

## **CODICE CONCORSO 2023PAE013 - SSD FIS/02**

**PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI II FASCIA AI SENSI DELL'ART. 18, COMMA 4, DELLA LEGGE N.240/30-12-2010 PER IL SETTORE CONCORSUALE 02/A2 SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE FIS/02 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI FISICA BANDITA CON D.R. n. 796/2023 del 04.04.2023**

**AVVISO DI INDIZIONE PUBBLICATO SU (GU n. 30, pag 10, del 18-04-2023)**

### **Verbale N.3: Relazione Finale**

La Commissione giudicatrice della suddetta procedura selettiva nominata con **D.R. n. 1824/2023** del **11.07.2023** pubblicato sul sito web di Ateneo ([https://web.uniroma1.it/trasparenza/dettaglio\\_bando\\_albo/203564](https://web.uniroma1.it/trasparenza/dettaglio_bando_albo/203564)) in data 11.07.2023, è composta da:

Antonio Davide Polosa, Ordinario SSD FIS/02 SC 02/A2 presso il Dipartimento di FISICA dell'Università degli Studi di Roma, `La Sapienza` — Presidente

Ettore Vicari, Ordinario SSD FIS/02 SC 02/A2 presso il Dipartimento di FISICA dell'Università degli Studi di Pisa,

Guido D'Amico, Associato SSD FIS/02 SC 02/A2 presso il Dipartimento di FISICA dell'Università degli Studi di Parma — Segretario

La Commissione giudicatrice, avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, si riunisce (al completo) il giorno **3/11/2023** alle ore **10:00** per via telematica.

Nella prima riunione, svoltasi per via telematica in data 1/9/2023, la Commissione ha provveduto ad eleggere il Presidente ed il Segretario, attribuendo tali funzioni rispettivamente al Prof. Antonio Davide Polosa e al Prof. Guido D'Amico. Ciascun commissario ha dichiarato che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5, comma 2, del D.Lgs. 1172/1948, con gli altri membri della Commissione. La Commissione ha quindi provveduto, con apposito allegato al verbale della prima riunione, a prendere atto dei criteri di selezione previsti nel bando per la valutazione delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum, dell'attività didattica dei candidati ed a consegnarlo al responsabile amministrativo della procedura, affinché provvedesse ad assicurarne la pubblicazione sul sito dell'Ateneo.

Nella seconda riunione, svoltasi per via telematica in data 19/9/2023, la commissione ha stabilito che tutti i candidati avrebbero dovuto presentare una lezione attinente ad uno dei temi presentati nell' Allegato 1 del relativo verbale.

Le lezioni si sono svolte secondo il calendario stabilito. In data 24/10/2023, dalle ore 14:00 alle ore 17:30 sono state esaminate le lezioni di: G. Arcadi, G. Bevilacqua, E. Bianchi, M. Bordone, R. Carballo Rubio. In data 25/10/2023, dalle ore 14:00 alle ore 18:00 sono state esaminate le lezioni di: R.T. D'Agnolo, C. Cremaschini, M. Crisostomi, E. Di Valentino, D. Doneva, F. Giacomini. In data 26/10/2023, dalle ore 14:00 alle ore 18:30 sono state esaminate le lezioni di: G. Grilli di Cortona, A.L. Guerrieri, A. Imparato, A. Marcianò, S. Negro, A. Notari, L. Panizzi. In data 27/10/2023, dalle ore 14:00 alle ore 18:30 sono state esaminate le lezioni di: M. Paoluzzi, A. Pilloni, A.B. Platania, D. Racco, J. Roca-Maza, N. Vignaroli, P. Vivo. Sono risultati assenti i candidati: Adriano Barra, Lorenzo Caprini, Tomas Sebastian Grigera. Come trasmesso dagli uffici, i candidati Andrea Caputo, Matteo Fasiello e Luca Leuzzi, anch'essi assenti all'appello per le lezioni, si sono formalmente ritirati dal concorso.

Ciascun commissario, presa visione dell'elenco ufficiale dei candidati esaminati, dichiara che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli articoli 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5, comma 2, del D.Lgs. 1172/1948, con i candidati stessi.

La Commissione, tenendo conto dei criteri di valutazione contenuti nel bando, ha preso in esame la documentazione trasmessa dai candidati in formato elettronico ed ha proceduto, per ciascuno di essi, a stendere un profilo curricolare e una valutazione collegiale del profilo curricolare comprensiva dell'attività di ricerca, dell'attività didattica e della lezione svolta. A seguito di una valutazione comparativa si è individuati all'unanimità i due seguenti candidati valutati ex-aequo della procedura comparativa in oggetto:

**Eleonora Di Valentino e Alessandro Pilloni.**

La relazione finale con relativo allegato viene trasmessa in formato elettronico pdf all'indirizzo: [scdocenti@uniroma1.it](mailto:scdocenti@uniroma1.it). I verbali e la relazione finale riassuntiva (con i relativi allegati) saranno resi pubblici per via telematica sul sito dell'Ateneo.

La seduta è tolta e la Commissione termina i suoi lavori alle ore 12:00 del 3/11/2023.

Letto, approvato e sottoscritto.  
In Roma, il 3/11/2023

Per la Commissione, il Presidente Prof. Antonio Davide Polosa.

## **ALLEGATO N. 1 ALLA RELAZIONE FINALE**

I giudizi riportati nel seguente allegato sono espressi nell'ordine crescente: sufficiente, buono, molto buono, ottimo, eccellente.

### **CANDIDATO: Giorgio Arcadi**

#### **PROFILO CURRICOLARE:**

Il Dott. Giorgio Arcadi ha conseguito il Dottorato in Fisica presso la SISSA di Trieste nel 2012. Negli anni successivi ha avuto varie posizioni Post-Doc, presso l'Università di Gottinga (Germania), L' LPT di Orsay (Francia) e l'istituto Max Planck per la Fisica Nucleare di Heidelberg (Germania). Ha fruito di un RTDA presso l'Università di Roma3 e attualmente ricopre una posizione RTDB presso l'Università di Messina.

La sua attività di ricerca si è svolta nell'ambito dello studio dei modelli di materia oscura e delle proposte sperimentali per la sua rivelazione. Si è altresì occupato di fisica oltre il Modello Standard e di fisica dell' Universo Primordiale. Ha partecipato a molte conferenze e organizzato eventi scientifici.

Dal 2013 ha pubblicato 52 lavori su riviste internazionali con referee, di cui circa 25 dal 2018. La sua produzione scientifica ha avuto un *ottimo* impatto nella comunità, come dimostrato dagli indicatori bibliometrici (numero totale delle citazioni e indice di Hirsch) riportati nei database (ISI web of knowledge e Scopus).

L'attività didattica svolta, come riportata nel CV, è ampia, vengono menzionati molti corsi, sia di base che avanzati.

#### **VALUTAZIONE COLLEGALE DEI TITOLI, CURRICULUM E DELLE PUBBLICAZIONI PRESENTATE**

L'attività di ricerca è ampia, supportata da un numero notevole di articoli pubblicati. Le pubblicazioni presentate sono congruenti al settore concorsuale 02/A2. Esse mostrano originalità, e hanno ottenuto un *ottimo* impatto nella comunità di riferimento. L'apporto individuale nei lavori

in collaborazione è valutato usando i criteri che l'area di ricerca di riferimento condivide come prassi.

#### VALUTAZIONE COLLEGALE DELLA LEZIONE PRESENTATA

*Molto buono*

#### GIUDIZIO COMPLESSIVO

*Ottimo*

### CANDIDATO: **Adriano Barra**

#### PROFILO CURRICOLARE:

Il Prof. Adriano Barra ha conseguito il Dottorato in Matematica Applicata presso il King's College di Londra nel 2008. Negli anni successivi ha avuto varie posizioni di borsista, presso la Sapienza e l'Università di Bologna. È stato poi ricercatore RTDA presso il Dipartimento di Fisica della Sapienza e successivamente RTDB presso l'Università del Salento dove ha attualmente il ruolo di Professore Associato.

La sua attività di ricerca si è svolta nell'ambito della Meccanica Statistica delle Reti Neurali e del Machine Learning, nella teoria dei processi stocastici e deterministici in sistemi di particelle interagenti e nello studio dei Sistemi Complessi con attenzione particolare alle applicazioni biologiche e mediche. Ha partecipato a molte conferenze e organizzato eventi scientifici.

Ha pubblicato complessivamente 96 articoli scientifici su riviste internazionali con referee, di cui circa 30 dal 2018. La sua produzione scientifica ha avuto un *ottimo* impatto nella comunità, come dimostrato dagli indicatori bibliometrici (numero totale delle citazioni e indice di Hirsch) riportati nei database (ISI web of knowledge e Scopus).

L'attività didattica riportata nel CV è molto ampia; vengono menzionati molti corsi insegnati e svariate supervisioni di tesi di laurea e dottorato.

#### VALUTAZIONE COLLEGALE DEI TITOLI, CURRICULUM E DELLE PUBBLICAZIONI PRESENTATE

L'attività di ricerca è ampia, supportata da un numero notevole di articoli pubblicati. Le pubblicazioni presentate sono congruenti al settore concorsuale 02/A2. Esse mostrano originalità, e hanno ottenuto un impatto *ottimo* nella comunità di riferimento. L'apporto individuale nei lavori in collaborazione è valutato usando i criteri che l'area di ricerca di riferimento condivide come prassi.

#### VALUTAZIONE COLLEGALE DELLA LEZIONE PRESENTATA

Il candidato è risultato assente alla prova di lezione e pertanto non possiamo formare un giudizio complessivo.

## CANDIDATO: **Giuseppe Bevilacqua**

### PROFILO CURRICOLARE:

Il Dott. Giuseppe Bevilacqua ha conseguito il Dottorato in Fisica presso l'Università degli studi di Torino nel 2008. Negli anni successivi ha avuto una posizione di borsista Marie Curie presso il centro Demokritos di Atene ed è stato Post-Doc presso l' RWTH ad Aachen (Germania). Successivamente è stato borsista INFN a Frascati e Senior Research Fellow presso l'università di Debrecen (Ungheria) e nuovamente presso il centro Demokritos di Atene (Grecia).

La sua attività di ricerca si è svolta principalmente nell'ambito della Fenomenologia ai Collider Adronici, nel campo della QCD Perturbativa, dei Generatori Monte Carlo e della Fisica del Quark Top. Ha partecipato a molte conferenze e organizzato eventi scientifici.

Ha pubblicato complessivamente 52 articoli scientifici su riviste internazionali con referee, di cui circa 15 dal 2018. La sua produzione scientifica ha avuto un *ottimo* impatto nella comunità, come dimostrato dagli indicatori bibliometrici (numero totale delle citazioni e indice di Hirsch) riportati nei database (ISI web of knowledge e Scopus).

L'attività didattica riportata nel CV è consistente, con molte collaborazioni a corsi in qualità di assistente.

### VALUTAZIONE COLLEGALE DEI TITOLI, CURRICULUM E DELLE PUBBLICAZIONI PRESENTATE

L'attività di ricerca è ampia, supportata da un numero alto di articoli pubblicati. Le pubblicazioni presentate sono congruenti al settore concorsuale 02/A2. Esse mostrano originalità, e hanno ottenuto un *ottimo* impatto nella comunità di riferimento. L'apporto individuale nei lavori in collaborazione è valutato usando i criteri che l'area di ricerca di riferimento condivide come prassi.

### VALUTAZIONE COLLEGALE DELLA LEZIONE PRESENTATA

*Buono*

### GIUDIZIO COMPLESSIVO

*Molto Buono.*

## CANDIDATO: **Eugenio Bianchi**

### PROFILO CURRICOLARE:

Il Prof. Eugenio Bianchi ha conseguito il Dottorato in Fisica presso la scuola Normale Superiore di Pisa nel 2010. Negli anni successivi ha avuto una posizione di borsista Marie Curie presso il CPT de Luminy e il CNRS di Marsiglia (Francia) ed è stato Post-Doc presso il Perimeter Institute (Canada). È stato Assistant Professor e successivamente Associate Professor presso la Pennsylvania State University (USA), ruolo che ricopre al momento.

La sua attività di ricerca si è svolta principalmente nell'ambito della Gravità Quantistica anche in relazione alla teoria della Informazione Quantistica.

Ha pubblicato complessivamente 49 articoli scientifici su riviste internazionali con referee, di cui circa 20 dal 2018. La sua produzione scientifica ha avuto un *ottimo* impatto nella comunità, come dimostrato dagli indicatori bibliometrici (numero totale delle citazioni e indice di Hirsch) riportati nei database (ISI web of knowledge e Scopus). La sua attività di ricerca è stata riconosciuta anche con alcuni premi, come da CV.

L'attività didattica riportata nel CV è molto ampia, si menzionano molti corsi di base e avanzati.

#### VALUTAZIONE COLLEGALE DEI TITOLI, CURRICULUM E DELLE PUBBLICAZIONI PRESENTATE

L'attività di ricerca è ampia, supportata da un numero alto di articoli pubblicati. Le pubblicazioni presentate sono congruenti al settore concorsuale 02/A2. Esse mostrano originalità, e hanno ottenuto un *ottimo* impatto nella comunità di riferimento. L'apporto individuale nei lavori in collaborazione è valutato usando i criteri che l'area di ricerca di riferimento condivide come prassi.

#### VALUTAZIONE COLLEGALE DELLA LEZIONE PRESENTATA

*Ottima*

#### GIUDIZIO COMPLESSIVO

*Ottimo*

## CANDIDATA: **Marzia Bordone**

#### PROFILO CURRICOLARE:

La Dott. Marzia Bordone ha conseguito il Dottorato in Fisica presso l'Università di Zurigo nel 2018. Negli anni successivi ha avuto posizioni Post-Doc presso l'Università di Zurigo, l'Università di Siegen, l'Università di Torino, fino a conseguire la fellowship presso la Divisione Teorica del CERN, dove adesso lavora.

La sua attività di ricerca si è svolta principalmente nell'ambito della fisica oltre il Modello Standard e nello studio dei decadimenti semileptonici.

Ha pubblicato complessivamente 24 articoli scientifici su riviste internazionali con referee. La sua produzione scientifica ha avuto un *ottimo* impatto nella comunità, come dimostrato dagli indicatori bibliometrici (numero totale delle citazioni e indice di Hirsch) riportati nei database (ISI web of knowledge e Scopus). Ha partecipato con relazioni a diversi workshop dedicati.

L'attività didattica riportata nel CV è limitata, si menzionano esercitazioni in corsi universitari e diverse co-supervisioni di tesi.

#### VALUTAZIONE COLLEGALE DEI TITOLI, CURRICULUM E DELLE PUBBLICAZIONI PRESENTATE

L'attività di ricerca è ampia, specie in considerazione della breve esperienza dal dottorato ed supportata da un numero relativamente alto di articoli pubblicati. Le pubblicazioni presentate sono congruenti al settore concorsuale 02/A2. Esse mostrano originalità, e hanno ottenuto un ottimo impatto nella comunità di riferimento. L'apporto individuale nei lavori in collaborazione è valutato usando i criteri che l'area di ricerca di riferimento condivide come prassi.

#### VALUTAZIONE COLLEGALE DELLA LEZIONE PRESENTATA

*Buono*

## GIUDIZIO COMPLESSIVO

*Molto Buono*

### **CANDIDATO: Lorenzo Caprini**

#### PROFILO CURRICOLARE:

Il Dott. Lorenzo Caprini ha conseguito il Dottorato in Matematica applicate alle Scienze della Natura e della vita presso il GSSI dell'Aquila nel 2019. Successivamente è stato Post-Doc presso l'Università di Camerino e Humboldt Fellow presso l'Università di Dusseldorf dove adesso ha una Marie Curie fellowship.

La sua attività di ricerca si svolge principalmente nell'ambito della meccanica statistica fuori dall'equilibrio con particolare riferimento ai fenomeni collettivi emergenti nella materia attiva e al loro studio con i metodi della termodinamica stocastica.

Dal 2017 ha pubblicato 38 articoli su riviste internazionali con referee. Ha partecipato a diverse conferenze. La sua produzione scientifica ha avuto un impatto *molto buono* nella comunità, come dimostrato dagli indicatori bibliometrici (numero totale delle citazioni e indice di Hirsch) riportati nei database (ISI web of knowledge e Scopus).

L'attività didattica riportata nel CV è relativamente limitata ; vengono menzionate alcune co-supervisioni di tesi magistrali.

#### VALUTAZIONE COLLEGIALE DEI TITOLI, CURRICULUM E DELLE PUBBLICAZIONI PRESENTATE

L'attività di ricerca è ampia, supportata da un numero notevole di articoli pubblicati. Le 12 pubblicazioni presentate sono congruenti al settore concorsuale 02/A2. Esse mostrano originalità, e hanno ottenuto un impatto molto buono nella comunità di riferimento. L'apporto individuale nei lavori in collaborazione è valutato usando i criteri che l'area di ricerca di riferimento condivide come prassi.

#### VALUTAZIONE COLLEGIALE DELLA LEZIONE PRESENTATA

Il candidato è risultato assente alla prova di lezione e pertanto non possiamo formare un giudizio complessivo.

### **CANDIDATO: Raul Carballo Rubio**

#### PROFILO CURRICOLARE:

Il Dott. Raul Carballo Rubio ha conseguito il Dottorato in Fisica presso l'Università di Granada nel 2016. Negli anni successivi è stato Post-Doc presso l'Università di Cape Town (UCT), presso la SISSA e l'Università della Florida Centrale. Attualmente ha una posizione Post-Doc presso l'Università della Southern Denmark.

La sua attività di ricerca si è svolta nell'ambito della gravità quantistica e della struttura dei buchi neri anche in relazione ad aspetti osservativi.

Ha pubblicato circa 52 articoli su riviste internazionali con referee, di cui circa 35 dal 2018. Ha partecipato a diverse conferenze e workshop. La sua produzione scientifica ha avuto un impatto

*molto buono* nella comunità di riferimento, come dimostrato dagli indicatori bibliometrici (numero totale delle citazioni e indice di Hirsch) riportati nei database (ISI web of knowledge e Scopus).

L'attività didattica riportata nel CV è limitata , con diverse co-supervisioni di studenti.

#### VALUTAZIONE COLLEGALE DEI TITOLI, CURRICULUM E DELLE PUBBLICAZIONI PRESENTATE

L'attività di ricerca è ampia, supportata da un numero notevole di articoli pubblicati. Le 12 pubblicazioni presentate sono congruenti al settore concorsuale 02/A2. Esse mostrano originalità, e hanno ottenuto un impatto *molto buono* nella comunità di riferimento. L'apporto individuale nei lavori in collaborazione è valutato usando i criteri che l'area di ricerca di riferimento condivide come prassi.

#### VALUTAZIONE COLLEGALE DELLA LEZIONE PRESENTATA

*Ottimo*

#### GIUDIZIO COMPLESSIVO

*Molto buono*

### CANDIDATO: **Claudio Cremaschini**

#### PROFILO CURRICOLARE:

Il Dott. Claudio Cremaschini ha conseguito il Dottorato in Fisica presso la SISSA di Trieste nel 2012. Negli anni successivi ha coperto una posizione di Post-Doc presso il centro di Fisica Teorica e Astrofisica dell'Università di Opava (nella Repubblica Ceca).

La sua attività di ricerca è incentrata sullo studio della fisica dei fluidi in contesto astrofisico e della gravità quantistica.

Ha pubblicato circa 79 articoli su riviste internazionali con referee, di cui almeno 20 dal 2018. Ha partecipato a diverse conferenze. La sua produzione scientifica ha avuto un *buon* impatto nella comunità di riferimento, come dimostrato dagli indicatori bibliometrici (numero totale delle citazioni e indice di Hirsch) riportati nei database (ISI web of knowledge e Scopus).

L'attività didattica riportata nel CV è relativamente limitata.

#### VALUTAZIONE COLLEGALE DEI TITOLI, CURRICULUM E DELLE PUBBLICAZIONI PRESENTATE

L'attività di ricerca è ampia, supportata da un numero notevole di articoli pubblicati. Le 12 pubblicazioni presentate sono congruenti al settore concorsuale 02/A2. Esse mostrano originalità, e hanno ottenuto un *buon* impatto nella comunità di riferimento. L'apporto individuale nei lavori in collaborazione è valutato usando i criteri che l'area di ricerca di riferimento condivide come prassi.

#### VALUTAZIONE COLLEGALE DELLA LEZIONE PRESENTATA

*Buono*

#### GIUDIZIO COMPLESSIVO

*Buono*

## CANDIDATO: **Marco Crisostomi**

### PROFILO CURRICOLARE:

Il Dott. Marco Crisostomi ha conseguito un Dottorato congiunto fra l'Università dell'Aquila e l'Università Paris Diderot (Francia) nel 2014. Negli anni successivi è stato Ricercatore in visita presso la Scuola di Fisica e Astronomia di Nottingham (UK) e successivamente Post-Doc presso l'Istituto di Cosmologia e Gravità di Portsmouth (UK) e l'Università di Parigi Saclay (Francia). Attualmente è Post-Doc presso la SISSA di Trieste.

La sua attività di ricerca si è svolta nell'ambito dello studio della gravità, delle onde gravitazionali e della cosmologia.

Ha pubblicato circa 29 articoli su riviste internazionali con referee, di cui circa 20 dal 2018. Ha partecipato a diverse conferenze. La sua produzione scientifica ha avuto un *ottimo* impatto nella comunità, come dimostrato dagli indicatori bibliometrici (numero totale delle citazioni e indice di Hirsch) riportati nei database (ISI web of knowledge e Scopus).

L'attività didattica riportata nel CV è relativamente limitata.

Ha ottenuto un grant Marie Curie della Comunità Europea.

### VALUTAZIONE COLLEGALE DEI TITOLI, CURRICULUM E DELLE PUBBLICAZIONI PRESENTATE

L'attività di ricerca è ampia, supportata da un numero notevole di articoli pubblicati. Le pubblicazioni presentate sono congruenti al settore concorsuale 02/A2. Esse mostrano originalità, e hanno ottenuto un *ottimo* impatto nella comunità di riferimento. L'apporto individuale nei lavori in collaborazione è valutato usando i criteri che l'area di ricerca di riferimento condivide come prassi.

### VALUTAZIONE COLLEGALE DELLA LEZIONE PRESENTATA

*Molto buono*

### GIUDIZIO COMPLESSIVO

*Molto Buono.*

## CANDIDATO: **Raffaele Tito D'Agnolo**

### PROFILO CURRICOLARE:

Il Dott. Raffaele Tito D'Agnolo ha conseguito il Dottorato in Fisica presso la Scuola Normale Superiore di Pisa nel 2013. Negli anni successivi è stato Research Associate dell'esperimento CMS al CERN, Post-Doc presso lo IAS di Princeton (USA), Post-Doc all'EPFL di Losanna (Svizzera) e dal 2017 fino al 2019 Research Associate a SLAC, Stanford (USA). Attualmente è ricercatore permanente presso l'IPhT del CEA Saclay in Francia e professore a contratto presso la Scuola Normale Superiore di Pisa.

La sua attività di ricerca si è svolta principalmente nell'ambito della fisica teorica delle alte energie con una notevole attività in CMS supportata da numerose pubblicazioni in cui ha avuto ruoli riconosciuti. Nel campo della fisica teorica ha pubblicato 37 articoli su riviste internazionali



con referee, di cui circa 15 dal 2018. Ha partecipato a molte conferenze. La sua produzione scientifica, complessivamente, ha avuto un impatto *ottimo* nella comunità, come dimostrato dagli indicatori bibliometrici (numero totale delle citazioni e indice di Hirsch) riportati nei database (ISI web of knowledge e Scopus).

L'attività didattica riportata nel CV è abbastanza ampia.

#### VALUTAZIONE COLLEGALE DEI TITOLI, CURRICULUM E DELLE PUBBLICAZIONI PRESENTATE

L'attività di ricerca è ampia e diversificata oltre che supportata da un numero notevole di articoli pubblicati. Le 12 pubblicazioni presentate sono congruenti al settore concorsuale 02/A2. Esse mostrano originalità, e hanno ottenuto un *ottimo* impatto nella comunità di riferimento. L'apporto individuale nei lavori in collaborazione è valutato usando i criteri che l'area di ricerca di riferimento condivide come prassi.

#### VALUTAZIONE COLLEGALE DELLA LEZIONE PRESENTATA

*Eccellente*

#### GIUDIZIO COMPLESSIVO

*Ottimo*

### CANDIDATA: **Eleonora Di Valentino**

#### PROFILO CURRICOLARE:

La Dott. Eleonora Di Valentino ha conseguito il Dottorato in Fisica presso l'Università Sapienza di Roma nel 2014. Negli anni successivi ha avuto varie posizioni Post-Doc, presso l'Institut d'Astrophysique de Paris, the School of Physics & Astronomy, the University of Manchester, the Institute of Advanced Study, Department of Physics, Durham University, ed è attualmente Research Fellow, School of Mathematics and Statistics, University of Sheffield.

La sua attività di ricerca si è svolta nell'ambito della gravità e della cosmologia, in particolare menzioniamo la radiazione cosmica di fondo, dark energy, modelli di gravità modificata, e onde gravitazionali. Ha pubblicato circa 150 articoli su riviste internazionali con referee (di cui circa 50 in grandi collaborazioni, quali Planck, DES e CORE collaborations), di cui circa 70 dal 2018 escludendo quelle con le grandi collaborazioni. Ha partecipato a molte conferenze. La sua produzione scientifica ha avuto un impatto *eccellente* nella comunità, come dimostrato dagli indicatori bibliometrici (numero totale delle citazioni e indice di Hirsch) riportati nei database (ISI web of knowledge e Scopus).

L'attività didattica riportata nel CV è relativamente limitata, vengono menzionate alcune supervisioni di tesi e lezioni in summer schools.

Ha recentemente ottenuto alcuni grants per la sua attività di ricerca.

#### VALUTAZIONE COLLEGALE DEI TITOLI, CURRICULUM E DELLE PUBBLICAZIONI PRESENTATE

L'attività di ricerca è ampia, supportata da un numero notevole di articoli pubblicati. Le 12 pubblicazioni presentate sono congruenti al settore concorsuale 02/A2. Esse mostrano originalità, e hanno ottenuto un impatto *eccellente* nella comunità di riferimento. L'apporto

individuale nei lavori in collaborazione è valutato usando i criteri che l'area di ricerca di riferimento condivide come prassi.

VALUTAZIONE COLLEGIALE DELLA LEZIONE PRESENTATA

*Ottimo*

GIUDIZIO COMPLESSIVO

*Eccellente*

## CANDIDATA: **Daniela Doneva**

PROFILO CURRICOLARE:

La Dott. Daniela Doneva ha conseguito il Dottorato in Fisica presso la St. Kliment Ohridski University di Sofia nel 2012. Negli anni successivi ha avuto varie posizioni Post-Doc, presso l'Università di Tubingen, ed attualmente ha una posizione come Emmy Noether Independent Junior Research Group Leader nella stessa Università, dal 2019.

La sua attività di ricerca si è svolta nell'ambito della gravità e della cosmologia, in particolare nel campo delle onde gravitazionali, dark energy, dark matter, buchi neri, "nuclear matter equation of state", utilizzando varie metodologie computazionali. Nella lista delle pubblicazioni riporta circa 80 articoli su riviste con referee, di cui circa 60 dal 2018. Ha partecipato a molte conferenze. La sua produzione scientifica ha avuto un *ottimo* impatto nella comunità, come dimostrato dagli indicatori bibliometrici (numero totale delle citazioni e indice di Hirsch) riportati nei database (ISI web of knowledge e Scopus).

L'attività didattica riportata nel CV e' *ampia* e vengono menzionate alcune supervisioni di tesi e lezioni nell'ambito della teoria della gravità e astrofisica.

Ha ottenuto vari grants per la sua attività di ricerca.

VALUTAZIONE COLLEGIALE DEI TITOLI, CURRICULUM E DELLE PUBBLICAZIONI PRESENTATE

L'attività di ricerca è ampia, supportata da un numero notevole di articoli pubblicati. Le 12 pubblicazioni presentate sono congruenti con il settore concorsuale 02A2. Esse mostrano originalità e hanno ottenuto un *ottimo* impatto nella comunità di riferimento. L'apporto individuale nei lavori in collaborazione è valutato usando i criteri che l'area di ricerca di riferimento condivide come prassi.

VALUTAZIONE COLLEGIALE DELLA LEZIONE PRESENTATA

*Molto Buono*

GIUDIZIO COMPLESSIVO

*Ottimo*

## CANDIDATA: **Flaminia Giacomini**

### PROFILO CURRICOLARE:

La Dott. Flaminia Giacomini ha conseguito il Dottorato in Fisica presso l'Università di Vienna nel 2019. Negli anni successivi ha avuto alcune posizioni Post-Doc, presso il Perimeter Institute for Theoretical Physics, e l'ETH di Zurigo dal 2022.

La sua attività di ricerca si è svolta nell'ambito della teoria della gravità, in particolare su alcuni aspetti delle connessioni tra relatività generale e meccanica quantistica. Ha pubblicato circa 20 articoli su riviste internazionali con referee, tutti dal 2018. Ha partecipato a molte conferenze. La sua produzione scientifica ha avuto un impatto *ottimo* nella comunità scientifica di riferimento, come dimostrato dagli indicatori bibliometrici (numero totale delle citazioni e indice di Hirsch) riportati nei database (ISI web of knowledge e Scopus).

L'attività didattica riportata nel CV è consistente: si menzionano delle serie di lezioni avanzate su quantum gravity, attività di tutoraggio e assistenza.

Ha ottenuto alcuni grants per la sua attività di ricerca.

### VALUTAZIONE COLLEGALE DEI TITOLI, CURRICULUM E DELLE PUBBLICAZIONI PRESENTATE

L'attività di ricerca è ampia, supportata da un numero notevole di articoli pubblicati. Le 12 pubblicazioni presentate sono congruenti con il settore concorsuale 02A2. Esse mostrano originalità e hanno ottenuto un impatto *ottimo* nella comunità di riferimento. L'apporto individuale nei lavori in collaborazione è valutato usando i criteri che l'area di ricerca di riferimento condivide come prassi.

### VALUTAZIONE COLLEGALE DELLA LEZIONE PRESENTATA

*Buono*

### GIUDIZIO COMPLESSIVO

*Molto Buono*

## CANDIDATO: **Tomas Sebastian Grigera**

### PROFILO CURRICOLARE:

Il Prof. Tomas Grigera ha conseguito il Dottorato in Fisica presso l'University of La Plata nel 1998. Negli anni successivi ha avuto varie posizioni post-doc, presso la Northeastern University, Roma Sapienza, e poi posizioni di ricercatore all' Instituto de Investigaciones Fisicoquimicas Teoricas y Aplicadas, Consejo Nacional de Investigaciones Cientificas y Tecnicas, La Plata. Attualmente ha una posizione di professore alla University of La Plata, e un incarico all'Istituto di Sistemi Complessi di Roma.

La sua attività di ricerca si è svolta nell'ambito della meccanica statistica, in particolare menzioniamo studi sui fenomeni collettivi in sistemi biologici, "flocking" and "swarming". Ha pubblicato circa 70 articoli. La sua produzione scientifica ha avuto un impatto *ottimo* nella comunità di riferimento, come dimostrato dagli indicatori bibliometrici (numero totale delle citazioni e indice di Hirsch) riportati nei database (ISI web of knowledge e Scopus).

L'attività didattica riportata nel CV è molto ampia: vengono menzionati vari insegnamenti, sia di base che avanzati nell'ambito della meccanica statistica.

Ha ottenuto un numero significativo di grant per la sua attività di ricerca.

#### VALUTAZIONE COLLEGALE DEI TITOLI, CURRICULUM E DELLE PUBBLICAZIONI PRESENTATE

L'attività di ricerca è ampia, supportata da un numero notevole di articoli pubblicati. Le 12 pubblicazioni presentate sono congruenti con il settore concorsuale 02A2. Esse mostrano originalità e hanno ottenuto un *ottimo* impatto nella comunità di riferimento. L'apporto individuale nei lavori in collaborazione è valutato usando i criteri che l'area di ricerca di riferimento condivide come prassi.

#### VALUTAZIONE COLLEGALE DELLA LEZIONE PRESENTATA

Il candidato è risultato assente alla prova di lezione e pertanto non possiamo formare un giudizio complessivo.

### CANDIDATO: **Giovanni Grilli di Cortona**

#### PROFILO CURRICOLARE:

Il Dott. Giovanni Grilli di Cortona ha conseguito il Dottorato in Fisica presso la SISSA di Trieste nel 2016. Negli anni successivi ha avuto varie posizioni Post-Doc, presso l'Istituto di Fisica di Sao Paolo (Brasile), e l'Università di Varsavia. Attualmente ha una posizione (Cabibbo Fellow) presso i Laboratori Nazionali di Frascati.

La sua attività di ricerca si è svolta nell'ambito della fisica oltre il modello standard, in particolare menzioniamo studi sulla materia oscura e sulla ricerca di segnali esotici negli acceleratori. Ha pubblicato circa 30 articoli su riviste internazionali con referee (alcune nella collaborazione Darkside50), di cui circa 20 dal 2018. Ha partecipato a varie conferenze. La sua produzione scientifica ha avuto un impatto *molto buono* nella comunità scientifica, come dimostrato anche dagli indicatori bibliometrici (numero totale delle citazioni e indice di Hirsch) riportati nei database (ISI web of knowledge e Scopus).

L'attività didattica riportata nel CV è ampia: si riportano una serie di lezioni di meccanica quantistica, assistenza ad alcuni corsi, e supervisioni di tesi.

Ha ottenuto alcuni grants per la sua attività di ricerca.

#### VALUTAZIONE COLLEGALE DEI TITOLI, CURRICULUM E DELLE PUBBLICAZIONI PRESENTATE

L'attività di ricerca è ampia, supportata da un numero notevole di articoli pubblicati. Le 12 pubblicazioni presentate sono congruenti con il settore concorsuale 02A2. Esse mostrano originalità e hanno ottenuto un impatto *molto buono* nella comunità di riferimento. L'apporto individuale nei lavori in collaborazione è valutato usando i criteri che l'area di ricerca di riferimento condivide come prassi.

#### VALUTAZIONE COLLEGALE DELLA LEZIONE PRESENTATA

*Buono*

## GIUDIZIO COMPLESSIVO

*Molto buono*

### CANDIDATO: **Andrea Leonardo Guerrieri**

#### PROFILO CURRICOLARE:

Il Dott. Andrea Leonardo Guerrieri ha conseguito il Dottorato in Fisica presso l'Università di Roma Tor Vergata nel 2016. Negli anni successivi ha avuto varie posizioni Post-Doc, presso Chulalongkorn University, ICTP-SAIFR and IFT-UNESP, Sao Paulo, Tel-Aviv University, e al Perimeter Institute dove lavora attualmente.

La sua attività di ricerca si svolge nell'ambito delle teorie di campo quantistiche e della gravità. In particolare ha studiato le proprietà non perturbative delle ampiezze di scattering nella teoria quantistica dei campi e nelle teorie della gravità. Ha pubblicato circa 20 articoli su riviste internazionali con referee, di cui circa 10 dal 2018. Ha partecipato a varie conferenze. La sua produzione scientifica ha avuto un impatto *molto buono* nella comunità scientifica, come dimostrato dagli indicatori bibliometrici (numero totale delle citazioni e indice di Hirsch) riportati nei database (ISI web of knowledge e Scopus).

L'attività didattica riportata nel CV si limita ad una serie di lezioni su argomenti avanzati.

#### VALUTAZIONE COLLEGIALE DEI TITOLI, CURRICULUM E DELLE PUBBLICAZIONI PRESENTATE

L'attività di ricerca è ampia, supportata da un numero notevole di articoli pubblicati. Le 12 pubblicazioni presentate sono congruenti con il settore concorsuale 02A2. Esse mostrano originalità e hanno ottenuto un impatto *molto buono* nella comunità di riferimento. L'apporto individuale nei lavori in collaborazione è valutato usando i criteri che l'area di ricerca di riferimento condivide come prassi.

#### VALUTAZIONE COLLEGIALE DELLA LEZIONE PRESENTATA

*Buono*

## GIUDIZIO COMPLESSIVO

*Molto buono*

### CANDIDATO: **Alberto Imparato**

#### PROFILO CURRICOLARE:

Il Prof. Alberto Imparato ha conseguito il Dottorato in Fisica presso l'University of Potsdam, Germany, nel 2003. Negli anni successivi ha avuto varie posizioni Post-Doc, presso l'Università di Napoli, di Torino, ed è attualmente Associate Professor presso l'University of Aarhus, Denmark, dal 2008.

La sua attività di ricerca si è svolta nell'ambito della meccanica statistica, in particolare fenomeni fuori equilibrio, materia soffice, e termodinamica quantistica. Ha pubblicato circa 70 articoli su riviste internazionali con referee, di cui circa 12 dal 2018. Ha partecipato a molte

conferenze. La sua produzione scientifica ha avuto un impatto *molto buono* nella comunità, come dimostrato dagli indicatori bibliometrici (numero totale delle citazioni e indice di Hirsch) riportati nei database (ISI web of knowledge e Scopus).

L'attività didattica riportata nel CV è molto ampia, vengono menzionati vari insegnamenti, sia di base che avanzati nell'ambito della biofisica e meccanica statistica.

Ha ottenuto vari grants per la sua attività di ricerca.

#### VALUTAZIONE COLLEGALE DEI TITOLI, CURRICULUM E DELLE PUBBLICAZIONI PRESENTATE

L'attività di ricerca è ampia, supportata da un numero notevole di articoli pubblicati. Le 12 pubblicazioni presentate sono congruenti con il settore concorsuale 02A2. Esse mostrano originalità e hanno ottenuto un impatto *molto buono* nella comunità di riferimento. L'apporto individuale nei lavori in collaborazione è valutato usando i criteri che l'area di ricerca di riferimento condivide come prassi.

#### VALUTAZIONE COLLEGALE DELLA LEZIONE PRESENTATA

*Buono*

#### GIUDIZIO COMPLESSIVO

*Molto buono*

### CANDIDATO: **Antonino Marcianò**

#### PROFILO CURRICOLARE:

Il Prof. Antonino Marcianò ha conseguito il Dottorato in Fisica presso l'Università di Roma Sapienza nel 2008. Negli anni successivi ha avuto varie posizioni Post-Doc, presso il Centre de Physique Theorique, Marseille, Department of Physics and Astronomy, Haverford College, Princeton University e Dartmouth University (USA). Dal 2014 è alla Fudan University (China), dove attualmente è professore ordinario.

La sua attività di ricerca si è svolta in particolare nell'ambito delle teorie quantistiche della gravità, in particolare nell'ambito della quantum gravity. Ha pubblicato numerosi articoli su riviste internazionali con referee, di cui 50 dal 2018. Ha partecipato a numerose conferenze. La sua produzione scientifica ha avuto un impatto *molto buono* nella comunità di riferimento, come dimostrato dagli indicatori bibliometrici (numero totale delle citazioni e indice di Hirsch) riportati nei database (ISI web of knowledge e Scopus).

L'attività didattica riportata nel CV è molto ampia: vengono menzionati vari insegnamenti, sia di base che avanzati nell'ambito della cosmologia e la QFT, con numerose supervisioni di tesi.

Ha ottenuto vari grants per la sua attività di ricerca.

#### VALUTAZIONE COLLEGALE DEI TITOLI, CURRICULUM E DELLE PUBBLICAZIONI PRESENTATE

L'attività di ricerca è ampia, supportata da un numero notevole di articoli pubblicati. Le 12 pubblicazioni presentate sono congruenti con il settore concorsuale 02/A2. Esse mostrano originalità e hanno ottenuto un impatto *molto buono* nella comunità di riferimento. L'apporto

individuale nei lavori in collaborazione è valutato usando i criteri che l'area di ricerca di riferimento condivide come prassi.

#### VALUTAZIONE COLLEGALE DELLA LEZIONE PRESENTATA

*Buono*

#### GIUDIZIO COMPLESSIVO

*Molto buono*

### CANDIDATO: **Stefano Negro**

#### PROFILO CURRICOLARE:

Il Dott. Stefano Negro ha conseguito il Dottorato in Fisica e Astrofisica presso l'Università di Torino nel 2014, con co-supervisione dell'Université Pierre et Marie Curie a Parigi.

Negli anni successivi ha avuto diverse posizioni di post-dottorato, presso la Durham University, l'École Normale Supérieure de Paris, la Stony Brook University e la New York University, dove lavora attualmente.

La sua attività di ricerca si è svolta nell'ambito della teoria di campo, in particolare riguardo ai sistemi integrabili. Ha pubblicato più di 20 articoli su riviste internazionali con referee, di cui più della metà dal 2018. La sua produzione scientifica ha avuto un impatto *molto buono* nella comunità, come dimostrato dagli indicatori bibliometrici (numero totale delle citazioni e indice di Hirsch) riportati nei database (ISI web of knowledge e Scopus). Ha partecipato a molte conferenze.

L'attività didattica riportata nel CV è *consistente* e consiste in brevi corsi di dottorato e assistenza in corsi di Master. Inoltre sono menzionate alcune co-supervisioni di studenti di tesi magistrali e di dottorato.

Ha avuto alcune fellowships per la sua attività di ricerca.

#### VALUTAZIONE COLLEGALE DEI TITOLI, CURRICULUM E DELLE PUBBLICAZIONI PRESENTATE

L'attività di ricerca è solida, supportata da un congruo numero di articoli pubblicati. Le 7 pubblicazioni presentate (invece delle 12 attese) sono congruenti con il settore concorsuale 02/A2. Esse mostrano originalità e hanno avuto un impatto *molto buono* nella comunità di riferimento. L'apporto individuale nei lavori in collaborazione è valutato usando i criteri che l'area di ricerca di riferimento condivide come prassi.

#### VALUTAZIONE COLLEGALE DELLA LEZIONE PRESENTATA

*Buono*

#### GIUDIZIO COMPLESSIVO

*Buono*

## CANDIDATO: **Alessio Notari**

### PROFILO CURRICOLARE:

Il Prof. Alessio Notari ha conseguito il Perfezionamento in Fisica (equipollente al Dottorato) presso la Scuola Normale Superiore di Pisa nel 2005.

Negli anni successivi ha avuto varie posizioni di postdottorato presso la McGill University, il CERN, l'Università di Heidelberg. Successivamente è stato professore tenure-track presso la Universitat de Barcelona (in quanto vincitore del programma Ramon y Cajal), RTDa presso l'Università di Ferrara ed è attualmente Professor Agregat (titolo equipollente a professore di seconda fascia) presso la Universitat de Barcelona.

La sua attività di ricerca si è svolta principalmente nell'ambito della gravità, della cosmologia e della fisica astroparticellare, in particolare menzioniamo lavori su assioni, inflazione, onde gravitazionali. Ha pubblicato circa 70 articoli su riviste internazionali con referee (di cui 17 in grandi collaborazioni, quali CORE, IAXO e Snowmass), di cui circa 30 dal 2018, di cui circa 15 in grandi collaborazioni. Ha partecipato a molte conferenze. La sua produzione scientifica ha avuto un *ottimo* impatto nella comunità, come dimostrato dagli indicatori bibliometrici (numero totale delle citazioni e indice di Hirsch) riportati nei database (ISI web of knowledge e Scopus).

L'attività didattica riportata nel CV è molto ampia, con responsabilità di diversi corsi, di base e avanzati nell'ambito della cosmologia, insegnamenti a scuole di dottorato, e supervisione di tesi di laurea e di dottorato.

Ha ottenuto molti finanziamenti per la sua attività di ricerca.

### VALUTAZIONE COLLEGALE DEI TITOLI, CURRICULUM E DELLE PUBBLICAZIONI PRESENTATE

L'attività di ricerca è ottima, supportata da un numero notevole di articoli pubblicati. Le 12 pubblicazioni presentate sono congruenti con il settore concorsuale 02/A2. Esse mostrano originalità e hanno ottenuto un *ottimo* impatto nella comunità di riferimento. L'apporto individuale nei lavori in collaborazione è valutato usando i criteri che l'area di ricerca di riferimento condivide come prassi.

### VALUTAZIONE COLLEGALE DELLA LEZIONE PRESENTATA

*Eccellente*

### GIUDIZIO COMPLESSIVO

*Ottimo*

## CANDIDATO: **Luca Panizzi**

### PROFILO CURRICOLARE:

Il Dott. Luca Panizzi ha conseguito il Dottorato in Fisica presso l'Università di Trieste nel 2009.

Negli anni successivi ha avuto diverse posizioni di postdottorato, presso il CNRS all'Institut de Physique Nucléaire de Lyon, la University of Southampton, le Università di Genova e di Pisa, la Uppsala University ed è attualmente RTDA presso l'università della Calabria.

La sua attività di ricerca si svolge nell'ambito della fenomenologia e della fisica oltre il Modello Standard, in particolare menzioniamo modelli di materia oscura. È anche stato ed è attualmente membro di collaborazioni sperimentali, quali CMS e ATLAS.

Ha pubblicato circa 45 articoli su riviste internazionali con referee, di cui circa 15 dal 2018. Ha partecipato a molte conferenze. La sua produzione scientifica ha avuto un impatto *molto buono* nella



comunità, come dimostrato dagli indicatori bibliometrici (numero totale delle citazioni e indice di Hirsch) riportati nei database (ISI web of knowledge e Scopus).

L'attività didattica riportata è abbastanza ampia, con responsabilità di alcuni corsi e insegnamenti a scuole di dottorato, e supervisione di tesi di laurea e di dottorato.

Ha recentemente ottenuto un Seal of Excellence per un progetto, e ha organizzato alcune conferenze.

#### VALUTAZIONE COLLEGALE DEI TITOLI, CURRICULUM E DELLE PUBBLICAZIONI PRESENTATE

L'attività di ricerca è molto buona, supportata da un buon numero di articoli pubblicati. Le 12 pubblicazioni presentate sono congruenti con il settore concorsuale 02/A2. Esse mostrano originalità e hanno ottenuto un impatto *molto buono* nella comunità di riferimento. L'apporto individuale nei lavori in collaborazione è valutato usando i criteri che l'area di ricerca di riferimento condivide come prassi.

#### VALUTAZIONE COLLEGALE DELLA LEZIONE PRESENTATA

*Molto Buono*

#### GIUDIZIO COMPLESSIVO

*Molto Buono*

### CANDIDATO: **Matteo Paoluzzi**

#### PROFILO CURRICOLARE:

Il Dott. Matteo Paoluzzi ha conseguito il Dottorato in Fisica presso l'Università Roma Tre nel 2012. Negli anni successivi ha avuto varie posizioni di postdottorato presso l'IPCF-CNR presso l'Università Sapienza di Roma, l'Università di Barcellona, il Dipartimento di Fisica dell'Università Sapienza di Roma, la Syracuse University, il Dipartimento di Fisica dell'Università Sapienza di Roma, l'ISC-CNR presso l'Università Sapienza di Roma ed è attualmente all'Università di Barcellona.

La sua attività di ricerca si è svolta nell'ambito della fisica statistica, in particolare menzioniamo studio dei comportamenti collettivi, materia soffice e vivente, sistemi disordinati.

Ha pubblicato circa 40 articoli su riviste internazionali con referee, di cui circa 25 dal 2018. Ha partecipato a svariate conferenze. La sua produzione scientifica ha avuto un impatto *ottimo* nella comunità, come dimostrato dagli indicatori bibliometrici (numero totale delle citazioni e indice di Hirsch) riportati nei database (ISI web of knowledge e Scopus).

L'attività didattica riportata nel CV è limitata, con alcuni corsi insegnati e attività di tutoraggio.

Ha recentemente ottenuto un grant per la sua attività di ricerca.

#### VALUTAZIONE COLLEGALE DEI TITOLI, CURRICULUM E DELLE PUBBLICAZIONI PRESENTATE

L'attività di ricerca è supportata da un buon numero di articoli pubblicati. Le 12 pubblicazioni presentate sono congruenti con il settore concorsuale 02/A2. Esse mostrano originalità e hanno ottenuto un impatto *ottimo* nella comunità di riferimento. L'apporto individuale nei lavori in collaborazione è valutato usando i criteri che l'area di ricerca di riferimento condivide come prassi.

## VALUTAZIONE COLLEGIALE DELLA LEZIONE PRESENTATA

*Eccellente*

## GIUDIZIO COMPLESSIVO

*Ottimo*

## CANDIDATO: **Alessandro Pilloni**

### PROFILO CURRICOLARE:

Il Dott. Alessandro Pilloni ha conseguito il Dottorato in Fisica presso l'Università Sapienza di Roma nel 2015.

Negli anni successivi ha avuto varie posizioni di postdottorato, presso il Theory Center del Jefferson Lab (USA), all'ECT\* in Trento, poi è stato ricercatore INFN (nell'ambito del programma Fellini) e attualmente è RTDB presso l'Università di Messina.

La sua attività di ricerca si è svolta nell'ambito della cromodinamica quantistica, in particolare menzioniamo la spettroscopia adronica e la fisica degli ioni pesanti.

Ha pubblicato circa 130 articoli su riviste internazionali con referee (di cui circa 60 nella collaborazione BaBar), di cui più di 40 dal 2018, escludendo gli articoli nella collaborazione BaBar. Ha partecipato a molte conferenze. La sua produzione scientifica ha avuto un impatto *eccellente* nella comunità, come dimostrato dagli indicatori bibliometrici (numero totale delle citazioni e indice di Hirsch) riportati nei database (ISI web of knowledge e Scopus).

L'attività didattica riportata nel CV è ampia, con alcuni corsi avanzati per la laurea magistrale e la scuola dottorato, e alcune supervisioni di tesi di laurea.

Ha ottenuto una borsa Fellini per la sua attività di ricerca.

## VALUTAZIONE COLLEGIALE DEI TITOLI, CURRICULUM E DELLE PUBBLICAZIONI PRESENTATE

L'attività di ricerca è vasta e supportata da un numero notevole di articoli pubblicati. Le 12 pubblicazioni presentate sono congruenti con il settore concorsuale 02/A2. Esse mostrano originalità e hanno ottenuto un impatto *eccellente* nella comunità di riferimento. L'apporto individuale nei lavori in collaborazione è valutato usando i criteri che l'area di ricerca di riferimento condivide come prassi.

## VALUTAZIONE COLLEGIALE DELLA LEZIONE PRESENTATA

*Ottimo*

## GIUDIZIO COMPLESSIVO

*Eccellente*

## CANDIDATO: **Alessia Benedetta Platania**

### PROFILO CURRICOLARE:

La Dott. Alessia Platania ha conseguito un doppio Dottorato in Fisica presso le università di Catania e la Radboud University Nijmegen nel 2018.

Successivamente ha avuto varie posizioni di post-dottorato, presso l'università di Heidelberg, il Nordita come "distinguished visitor" e il Perimeter Institute, dov'è attualmente.

La sua attività di ricerca si è svolta nell'ambito delle teorie quantistiche di gravità, in particolare menzioniamo "asymptotically safe gravity" e fenomenologia di modelli di gravità quantistica. Ha pubblicato circa 30 articoli su riviste internazionali con referee, di cui circa 25 dal 2018, e un libro. Ha partecipato a molte conferenze. La sua produzione scientifica ha avuto un *buon* impatto nella comunità, come dimostrato dagli indicatori bibliometrici (numero totale delle citazioni e indice di Hirsch) riportati nei database (ISI web of knowledge e Scopus).

L'attività didattica riportata nel CV è limitata, vengono menzionate esercitazioni e alcune supervisioni di tesi.

Ha recentemente ottenuto fondi per la ricerca e per l'organizzazione di conferenze.

#### VALUTAZIONE COLLEGALE DEI TITOLI, CURRICULUM E DELLE PUBBLICAZIONI PRESENTATE

L'attività di ricerca è ampia data la giovane età accademica, supportata da un *buon* numero di articoli pubblicati. Le 12 pubblicazioni presentate sono congruenti con il settore concorsuale 02/A2. Esse mostrano originalità e hanno ottenuto un *buon impatto* nella comunità di riferimento. L'apporto individuale nei lavori in collaborazione è valutato usando i criteri che l'area di ricerca di riferimento condivide come prassi.

#### VALUTAZIONE COLLEGALE DELLA LEZIONE PRESENTATA

*Buono*

#### GIUDIZIO COMPLESSIVO

*Buono*

### CANDIDATO: **Davide Racco**

#### PROFILO CURRICOLARE:

Il Dott. Davide Racco ha conseguito il Dottorato in Fisica presso l'Université de Genève nel 2018. Successivamente ha ricoperto posizioni postdottorali al Perimeter Institute e alla Stanford University, ed ha attualmente una posizione condivisa tra l'Università di Zurigo e l'ETH Zürich.

La sua attività di ricerca si è svolta nell'ambito della fisica delle particelle e la cosmologia, in particolare menzioniamo la materia oscura, le onde gravitazionali e l'inflazione. Ha pubblicato circa 25 articoli su riviste internazionali con referee, di cui circa 15 dal 2018. Ha partecipato a diverse conferenze. La sua produzione scientifica ha avuto un *ottimo* impatto sulla comunità, come dimostrato dagli indicatori bibliometrici (numero totale delle citazioni e indice di Hirsch) riportati nei database (ISI web of knowledge e Scopus).

L'attività didattica riportata nel CV è limitata, si segnalano esercitazioni e lezioni a una scuola di dottorato. Ha ricevuto alcuni premi per la sua attività di ricerca, e fellowships.

#### VALUTAZIONE COLLEGALE DEI TITOLI, CURRICULUM E DELLE PUBBLICAZIONI PRESENTATE

L'attività di ricerca è ottima, supportata da un alto numero di articoli pubblicati. Le 12 pubblicazioni presentate sono congruenti con il settore concorsuale 02/A2. Esse mostrano originalità e hanno ottenuto un *ottimo* impatto nella comunità di riferimento. L'apporto individuale nei lavori in collaborazione è valutato usando i criteri che l'area di ricerca di riferimento condivide come prassi.

## VALUTAZIONE COLLEGALE DELLA LEZIONE PRESENTATA

*Buono*

## GIUDIZIO COMPLESSIVO

*Molto Buono*

## CANDIDATO: **Javier Roca Maza**

### PROFILO CURRICOLARE:

Il Prof. Javier Roca Maza ha conseguito il Dottorato in Fisica presso l'Università di Barcellona nel 2010. Negli anni successivi ha ricoperto varie posizioni postdottorali, all'INFN di Milano e poi all'Università di Milano, per poi diventare RTDA, RTDB e professore associato nella stessa Università.

La sua attività di ricerca si è svolta nell'ambito della fisica nucleare, in particolare menzioniamo l'equazione di stato nucleare e l'astrofisica nucleare.

Ha pubblicato circa 60 articoli su riviste internazionali con referee, di cui circa 35 dal 2018. La sua produzione scientifica ha avuto un *ottimo* impatto nella comunità, come dimostrato dagli indicatori bibliometrici (numero totale delle citazioni e indice di Hirsch) riportati nei database (ISI web of knowledge e Scopus).

L'attività didattica riportata nel CV è estesa, vengono menzionati molti corsi e supervisioni di tesi magistrali e di dottorato.

È stato PI o collaboratore di diversi grant di ricerca.

## VALUTAZIONE COLLEGALE DEI TITOLI, CURRICULUM E DELLE PUBBLICAZIONI PRESENTATE

L'attività di ricerca è ampia, supportata da un numero notevole di articoli pubblicati. Le 12 pubblicazioni presentate sono congruenti con il settore concorsuale 02/A2. Esse mostrano originalità e hanno ottenuto un *ottimo* impatto nella comunità di riferimento. L'apporto individuale nei lavori in collaborazione è valutato usando i criteri che l'area di ricerca di riferimento condivide come prassi.

## VALUTAZIONE COLLEGALE DELLA LEZIONE PRESENTATA

*Buono*

## GIUDIZIO COMPLESSIVO

*Ottimo*

## CANDIDATO: **Nataschia Vignaroli**

### PROFILO CURRICOLARE:

La Dott. Nataschia Vignaroli ha conseguito il Dottorato in Fisica presso l'Università Sapienza di Roma nel 2012.

Negli anni successivi ha ricoperto diverse posizioni di postdoc, presso l'Iowa State University, la Michigan State University, il CP3-Origins all'University of Southern Denmark, all'INFN presso il gruppo teorico di Padova, l'Università di Pisa, l'Università di Napoli, ed è attualmente RTDA all'Università del Salento.

La sua attività di ricerca si è svolta nell'ambito della fenomenologia di teorie oltre il Modello Standard, in particolare menzioniamo le ricerche di nuova fisica nei colliders, modelli di Higgs composito e materia oscura.

Ha pubblicato circa 30 articoli su riviste internazionali con referee (di cui circa 5 in collaborazioni quali FCC e LHC reinterpretation forum), di cui circa 10 dal 2018, escludendo quelli con le grandi collaborazioni. Ha partecipato a molte conferenze. La sua produzione scientifica ha avuto un impatto *molto buono* nella comunità, come dimostrato dagli indicatori bibliometrici (numero totale delle citazioni e indice di Hirsch) riportati nei database (ISI web of knowledge e Scopus).

L'attività didattica riportata nel CV è limitata, vengono menzionate esercitazioni, una scuola di dottorato e tesi magistrali.

#### VALUTAZIONE COLLEGALE DEI TITOLI, CURRICULUM E DELLE PUBBLICAZIONI PRESENTATE

L'attività di ricerca è supportata da un buon numero di articoli pubblicati. Le 12 pubblicazioni presentate sono congruenti con il settore concorsuale 02/A2. Esse mostrano originalità e hanno ottenuto un impatto *molto buono* nella comunità di riferimento. L'apporto individuale nei lavori in collaborazione è valutato usando i criteri che l'area di ricerca di riferimento condivide come prassi.

#### VALUTAZIONE COLLEGALE DELLA LEZIONE PRESENTATA

*Molto Buono*

#### GIUDIZIO COMPLESSIVO

*Molto Buono*

## CANDIDATO: **Pierpaolo Vivo**

#### PROFILO CURRICOLARE:

Il Prof. Pierpaolo Vivo ha conseguito il Dottorato in Matematica presso la Brunel University in West London nel 2008.

Negli anni successivi ha avuto una posizione di post-dottorato presso l'ICTP di Trieste per poi essere Chargé de Recherche del CNRS presso l'LPTMS, e Lecturer presso il Dipartimento di Matematica del King's College London. Attualmente è Reader presso lo stesso dipartimento. È inoltre Group Leader del Quantitative and Digital Law Lab e un UKRI Future Leaders Fellow.

La sua attività di ricerca si è svolta nell'ambito della fisica matematica e della fisica statistica, in particolare menzioniamo la teoria delle matrici casuali, i sistemi complessi e l'applicazione della meccanica statistica a campi interdisciplinari.

Ha pubblicato circa 70 articoli su riviste internazionali con referee, di cui circa 20 dal 2018, e un libro sulla teoria delle matrici casuali. Ha partecipato a molte conferenze. La sua produzione scientifica ha avuto un impatto *molto buono* nella comunità, come dimostrato dagli indicatori bibliometrici (numero totale delle citazioni e indice di Hirsch) riportati nei database (ISI web of knowledge e Scopus).

L'attività didattica riportata nel CV è ampia, vengono menzionati alcuni corsi avanzati e supervisioni di tesi magistrali e di dottorato.

Ha ottenuto diversi grants per la sua attività di ricerca.

#### VALUTAZIONE COLLEGALE DEI TITOLI, CURRICULUM E DELLE PUBBLICAZIONI PRESENTATE

L'attività di ricerca è ampia, supportata da un numero notevole di articoli pubblicati. Le 12 pubblicazioni presentate sono congruenti con il settore concorsuale 02/A2. Esse mostrano originalità e hanno ottenuto un impatto *molto buono* nella comunità di riferimento. L'apporto individuale nei lavori in collaborazione è valutato usando i criteri che l'area di ricerca di riferimento condivide come prassi.

VALUTAZIONE COLLEGALE DELLA LEZIONE PRESENTATA

*Buono*

GIUDIZIO COMPLESSIVO

*Molto buono*