato presenta una produzione scientifica moderata in rapporto all'età accademica, con un impatto ottimo, tenuto conto degli indicatori bibliometrici indicati nel verbale 1, rapportati all'età accademica e al proprio campo di ricerca.

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

## **Candidato CRIBIORI Niccolò**

### **Motivato giudizio analitico su:**

#### *Pubblicazioni scientifiche (ivi compresa la tesi di dottorato)*

Il candidato presenta pubblicazioni con un ottimo livello di originalità, innovatività e rilevanza. La rilevanza della collocazione editoriale e la diffusione all'interno della comunità scientifica sono eccellenti. L'apporto del candidato risulta evidente. Tutte le pubblicazioni presentate sono congruenti con il settore concorsuale (02/A2) e con il settore scientifico disciplinare (FIS/02) oggetto del bando.

Dopo aver preso in esame 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 ha tenuto un corso di String Theory per gli studenti di master presso la Technische Universität Wien (A), ed è stato supervisore di un progetto di ricerca presso la TU Wien e co-supervisor di quattro tesi di master presso l'MPI di Monaco di Baviera (D), l'università di Padova e di Bologna e co-supervisor di due tesi di dottorato presso l'MPI di Monaco di Baviera (D).

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 di Ricerca in Fisica Teorica presso l'Università di Padova nel 2018, dopo di che è stato postdoc presso la Technische Universität Wien dal 2018 al 2021. Dal 2021 è Alexander von Humboldt Fellow presso l'MPI di Monaco di Baviera. Nel corso della sua carriera il candidato si è dedicato allo studio della teoria delle stringhe, della supergravità e della supersimmetria.

Ha svolto attività di referee per Annals of Physics, EPJC, JHEP, JPA, NPB, e di reviewer per AMS. Il candidato presenta regolari attività istituzionali, organizzative e di servizio. È stato co-organiser di due workshop internazionali e documenta regolari attività di terza missione con la partecipazione ad un'intervista per Meet Science, e attività di outreach durante la conferenza Strings 2022.

Il giudizio sull'attività di coordinamento, responsabilità, partecipazione a centri o gruppi di ricerca e sull'attività editoriale, è ottimo.

Il candidato presenta un'eccellente attività seminariale, essendo stato regolarmente relatore a conferenze nazionali e internazionali.

Il candidato presenta una produzione scientifica molto ampia in rapporto all'età accademica, con un impatto eccellente, tenuto conto degli indicatori bibliometrici indicati nel verbale 1, rapportati all'età accademica e al proprio campo di ricerca.

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

## **Candidato DONADI Sandro**

### **Motivato giudizio analitico su:**

#### *Pubblicazioni scientifiche (ivi compresa la tesi di dottorato)*

Il candidato presenta 11 pubblicazioni e la tesi di dottorato con un livello molto buono di originalità, innovatività e rilevanza. La rilevanza della collocazione editoriale e la diffusione all'interno della comunità scientifica sono eccellenti. L'apporto del candidato risulta evidente. Tutte le pubblicazioni presentate sono congruenti con il settore concorsuale (02/A2) e con il settore scientifico disciplinare (FIS/02) oggetto del bando.

Dopo aver preso in esame 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 ha tenuto lezioni per il corso di dottorato all'università di Trieste, lezioni extra-curriculum all'università di Trieste su temi specialistici legati ai fondamenti della meccanica quantistica e un corso per la laurea magistrale su "Algoritmi quantistici in sistemi quantistici aperti/Advanced Quantum Computing" all'università di Trieste. È stato relatore di due studenti di master, co-relatore di quattro studenti di master, co-supervisore di otto dottorandi e di cinque studenti della laurea triennale.

Tenendo conto dei criteri elencati nel verbale n.1, la commissione giudica ottima 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 di Ricerca in Fisica presso la Università di Trieste nel 2014. Successivamente è stato postdoc presso la medesima università fino al 2017, presso l'Università di Ulm (D) dal 2017 al 2018, e presso il FIAS a Francoforte (D) dal 2019 al 2021. Dal 2021 è ricercatore postdoc presso la sezione INFN di Trieste. È vincitore di una borsa MSCA postdoctoral fellowship nel 2021. Il candidato è in possesso dell'abilitazione scientifica nazionale per la seconda fascia nel settore concorsuale 02/A2 e nel settore concorsuale 02/B2.

È stato membro di due iniziative in ambito COST Action, quali Fundamental Problems in Quantum Physics e QTSpace, dell'iniziativa specifica BELL in ambito INFN, e del progetto europeo NANOQUESTFIT. È membro di una collaborazione che ha ottenuto il premio Leonardo challenge-solvers-wanted 2021. Ha svolto attività di referee per riviste delle case editrici Elsevier e Springer, e per la rivista Quantum. Il candidato presenta intense attività istituzionali, organizzative e di servizio, come organizzatore di sei conferenze/workshop

internazionali e di terza missione con la partecipazione a due interviste alle “Italian Quantum weeks”.

Il giudizio sull’attività di coordinamento, responsabilità, partecipazione a centri o gruppi di ricerca e sull’attività editoriale, è eccellente.

Il candidato presenta una buona attività seminariale, essendo stato sporadicamente relatore a conferenze nazionali e internazionali.

Il candidato presenta una produzione scientifica molto ampia in rapporto all’età accademica, con un impatto ottimo, tenuto conto degli indicatori bibliometrici indicati nel verbale 1, rapportati all’età accademica e al proprio campo di ricerca.

Il giudizio complessivo sul 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 FAEL Matteo**

#### **Motivato giudizio analitico su:**

##### *Pubblicazioni scientifiche (ivi compresa la tesi di dottorato)*

Il candidato presenta pubblicazioni con un eccellente livello di originalità, innovatività e rilevanza. La rilevanza della collocazione editoriale e la diffusione all’interno della comunità scientifica sono eccellenti. L’apporto del candidato risulta evidente. Tutte le pubblicazioni presentate sono congruenti con il settore concorsuale (02/A2) e con il settore scientifico disciplinare (FIS/02) oggetto del bando.

Dopo aver preso in esame 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 ha svolto il ruolo di esercitatore e attività di tutoraggio per svariati insegnamenti presso le università di Zurigo (CH), Siegen (D), Karlsruhe (D). Ha dato lezioni alla SMEFT Summer School 2022 e alla Belle 2 Academy. È stato co-supervisore di uno studente di laurea triennale e di quattro studenti di dottorato, presso le università di Berna (CH), Siegen (D), Indiana (USA), e Karlsruhe (D).

Tenendo conto dei criteri elencati nel verbale n.1, la commissione giudica ottima 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 2014 il Dottorato di Ricerca in Fisica in cotutela presso l’Università di Padova e la Universität Zurich (CH). Successivamente è stato postdoc presso l’AEC dell’Universität Bern (CH) dal 2014 al 2017, presso l’Universität Siegen dal 2017 al 2019, e il KIT a Karlsruhe (D) dal 2019 al 2022. Dal 2022 è Fellow presso il CERN

a Ginevra (CH). Nel corso della sua carriera il candidato si è dedicato allo studio delle teorie di campo efficaci nel Modello Standard e oltre, della fisica di precisione per processi con leptoni carichi e delle correzioni radiative in QCD perturbativa. Il candidato è responsabile di un progetto di ricerca MSCA finanziato dalla EU REA, presso il CERN a Ginevra, conferito nel 2022. Il candidato è in possesso dell'abilitazione scientifica nazionale per la seconda fascia nel settore concorsuale 02/A2.

Ha svolto attività di referee per EPJC, PRL, PLB, PRD, JHEP, ricevendo da PLB il "most valued reviewer prize" 2018. Il candidato presenta intense attività istituzionali, organizzative e di servizio, come organizzatore di workshops, quali SMEFT-Tools 2019 a Durham (UK), Heavy Quark Masses 2020 a Karlsruhe (D), e SMEFT-Tools 2022 a Zurigo e il CERN TH Institute on Flavour Physics, e documentando attività di terza missione con la partecipazione a quattro master-classes.

Il giudizio sull'attività di coordinamento, responsabilità, partecipazione a centri o gruppi di ricerca e sull'attività editoriale, è eccellente.

Il candidato presenta un'eccellente attività seminariale, essendo stato frequentemente relatore a conferenze nazionali e internazionali.

Il candidato presenta una produzione scientifica molto ampia in rapporto all'età accademica, con un impatto eccellente, tenuto conto degli indicatori bibliometrici indicati nel verbale 1, rapportati all'età accademica e al proprio campo di ricerca.

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

## **Candidato FEDELE Marco**

### **Motivato giudizio analitico su:**

#### *Pubblicazioni scientifiche (ivi compresa la tesi di dottorato)*

Il candidato presenta pubblicazioni con un eccellente livello di originalità, innovatività e rilevanza. La rilevanza della collocazione editoriale e la diffusione all'interno della comunità scientifica sono eccellenti. L'apporto del candidato risulta evidente. Tutte le pubblicazioni presentate sono congruenti con il settore concorsuale (02/A2) e con il settore scientifico disciplinare (FIS/02) oggetto del bando.

Dopo aver preso in esame 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 ha svolto il ruolo di esercitatore e attività di tutoraggio per svariati insegnamenti. È stato co-supervisor per tre tesi triennale.

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 di Ricerca in Fisica presso l'Università di Roma "La Sapienza" nel 2018. Successivamente è stato postdoc presso l'Institut de Ciències del Cosmos (ICC), Universitat de Barcelona, Spagna, dal 2018 al 2020, in seguito di una posizione postdoc al Karlsruhe Institute of Technology dal 2020 al 2023. Dal 2024 è postdoc al IFIC, Valencia, Spagna. Nel corso della sua carriera il candidato si è dedicato allo studio della fisica del sapore e degli assioni e della fisica oltre il modello standard. Il candidato è in possesso dell'abilitazione scientifica nazionale per la seconda fascia nel settore concorsuale 02/A2.

Ha svolto attività di referee per EPJC, PRL, PLB, PRD, JHEP, e International Journal of Modern Physics A. Due pubblicazioni del candidato sono state "Editors Suggestion" in PRL. Il candidato presenta regolari attività istituzionali, organizzative e di servizio, avendo organizzato DISCRETE2022 ed essendo stato theory convenor a due workshop.

Il giudizio sull'attività di coordinamento, responsabilità, partecipazione a centri o gruppi di ricerca e sull'attività editoriale, è ottimo.

Il candidato presenta un'ottima attività seminariale, essendo stato frequentemente relatore a conferenze nazionali e internazionali.

Il candidato presenta una produzione scientifica molto ampia in rapporto all'età accademica, con un impatto eccellente, tenuto conto degli indicatori bibliometrici indicati nel verbale 1, rapportati all'età accademica e al proprio campo di ricerca.

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

### **Candidata GERACE Federica**

#### **Motivato giudizio analitico su:**

##### *Pubblicazioni scientifiche (ivi compresa la tesi di dottorato)*

La candidata presenta 7 pubblicazioni in riviste con un livello di originalità, innovatività e rilevanza buono. La rilevanza della collocazione editoriale e la diffusione all'interno della comunità scientifica sono discrete. L'apporto della candidata risulta evidente. Tutte le pubblicazioni presentate sono congruenti con il settore concorsuale (02/A2) e con il settore scientifico disciplinare (FIS/02) oggetto del bando.

Dopo aver preso in esame ciascuna delle pubblicazioni presentate, in base ai criteri adottati nel verbale 1 che tengono in conto anche il numero totale di pubblicazioni presentate, la commissione formula per le pubblicazioni nel loro insieme il giudizio: buono.

##### *Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti*

La candidata è stata assistente per il corso “Machine Learning for Physicists” alla École Polytechnique Fédérale de Lausanne, Lausanne, Switzerland, insegnante per Machine Learning al Medics SRL, Torino, Italy e tutor per Machine Learning al MIB-Trieste Business School, Trieste, Italy.

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 di Ricerca in Fisica presso il Politecnico di Torino nel 2018. Successivamente è stata postdoc presso il Politecnico di Torino dal 2018 al 2019, postdoc presso l’Institut de Physique Théorique, Saclay, France dal 2019 al 2020, postdoc presso l’École Polytechnique Fédérale de Lausanne, Lausanne, Switzerland dal 2020 al 2021. Dal 2022 è postdoc presso la SISSA, Trieste. La candidata si occupa di machine learning nella fisica statistica.

È co-founder e direttrice del settore R&D di SynDiag SRL.

Il giudizio sull’attività di coordinamento, responsabilità, partecipazione a centri o gruppi di ricerca e sull’attività editoriale, è molto buono.

La candidata presenta una discreta attività seminariale, essendo stata frequentemente relatrice a conferenze nazionali e internazionali.

La candidata presenta una produzione scientifica limitata in rapporto all’età accademica, con un impatto discreto, tenuto conto degli indicatori bibliometrici indicati nel verbale 1, rapportati all’età accademica e al proprio campo di ricerca.

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

## **Candidata GIACOMINI Flaminia**

### **Motivato giudizio analitico su:**

#### *Pubblicazioni scientifiche (ivi compresa la tesi di dottorato)*

La candidata presenta pubblicazioni con un livello molto buono di originalità, innovatività e rilevanza. La rilevanza della collocazione editoriale e la diffusione all’interno della comunità scientifica sono eccellenti. L’apporto della candidata risulta evidente. Tutte le pubblicazioni presentate sono congruenti con il settore concorsuale (02/A2) e con il settore scientifico disciplinare (FIS/02) oggetto del bando.

Dopo aver preso in esame 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 è stata assistente per tre corsi presso l'università di Vienna sul livello magistrale e triennale. Ha tenuto cinque corsi a scuole estive. La candidata è stata supervisore di un progetto di ricerca per uno studente presso il Perimeter Institute (CA). È stata relatrice di una tesi magistrale e di una tesi di dottorato presso l'ETH Zurigo, di una tesi magistrale esterna presso l'università di Milano e co-relatrice di una tesi magistrale, una di dottorato e mentore per una 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*

La candidata ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Fisica presso l'Università di Vienna nel 2019. In seguito ha avuto una posizione postdoc nella medesima istituzione. Successivamente è stata postdoc presso il Perimeter Institute (CA) dal 2019 al 2023. In seguito ha ottenuto una posizione di ricercatrice senior presso l'ETH Zurigo come SNF Ambizione Fellow. Oltre alla SNF Ambizione Fellow ha vinto un grant per il finanziamento di un postdoc.

Nel corso della sua carriera la candidata si è dedicato allo studio della gravità quantistica e dell'informazione quantistica. La candidata è in possesso dell'abilitazione scientifica nazionale per la seconda fascia nel settore concorsuale 02/A2.

È stata referee per Nature Communications, npj Quantum Information, Scientific Reports, General Relativity and Gravitation, Physical Review X, Physical Review X Quantum, Physical Review Letters, Physical Review A, Physical Review D, Physical Review Research, Classical and Quantum Gravity, New Journal of Physics, Quantum, Physics Letters A, International Journal of Modern Physics D. È stata referee per due Marie Curie COFUND e per l'ERC Synergy grant e per research council grants a Hong Kong e per la NSERC (CA) Banting Fellowship. È editrice per il giornale Quantum. Ha vinto il premio "Pio Picchi" ed è stata "Outstanding referee per il giornale "Classical and quantum gravity". La candidata presenta intense attività istituzionali, organizzative e di servizio, avendo organizzato sei conferenze internazionali. La candidata ha dato varie presentazioni di terza missione.

Il giudizio sull'attività di coordinamento, responsabilità, partecipazione a centri o gruppi di ricerca e sull'attività editoriale, è eccellente.

La candidata presenta un'eccellente attività seminariale, essendo stata frequentemente relatrice a conferenze nazionali e internazionali.

La candidata presenta una produzione scientifica molto ampia in rapporto all'età accademica, con un impatto eccellente, tenuto conto degli indicatori bibliometrici indicati nel verbale 1, rapportati all'età accademica e al proprio campo di ricerca.

Il giudizio complessivo sulla 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 su:**

#### *Pubblicazioni scientifiche (ivi compresa la tesi di dottorato)*

Il candidato presenta otto pubblicazioni e la tesi con un ottimo livello di originalità, innovatività e rilevanza. La rilevanza della collocazione editoriale e la diffusione all'interno della comunità scientifica sono ottime. L'apporto del candidato risulta evidente. Tutte le pubblicazioni presentate sono congruenti con il settore concorsuale (02/A2) e con il settore scientifico disciplinare (FIS/02) oggetto del bando.

Dopo aver preso in esame ciascuna delle pubblicazioni presentate, in base ai criteri adottati nel verbale 1 che tengono in conto anche il numero totale di pubblicazioni presentate, la commissione formula per le pubblicazioni nel loro insieme il giudizio: molto buono.

#### *Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti*

Il candidato ha svolto il ruolo di assistente (discussion leader) per la CERN European School for High Energy Physics in 2022. Ha avuto il ruolo di mentor per tre studenti di dottorato (presso il Weizmann Institute e Università di Liverpool) e per uno studente della laurea magistrale presso l'Università di Mainz.

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 di Ricerca in Fisica presso la SISSA nel 2019, ha conseguito una posizione postdoc al Weizmann Institute dal 2019 al 2023. A partire dal 2023 ha un Alexander von Humboldt Fellowship al DESY, Hamburg. Nel corso della sua carriera il candidato si ha dedicato allo studio della materia oscura, degli assioni e delle onde gravitazionali.

È stato referee per Physical Review D, Physical Review Letter, Sci-Post, the Journal of High Energy Physics and the Journal of Astro Particle Physics e per la fondazione Alexander Von Humboldt. Oltre alla Alexander von Humboldt Fellowship ha vinto un grant per l'uso dei servizi del cloud computing. È stato parte del Management Committee per il COST Action "COSMIC WISPer". Il candidato è stato relatore per una presentazione in terza missione durante la CERN European School for High Energy Physics in 2022.

Il giudizio sull'attività di coordinamento, responsabilità, partecipazione a centri o gruppi di ricerca e sull'attività editoriale, è eccellente.

Il candidato presenta un'eccellente attività seminariale, essendo stato frequentemente relatore a conferenze nazionali e internazionali.

Il candidato presenta una produzione scientifica limitata in rapporto all'età accademica, con un impatto eccellente, tenuto conto degli indicatori bibliometrici indicati nel verbale 1, rapportati all'età accademica e al proprio campo di ricerca.

Il giudizio complessivo sul 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 GRILLI DI CORTONA Giovanni**

#### **Motivato giudizio analitico su:**

##### *Pubblicazioni scientifiche (ivi compresa la tesi di dottorato):*

Il candidato presenta pubblicazioni con un livello di originalità, innovatività e rilevanza ottimo. La rilevanza della collocazione editoriale e la diffusione all'interno della comunità scientifica sono eccellenti. L'apporto del candidato risulta evidente. Tutte le pubblicazioni presentate sono congruenti con il settore concorsuale (02/A2) e con il settore scientifico disciplinare (FIS/02) oggetto del bando.

Dopo aver preso in esame 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 ha svolto attività di tutoraggio per un corso di laurea magistrale e dottorato presso l'Università di San Paolo e ha tenuto alcune lezioni ad un corso di laurea magistrale e di dottorato sempre presso la medesima università. Ha inoltre tenuto delle lezioni per un insegnamento presso l'Università di Roma La Sapienza. È stato discussione leader alla XX Frascati Summer School. È stato co-supervisore di uno studente di dottorato e di due studenti di laurea magistrale presso le Università di San Paolo e di Varsavia, e di una tesi di master e una di bachelor presso l'Università di Roma La Sapienza.

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 di Ricerca in Fisica presso la SISSA nel 2016. Successivamente è stato postdoc presso l'Università di San Paolo (Brasile) dal 2016 al 2018, presso l'Università di Varsavia (Polonia) dal 2018 al 2020. Dal 2020 ricopre il ruolo di Cabibbo fellow presso i Laboratori Nazionali di Frascati dell'INFN. Nel corso della sua carriera il candidato si è dedicato allo studio della fisica oltre il modello standard, in particolare alle ricerche dirette e indirette di materia oscura, al problema della gerarchia, a g-2, alla fisica dei neutrini e alla fisica agli acceleratori. Il candidato è in possesso dell'abilitazione scientifica nazionale per la seconda fascia nel settore concorsuale 02/A2.

Il candidato è stato membro della collaborazione HEPfit (INFN, Roma 1) e ha collaborato con l'esperimento DarkSide. Ha svolto attività di referee per PRD e PRL. È stato co-organizzatore ed editor della newsletter mensile della COST action COSMIC WISPer e inoltre editor dei proceedings della XX Frascati Summer School. Il candidato presenta regolari attività istituzionali, organizzative e di servizio, come co-organizzatore della scuola estiva internazionale Bruno Touschek 2022, chair di Semi-Invisible Jets e documenta attività di terza missione, quali la collaborazione con il reparto di divulgazione scientifica dei LNF.

Il giudizio sull'attività di coordinamento, responsabilità, partecipazione a centri o gruppi di ricerca e sull'attività editoriale, è eccellente.

Il candidato presenta un'ottima attività seminariale, essendo stato regolarmente relatore a conferenze nazionali e internazionali.

Il candidato presenta una produzione scientifica ampia in rapporto all'età accademica, con un impatto eccellente, tenuto conto degli indicatori bibliometrici indicati nel verbale 1, rapportati all'età accademica e al proprio campo di ricerca.

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

### **Candidato LAURIA Edoardo**

#### **Motivato giudizio analitico su:**

##### *Pubblicazioni scientifiche (ivi compresa la tesi di dottorato):*

Il candidato presenta 11 pubblicazioni e una monografia con un livello di originalità, innovatività e rilevanza ottimo. La rilevanza della collocazione editoriale e la diffusione all'interno della comunità scientifica sono ottime. L'apporto del candidato risulta evidente. Tutte le pubblicazioni presentate sono congruenti con il settore concorsuale (02/A2) e con il settore scientifico disciplinare (FIS/02) oggetto del bando.

Dopo aver preso in esame 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 ha svolto attività di tutoraggio per cinque corsi della magistrale presso l'Università di Durham. È stato assistente per un corso e ha insegnato lezioni di esercizi per un corso alla KU Leuven. È stato mentor di quattro studenti di dottorato (al Perimeter Institute, Ecole Polytechnique, Université Libre de Bruxelles e DESY) e di uno studente della laurea magistrale (Ecole Polytechnique). È stato co-autore di un libro di lezioni su  $N=2$  Supergravity.

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 di Ricerca in Fisica presso la KU Leuven nel 2018. Successivamente è stato postdoc presso l'Università di Durham (Regno Unito) dal 2018 al 2019, presso l'École Polytechnique, CPHT (Francia) dal 2020 al 2022, è stato visitor all'École Polytechnique, CPHT (Francia) nel 2022. Dal 2022 è postdoc, presso il LPENS, École Normale Supérieure, Parigi (Francia). Nel corso della sua carriera il candidato si è dedicato allo studio degli aspetti non-perturbativi delle teorie di campo quantistiche, del bootstrap e delle teorie conformi. Il candidato è in possesso dell'abilitazione scientifica "Maitre de Conférences" per la Francia.

Ha svolto attività di referee per JHEP e EPJ Plus. Il candidato presenta sporadiche attività istituzionali, organizzative e di servizio, come organizzatore di Seed Seminars of Mathematics and Physics.

Il giudizio sull'attività di coordinamento, responsabilità, partecipazione a centri o gruppi di ricerca e sull'attività editoriale, è molto buono.

Il candidato presenta una buona attività seminariale, essendo stato regolarmente relatore a conferenze nazionali e internazionali.

Il candidato presenta una produzione scientifica ampia in rapporto all'età accademica, con un impatto eccellente, tenuto conto degli indicatori bibliometrici indicati nel verbale 1, rapportati all'età accademica e al proprio campo di ricerca.

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

### **Candidato MANDAL Manoj Kumar**

#### **Motivato giudizio analitico su:**

##### *Pubblicazioni scientifiche (ivi compresa la tesi di dottorato):*

Il candidato presenta pubblicazioni con un livello eccellente di originalità, innovatività e rilevanza. La rilevanza della collocazione editoriale e la diffusione all'interno della comunità scientifica sono eccellenti. L'apporto del candidato risulta evidente. Tutte le pubblicazioni presentate sono congruenti con il settore concorsuale (02/A2) e con il settore scientifico disciplinare (FIS/02) oggetto del bando.

Dopo aver preso in esame 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 è stato assistente per un corso sull'elettrodinamica e un corso su teoria quantistica di campo. Il candidato è stato co-supervisor di due progetti di ricerca per studenti e di una tesi magistrale presso l'Università di Padova.

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 di Ricerca in Fisica al Harish-Chandra Research Institute, India, nel 2015. Successivamente è stato postdoc presso l'Asia Pacific Center For Theoretical Physics (Korea) dal 2015 al 2016, l'Université Catholique de Louvain (Belgio) dal 2016 al 2018, l'Indian Institute of technology nel 2018 e postdoc all'Università di Padova dal 2018 al 2020. Dal 2020 al 2023 è stato Fellini Fellow dell'INFN di Padova. Dal 2023 è RTDA all'Università di Padova. Nel corso della sua carriera il candidato si è dedicato allo studio di ampiezze di diffusione, allo sviluppo di calcoli di precisione e allo studio delle teorie efficaci.

È stato referee per JHEP, PRD e Computer Physics Communications. È stato editor per un conference proceeding. Il candidato presenta intense attività istituzionali, organizzative e di servizio, come organizzatore di workshop MathemAmplitudes 2019 e 2023 e "EFT methods from Bound States to Binary Systems" presso l'Università di Padova e di documentata attività di terza missione.

Il giudizio sull'attività di coordinamento, responsabilità, partecipazione a centri o gruppi di ricerca e sull'attività editoriale, è eccellente.

Il candidato presenta una buona attività seminariale, essendo stato regolarmente relatore a conferenze nazionali e internazionali.

Il candidato presenta una produzione scientifica moderata in rapporto all'età accademica, con un impatto ottimo, tenuto conto degli indicatori bibliometrici indicati nel verbale 1, rapportati all'età accademica e al proprio campo di ricerca.

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

### **Candidato MATSEDONSKYI Oleksii**

#### **Motivato giudizio analitico su:**

*Pubblicazioni scientifiche (ivi compresa la tesi di dottorato):*

Il candidato presenta pubblicazioni con un ottimo livello di originalità, innovatività e rilevanza. La rilevanza della collocazione editoriale e la diffusione all'interno della comunità scientifica sono eccellenti. L'apporto del candidato risulta evidente. Tutte le pubblicazioni presentate sono congruenti con il settore concorsuale (02/A2) e con il settore scientifico disciplinare (FIS/02) oggetto del bando.

Dopo aver preso in esame 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 ha insegnato un corso di esercizi per il corso di Fisica Teorica all'Università di Cambridge. È stato valutatore per un esame del corso su Simmetrie, Particelle e Campi all'Università di Cambridge. Il candidato è stato co-supervisor di due studenti di dottorato presso DESY e presso l'Università dell'Illinois.

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 di Ricerca in Fisica presso l'Università di Padova nel 2013. Successivamente è stato postdoc presso la Scuola Normale Superiore di Pisa dal 2013 al 2015, il DESY (Germania) dal 2015 al 2018, il Weizmann Institute (Israele) dal 2018 al 2021, il DAMTP della Università di Cambridge (Regno Unito) dal 2021 al 2023 e la TUM Monaco (Germania) dal 2023. Nel corso della sua carriera il candidato si è dedicato allo studio della fisica oltre il modello standard e delle teorie della bariogenesi.

Il candidato presenta regolari attività istituzionali, organizzative e di servizio, come organizzatore del workshop "BSM faces LHC run-2 reality" e come convenor per una sessione per SUSY2021. È stato referee per JHEP e PLB. Ha contribuito alla preparazione di uno Yellow Report e di due report su CLIC.

Il giudizio sull'attività di coordinamento, responsabilità, partecipazione a centri o gruppi di ricerca e sull'attività editoriale, è ottimo.

Il candidato presenta un'ottima attività seminariale, essendo stato regolarmente relatore a conferenze nazionali e internazionali.

Il candidato presenta una produzione scientifica ampia in rapporto all'età accademica, con un impatto eccellente, tenuto conto degli indicatori bibliometrici indicati nel verbale 1, rapportati all'età accademica e al proprio campo di ricerca.

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

## **Candidato NOTARI Alessio**

### **Motivato giudizio analitico su:**

*Pubblicazioni scientifiche (ivi compresa la tesi di dottorato):*

Il candidato presenta pubblicazioni con un ottimo livello di originalità, innovatività e rilevanza. La rilevanza della collocazione editoriale e la diffusione all'interno della comunità scientifica sono eccellenti. L'apporto del candidato risulta evidente. Tutte le

pubblicazioni presentate sono congruenti con il settore concorsuale (02/A2) e con il settore scientifico disciplinare (FIS/02) oggetto del bando.

Dopo aver preso in esame 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 ha insegnato un totale di 1280 ore in corsi di servizio, corsi di Fisica della laurea triennale e di Fisica della laurea magistrale presso l'Università di Barcellona e presso l'Università di Ferrara. Ha tenuto lezioni nel corso di dottorato presso l'università di Padova e a due scuole estive. È stato relatore di 8 tesi di magistrale e sei tesi di triennale presso l'Università di Barcellona. È stato co-supervisor di una tesi di dottorato all'Università di Barcellona, correlatore di una tesi magistrale presso l'Università di Padova e di una tesi triennale alla McGill University.

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 di Ricerca in Fisica presso la Scuola Normale Superiore di Pisa nel 2005. Successivamente è stato postdoc presso la McGill University (CA) dal 2004 al 2007, presso il CERN dal 2007 al 2009, scientific associate presso l'Università di Heidelberg nel 2010. Dal 2010 al 2013 è stato ricercatore tenure-track nel programma Ramon Y Cajal presso l'Università di Barcelona. Dal 2013 al 2016 è stato RTDA presso l'Università di Ferrara. Dal 2016 al 2017 è stato ricercatore e docente nel programma Ramon Y Cajal - Retencion del Talento presso l'Università di Barcelona e a partire dal 2017 è professore associato presso l'Università di Barcelona. Nel corso della sua carriera il candidato si è dedicato allo studio di fisica delle astroparticelle, delle onde gravitazionali, degli assioni, dell'inflazione e della bariogenesi. Il candidato è in possesso dell'abilitazione scientifica nazionale per la seconda fascia nel settore concorsuale 02/A2 e 02/C1, la abilitazione scientifica nazionale di prima fascia nel settore concorsuale 02/A2, l'abilitazione francese come "Maître de Conférences" in Fisica, l'abilitazione al ruolo di "Professor Agregat" (AQU) e l'abilitazione al ruolo di "Professor Cattedratico" (AQU) per la Catalonia.

È membro delle collaborazioni CORE, IAXO e Einstein Telescope. È rappresentante locale della collaborazione LISA e del consorzio EuCAPT. È stato PI di vari progetti di ricerca finanziati dallo Spanish Ministry of Science and Innovation, dal Ministerio des Universidades (Spagna) e dall'Agencia de Gestio d'Ajuts Universitaris i de Recerca (Spagna). Il candidato è stato supervisor di tre postdoc. Inoltre, è stato referee per nove riviste di fisica e due riviste di epidemiologia. Il candidato presenta intense attività istituzionali, organizzative e di servizio, come organizzatore locale di quattro conferenze internazionale presso l' ICCUB Barcelona.

Il giudizio sull'attività di coordinamento, responsabilità, partecipazione a centri o gruppi di ricerca e sull'attività editoriale, è eccellente.

Il candidato presenta un'ottima attività seminariale, essendo stato regolarmente relatore a conferenze nazionali e internazionali.

Il candidato presenta una produzione scientifica molto ampia in rapporto all'età accademica, con un impatto eccellente, tenuto conto degli indicatori bibliometrici indicati nel verbale 1, rapportati all'età accademica e al proprio campo di ricerca.

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

### **Candidato OLIVERI Roberto**

#### **Motivato giudizio analitico su:**

##### *Pubblicazioni scientifiche (ivi compresa la tesi di dottorato):*

Il candidato presenta pubblicazioni con un livello di originalità, innovatività e rilevanza molto buono. La rilevanza della collocazione editoriale e la diffusione all'interno della comunità scientifica sono ottime. L'apporto del candidato risulta evidente. Tutte le pubblicazioni presentate sono congruenti con il settore concorsuale (02/A2) e con il settore scientifico disciplinare (FIS/02) oggetto del bando.

Dopo aver preso in esame 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 ha svolto attività di assistente per il corso "Algebra and geometry 2" presso l'Università di Bruxelles. Ha dato una lezione di 2 ore per studenti di dottorato per il "GGI Theory Lectures from Young Researchers".

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 di Ricerca in Fisica teorica presso l'Université Libre de Bruxelles nel 2018. Successivamente, è stato postdoc al Central European Institute for Cosmology and Fundamental Physics, Institute of Physics, Czech Academy of Sciences, Prague dal 2018 al 2022 e dal 2022 presso CNRS & LUTH, Laboratoire Univers et Théories, Observatoire de Paris, Meudon per quale ha ottenuto un finanziamento del Région Île-de-France. Nel corso della sua carriera il candidato si è dedicato allo studio di buchi neri, di aspetti matematici di gravità e di astrofisica.

Il candidato è un membro delle collaborazioni Virgo, Lisa e Einstein Telescope e partecipa al COST Action GWverse CA16104. È stato referee per 15 giornali tra i quali, per esempio, PRL, JHEP, JCAP. Il candidato presenta regolari attività istituzionali, organizzative e di

servizio, come co-organizzatore di “Multimessengers@Prague”, “Sinergies@Prague” e “Mathematical Aspects of Black Hole Theory”.

Il giudizio sull’attività di coordinamento, responsabilità, partecipazione a centri o gruppi di ricerca e sull’attività editoriale, è ottimo.

Il candidato presenta un’ ottima attività seminariale, essendo stato regolarmente relatore a conferenze nazionali e internazionali.

Il candidato presenta una produzione scientifica molto ampia in rapporto all’età accademica, con un impatto ottimo, tenuto conto degli indicatori bibliometrici indicati nel verbale 1, rapportati all’età accademica e al proprio campo di ricerca.

Il giudizio complessivo sul 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 PAGANI Carlo**

### **Motivato giudizio analitico su:**

#### *Pubblicazioni scientifiche (ivi compresa la tesi di dottorato):*

Il candidato presenta pubblicazioni con un livello di originalità, innovatività e rilevanza, molto buono. La rilevanza della collocazione editoriale e la diffusione all’interno della comunità scientifica sono ottime. L’apporto del candidato risulta evidente. Tutte le pubblicazioni presentate sono congruenti con il settore concorsuale (02/A2) e con il settore scientifico disciplinare (FIS/02) oggetto del bando.

Dopo aver preso in esame 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 ha tenuto un corso presso l’Università di Mainz (D) ed è stato esercitatore per un insegnamento all’Università di Grenoble e per due corsi all’Università di Mainz. È stato inoltre supervisore di uno studente della laurea magistrale, co-supervisore di uno studente della laurea triennale 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 di Ricerca in Fisica presso la SISSA nel 2014. Successivamente è stato postdoc presso l’Università di Mainz (Germania) dal 2014 al 2019 e dal 2019 al 2021 presso il CNRS LPMMC dell’Università di Grenoble (Francia). Dal

2021 è postdoc presso la JG Universität Mainz (Germania). Nel corso della sua carriera il candidato si è dedicato allo studio del gruppo di rinormalizzazione, della gravità quantistica, e dei sistemi fuori equilibrio, e allo studio degli aspetti formali e delle applicazioni del gruppo di rinormalizzazione funzionale. Il candidato è in possesso dell'abilitazione scientifica nazionale per la seconda fascia nel settore concorsuale 02/A2.

Il candidato ha ottenuto un finanziamento di ricerca del DFG. Ha svolto attività di referee per PRL, PRA, PRD, Nuclear Physics B, ModPhysLettA, Universe, Frontiers in Physics.

Il giudizio sull'attività di coordinamento, responsabilità, partecipazione a centri o gruppi di ricerca e sull'attività editoriale, è ottimo.

Il candidato presenta un'eccellente attività seminariale, essendo stato regolarmente relatore a conferenze nazionali e internazionali.

Il candidato presenta una produzione scientifica ampia in rapporto all'età accademica, con un impatto ottimo, tenuto conto degli indicatori bibliometrici indicati nel verbale 1, rapportati all'età accademica e al proprio campo di ricerca.

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

## **Candidato PANIZZI Luca**

### **Motivato giudizio analitico su:**

#### *Pubblicazioni scientifiche (ivi compresa la tesi di dottorato):*

Il candidato presenta pubblicazioni con un ottimo livello di originalità, innovatività e rilevanza. La rilevanza della collocazione editoriale e la diffusione all'interno della comunità scientifica sono ottime. L'apporto del candidato risulta evidente. Tutte le pubblicazioni presentate sono congruenti con il settore concorsuale (02/A2) e con il settore scientifico disciplinare (FIS/02) oggetto del bando.

Dopo aver preso in esame 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 ha tenuto un insegnamento alla Uppsala University (Svezia) per tre anni. Ha inoltre svolto attività di tutoraggio presso l'Università di Genova, l'Università della Calabria, la Southampton University (Regno Unito), la scuola di dottorato BUSSTEPP, e la scuola IDPASC. È stato supervisore di 10 studenti della laurea magistrale e 1 della laurea triennale presso l'Università di Uppsala, supervisore di 3 studenti magistrale di tironcinio, e co-supervisore di 3 studenti di dottorato presso l'università di Southampton.

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 di Ricerca in Fisica presso l'Università di Trieste nel 2009. Successivamente è stato postdoc presso l'Institut de Physique Nucléaire de Lyon (Francia) dal 2009 al 2012, la Southampton University (Regno Unito) dal 2012 al 2016, l'Università di Genova dal 2016 al 2017, l'Università di Pisa nel 2018, la Uppsala University (Svezia) dal 2018 al 2023. Dal 2023 è RTDA presso l'Università della Calabria. Nel corso della sua carriera il candidato si è dedicato allo studio della fisica oltre il modello standard, e di temi legati alla ricerca di materia oscura all'LHC. Il candidato è in possesso dell'abilitazione scientifica nazionale per la seconda fascia nel settore concorsuale 02/A2, e della qualifica francese di "Maître de Conférences".

Ha svolto attività di referee per EPJC, JHEP, PLB, PoS, PRD, e PRL, ed è stato editore dei proceedings della conferenza "Charged 2018" e di un Whitepaper sulla materia oscura per l'LHC Dark Matter Working Group. Ha fatto parte della collaborazione CMS per un progetto e al momento è associato alla collaborazione ATLAS. Il candidato presenta intense attività istituzionali, organizzative e di servizio, come organizzatore di due scuole e di due workshop e con una varia attività di terza missione con seminari divulgativi ed altre attività presso il Winchester Science Centre and Planetarium, e con seminari pubblici.

Il giudizio sull'attività di coordinamento, responsabilità, partecipazione a centri o gruppi di ricerca e sull'attività editoriale, è eccellente.

Il candidato presenta un'ottima attività seminariale, essendo stato regolarmente relatore a conferenze nazionali e internazionali.

Il candidato presenta una produzione scientifica molto ampia in rapporto all'età accademica, di cui fanno parte anche pubblicazioni all'interno della collaborazione sperimentale CMS, con un impatto eccellente, tenuto conto degli indicatori bibliometrici indicati nel verbale 1, rapportati all'età accademica e al proprio campo di ricerca.

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

## **Candidato PELLICCIOLI Giovanni**

### **Motivato giudizio analitico su:**

*Pubblicazioni scientifiche (ivi compresa la tesi di dottorato):*

Il candidato presenta pubblicazioni con un livello eccellente di originalità, innovatività e rilevanza. La rilevanza della collocazione editoriale e la diffusione all'interno della comunità scientifica sono ottime. L'apporto del candidato risulta evidente. Tutte le pubblicazioni presentate sono congruenti con il settore concorsuale (02/A2) e con il settore scientifico disciplinare (FIS/02) oggetto del bando.

Dopo aver preso in esame 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 è stato assistente per un corso della laurea magistrale presso l'università di Würzburg (Germania), un corso della laurea triennale presso l'Università di Torino e ha tenuto lezioni in due scuole di dottorato. È stato co-supervisor di una tesi di dottorato e di tre tesi magistrali presso il corso di Ingegneria Matematica al Politecnico di Milano.

Tenendo conto dei criteri elencati nel verbale n.1, la commissione giudica ottima 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 di Ricerca in Fisica presso l'Università di Torino nel 2019. Successivamente, è stato postdoc presso l'Università di Würzburg (Germania) dal 2019 al 2022. Dal 2022, è postdoc presso il Max-Planck-Institute a Monaco (Germania). Nel corso della sua carriera il candidato si è dedicato allo studio della fisica di precisione, della polarizzazione dei bosoni vettori e delle correzioni elettrodeboli.

Ha svolto attività di referee per EPJC, JHEP, EPJ Plus. Ha contribuito a vari COST Action, anche come core group member, management committee e working group convenor. È collaboratore teorico dell' esperimento ATLAS. Il candidato presenta intense attività istituzionali, organizzative e di servizio, come convenor dell' electroweak & top-quark session of the 2023 International Workshop on the High Energy Circular Electron Positron Collider, di un workshop su VBS Polarization Workshop in Francia e di leader del WG1 del COST Action COMETA.

Il giudizio sull'attività di coordinamento, responsabilità, partecipazione a centri o gruppi di ricerca e sull'attività editoriale, è eccellente.

Il candidato presenta un'eccellente attività seminariale, essendo stato regolarmente relatore a conferenze nazionali e internazionali.

Il candidato presenta una produzione scientifica molto ampia in rapporto all'età accademica, con un impatto ottimo, tenuto conto degli indicatori bibliometrici indicati nel verbale 1, rapportati all'età accademica e al proprio campo di ricerca.

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

**Candidato PIAZZALUNGA Niccolò**

**Motivato giudizio analitico su:**

*Pubblicazioni scientifiche (ivi compresa la tesi di dottorato):*

Il candidato presenta 7 pubblicazioni e la tesi di dottorato con un livello di originalità, innovatività e rilevanza molto buono. La rilevanza della collocazione editoriale e la diffusione all'interno della comunità scientifica sono ottime. L'apporto del candidato risulta evidente. Tutte le pubblicazioni presentate sono congruenti con il settore concorsuale (02/A2) e con il settore scientifico disciplinare (FIS/02) oggetto del bando.

Dopo aver preso in esame ciascuna delle pubblicazioni presentate, in base ai criteri adottati nel verbale 1 che tengono in conto anche il numero totale di pubblicazioni presentate, la commissione formula per le pubblicazioni nel loro insieme il giudizio: buono.

*Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti:*

Il candidato ha svolto attività di assistente al livello magistrale presso l'Università di Trieste e per due corsi al livello di laurea triennale presso la SUNY Stony Brook.

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 di Ricerca in Fisica presso la SISSA nel 2016. Successivamente è stato research assistant professor presso The State University of New York at Stony Brook (Stati Uniti) dal 2016 al 2019, postdoc presso l'Università di Uppsala (Svezia) dal 2019 al 2022. Dal 2022 è postdoc alla Rutgers University (Stati Uniti). Nel corso della sua carriera il candidato si è dedicato allo studio della teoria delle stringhe.

Ha svolto attività di referee per JHEP, Geom. Topol., Adv. Math., Commun. Math. Phys., Lett. Math. Phys., SIGMA, Adv. Theor. Math. Phys.. Il candidato presenta sporadiche attività istituzionali, organizzative e di servizio, come organizzatore di Nordic remote High Energy Theory seminars.

Il giudizio sull'attività di coordinamento, responsabilità, partecipazione a centri o gruppi di ricerca e sull'attività editoriale, è molto buono.

Il candidato presenta un'ottima attività seminariale, essendo stato regolarmente relatore a conferenze nazionali e internazionali.

Il candidato presenta una produzione scientifica limitata in rapporto all'età accademica, con un impatto discreto, tenuto conto degli indicatori bibliometrici indicati nel verbale 1, rapportati all'età accademica e al proprio campo di ricerca.

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

**Candidato PINI Alessandro**

**Motivato giudizio analitico su:**

*Pubblicazioni scientifiche (ivi compresa la tesi di dottorato)*

Il candidato presenta pubblicazioni con un livello di originalità, innovatività e rilevanza molto buono. La rilevanza della collocazione editoriale e la diffusione all'interno della comunità scientifica sono eccellenti. L'apporto del candidato risulta evidente. Tutte le pubblicazioni presentate sono congruenti con il settore concorsuale (02/A2) e con il settore scientifico disciplinare (FIS/02) oggetto del bando.

Dopo aver preso in esame 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 è stato esercitatore per un corso, svoltosi per due anni, presso l'Università di Oviedo ed è stato esercitatore per un corso presso l'Università di Torino. Il candidato ha coadiuvato nella supervisione di due studenti di dottorato e di una tesi magistrale.

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 di Ricerca in Fisica Teorica presso l'Università di Oviedo (Spagna) nel 2017. Successivamente è stato postdoc presso il DESY ad Amburgo (Germania) dal 2017 al 2020, e presso la sezione INFN di Torino, dal 2020 al 2023. Da partire dal 2023 è postdoc presso la Humboldt-University a Berlin (Germania). Nel corso della sua carriera il candidato si è dedicato allo studio della teoria della stringhe, della corrispondenza AdS/CFT, di risultati esatti in teorie di gauge supersimmetriche e teorie quantistiche di campo superconformi.

È stato referee per JHEP e Nucl. Phys. B. Il candidato presenta sporadiche attività istituzionali, organizzative e di servizio, come organizzatore di una conferenza ad Oviedo.

Il giudizio sull'attività di coordinamento, responsabilità, partecipazione a centri o gruppi di ricerca e sull'attività editoriale, è molto buono.

Il candidato documenta un'ottima attività seminariale, essendo stato regolarmente relatore a conferenze nazionali e internazionali.

Il candidato presenta una produzione scientifica ampia in rapporto all'età accademica, con un impatto molto buono, tenuto conto degli indicatori bibliometrici indicati nel verbale 1, rapportati all'età accademica e al proprio campo di ricerca.

Il giudizio complessivo sul 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 PIVA Marco**

**Motivato giudizio analitico su:**

### *Pubblicazioni scientifiche (ivi compresa la tesi di dottorato)*

Il candidato presenta pubblicazioni con un livello ottimo di originalità, innovatività e rilevanza. La rilevanza della collocazione editoriale e la diffusione all'interno della comunità scientifica sono ottime. L'apporto del candidato risulta evidente. Tutte le pubblicazioni presentate sono congruenti con il settore concorsuale (02/A2) e con il settore scientifico disciplinare (FIS/02) oggetto del bando.

Dopo aver preso in esame 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 ha tenuto un corso di 4 ore per le Theory Lectures by Young Researchers al GGI, un corso di 6 ore online per la laurea magistrale presso l'Università di Tartu (Estonia), un corso di 6 ore presso la Fudan University (Cina) ed è stato assistente per 4 corsi presso le Università di Pisa e di Monaco.

Ha coadiuvato nella supervisione di due studenti di dottorato e di uno studente della laurea magistrale.

Tenendo conto dei criteri elencati nel verbale n.1, la commissione giudica ottima 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 di Ricerca in Fisica Teorica presso l'Università di Pisa nel 2019. Successivamente, è stato postdoc presso la Pennsylvania State University (Stati Uniti) nel 2019 tramite una borsa Angelo Della Riccia, research fellow presso il National Institute of Chemical Physics and Biophysics, Tallin (Estonia) dal 2020 al 2022. Dal 2022 è postdoc all'Università di Varsavia (Polonia). Nel corso della sua carriera il candidato si è dedicato allo studio della gravità quantistica e delle teorie superconformi. Il giudizio sull'attività di coordinamento, responsabilità, partecipazione a centri o gruppi di ricerca e sull'attività editoriale, è molto buono.

Il candidato documenta un'ottima attività seminariale, essendo stato regolarmente relatore a conferenze nazionali e internazionali.

Il candidato presenta una produzione scientifica moderata in rapporto all'età accademica, con un impatto molto buono, tenuto conto degli indicatori bibliometrici indicati nel verbale 1, rapportati all'età accademica e al proprio campo di ricerca.

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

### **Candidato RACCO Davide**

#### **Motivato giudizio analitico su:**

### *Pubblicazioni scientifiche (ivi compresa la tesi di dottorato)*

Il candidato presenta pubblicazioni con un ottimo livello di originalità, innovatività e rilevanza. La rilevanza della collocazione editoriale e la diffusione all'interno della comunità scientifica sono eccellenti. L'apporto del candidato risulta evidente. Tutte le pubblicazioni presentate sono congruenti con il settore concorsuale (02/A2) e con il settore scientifico disciplinare (FIS/02) oggetto del bando.

Dopo aver preso in esame 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 è stato 4 anni assistente per un corso della laurea triennale presso l'università di Ginevra, ha tenuto una lezione per un corso presso la Stanford University ed è stato assistente per un corso di dottorato durante una scuola estiva a Benasque. È stato co-supervisor per sette studenti di dottorato per un progetto di ricerca.

Tenendo conto dei criteri elencati nel verbale n.1, la commissione giudica ottima 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 di Ricerca in Fisica Teorica presso l'Università di Ginevra (Svizzera) nel 2015. Successivamente, è stato postdoc presso il Perimeter Institute (Canada) dal 2018 al 2021, la Stanford University (Stati Uniti) dal 2021 al 2023 e a Zurigo (Svizzera) dal 2023. Nel corso della sua carriera il candidato si è dedicato allo studio della materia oscura, delle onde gravitazionali e della cosmologia. Il candidato è in possesso dell'abilitazione scientifica nazionale per la seconda fascia nel settore concorsuale 02/A2

È stato referee per JHEP, PRL e PRD. È membro del LISA Cosmology Working Group. Il candidato presenta intense attività istituzionali, organizzative e di servizio, come organizzatore di tre workshop internazionali. Il candidato presenta una documentata attività di terza missione.

Il giudizio sull'attività di coordinamento, responsabilità, partecipazione a centri o gruppi di ricerca e sull'attività editoriale, è ottimo.

Il candidato documenta un'eccellente attività seminariale, essendo stato regolarmente relatore a conferenze nazionali e internazionali.

Il candidato presenta una produzione scientifica ampia in rapporto all'età accademica, con un impatto eccellente, tenuto conto degli indicatori bibliometrici indicati nel verbale 1, rapportati all'età accademica e al proprio campo di ricerca.

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

## **Candidato ROMANO Luca**

### **Motivato giudizio analitico su:**

#### *Pubblicazioni scientifiche (ivi compresa la tesi di dottorato)*

Il candidato presenta pubblicazioni con un livello di originalità, innovatività e rilevanza molto buono. La rilevanza della collocazione editoriale e la diffusione all'interno della comunità scientifica sono ottime. L'apporto del candidato risulta evidente. Tutte le pubblicazioni presentate sono congruenti con il settore concorsuale (02/A2) e con il settore scientifico disciplinare (FIS/02) oggetto del bando.

Dopo aver preso in esame 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 è stato assistente per due corsi presso l'Università di Roma "La Sapienza" e per un corso presso l'Università di Groningen. Ha tenuto due corsi di servizio presso l'Università di Murcia (Spagna). È stato relatore di due tesi di laurea triennale, una presso l'Università di Murcia (Spagna) e l'altra presso l'Università di Groningen.

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 di Ricerca in Fisica Teorica presso l'Università di Roma "La Sapienza" nel 2016. Successivamente, ha avuto una borsa di perfezionamento all'estero presso l'università di Groningen (Paesi Bassi) per un anno e una Riemann fellowship di 4 mesi presso l'Università di Hannover (Germania). Dal 2018 al 2019 è stato postdoc presso l'Universidad Autonoma de Madrid Cantoblanco (Spagna) e dal 2020 al 2021 postdoc presso l'università di Groningen. Dal 2022 è postdoc presso l'Università di Murcia (Spagna). Nel corso della sua carriera il candidato si è dedicato allo studio della teoria delle stringhe e della supergravità.

È stato referee per Journal of Physics A, Classical and Quantum Gravity, Frontiers in Physics and EPJC. Il candidato presenta sporadiche attività istituzionali, organizzative e di servizio, come organizzatore di "Iberian Strings".

Il giudizio sull'attività di coordinamento, responsabilità, partecipazione a centri o gruppi di ricerca e sull'attività editoriale, è molto buono.

Il candidato documenta una discreta attività seminariale, essendo stato sporadicamente relatore a conferenze nazionali e internazionali.

Il candidato presenta una produzione scientifica moderata in rapporto all'età accademica, con un impatto buono, tenuto conto degli indicatori bibliometrici indicati nel verbale 1, rapportati all'età accademica e al proprio campo di ricerca.

Il giudizio complessivo sul 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 SCALISI Marco**

### **Motivato giudizio analitico su:**

#### *Pubblicazioni scientifiche (ivi compresa la tesi di dottorato)*

Il candidato presenta pubblicazioni con un ottimo livello di originalità, innovatività e rilevanza. La rilevanza della collocazione editoriale e la diffusione all'interno della comunità scientifica sono ottime. L'apporto del candidato risulta evidente. Tutte le pubblicazioni presentate sono congruenti con il settore concorsuale (02/A2) e con il settore scientifico disciplinare (FIS/02) oggetto del bando.

Dopo aver preso in esame 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 è stato assistente per due corsi presso l'Università di Groningen (Paesi Bassi) e per un corso all'Università di Leuven (Belgio). È stato supervisore di una tesi di dottorato presso il Max-Planck-Institute a Monaco (Germania) e di sei tesi di magistrale presso la LMU Monaco (Germania), l'Università di Catania e l'Università di Groningen. È stato supervisore di quattro tesi triennale presso l'Università di Leuven.

Tenendo conto dei criteri elencati nel verbale n.1, la commissione giudica ottimo 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 di Ricerca in Fisica presso l'Università di Groningen (Paesi Bassi) nel 2016. Successivamente, è stato postdoc a DESY Amburgo dal 2016 al 2017, presso la KU Leuven (Belgio) dal 2017 al 2020, e dal 2020 al Max Planck Institute a Monaco (Germania). Nel corso della sua carriera il candidato si è dedicato allo studio della teoria delle stringhe e della supergravità. Il candidato è in possesso dell'abilitazione scientifica nazionale per la seconda fascia nel settore concorsuale 02/A2.

È stato referee per Journal of Mathematical Physics, JHEP, PLB, JCAP, Symmetry, European Physical Journal C, IJMPA. È review editor per Frontiers in Astronomy and Space Sciences and Frontiers in Physics e grant reviewer per la Austrian Academy of Sciences. È membro del LISA consortium (cosmology working group). Il candidato presenta regolari attività istituzionali, organizzative e di servizio, come organizzatore della serie internazionale di seminari "Seminar Series in String Phenomenology" e come convenor a SUSY23.

Il giudizio sull'attività di coordinamento, responsabilità, partecipazione a centri o gruppi di ricerca e sull'attività editoriale, è eccellente.

Il candidato documenta un'ottima attività seminariale, essendo stato regolarmente relatore a conferenze nazionali e internazionali.

Il candidato presenta una produzione scientifica ampia in rapporto all'età accademica, con un impatto ottimo, tenuto conto degli indicatori bibliometrici citati nel verbale 1, rapportati all'età accademica e al proprio campo di ricerca.

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

### **Candidato SQUARCINI Alessio**

#### **Motivato giudizio analitico su:**

##### *Pubblicazioni scientifiche (ivi compresa la tesi di dottorato)*

Il candidato presenta pubblicazioni con un livello di originalità, innovatività e rilevanza molto buono. La rilevanza della collocazione editoriale e la diffusione all'interno della comunità scientifica è eccellente. L'apporto del candidato risulta evidente. Tutte le pubblicazioni presentate sono congruenti con il settore concorsuale (02/A2) e con il settore scientifico disciplinare (FIS/02) oggetto del bando.

Dopo aver preso in esame 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 è stato assistente per due corsi presso l'Università di Stuttgart (Germania). È stato co-supervisor di una tesi di dottorato presso la Bar Ilan University (Israele) e di sei tesi di laurea triennale presso l'Università di Stuttgart.

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 di Ricerca in Fisica presso la SISSA nel 2015. Successivamente, è stato postdoc al Max-Planck-Institute for Intelligent Systems di Stuttgart (Germania) dal 2015 al 2017 e ricercatore dal 2017 al 2022 nella medesima istituzione. Dal 2022 è Lise-Meitner Fellow all'Università di Innsbruck (Austria). Nel corso della sua carriera il candidato si è dedicato allo studio dei sistemi complessi, dei processi stocastici e della dinamica del non-equilibrio. Il candidato è in possesso dell'abilitazione scientifica nazionale per la seconda fascia nel settore concorsuale 02/A2.

È stato referee per PRL, PRE, PRB, Journal of Statistical Mechanics: Theory and Experiment, Soft matter, Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical, Physics

Letters A, European Physics Journal C. Il candidato presenta una documentata attività di terza missione.

Il giudizio sull'attività di coordinamento, responsabilità, partecipazione a centri o gruppi di ricerca e sull'attività editoriale, è molto buono.

Il candidato documenta una buona attività seminariale, essendo stato relatore a conferenze nazionali e internazionali.

Il candidato presenta una produzione scientifica molto ampia in rapporto all'età accademica, con un impatto molto buono, tenuto conto degli indicatori bibliometrici indicati nel verbale 1, rapportati all'età accademica e al proprio campo di ricerca.

Il giudizio complessivo sul 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 TEZA Gianluca**

#### **Motivato giudizio analitico su:**

##### *Pubblicazioni scientifiche (ivi compresa la tesi di dottorato)*

Il candidato presenta 11 pubblicazioni con un livello di originalità, innovatività e rilevanza molto buono. La rilevanza della collocazione editoriale e la diffusione all'interno della comunità scientifica sono eccellenti. L'apporto del candidato risulta evidente. La maggioranza delle pubblicazioni presentate sono congruenti con il settore concorsuale (02/A2) e con il settore scientifico disciplinare (FIS/02) oggetto del bando.

Dopo aver preso in esame ciascuna delle pubblicazioni presentate, in base ai criteri adottati nel verbale 1 che tengono in conto anche il numero totale di pubblicazioni presentate, la commissione formula per le pubblicazioni nel loro insieme il giudizio: molto buono.

##### *Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti*

Il candidato ha tenuto due corsi, un corso di dottorato presso l'Università di Padova e un corso della laurea magistrale presso il Weizmann Institute (Israele). È stato supervisor di 5 tesi di laurea magistrale presso l'Università di Padova e il Weizmann Institute e di una tesi di laurea triennale presso l'Università di Padova.

Tenendo conto dei criteri elencati nel verbale n.1, la commissione giudica ottima 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 di Ricerca in Fisica presso l'Università di Padova nel 2020. Successivamente è stato postdoc al Weizmann Institute (Israele). Nel corso della sua carriera il candidato si è dedicato allo studio dei sistemi complessi, dei processi stocastici e della dinamica del non-equilibrio. Ha vinto due grants per il progetto "QCSC

Preliminary Call for Quantum Computing projects” al CINECA. Una pubblicazione è stata proposta come Editors Suggestion da PRL.

È stato referee per PRL, PRE, Proceedings of the Royal Society A: Mathematical Physical and Engineering Sciences. Il candidato presenta sporadiche attività istituzionali, organizzative e di servizio, come organizzatore di una scuola su "Advances in Nonequilibrium Statistical Mechanics” presso il Weizmann Institute.

Il giudizio sull'attività di coordinamento, responsabilità, partecipazione a centri o gruppi di ricerca e sull'attività editoriale, è ottimo.

Il candidato documenta una buona attività seminariale, essendo stato relatore a conferenze nazionali e internazionali.

Il candidato presenta una produzione scientifica moderata in rapporto all'età accademica, con un impatto buono, tenuto conto degli indicatori bibliometrici indicati nel verbale 1, rapportati all'età accademica e al proprio campo di ricerca.

Il giudizio complessivo sul 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 TITOV Arsenii**

#### **Motivato giudizio analitico su:**

##### *Pubblicazioni scientifiche (ivi compresa la tesi di dottorato)*

Il candidato presenta pubblicazioni con un ottimo livello di originalità, innovatività e rilevanza. La rilevanza della collocazione editoriale e la diffusione all'interno della comunità scientifica sono ottime. L'apporto del candidato risulta evidente. Tutte le pubblicazioni presentate sono congruenti con il settore concorsuale (02/A2) e con il settore scientifico disciplinare (FIS/02) oggetto del bando.

Dopo aver preso in esame 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 ha dato lezioni per un corso di dottorato presso la SISSA e per la laurea magistrale presso l'Università di Durham (Regno Unito). Inoltre, è stato tutor per l'International School on Quantum Sensors for Fundamental Physics e per la scuola Invisibles18. È stato co-supervisor di due tesi di laurea triennale e mentor di 7 studenti di dottorato.

Tenendo conto dei criteri elencati nel verbale n.1, la commissione giudica ottima 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 di Ricerca in Fisica presso la SISSA nel 2017. Successivamente, è stato Early Stage Researcher all'Università di Durham (Regno Unito) dal 2017 al 2019, assegnista di ricerca presso l'Università di Padova dal 2019 al 2020, postdoc presso l'Università di Valencia (Spagna) dal 2020 al 2022 e adesso è postdoc all'Università di Pisa dal 2022. Nel corso della sua carriera il candidato si è dedicato allo studio dei neutrini e delle simmetrie di flavour. Ha ottenuto il Durham Department of Physics Award for Excellence 2019.

È stato referee per 16 giornali tra cui JHEP, PRL, PRD e EPJC. Il candidato presenta intense attività istituzionali, organizzative e di servizio, come organizzatore di NuPhys 2018 e 2019 e di altri workshop internazionali. Ha una documentata attività di terza missione.

Il giudizio sull'attività di coordinamento, responsabilità, partecipazione a centri o gruppi di ricerca e sull'attività editoriale, è ottimo.

Il candidato documenta un'eccellente attività seminariale, essendo stato regolarmente relatore a conferenze nazionali e internazionali.

Il candidato presenta una produzione scientifica molto ampia in rapporto all'età accademica, con un impatto eccellente, tenuto conto degli indicatori bibliometrici indicati nel verbale 1, rapportati all'età accademica e al proprio campo di ricerca.

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

## **Candidata VIGNAROLI Natascia**

### **Motivato giudizio analitico su:**

#### *Pubblicazioni scientifiche (ivi compresa la tesi di dottorato)*

La candidata presenta pubblicazioni con un ottimo livello di originalità, innovatività e rilevanza. La rilevanza della collocazione editoriale e la diffusione all'interno della comunità scientifica sono ottime. L'apporto della candidata risulta evidente. Tutte le pubblicazioni presentate sono congruenti con il settore concorsuale (02/A2) e con il settore scientifico disciplinare (FIS/02) oggetto del bando.

Dopo aver preso in esame 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 ha tenuto un insegnamento per un corso della laurea triennale presso l'Università del Salento. È stata assistente per un corso di servizio presso l'Università di Roma "La Sapienza" e discussion leader ad una scuola estiva per studenti di dottorato. È stata supervisor esterno per due tesi di laurea magistrale presso l'Università di Padova.

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*

La candidata ha conseguito il dottorato presso l'Università di Roma "La Sapienza" nel 2012. Successivamente è stata postdoc presso la Iowa State University (Stati Uniti) dal 2011 al 2012, la Michigan State University (Stati Uniti) dal 2012 al 2015, il CP3 dell'Università di South Denmark dal 2015 al 2017, l'INFN Sezione di Padova dal 2017 al 2019, l'Università di Pisa dal 2019 al 2021, l'Università di Napoli dal 2021 al 2023. Dal 2023 è RTDA presso l'Università del Salento, supportata dal ICSC (centro nazionale di ricerca in HPC, big data and quantum computing) spoke 2. Nel corso della sua carriera la candidata si è dedicata allo studio della fisica oltre il modello standard sia dal punto di vista dei collider sia con lo studio della materia oscura e dei neutrini. La candidata è in possesso dell'abilitazione scientifica nazionale per la seconda fascia nel settore concorsuale 02/A2.

È stata referee per JHEP, PRL, Phys. Lett. B, PRD e Annals of Physics e guest editor per "Higgs Avenues to New Physics" del giornale *mdpi Symmetry* e review editor di Frontiers in Physics. La candidata è stata membro esterno della collaborazione ATLAS e ha contribuito a varie iniziative come per esempio il LHC Reinterpretation Forum. La candidata presenta intense attività istituzionali, organizzative e di servizio, come convenor per IFAE 2023 e chair per una sessione alla conferenza Pheno 2014 e Pheno 2015, come membro di una commissione per la selezione di un assegno di ricerca. La candidata presenta documentata attività di terza missione.

Il giudizio sull'attività di coordinamento, responsabilità, partecipazione a centri o gruppi di ricerca e sull'attività editoriale, è eccellente.

La candidata documenta una buona attività seminariale, essendo stata relatrice a conferenze nazionali e internazionali.

La candidata presenta una produzione scientifica ampia in rapporto all'età accademica, con un impatto ottimo, tenuto conto degli indicatori bibliometrici indicati nel verbale 1, rapportati all'età accademica e al proprio campo di ricerca.

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

## **Candidato ZAN Bernardo**

### **Motivato giudizio analitico su:**

#### *Pubblicazioni scientifiche (ivi compresa la tesi di dottorato)*

Il candidato presenta 11 pubblicazioni con un ottimo livello di originalità, innovatività e rilevanza. La rilevanza della collocazione editoriale e la diffusione all'interno della comunità scientifica sono eccellenti. L'apporto del candidato risulta evidente. Tutte le pubblicazioni presentate sono congruenti con il settore concorsuale (02/A2) e con il settore scientifico disciplinare (FIS/02) oggetto del bando.

Dopo aver preso in esame ciascuna delle pubblicazioni presentate, in base ai criteri adottati nel verbale 1 che tengono in conto anche il numero totale di pubblicazioni presentate, la commissione formula per le pubblicazioni nel loro insieme il giudizio: ottimo.

*Didattica, didattica integrativa e servizio agli studenti*

Il candidato è stato assistente per quattro corsi presso l' École polytechnique fédérale de Lausanne (Svizzera) e l'Università di Amsterdam (Paesi Bassi), su vari temi delle lauree triennale e magistrale.

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 presso l' École polytechnique fédérale de Lausanne nel 2019. Successivamente è stato postdoc presso la Princeton University (Stati Uniti) dal 2019 al 2023 e dal 2023 presso l'Università di Cambridge (Regno Unito). Nel corso della sua carriera il candidato si è dedicato allo studio di aspetti formali delle teorie di campo quantistiche, delle teorie conformi e del flusso del gruppo di rinormalizzazione. Ha vinto il premio di migliore pubblicazione del Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical.

È membro della Simons Collaboration on Confinement and QCD Strings. È stato referee per JHEP, PRL e SciPost. Il candidato presenta sporadiche attività istituzionali, organizzative e di servizio, come organizzatore del workshop "Boundaries and Defects in CFT and Holography".

Il giudizio sull'attività di coordinamento, responsabilità, partecipazione a centri o gruppi di ricerca e sull'attività editoriale, è ottimo.

Il candidato documenta una buona attività seminariale, essendo stato relatore a conferenze nazionali e internazionali.

Il candidato presenta una produzione scientifica moderata in rapporto all'età accademica, con un impatto ottimo, tenuto conto degli indicatori bibliometrici indicati nel verbale 1, rapportati all'età accademica e al proprio campo di ricerca.

Il giudizio complessivo sul candidato, 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 candidati**

I candidati

1. Barducci Daniele
2. Bordone Marzia
3. Broggio Alessandro
4. Fael Matteo
5. Fedele Marco
6. Pelliccioli Giovanni

sono valutati comparativamente più meritevoli, in quanto sono gli unici a riportare il giudizio globale di “eccellente” in entrambe le voci “Curriculum e titoli” e “Produzione scientifica” e gli stessi sono tutti ammessi alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica.

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

Padova, il 25/06/2024

Il Presidente della commissione

Prof.ssa Ramona Gröber presso l'Università degli Studi Padova

## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2023RUB10 - Allegato n. 1 per l'assunzione di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato, presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia per il settore concorsuale 02/A2 – FISICA TEORICA DELLE INTERAZIONI FONDAMENTALI (profilo: settore scientifico disciplinare FIS/02 –FISICA TEORICA MODELLI E METODI MATEMATICI) ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera B della Legge 30 dicembre 2010, n. 240. Bandita con Decreto Rettorale n. 4469 del 03/11/2023.

### **Allegato al Verbale n. 3**

#### **ELENCO CANDIDATI AMMESSI ALLA DISCUSSIONE**

1. Barducci Daniele
2. Bordone Marzia
3. Broggio Alessandro
4. Fael Matteo
5. Fedele Marco
6. Pelliccioli Giovanni

#### **CALENDARIO**

Tutti i candidati ammessi alla discussione sono convocati il 26/07/2024 alle ore 14.00 per via telematica. La commissione definisce fin d'ora le modalità telematiche da adottare:

Piattaforma Zoom

<https://unipd.zoom.us/j/89436329749?pwd=ujpKbdWe2vMyETPJ12YittkaZ9eyO6.1>

Meeting ID: 894 3632 9749

Password: 933215

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

Padova, 25/06/2024

Il Presidente della commissione

Prof.ssa Ramona Gröber presso l'Università degli Studi Padova

