

## **CODICE CONCORSO 2019PAE017**

**PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N.1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI II FASCIA AI SENSI DELL'ART. 18 DELLA LEGGE N.240/2010 PER IL SETTORE CONCORSUALE 02/A2 - FISICA TEORICA DELLE INTERAZIONI FONDAMENTALI, SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE FIS/02 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI FISICA BANDITA CON D.R. N. 4126/2019 DEL 23.12.2019 (AVVISO DI INDIZIONE PUBBLICATO SU G.U. N.7 DEL 24/1/2020)**

### **VERBALE N. 2**

#### **VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE, DEL CURRICULUM, E DELL'ATTIVITA' DIDATTICA**

La Commissione giudicatrice della suddetta procedura selettiva a n.1 posto di Professore Universitario di ruolo di II fascia nominata con con D.R. n. 1479/2020 del 9/6/2020 pubblicato sul sito di Ateneo il 12/6/2020 composta dai Professori:

Prof.ssa Irene Rosana Giardina, Professore Associato, Dipartimento di Fisica, SSD FIS/02, Sapienza Università di Roma;

Prof. Mario Trigiantè, Professore Ordinario, Dipartimento Di Scienza Applicata e Tecnologia, SSD FIS/02, Politecnico di Torino;

Prof. Massimo D'Elia, Professore Ordinario, Dipartimento di Fisica, SSD FIS/02, Università di Pisa.

si riunisce il giorno 9 Ottobre 2020 alle ore 11:30 in modalità telematica.

Il Presidente informa la Commissione di aver acquisito dal responsabile amministrativo del procedimento l'elenco dei candidati alla procedura e la documentazione, in formato elettronico, trasmessa dagli stessi.

Ciascun componente della Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati (rivisto alla luce di eventuali esclusi o rinunciatari) dichiara 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 i candidati stessi.

Pertanto i candidati alla procedura risultano essere i seguenti:

- Arcadi Giorgio

- Bagnaschi Emanuele
- Bellini Emilio
- Bevilacqua Giuseppe
- Bozzi Giuseppe
- Braggio Alessandro
- Calibbi Lorenzo
- De Domenico Manlio
- De Simone Andrea
- Di Vita Stefano
- Di Luzio Luca
- Dimopoulos Petros
- Di Valentino Eleonora
- Furlan Elisabetta
- Marzocca David
- Notari Alessio
- Pace Francesco
- Panico Giuliano
- Piattella Oliver
- Piazza Francesco
- Pilloni Alessandro
- Salvio Alberto

- Salvioni Ennio
- Tasinato Gianmassimo
- Ubaldi Lorenzo
- Urbano Alfredo Leonardo
- Vignaroli Natascia
- Zanusso Omar

La Commissione, tenendo conto dei criteri indicati dal bando di indizione della procedura e sulla base dell'esame analitico delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica, procede a stendere, per ciascun candidato, un profilo curricolare comprensivo dell'attività didattica svolta ed una valutazione collegiale del profilo ed una valutazione di merito complessiva dell'attività di ricerca **(ALLEGATO 1 AL VERBALE 2)**

I Commissari verificano che non vi sono lavori in collaborazione di nessun candidato con i membri della commissione.

La Commissione, dopo ampia ed approfondita discussione collegiale sul profilo e sulla produzione scientifica di ciascun candidato, procede quindi ad una breve valutazione complessiva (comprensiva di tutte le valutazioni effettuate)

**(ALLEGATO 2 AL VERBALE 2)**

Tutte le valutazioni vengono allegate al presente verbale e sono quindi parte integrante dello stesso.

La Commissione, all'unanimità, sulla base delle valutazioni formulate e dopo aver effettuato la comparazione tra i candidati, dichiara il candidato Alfredo Leonardo Urbano vincitore della procedura selettiva di chiamata ai sensi dell'art.18 della L.240/2010 per la copertura di n.1 posto di Professore di II fascia per il settore concorsuale 02/A2 settore scientifico-disciplinare FIS/02 presso il Dipartimento di Fisica.

Il candidato sopraindicato risulta quindi selezionato per il prosieguo della procedura che prevede la delibera di chiamata da parte del Consiglio di Dipartimento riunito nella opportuna composizione.

Il Presidente invita la Commissione, quale suo atto conclusivo, a redigere collegialmente il verbale relativo alla relazione finale riassuntiva dei lavori svolti. La suddetta relazione viene stesa e, insieme ai

verbali, approvati e sottoscritti da tutti i Commissari, saranno depositati presso il Settore Concorsi Personale Docente dell'Area Risorse Umane per i conseguenti adempimenti.

La seduta è tolta alle ore 18:30.

Letto, approvato e sottoscritto.

Torino, 9 Ottobre 2020

Per la Commissione, il Presidente Prof. Mario Trigiante

## **Allegato n. 1 al verbale n. 2**

**CANDIDATO: Giorgio Arcadi**

### **PROFILO CURRICOLARE**

Arcadi ha ottenuto un dottorato in Fisica presso la Sissa di Trieste nel 2012. Dopo aver trascorso periodi lavorativi presso l'Università di Goettingen, il Laboratoire de Physique Theorique di Orsay, e il Max Planck Institut di Heidelberg, ha ottenuto nel 2019 una posizione di RTD-A presso l'Università di Roma 3, che tuttora ricopre. Ha insegnato vari corsi di argomenti avanzati sia presso università straniere che italiane relativi al settore 02A2. Ha seguito vari studenti di laurea e dottorato. Partecipa ad alcuni progetti finanziati dalla UE. Ha svolto attività organizzativa seminariale e di conferenze, e partecipato come relatore invitato a molte conferenze.

Il candidato presenta 12 pubblicazioni tutte pienamente congruenti con le tematiche proprie del settore concorsuale 02A2. La sua attività di ricerca si è concentrata sulla teoria della materia oscura, sulla fisica oltre il modello standard e sulla fisica dell'universo primordiale.

### **VALUTAZIONE COLLEGIALE DEL PROFILO**

Il candidato vanta una esperienza molto buona a livello internazionale, soprattutto nel campo della fisica della materia oscura e della fisica oltre il modello standard. L'attività di insegnamento svolta è molto buona e rilevante per il settore 02A2. Il candidato presenta 12 pubblicazioni di ottimo livello, condotte in diverse collaborazioni, tutte rilevanti per il settore concorsuale 02A2. Il candidato presenta una produzione scientifica di buon impatto, completamente rilevante per il settore concorsuale 02A2. Il candidato ha svolto un'ampia attività di relatore a congressi e convegni internazionali anche di alto livello, con un buon numero di relazioni su invito. Le sue pubblicazioni dimostrano rilevanza e rigore metodologico. Tutta la sua produzione scientifica è pienamente congruente con il settore concorsuale 02A2 per il quale è bandita la procedura. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle sue pubblicazioni e la diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento del settore concorsuale 02A2 sono molto buone.

### **VALUTAZIONE DI MERITO COMPLESSIVA DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA**

La consistenza complessiva della produzione scientifica, dell'intensità e della continuità temporale della stessa è buona. Gli indicatori espressi dalla sua produzione scientifica, sia complessiva, che relativa ai dieci anni antecedenti al bando, con decorrenza dal primo gennaio (con particolare riferimento al numero complessivo delle pubblicazioni, al numero totale delle citazioni, al numero medio di citazioni per pubblicazione e all'indice di Hirsch) denotano un buon impatto, sempre pienamente congruente con il settore concorsuale 02A2.

### **LAVORI IN COLLABORAZIONE**

Il candidato ha mostrato nel corpo della sua produzione scientifica e nella sua attività di comunicazione, autonomia e capacità di collaborazione, che si manifesta in modo chiaro anche nei suoi lavori in diverse collaborazioni. L'apporto individuale nei lavori in collaborazione viene considerato paritario con gli altri autori (presentati in ordine alfabetico come di consuetudine nel campo).

**CANDIDATO: Emanuele Angelo Bagnaschi**

#### **PROFILO CURRICOLARE**

Emanuele Bagnaschi ha ottenuto un dottorato in Fisica presso l'Université Paris 7 Diderot nel 2014. Dopo aver trascorso un periodo post dottorato presso Desy ad Amburgo, e' dal 2018 postdoctoral fellow presso il Paul Scherrer Institut in Svizzera. Non ha esperienza didattica, ma ha supervisionato molti studenti per progetti e per la laurea triennale. Partecipa a vari gruppi di lavoro a LHC, ha partecipato a varie conferenze presentando anche alcuni contributi su invito, e' visiting scientist presso Università di Bristol e il CERN. Ha anche collaborazioni con il settore privato (Wolfram, Oracle). Il candidato presenta 12 pubblicazioni tutte pienamente congruenti con le tematiche proprie del settore concorsuale 02A2. La sua attività di ricerca si è concentrata sulla fisica dei collider, la fisica dell'Higgs e del settore EW, e la fisica computazionale.

#### **VALUTAZIONE COLLEGIALE DEL PROFILO**

Il candidato vanta un'esperienza molto buona a livello internazionale, soprattutto nel campo della fisica dell'Higgs e nei processi di scattering nel modello standard e oltre. L'attività di insegnamento e' limitata, vista la giovane età del candidato. Il candidato presenta 12 pubblicazioni di ottimo livello, condotte in diverse collaborazioni, tutte rilevanti per il settore concorsuale 02A2. Il candidato presenta una produzione scientifica di buon impatto, pienamente rilevante per il settore concorsuale 02A2. Il candidato ha svolto una buona attività di relatore a congressi e convegni internazionali anche di alto livello, anche con alcune relazioni su invito. Le sue pubblicazioni dimostrano rilevanza e rigore metodologico. Tutta la sua produzione scientifica è congruente con il settore concorsuale 02A2 per il quale è bandita la procedura. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle sue pubblicazioni e la diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento del settore concorsuale 02A2 sono molto buone.

#### **VALUTAZIONE DI MERITO COMPLESSIVA DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA**

La produzione scientifica e' molto buona, consistente e continua nel tempo. Gli indicatori espressi dalla sua produzione scientifica, sia complessiva, che relativa ai dieci anni antecedenti al bando, con decorrenza dal primo gennaio (con particolare riferimento al numero complessivo delle pubblicazioni, al numero totale delle citazioni, al numero medio di citazioni per pubblicazione e all'indice di Hirsch) denotano un buon impatto, coerente con la giovane età scientifica del candidato, sempre pienamente congruente con il settore concorsuale 02A2.

#### **LAVORI IN COLLABORAZIONE**

Il candidato ha mostrato nel corpo della sua produzione scientifica e nella sua attività di comunicazione, continuità e capacità di collaborazione, che si manifesta in modo chiaro anche nei suoi lavori in diverse collaborazioni. L'apporto individuale nei lavori in collaborazione viene considerato paritario con gli altri autori, quando presentati in ordine alfabetico (come di consuetudine nel campo). Nelle pubblicazioni presentate con autori non in ordine alfabetico, il candidato compare come primo autore, da cui si evince un ruolo prevalente nel lavoro svolto.

CANDIDATO: **Emilio Bellini**

#### PROFILO CURRICOLARE

Emilio Bellini ha ottenuto un dottorato in Fisica presso l'Università di Padova nel 2013. Ha poi trascorso dei periodi post dottorato presso L'Institute for Theoretical Physics di Heidelberg, e l'Institute of Cosmos Sciences, dell'Università di Barcellona. Attualmente e' Beecroft Fellow al Dipartimento di Fisica dell'Università di Oxford, e Junior Research Fellow del Queen's College Oxford. Ha insegnato un corso di master, ha svolto ampia attività di tutoraggio, e supervisionato alcuni studenti di master e dottorato. Ha contribuito all'organizzazione di alcune conferenze, e ha partecipato con relazioni su invito a svariati workshop e conferenze internazionali. E' membro di alcune grandi collaborazioni (LISA mission, Euclid Consortium.)

Il candidato presenta 12 pubblicazioni tutte pienamente congruenti con le tematiche proprie del settore concorsuale 02A2. La sua attività di ricerca si è concentrata su modelli cosmologici con gravità modificata, teorie estese della gravità e energia oscura.

#### VALUTAZIONE COLLEGIALE DEL PROFILO

Il candidato vanta una buona esperienza a livello internazionale, soprattutto nel campo delle teorie estese di gravità. L'attività di insegnamento e' buona. Il candidato presenta 12 pubblicazioni di ottimo livello, condotte in diverse collaborazioni, tutte rilevanti per il settore concorsuale 02A2. Il candidato presenta una produzione scientifica di buon impatto, completamente rilevante per il settore concorsuale 02A2. Il candidato ha svolto una buona attività di relatore a congressi e convegni internazionali con svariate relazioni su invito. Le sue pubblicazioni dimostrano rilevanza e rigore metodologico. Tutta la sua produzione scientifica è pienamente congruente con il settore concorsuale 02A2 per il quale è bandita la procedura. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle sue pubblicazioni e la diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento del settore concorsuale 02A2 sono molto buone.

#### VALUTAZIONE DI MERITO COMPLESSIVA DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA

L'attività di ricerca e' buona e consistente nel tempo. Gli indicatori espressi dalla sua produzione scientifica, sia complessiva, che relativa ai dieci anni antecedenti al bando, con decorrenza dal primo gennaio (con particolare riferimento al numero complessivo delle pubblicazioni, al numero totale delle citazioni, al numero medio di citazioni per pubblicazione e all'indice di Hirsch) denotano un buon impatto, coerente con la giovane età accademica del candidato, sempre pienamente congruente con il settore concorsuale 02A2.

#### LAVORI IN COLLABORAZIONE

Il candidato ha mostrato nel corpo della sua produzione scientifica e nella sua attività di comunicazione, continuità e capacità di collaborazione, che si manifesta in modo chiaro anche nei suoi lavori in diverse collaborazioni. L'apporto individuale nei lavori in collaborazione viene considerato paritario con gli altri autori (ove presentati in ordine alfabetico come di consuetudine nel campo).

**CANDIDATO: Giuseppe Bevilacqua**

#### PROFILO CURRICOLARE

Giuseppe Bevilacqua ha ottenuto un dottorato in Fisica presso l'Università di Torino nel 2008. Ha poi trascorso dei periodi post dottorato presso il National Center for Scientific Research Demokritos, ad Atene (come Marie Curie Experienced Researcher), poi anche presso l'Università di Aachen, e presso i Laboratori Nazionali di Frascati. Dal 2005 e' Senior Research Fellow presso il MTA-DE Particle Physics Research Group dell'Università di Debrecen.

Ha svolto attività di insegnamento, prevalentemente come assistente e esercitatore, sia in corsi di base che specialistici, e supervisionato alcuni studenti. Ha contribuito all'organizzazione di alcune conferenze, e ha partecipato con relazioni su invito a svariati workshop e conferenze internazionali. E' membro di vari working groups internazionali e network di ricerca. Ha partecipato a varie conferenze internazionali, presentando anche alcune relazioni su invito.

Il candidato presenta 12 pubblicazioni tutte pienamente congruenti con le tematiche proprie del settore concorsuale 02A2. La sua attività di ricerca si è concentrata sullo studio di precisione del Modello Standard, sulla fenomenologia ai grandi acceleratori, e sulla QCD perturbativa.

#### VALUTAZIONE COLLEGALE DEL PROFILO

Il candidato vanta una buona esperienza a livello internazionale, soprattutto nella fenomenologia del modello standard. L'attività di insegnamento e' buona. Il candidato presenta 12 pubblicazioni di livello molto buono, molte condotte con un gruppo stabile di collaboratori, tutte rilevanti per il settore concorsuale 02A2. Il candidato presenta una produzione scientifica di buon impatto, completamente rilevante per il settore concorsuale 02A2. Il candidato ha svolto una buona attività di relatore a congressi e convegni internazionali con alcune relazioni su invito. Le sue pubblicazioni dimostrano rilevanza e rigore metodologico. Tutta la sua produzione scientifica è pienamente congruente con il settore concorsuale 02A2 per il quale è bandita la procedura. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle sue pubblicazioni e la diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento del settore concorsuale 02A2 sono molto buone.

#### VALUTAZIONE DI MERITO COMPLESSIVA DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA

L'attività di ricerca e' buona e consistente nel tempo. Gli indicatori espressi dalla sua produzione scientifica, sia complessiva, che relativa ai dieci anni antecedenti al bando, con decorrenza dal primo gennaio (con particolare riferimento al numero complessivo delle pubblicazioni, al numero totale delle citazioni, al numero medio di citazioni per pubblicazione e all'indice di Hirsch) denotano un buon impatto, sempre pienamente congruente con il settore concorsuale 02A2.

#### LAVORI IN COLLABORAZIONE

Il candidato ha mostrato nel corpo della sua produzione scientifica e nella sua attività di comunicazione, continuità e capacità di collaborazione, che si manifesta in modo chiaro anche nei suoi lavori in collaborazione. L'apporto individuale nei lavori in collaborazione viene considerato paritario con gli altri autori (presentati in ordine alfabetico come di consuetudine nel campo).



**CANDIDATO: Giuseppe Bozzi**

#### PROFILO CURRICOLARE

Giuseppe Bozzi ha ottenuto un dottorato in Fisica presso l'Università di Firenze nel 2004. Ha trascorso dei periodi lavorativi come postdoc presso LPSC, Grenoble e ITP, Karlsruhe e presso il Politecnico di Milano. Ha poi lavorato come Professore a contratto all'Università di Milano. Dal 2016 è ricercatore RTDA presso l'Università di Pavia. Ha insegnato vari corsi sia di base che avanzati, sia in Italia che all'estero, prevalentemente come esercitatore. Ha partecipato con relazioni su invito a svariate conferenze internazionali.

Il candidato presenta 12 pubblicazioni tutte pienamente congruenti con le tematiche proprie del settore concorsuale 02A2. La sua attività di ricerca si è concentrata sulla fenomenologia adronica, la QCD perturbativa, sulla fisica EW di precisione e, più recentemente, la fisica della struttura adronica.

#### VALUTAZIONE COLLEGALE DEL PROFILO

Il candidato vanta una buona esperienza a livello internazionale, soprattutto nella fenomenologia adronica. La attività di insegnamento è buona, così come la partecipazione a conferenze ed eventi internazionali. Il candidato presenta 12 pubblicazioni di buon livello, tutte rilevanti per il settore concorsuale 02A2. Il candidato presenta una produzione scientifica di buon impatto, completamente rilevante per il settore concorsuale 02A2. Le sue pubblicazioni dimostrano rilevanza e rigore metodologico. Tutta la sua produzione scientifica è pienamente congruente con il settore concorsuale 02A2 per il quale è bandita la procedura. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle sue pubblicazioni e la diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento del settore concorsuale 02A2 sono molto buone.

#### VALUTAZIONE DI MERITO COMPLESSIVA DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA

L'attività di ricerca è buona e consistente nel tempo. Gli indicatori espressi dalla sua produzione scientifica, sia complessiva, che relativa ai dieci anni antecedenti al bando, con decorrenza dal primo gennaio (con particolare riferimento al numero complessivo delle pubblicazioni, al numero totale delle citazioni, al numero medio di citazioni per pubblicazione e all'indice di Hirsch) denotano un buon impatto, sempre pienamente congruente con il settore concorsuale 02A2.

#### LAVORI IN COLLABORAZIONE

Il candidato ha mostrato nel corpo della sua produzione scientifica, continuità e capacità di collaborazione, che si manifesta in modo chiaro anche nei suoi lavori in collaborazione. L'apporto individuale nei lavori in collaborazione viene considerato paritario con gli altri autori (presentati in ordine alfabetico come di consuetudine nel campo).

**CANDIDATO: Alessandro Braggio**

#### PROFILO CURRICOLARE

Alessandro Braggio ha ottenuto un dottorato in Fisica presso l'Università di Genova nel 2003. Ha trascorso dei periodi lavorativi come postdoc presso Institut für

Theoretische Festkörperphysik dell'Università di Karlsruhe, e presso l'Università di Bochum. Nel 2004 ha vinto una Tenure Track dell'INFM presso INFM-LAMIA, poi nel 2009 e' diventato ricercatore CNR presso CNR-SPIN e infine in CNR-NANO presso la Scuola Normale Superiore di Pisa dal 2016. Ha insegnato in vari corsi di laurea magistrale come esercitatore; ha tenuto dei corsi specialistici presso la scuola di Dottorato su argomenti di materia condensata, e ha supervisionato o co-supervisionato vari studenti di laurea magistrale e dottorato, su argomenti di materia condensata. Ha partecipato a molti progetti collaborativi come co-investigatore, ed e' stato local PI di alcune grant multinodo. Ha svolto una intensa attività di referaggio sia per riviste scientifiche che per agenzie di finanziamento della ricerca.

Ha partecipato a molte conferenze internazionali, con svariate relazioni su invito.

Il candidato presenta 12 pubblicazioni, molte delle quali vertono su argomenti di materia condensata e dunque più congruenti con le tematiche proprie del settore concorsuale 02B2 piuttosto che con quello del presente bando. La sua attività di ricerca si focalizza su trasporto quantistico in nanostrutture, materiali topologici e proprietà dei nanodevices.

#### VALUTAZIONE COLLEGIALE DEL PROFILO

Il candidato vanta una ottima esperienza a livello internazionale, soprattutto nel campo del trasporto quantistico in nanostrutture. L'attività di insegnamento e' molto buona, così come la partecipazione a conferenze ed eventi internazionali. Il candidato presenta 12 pubblicazioni di livello molto buono, ma non tutte rilevanti per il settore concorsuale 02A2. Il candidato presenta una produzione scientifica di impatto molto buono, solo parzialmente rilevante per il settore concorsuale 02A2. Nel contesto dei lavori presentati e della ricerca esposta, l'attività relativa all'approccio olografico in sistemi fortemente correlati e l'applicazione di teorie topologiche di campo alla materia condensata può essere considerato attinente al settore 02A2, ma la maggior parte dell'attività di ricerca del candidato e' piuttosto congruente al settore 02B2. Le pubblicazioni dimostrano rilevanza e rigore metodologico. Solo parte della sua produzione scientifica è congruente con il settore concorsuale 02A2 per il quale è bandita la procedura. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle sue pubblicazioni e' molto buona e la diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento del settore concorsuale 02A2 è parzialmente buona, in quanto alcune delle pubblicazioni presentate sono più congruenti al settore concorsuale 02/B2.

#### VALUTAZIONE DI MERITO COMPLESSIVA DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA

L'attività di ricerca e' molto buona e consistente nel tempo. Gli indicatori espressi dalla sua produzione scientifica, sia complessiva, che relativa ai dieci anni antecedenti al bando, con decorrenza dal primo gennaio (con particolare riferimento al numero complessivo delle pubblicazioni, al numero totale delle citazioni, al numero medio di citazioni per pubblicazione e all'indice di Hirsch) denotano un ottimo impatto, solo in parte congruente con il settore concorsuale 02A2.

#### LAVORI IN COLLABORAZIONE

Il candidato ha mostrato nel corpo della sua produzione scientifica, continuità, versatilità, ampiezza di interessi e capacità di collaborazione, che si manifesta in modo chiaro anche nei

suoi lavori in collaborazione. L'apporto individuale nei lavori in collaborazione viene considerato paritario con gli altri autori dove presentati in ordine alfabetico (come di consuetudine nel campo), mentre in alcune pubblicazioni con ordine non alfabetico si evince il ruolo del candidato come autore senior.

**CANDIDATO: Lorenzo Calibbi**

#### PROFILO CURRICOLARE

Lorenzo Calibbi ha ottenuto un dottorato in Fisica presso l'Università di Padova nel 2007. Ha trascorso un periodo di ricerca al Dipartimento di Fisica Teorica dell'Università di Valenza con una borsa Della Riccia, poi dei periodi lavorativi come postdoc presso la Sissa, Trieste, il Max Planck Institut di Fisica di Monaco, e il Service de Physique Théorique de l'Université Libre de Bruxelles. E' stato Senior Research Associate dal 2015 al 2019 all'Institute of Theoretical Physics dell'Accademia Nazionale delle Scienze Cinese e, dal 2019 e' Professore Associato nella School of Physics della Nankai University, China. Sta insegnando un corso di laurea magistrale. Ha contribuito all'organizzazione di alcune conferenze, e partecipato a molti workshop e conferenze internazionali con relazioni su invito. E' recipiente di alcuni fondi locali di ricerca.

Il candidato presenta 12 pubblicazioni tutte pienamente congruenti con le tematiche proprie del settore concorsuale 02A2. La sua attività di ricerca si è concentrata sulla fisica delle particelle oltre il Modello Standard, la fisica del Flavour, la fenomenologia della materia oscura.

#### VALUTAZIONE COLLEGALE DEL PROFILO

Il candidato vanta un'esperienza molto buona a livello internazionale, soprattutto nella fenomenologia delle particelle e nella fisica oltre il modello standard. L'attività di insegnamento e' limitata. Il candidato presenta 12 pubblicazioni di ottimo livello, tutte rilevanti per il settore concorsuale 02A2. Il candidato presenta una produzione scientifica di buon impatto, completamente rilevante per il settore concorsuale 02A2. Il candidato ha svolto un'ottima attività di relatore a congressi e convegni internazionali con molte relazioni su invito. Le sue pubblicazioni dimostrano rilevanza e rigore metodologico. Tutta la sua produzione scientifica è pienamente congruente con il settore concorsuale 02A2 per il quale è bandita la procedura. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle sue pubblicazioni e la diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento del settore concorsuale 02A2 sono molto buone.

#### VALUTAZIONE DI MERITO COMPLESSIVA DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA

L'attività di ricerca e' molto buona e consistente nel tempo. Gli indicatori espressi dalla sua produzione scientifica, sia complessiva, che relativa ai dieci anni antecedenti al bando, con decorrenza dal primo gennaio (con particolare riferimento al numero complessivo delle pubblicazioni, al numero totale delle citazioni, al numero medio di citazioni per pubblicazione e all'indice di Hirsch) denotano un impatto molto buono, sempre pienamente congruente con il settore concorsuale 02A2.

#### LAVORI IN COLLABORAZIONE

Il candidato ha mostrato nel corpo della sua produzione scientifica e nella sua attività di comunicazione, continuità e capacità di collaborazione, che si manifesta in modo chiaro anche nei suoi lavori in collaborazione. L'apporto individuale nei lavori in collaborazione viene considerato paritario con gli altri autori (presentati in ordine alfabetico come di consuetudine nel campo).

**CANDIDATO: Manlio De Domenico**

#### PROFILO CURRICOLARE

Manlio De Domenico ha ottenuto un dottorato in Fisica presso la Scuola Superiore di Catania nel 2012. Ha poi trascorso dei periodi lavorativi come postdoc all'Università di Birmingham e dell'Università di Rovira i Virgili, dove ha anche passato un periodo come "Juan de la Cierva" Senior Research Fellow. Dal 2018 è Senior Researcher presso la Fondazione Bruno Kessler, dove coordina il gruppo Complex Multilayer Networks. È stato Visiting scholar presso diverse università straniere. Ha insegnato negli ultimi anni sia nella laurea magistrale che nei corsi di Dottorato, corsi di argomento focalizzato su Complex Networks. Ha supervisionato svariati studenti sia di laurea magistrale che di dottorato. È Principal Investigator di alcuni progetti su fondi sia istituzionali che privati, e local PI o membro di vari altri progetti. Ha svolto una intensa attività organizzativa seminariale e di conferenze, e ha partecipato come relatore invitato a molte conferenze. Il candidato presenta 12 pubblicazioni congruenti con le tematiche proprie del settore concorsuale 02A2, ma di interesse anche per i settori 02/B2 e 02/D1. La sua attività di ricerca si è concentrata sulla teoria delle Network e sue applicazioni a contesti interdisciplinari.

#### VALUTAZIONE COLLEGIALE DEL PROFILO

Il candidato vanta un'ottima esperienza di ricerca a livello internazionale. L'attività di insegnamento svolta è molto buona. Il candidato presenta 12 pubblicazioni di ottimo livello, condotte in diverse collaborazioni, tutte rilevanti per il settore concorsuale 02A2. Il candidato presenta una produzione scientifica complessiva di ottimo impatto, anche quando vengano scorporate le pubblicazioni realizzate in grandi collaborazioni (Collaborazione Pierre Auger). La produzione è rilevante per il settore concorsuale 02A2, ma - date le implicazioni multidisciplinari - di interesse anche per altri settori concorsuali. Il candidato ha svolto un'ampia attività di organizzatore e relatore a congressi e convegni internazionali anche di alto livello, con molte relazioni su invito. Le sue pubblicazioni dimostrano rilevanza, originalità e rigore metodologico. Molta della sua produzione scientifica è congruente con il settore concorsuale 02A2 per il quale è bandita la procedura. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle sue pubblicazioni e la diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento del settore concorsuale 02A2 sono ottime.

#### VALUTAZIONE DI MERITO COMPLESSIVA DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA

La consistenza complessiva della produzione scientifica e dell'intensità e della continuità temporale della stessa è ottima. Gli indicatori espressi dalla sua produzione scientifica, sia complessiva, che relativa ai dieci anni antecedenti al bando, con decorrenza dal primo gennaio

(con particolare riferimento al numero complessivo delle pubblicazioni, al numero totale delle citazioni, al numero medio di citazioni per pubblicazione e all'indice di Hirsch) denotano un ottimo impatto relativamente al settore concorsuale 02A2.

#### LAVORI IN COLLABORAZIONE

Il candidato ha mostrato nel corpo della sua produzione scientifica e nella sua attività di comunicazione, autonomia, versatilità e capacità di collaborazione, che si manifesta in modo chiaro anche nei suoi lavori in diverse collaborazioni. L'apporto individuale nei lavori in collaborazione viene considerato paritario con gli altri autori quando presentati in ordine alfabetico (come di consuetudine nel campo), e prevalente dove l'autore compare come primo autore o come ultimo.

CANDIDATO: **Andrea De Simone**

#### PROFILO CURRICOLARE

Andrea De Simone ha ottenuto un dottorato in Fisica presso il Massachusetts Institute of Technology (MIT) nel 2010. Ha poi trascorso un periodo lavorativo come postdoc presso l'Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne, per poi diventare ricercatore universitario presso la Sissa di Trieste. E' stato Research Fellow al CERN nel 2012-2013. Dal 2018 e' Professore Associato nel settore scientifico disciplinare FIS/02 presso la Sissa, Trieste. Il candidato ha svolto attività didattica prevalentemente presso la scuola di Dottorato della Sissa, e ha supervisionato sia studenti di dottorato che di laurea magistrale. Il candidato e' stato membro di alcune collaborazioni internazionali (Atlas) e network di ricerca, e al momento coordina l'iniziativa DarkMachines su Supervised Learning & LHC. Ha contribuito all'organizzazione di varie conferenze, e partecipato come relatore invitato a molte conferenze e workshop internazionali. Il candidato presenta 12 pubblicazioni tutte pienamente congruenti con le tematiche proprie del settore concorsuale 02A2. La sua ricerca verte sulla fisica delle particelle oltre il modello standard, la materia oscura, e applicazioni di tecniche di machine learning nella rilevazione di segnali.

#### VALUTAZIONE COLLEGALE DEL PROFILO

Il candidato vanta una esperienza ottima a livello internazionale, soprattutto nella fenomenologia delle particelle e nella fisica oltre il modello standard. L'attività di insegnamento e' molto buona. Il candidato presenta 12 pubblicazioni di ottimo livello, tutte rilevanti per il settore concorsuale 02A2, tra cui alcune eccellenti. Il candidato presenta una produzione scientifica di ottimo impatto, completamente rilevante per il settore concorsuale 02A2 - anche non considerando le pubblicazioni relative a grandi collaborazioni (Atlas). Il candidato ha svolto un'ottima attività di relatore a congressi e convegni internazionali con molte relazioni su invito. Le sue pubblicazioni dimostrano rilevanza e rigore metodologico. Tutta la sua produzione scientifica è pienamente congruente con il settore concorsuale 02A2 per il quale è bandita la procedura. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle sue pubblicazioni e la diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento del settore concorsuale 02A2 è ottima.

## VALUTAZIONE DI MERITO COMPLESSIVA DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA

L'attività di ricerca è ottima, e consistente nel tempo. Gli indicatori espressi dalla sua produzione scientifica, sia complessiva, che relativa ai dieci anni antecedenti al bando, con decorrenza dal primo gennaio (con particolare riferimento al numero complessivo delle pubblicazioni, al numero totale delle citazioni, al numero medio di citazioni per pubblicazione e all'indice di Hirsch) denotano un ottimo impatto e sempre pienamente congruente con il settore concorsuale 02A2.

## LAVORI IN COLLABORAZIONE

Il candidato ha mostrato nel corpo della sua produzione scientifica e nella sua attività di comunicazione, autonomia, versatilità, continuità e capacità di collaborazione, che si manifesta in modo chiaro anche nei suoi lavori in collaborazione. L'apporto individuale nei lavori in collaborazione viene considerato paritario con gli altri autori (presentati in ordine alfabetico come di consuetudine nel campo).

**CANDIDATO: Stefano Di Vita**

## PROFILO CURRICOLARE

Stefano Di Vita ha ottenuto un dottorato in Fisica presso l'Università degli Studi Roma 3 nel 2012. Ha trascorso periodi lavorativi presso il Max-Planck-Institut a Monaco, (DESY), presso il Deutsches Elektronen-Synchrotron (DESY) ad Amburgo e presso la Sezione INFN di Milano. Ha svolto attività di co-docenza presso Università italiane per corsi relativi al settore 02A2, è stato co-supervisore di alcune tesi di laurea triennale. Ha svolto attività organizzativa seminariale e partecipato come relatore invitato a varie conferenze. Il candidato presenta 12 pubblicazioni tutte pienamente congruenti con le tematiche proprie del settore concorsuale 02A2. La sua attività di ricerca si è concentrata sulla fenomenologia delle interazioni fondamentali e sugli sviluppi perturbativi nella teoria quantistica dei campi.

## VALUTAZIONE COLLEGIALE DEL PROFILO

Il candidato vanta un'esperienza molto buona a livello internazionale, soprattutto nel campo della fenomenologia delle interazioni fondamentali. Le attività di insegnamento svolte sono appropriate per il settore 02A2. Il candidato presenta 12 pubblicazioni di ottimo livello, condotte in diverse collaborazioni, tutte rilevanti per il settore concorsuale 02A2. Il candidato presenta una produzione scientifica di buon impatto, completamente rilevante per il settore concorsuale 02A2. Il candidato ha svolto una significativa attività di relatore a congressi e convegni internazionali anche su invito. Le sue pubblicazioni dimostrano rilevanza e rigore metodologico. Tutta la sua produzione scientifica è pienamente congruente con il settore concorsuale 02A2 per il quale è bandita la procedura. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle sue pubblicazioni e la diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento del settore concorsuale 02A2 sono molto buone.

## VALUTAZIONE DI MERITO COMPLESSIVA DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA

La consistenza complessiva della produzione scientifica e dell'intensità e della continuità temporale della stessa è buona. Gli indicatori espressi dalla sua produzione scientifica, sia complessiva, che relativa ai dieci anni antecedenti al bando, con decorrenza dal primo gennaio (con particolare riferimento al numero complessivo delle pubblicazioni, al numero totale delle citazioni, al numero medio di citazioni per pubblicazione e all'indice di Hirsch) denotano un buon impatto, sempre pienamente congruente con il settore concorsuale 02A2.

#### LAVORI IN COLLABORAZIONE

Il candidato ha mostrato nel corpo della sua produzione scientifica e nella sua attività di comunicazione, autonomia e capacità di collaborazione, che si manifesta in modo chiaro anche nei suoi lavori svolti in diverse collaborazioni. L'apporto individuale nei lavori in collaborazione viene considerato paritario con gli altri autori (presentati in ordine alfabetico come di consuetudine nel campo).

**CANDIDATO: Luca Di Luzio**

#### PROFILO CURRICOLARE

Luca Di Luzio ha ottenuto un dottorato in Teoria delle Particelle Elementari presso la SISSA nel 2011. Ha trascorso periodi lavorativi presso il Karlsruhe Institute of Technology, presso l'Università di Genova, presso la Durham University e presso l'Università di Pisa. Attualmente sta usufruendo di un Marie Skłodowska-Curie Fellow presso DESY ad Amburgo. Ha svolto attività di co-docenza presso Università italiane e straniere per corsi di Fisica Generale ed ha tenuto un ciclo di lezioni in una scuola di dottorato; è stato relatore di una tesi di laurea magistrale ed è attualmente co-supervisore di una tesi di dottorato. Ha svolto attività organizzativa seminariale e partecipato come relatore invitato a varie conferenze. Il candidato presenta 12 pubblicazioni, tutte pienamente congruenti con le tematiche proprie del settore concorsuale 02A2. La sua attività di ricerca si è concentrata sulla fenomenologia delle interazioni fondamentali, sulla fisica oltre il modello standard e sulle applicazioni cosmologiche della fisica delle particelle.

#### VALUTAZIONE COLLEGIALE DEL PROFILO

Il candidato vanta un'ottima esperienza a livello internazionale, soprattutto nel campo della fenomenologia delle interazioni fondamentali. Ha svolto un'attività di insegnamento molto buona, prevalentemente in corsi di fisica generale. Il candidato presenta 12 pubblicazioni di ottimo livello, condotte in diverse collaborazioni, tutte rilevanti per il settore concorsuale 02A2. Il candidato presenta una produzione scientifica di impatto molto buono, completamente rilevante per il settore concorsuale 02A2. Il candidato ha svolto una significativa attività di relatore a congressi e convegni internazionali anche su invito. Le sue pubblicazioni dimostrano rilevanza e rigore metodologico. La sua produzione scientifica è pienamente congruente con il settore concorsuale 02A2 per il quale è bandita la procedura. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle sue pubblicazioni e la diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento del settore concorsuale 02A2 sono ottime.

## VALUTAZIONE DI MERITO COMPLESSIVA DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA

La consistenza complessiva della produzione scientifica e dell'intensità e della continuità temporale della stessa è molto buona. Gli indicatori espressi dalla sua produzione scientifica, sia complessiva, che relativa ai dieci anni antecedenti al bando, con decorrenza dal primo gennaio (con particolare riferimento al numero complessivo delle pubblicazioni, al numero totale delle citazioni, al numero medio di citazioni per pubblicazione e all'indice di Hirsch) denotano un impatto molto buono, sempre pienamente congruente con il settore concorsuale 02A2.

## LAVORI IN COLLABORAZIONE

Il candidato ha mostrato nel corpo della sua produzione scientifica e nella sua attività di comunicazione, autonomia e capacità di collaborazione, che si manifesta in modo chiaro anche dal fatto che i suoi lavori sono svolti in varie e diverse collaborazioni. L'apporto individuale nei lavori in collaborazione viene considerato paritario con gli altri autori (presentati in ordine alfabetico come di consuetudine nel campo).

**CANDIDATO: Petro Dimopoulos**

## PROFILO CURRICOLARE

Petros Dimopoulos ha ottenuto un dottorato in Fisica presso il Politecnico Nazionale Metsovio, Atene (Grecia) nel 2000. Ha trascorso periodi lavorativi presso l'Università di Barcellona, la Sezione INFN di Roma Tor Vergata, l'Università di Cipro, l'Università di Roma Tor Vergata, l'Università di Roma La Sapienza ed il Centro Fermi. Attualmente ricopre la posizione di tecnologo universitario presso il Dipartimento di Fisica dell'Università di Parma. Ha svolto attività di docenza presso Università italiane e straniere per corsi sia di Fisica Generale che attinenti al settore FIS/02, è stato correlatore di alcune tesi magistrali e relatore di alcune tesi triennali. Ha partecipato a vari progetti ed è membro del gruppo FLAG, ha partecipato come relatore in svariate conferenze e workshop, anche su invito. Il candidato presenta 12 pubblicazioni, tutte pienamente congruenti con le tematiche proprie del settore concorsuale 02A2. La sua attività di ricerca si è concentrata sullo studio della fenomenologia del modello standard mediante simulazioni numeriche su reticolo della QCD (lattice QCD).

## VALUTAZIONE COLLEGIALE DEL PROFILO

Il candidato vanta un'esperienza molto buona a livello internazionale, soprattutto nel campo della fenomenologia delle particelle e della lattice QCD. Ha svolto un'attività di insegnamento molto buona, in corsi di fisica generale e di interesse per il settore 02A2. Il candidato presenta 12 pubblicazioni di ottimo livello, condotte in collaborazioni di medie dimensioni, tutte rilevanti per il settore concorsuale 02A2, una di queste è la review periodica prodotta dal gruppo di lavoro FLAG. Il candidato presenta una produzione scientifica di impatto molto buono, completamente rilevante per il settore concorsuale 02A2. Il candidato ha svolto una significativa attività di relatore a congressi e convegni internazionali anche su invito. Le sue pubblicazioni dimostrano rilevanza e rigore metodologico. La sua produzione scientifica è pienamente congruente con il settore concorsuale 02A2 per il quale è bandita la procedura. La rilevanza scientifica della collocazione



editoriale delle sue pubblicazioni e la diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento del settore concorsuale 02A2 sono molto buone.

#### VALUTAZIONE DI MERITO COMPLESSIVA DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA

La consistenza complessiva della produzione scientifica e dell'intensità e della continuità temporale della stessa è molto buona. Gli indicatori espressi dalla sua produzione scientifica, sia complessiva, che relativa ai dieci anni antecedenti al bando, con decorrenza dal primo gennaio (con particolare riferimento al numero complessivo delle pubblicazioni, al numero totale delle citazioni, al numero medio di citazioni per pubblicazione e all'indice di Hirsch) denotano un impatto molto buono, sempre pienamente congruente con il settore concorsuale 02A2.

#### LAVORI IN COLLABORAZIONE

Il candidato ha mostrato nel corpo della sua produzione scientifica e nella sua attività di comunicazione autonomia e capacità di collaborazione, che si manifesta nella varietà e numerosità delle collaborazioni. L'apporto individuale nei lavori in collaborazione viene considerato paritario con gli altri autori (presentati in ordine alfabetico come di consuetudine nel campo).

#### CANDIDATO: **Eleonora Di Valentino**

#### PROFILO CURRICOLARE

Eleonora Di Valentino ha ottenuto un dottorato in Fisica presso l'Università di Roma La Sapienza nel 2014. Ha trascorso periodi lavorativi presso l'Istituto Astrofisico di Parigi (Lagrange fellow) ed attualmente presso l'Università di Manchester. Ha svolto attività di tutoraggio ed è stata correlatrice di una tesi magistrale. Partecipa a varie collaborazioni sia teoriche che sperimentali, ha partecipato come relatrice in svariate conferenze e workshop, anche su invito. La candidata presenta 12 pubblicazioni, congruenti con le tematiche proprie del settore concorsuale 02A2 e con quelle del settore concorsuale 02C1. La sua attività di ricerca si è concentrata sullo studio della cosmologia, della radiazione di fondo a microonde e della costante di Hubble.

#### VALUTAZIONE COLLEGIALE DEL PROFILO

La candidata vanta un'esperienza molto buona a livello internazionale, soprattutto nel campo della cosmologia. L'attività di insegnamento è limitata. La candidata presenta 12 pubblicazioni di ottimo livello, di cui una a firma singola, tutte rilevanti per il settore concorsuale 02A2. La candidata presenta una produzione scientifica di ottimo impatto, considerando anche la giovane età accademica, anche quando si scorpora la parte svolta all'interno di collaborazioni sperimentali. La candidata ha svolto una significativa attività di relatrice a congressi e convegni internazionali anche su invito. Le sue pubblicazioni dimostrano rilevanza e rigore metodologico. La sua produzione scientifica è congruente con il settore concorsuale 02A2 per il quale è bandita la procedura. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle sue pubblicazioni e la diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento del settore concorsuale 02A2 sono molto buone.

## VALUTAZIONE DI MERITO COMPLESSIVA DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA

La consistenza complessiva della produzione scientifica e dell'intensità e della continuità temporale della stessa, anche considerando la giovane età accademica, è ottima. Dopo aver scorporato la parte svolta all'interno di collaborazioni sperimentali, gli indicatori espressi dalla sua produzione scientifica, sia complessiva, che relativa ai dieci anni antecedenti al bando, con decorrenza dal primo gennaio (con particolare riferimento al numero complessivo delle pubblicazioni, al numero totale delle citazioni, al numero medio di citazioni per pubblicazione e all'indice di Hirsch) denotano un ottimo impatto, congruente con il settore concorsuale 02A2.

## LAVORI IN COLLABORAZIONE

Il candidato ha mostrato nel corpo della sua produzione scientifica e nella sua attività di comunicazione, autonomia e capacità di collaborazione, che si manifesta anche nella varietà delle collaborazioni. L'apporto individuale nei lavori in collaborazione viene considerato paritario con gli altri autori quando presentati in ordine alfabetico, come di consuetudine nel campo.

## CANDIDATO: **Elisabetta Furlan**

## PROFILO CURRICOLARE

Elisabetta Furlan ha ottenuto un dottorato in Fisica presso l'ETH di Zurigo nel 2010. Ha trascorso periodi lavorativi presso il Brookhaven National Laboratory presso il Fermi National Accelerator Laboratory. Ha svolto attività di co-docenza presso Università straniere per alcuni corsi di pertinenza del settore 02A2; è stata relatrice e correlatrice di alcune tesi di laurea magistrale. Ha svolto attività organizzativa di conferenze e partecipato come relatrice a varie conferenze, anche su invito. La candidata presenta 12 pubblicazioni, tutte pienamente congruenti con le tematiche proprie del settore concorsuale 02A2. La sua attività di ricerca si è concentrata sulla fenomenologia delle interazioni fondamentali, con particolare riferimento alla fisica dell'Higgs.

## VALUTAZIONE COLLEGIALE DEL PROFILO

La candidata vanta un'esperienza molto buona a livello internazionale, soprattutto nel campo della fenomenologia delle interazioni fondamentali. Le attività di insegnamento svolte sono appropriate per il settore 02A2. La candidata presenta 12 pubblicazioni di ottimo livello, condotte in diverse collaborazioni, tutte rilevanti per il settore concorsuale 02A2. La candidata presenta una produzione scientifica di buon impatto, completamente rilevante per il settore concorsuale 02A2. La candidata ha svolto una buona attività di relatrice a congressi e convegni internazionali anche su invito. Le sue pubblicazioni dimostrano rilevanza e rigore metodologico. La sua produzione scientifica è pienamente congruente con il settore concorsuale 02A2 per il quale è bandita la procedura. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle sue pubblicazioni e la diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento del settore concorsuale 02A2 sono molto buone.

## VALUTAZIONE DI MERITO COMPLESSIVA DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA

La consistenza complessiva della produzione scientifica e dell'intensità e della continuità temporale della stessa è buona. Gli indicatori espressi dalla sua produzione scientifica, sia complessiva, che relativa ai dieci anni antecedenti al bando, con decorrenza dal primo gennaio (con particolare riferimento al numero complessivo delle pubblicazioni, al numero totale delle citazioni, al numero medio di citazioni per pubblicazione e all'indice di Hirsch) denotano un buon impatto, sempre pienamente congruente con il settore concorsuale 02A2.

#### LAVORI IN COLLABORAZIONE

La candidata ha mostrato nel corpo della sua produzione scientifica e nella sua attività di comunicazione, autonomia e capacità di collaborazione, che si manifesta in modo chiaro anche dal fatto che i suoi lavori sono svolti in varie e diverse collaborazioni. L'apporto individuale nei lavori in collaborazione viene considerato paritario con gli altri autori (presentati in ordine alfabetico come di consuetudine nel campo).

**CANDIDATO: David Marzocca**

#### PROFILO CURRICOLARE

David Marzocca ha ottenuto un dottorato in Fisica delle Astroparticelle presso la SISSA nel 2014. Ha trascorso periodi lavorativi presso il CERN e presso l'Università di Zurigo. Attualmente è ricercatore presso la Sezione INFN di Trieste. Ha svolto attività di docenza e codocenza presso Università italiane e straniere per corsi attinenti al settore 02A2; è stato correlatore di alcune tesi di laurea magistrale. È stato PI di un INFN Starting Grant e di un grant dell'Università di Zurigo. Ha svolto attività organizzativa seminariale e partecipato come relatore invitato a varie conferenze. Il candidato presenta 12 pubblicazioni, tutte pienamente congruenti con le tematiche proprie del settore concorsuale 02A2, di cui una a firma singola. La sua attività di ricerca si è concentrata sulla fenomenologia delle interazioni fondamentali e sulla fisica oltre il modello standard.

#### VALUTAZIONE COLLEGIALE DEL PROFILO

Il candidato vanta un'ottima esperienza a livello internazionale, soprattutto nel campo della fenomenologia delle interazioni fondamentali. Ha svolto un'attività di insegnamento molto buona in corsi attinenti al settore 02A2. Il candidato presenta 12 pubblicazioni di ottimo livello, condotte in diverse collaborazioni, tutte rilevanti per il settore concorsuale 02A2. Il candidato presenta una produzione scientifica di ottimo impatto, considerando anche la giovane età accademica, anche dopo aver scorporato i lavori all'interno della collaborazione FCC, pienamente rilevante per il settore concorsuale 02A2. Il candidato ha svolto una significativa attività di relatore a congressi e convegni internazionali anche su invito. Le sue pubblicazioni dimostrano rilevanza e rigore metodologico. La sua produzione scientifica è pienamente congruente con il settore concorsuale 02A2 per il quale è bandita la procedura. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle sue pubblicazioni e la diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento del settore concorsuale 02A2 sono molto buone.

## VALUTAZIONE DI MERITO COMPLESSIVA DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA

La consistenza complessiva della produzione scientifica e dell'intensità e della continuità temporale della stessa, anche considerando la giovane età accademica, è ottima. Gli indicatori espressi dalla sua produzione scientifica, sia complessiva, che relativa ai dieci anni antecedenti al bando, con decorrenza dal primo gennaio (con particolare riferimento al numero complessivo delle pubblicazioni, al numero totale delle citazioni, al numero medio di citazioni per pubblicazione e all'indice di Hirsch) denotano un ottimo impatto, sempre pienamente congruente con il settore concorsuale 02A2.

## LAVORI IN COLLABORAZIONE

Il candidato ha mostrato nel corpo della sua produzione scientifica e nella sua attività di comunicazione, autonomia e capacità di collaborazione, che si manifesta in modo chiaro anche dal fatto che i suoi lavori sono svolti in varie e diverse collaborazioni. L'apporto individuale nei lavori in collaborazione viene considerato paritario con gli altri autori (presentati in ordine alfabetico come di consuetudine nel campo).

## CANDIDATO: **Alessio Notari**

### PROFILO CURRICOLARE

Alessio Notari ha ottenuto un dottorato in Fisica presso la Scuola Normale Superiore di Pisa nel 2005. Ha trascorso periodi lavorativi presso la McGill University di Montreal, presso il CERN, presso l'Università di Heidelberg, presso l'Università di Barcellona nel programma Ramon y Cajal, presso l'Università di Ferrara come RTDA. Attualmente è professore associato presso l'Università di Barcellona. Ha svolto un'estesa attività di docenza presso Università italiane e straniere, anche per corsi attinenti al settore 02A2; è stato relatore di varie tesi di laurea magistrale. È membro di collaborazioni sperimentali (CORE e IAXO), ha partecipato a vari progetti, alcuni con PI. Ha svolto attività organizzativa seminariale e partecipato come relatore a varie conferenze, anche su invito. Il candidato presenta 12 pubblicazioni, congruenti con le tematiche proprie del settore concorsuale 02A2, in parte anche con quelle del settore concorsuale 02C1. La sua attività di ricerca si è concentrata sulla cosmologia e sulla fenomenologia delle interazioni fondamentali.

### VALUTAZIONE COLLEGALE DEL PROFILO

Il candidato vanta un'ottima esperienza a livello internazionale, soprattutto nel campo della cosmologia e della fenomenologia delle interazioni fondamentali. Ha svolto un'ottima attività di insegnamento, anche in corsi attinenti al settore 02A2. Il candidato presenta 12 pubblicazioni di ottimo livello, condotte in diverse collaborazioni, tutte rilevanti per il settore concorsuale 02A2. Il candidato presenta una produzione scientifica di buon impatto, anche dopo aver scorporato i lavori all'interno della collaborazione CORE, rilevante per il settore concorsuale 02A2. Il candidato ha svolto una buona attività di relatore a congressi e convegni internazionali anche su invito. Le sue pubblicazioni dimostrano rilevanza e rigore metodologico. La sua produzione scientifica è congruente con il settore concorsuale 02A2 per il quale è bandita la procedura. La rilevanza

scientifico della collocazione editoriale delle sue pubblicazioni e la diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento del settore concorsuale 02A2 sono ottime.

#### VALUTAZIONE DI MERITO COMPLESSIVA DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA

La consistenza complessiva della produzione scientifica e dell'intensità e della continuità temporale della stessa è molto buona. Gli indicatori espressi dalla sua produzione scientifica, sia complessiva, che relativa ai dieci anni antecedenti al bando, con decorrenza dal primo gennaio (con particolare riferimento al numero complessivo delle pubblicazioni, al numero totale delle citazioni, al numero medio di citazioni per pubblicazione e all'indice di Hirsch) denotano un impatto molto buono, congruente con il settore concorsuale 02A2.

#### LAVORI IN COLLABORAZIONE

Il candidato ha mostrato nel corpo della sua produzione scientifica e nella sua attività di comunicazione, autonomia e capacità di collaborazione, che si manifesta in modo chiaro anche dal fatto che i suoi lavori sono svolti in varie e diverse collaborazioni. L'apporto individuale nei lavori in collaborazione viene considerato paritario con gli altri autori quando presentati in ordine alfabetico, come di consuetudine nel campo.

#### CANDIDATO: **Francesco Pace**

#### PROFILO CURRICOLARE

Francesco Pace ha ottenuto un dottorato in Fisica presso l'Università di Heidelberg nel 2007. Ha trascorso periodi lavorativi presso l'Università di Heidelberg, presso l'Università di Portsmouth e presso l'Università di Manchester. Ha svolto attività di docenza o co-docenza presso Università straniere, anche per corsi attinenti al settore 02A2 ed anche per corsi di dottorato; ha supervisionato studenti di PhD e di master. Ha partecipato come relatore a varie conferenze. Il candidato presenta 12 pubblicazioni, congruenti con le tematiche proprie del settore concorsuale 02A2, in parte anche con quelle del settore concorsuale 02C1. La sua attività di ricerca si è concentrata sugli studi riguardanti la teoria della gravitazione, l'energia oscura e la propagazione di perturbazioni nella sua distribuzione.

#### VALUTAZIONE COLLEGIALE DEL PROFILO

Il candidato vanta un'esperienza a livello internazionale molto buona, soprattutto nel campo degli studi rivolti alla teoria della gravitazione ed all'energia oscura. Ha svolto un'attività di insegnamento molto buona, anche in corsi attinenti al settore 02A2. Il candidato presenta 12 pubblicazioni di ottimo livello, condotte in diverse collaborazioni, rilevanti anche per il settore concorsuale 02A2. Il candidato presenta una produzione scientifica di impatto molto buono e rilevante per il settore concorsuale 02A2. Il candidato ha svolto una buona attività di relatore a congressi e convegni internazionali. Le sue pubblicazioni dimostrano rilevanza e rigore metodologico. La sua produzione scientifica è congruente con il settore concorsuale 02A2 per il quale è bandita la procedura. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle sue pubblicazioni e la diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento del settore concorsuale 02A2 sono molto buone.

## VALUTAZIONE DI MERITO COMPLESSIVA DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA

La consistenza complessiva della produzione scientifica e dell'intensità e della continuità temporale della stessa è molto buona. Gli indicatori espressi dalla sua produzione scientifica, sia complessiva, che relativa ai dieci anni antecedenti al bando, con decorrenza dal primo gennaio (con particolare riferimento al numero complessivo delle pubblicazioni, al numero totale delle citazioni, al numero medio di citazioni per pubblicazione e all'indice di Hirsch) denotano un impatto molto buono, congruente con il settore concorsuale 02A2.

## LAVORI IN COLLABORAZIONE

Il candidato ha mostrato nel corpo della sua produzione scientifica e nella sua attività di comunicazione, autonomia e capacità di collaborazione, che si manifesta in modo chiaro anche dal fatto che i suoi lavori sono svolti in varie e diverse collaborazioni. L'apporto individuale nei lavori in collaborazione viene considerato paritario con gli altri autori quando presentati in ordine alfabetico, come di consuetudine nel campo.

**CANDIDATO: Giuliano Panico**

## PROFILO CURRICOLARE

Giuliano Panico ha ottenuto un dottorato in Fisica delle Particelle Elementari presso la SISSA nel 2007. Ha trascorso periodi lavorativi presso l'Università di Bonn, presso l'ETH a Zurigo, presso il CERN, presso l'Università Autonoma di Barcellona e presso DESY ad Amburgo. Attualmente ricopre una posizione RTD A presso l'Università di Firenze. Ha svolto attività di docenza e codocenza presso Università italiane e straniere per vari corsi, anche attinenti al settore 02A2; è stato correlatore di alcune tesi di laurea magistrale e di una tesi di dottorato. Ha partecipato a vari progetti, ha svolto attività organizzativa seminariale e partecipato come relatore invitato a numerose conferenze. Il candidato presenta 12 pubblicazioni, tutte pienamente congruenti con le tematiche proprie del settore concorsuale 02A2. La sua attività di ricerca si è concentrata sulla fenomenologia delle interazioni fondamentali, con particolare riguardo alla fisica dell'Higgs, del flavour e alla fisica oltre il modello standard.

## VALUTAZIONE COLLEGALE DEL PROFILO

Il candidato vanta un'ottima esperienza a livello internazionale, soprattutto nel campo della fenomenologia delle interazioni fondamentali. Ha svolto un'attività di insegnamento molto buona in corsi attinenti al settore 02A2. Il candidato presenta 12 pubblicazioni di ottimo livello, condotte in diverse collaborazioni, tutte rilevanti per il settore concorsuale 02A2. Il candidato presenta una produzione scientifica di impatto molto buono, pienamente rilevante per il settore concorsuale 02A2. Il candidato ha svolto una significativa attività di relatore a congressi e convegni internazionali anche su invito. Le sue pubblicazioni dimostrano rilevanza e rigore metodologico. La sua produzione scientifica è pienamente congruente con il settore concorsuale 02A2 per il quale è bandita la procedura. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle sue pubblicazioni e la diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento del settore concorsuale 02A2 sono molto buone.

## VALUTAZIONE DI MERITO COMPLESSIVA DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA

La consistenza complessiva della produzione scientifica e dell'intensità e della continuità temporale della stessa è molto buona. Gli indicatori espressi dalla sua produzione scientifica, sia complessiva, che relativa ai dieci anni antecedenti al bando, con decorrenza dal primo gennaio (con particolare riferimento al numero complessivo delle pubblicazioni, al numero totale delle citazioni, al numero medio di citazioni per pubblicazione e all'indice di Hirsch) denotano un impatto molto buono, sempre pienamente congruente con il settore concorsuale 02A2.

## LAVORI IN COLLABORAZIONE

Il candidato ha mostrato nel corpo della sua produzione scientifica e nella sua attività di comunicazione, autonomia e capacità di collaborazione, che si manifesta in modo chiaro anche dal fatto che i suoi lavori sono svolti in varie e diverse collaborazioni. L'apporto individuale nei lavori in collaborazione viene considerato paritario con gli altri autori (presentati in ordine alfabetico come di consuetudine nel campo).

## CANDIDATO: **Oliver Piattella**

### PROFILO CURRICOLARE

Oliver Piattella ha ottenuto un dottorato in Fisica presso l'Università degli Studi dell'Insubria nel 2010. Ha trascorso periodi lavorativi presso l'Università Federale dell'Espírito Santo (Brasile) e presso l'Università di Heidelberg (CAPES fellow). Attualmente ricopre una posizione di professor adjunto presso l'Università Federale dell'Espírito Santo. Ha svolto un'ampia attività di docenza presso Università straniere, anche per corsi attinenti al settore 02A2; ha supervisionato o co-supervisionato vari studenti di PhD e di master. Ha ottenuto finanziamenti su progetti nazionali in Brasile. Ha partecipato come relatore in scuole internazionali. Il candidato presenta 12 pubblicazioni, congruenti con le tematiche proprie del settore concorsuale 02A2 ed in parte anche con quelle del settore concorsuale 02C1. La sua attività di ricerca si è concentrata sugli studi riguardanti la teoria della gravitazione, la cosmologia, l'energia e la materia oscura.

### VALUTAZIONE COLLEGALE DEL PROFILO

Il candidato vanta un'esperienza a livello internazionale molto buona, soprattutto nel campo degli studi rivolti alla teoria della gravitazione ed alla cosmologia. Ha svolto un'attività di insegnamento molto buona, anche in corsi attinenti al settore 02A2. Il candidato presenta 12 pubblicazioni di livello molto buono, condotte in diverse collaborazioni, rilevanti anche per il settore concorsuale 02A2; 3 delle dodici pubblicazioni sono a firma singola, una consiste in Lezioni di Cosmologia pubblicate da Springer. Il candidato presenta una produzione scientifica di impatto molto buono e rilevante per il settore concorsuale 02A2. Il candidato ha svolto una buona attività di relatore in scuole internazionali. Le sue pubblicazioni dimostrano rilevanza e rigore metodologico. La sua produzione scientifica è congruente con il settore concorsuale 02A2 per il quale è bandita la procedura. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle sue pubblicazioni e la

diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento del settore concorsuale 02A2 sono molto buone.

#### VALUTAZIONE DI MERITO COMPLESSIVA DELL'ATTIVITA` DI RICERCA

La consistenza complessiva della produzione scientifica e dell'intensità e della continuità temporale della stessa è buona. Gli indicatori espressi dalla sua produzione scientifica, sia complessiva, che relativa ai dieci anni antecedenti al bando, con decorrenza dal primo gennaio (con particolare riferimento al numero complessivo delle pubblicazioni, al numero totale delle citazioni, al numero medio di citazioni per pubblicazione e all'indice di Hirsch) denotano un buon impatto, congruente con il settore concorsuale 02A2.

#### LAVORI IN COLLABORAZIONE

Il candidato ha mostrato nel corpo della sua produzione scientifica e nella sua attività di comunicazione, autonomia e capacità di collaborazione, che si manifesta in modo chiaro anche dal fatto che i suoi lavori sono svolti in varie e diverse collaborazioni. L'apporto individuale nei lavori in collaborazione viene considerato paritario con gli altri autori quando presentati in ordine alfabetico, come di consuetudine nel campo.

**CANDIDATO: Francesco Piazza**

#### PROFILO CURRICULARE

Francesco Piazza ha ottenuto nel 2002 il dottorato in Fisica presso la Heriot-Watt University, in Edimburgo (Regno Unito). A partire dal conseguimento del titolo di dottorato, il candidato ha ricoperto diverse posizioni, come quella di borsista INFN fino al 2003; due di "visiting scientist" finanziate, rispettivamente, dalla Swiss National Foundation (SNF) a New Delhi in India e dal CNRS presso l'École Normale Supérieure di Lione in Francia; la posizione di "Research and teaching associate" presso l'École Polytechnique Fédérale de Lausanne. A partire dal 2010 egli è Professore Ordinario in materia condensata e fisica teorica presso l'Università di Orléans in Francia. Egli ha insegnato ed insegna tuttora, come richiesto dal suo attuale ruolo di Professore Ordinario, corsi sia di dottorato che di primo e secondo livello, su argomenti legati prevalentemente alla biofisica o alla materia condensata, tematiche che si collocano in modo naturale tra i settori concorsuali 02A2 e 02B2. Egli è stato relatore di diversi studenti, sia del dottorato che della laurea triennale e magistrale. Ha inoltre ottenuto finanziamenti nazionali e internazionali su base competitiva e ha dato seminari, su invito, in diverse conferenze internazionali. Il candidato presenta 12 pubblicazioni, prevalentemente su tematiche legate all'applicazione di metodi matematici e di meccanica statistica alla descrizione di processi in sistemi biologici o di materia condensata, generalmente inscrivibili nel settore concorsuale 02A2.

#### VALUTAZIONE COLLEGIALE DEL PROFILO

Il candidato ha maturato un'esperienza di ricerca a livello internazionale molto buona, soprattutto nel campo della meccanica statistica applicata alla descrizione di processi in sistemi biologici o



di materia condensata. La sua attività di insegnamento è anch'essa molto buona e regolare, su tematiche generalmente inerenti ai settori concorsuali 02A2 e 02B2. Egli ha presentato 12 pubblicazioni di livello molto buono, su tematiche per lo più congruenti con il settore concorsuale 02A2. Il candidato presenta una produzione scientifica di buon livello e per lo più rilevante per il settore concorsuale 02A2. Le sue pubblicazioni dimostrano rilevanza e rigore metodologico. Il candidato ha inoltre svolto una intensa attività seminariale su invito e ha contribuito all'organizzazione di conferenze internazionali.

La rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle sue pubblicazioni è ottima e la diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento del settore concorsuale 02A2, limitatamente ai lavori maggiormente attinenti a quel settore, è molto buona.

#### VALUTAZIONE DI MERITO COMPLESSIVA DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA

La consistenza complessiva della produzione scientifica e dell'intensità e della continuità temporale della stessa, complessivamente congruente con il settore 02A2-FIS02, è buona. Gli indicatori espressi dalla sua produzione scientifica, sia complessiva, che relativa ai dieci anni antecedenti al bando, con decorrenza dal primo gennaio (con particolare riferimento al numero complessivo delle pubblicazioni, al numero totale delle citazioni, al numero medio di citazioni per pubblicazione e all'indice di Hirsch) denotano un buon impatto.

#### LAVORI IN COLLABORAZIONE

Il candidato mostra una evidente autonomia di ricerca, che gli ha permesso di fare lavori in diverse collaborazioni. L'apporto individuale nei lavori in collaborazione, tra i 12 presentati, può essere apprezzato solo per quei lavori in cui l'ordine degli autori non è alfabetico, in alcuni dei quali il suo nome compare o per primo o per ultimo. In un lavoro pubblicato su *Physical Review Letters*, in particolare, il suo nome compare come il primo nome.

**CANDIDATO: Alessandro Pilloni**

#### PROFILO CURRICULARE

Alessandro Pilloni ha ottenuto nel 2015 il titolo di dottorato (*cum laude*) presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza". A partire dal conseguimento del titolo di dottorato, il candidato ha avuto due contratti di postdoc, rispettivamente presso il JLAB, Theory Center e l'ECT. A partire dal 2020 egli è ricercatore a tempo determinato dell'INFN, sezione di Roma.

Per quanto riguarda l'attività didattica, egli ha contribuito, come assistente alla didattica, a due corsi universitari di Fisica su argomenti del triennio: "Fisica II" e "Meccanica". Egli è stato relatore di uno studente di dottorato e co-supervisore di studenti di master. Ha vinto il premio JSA Promising Young Scientist ed il Fellini grant (INFN and Marie Skłodowska-Curie Cofund Action), programma nell'ambito del quale è stato impiegato come ricercatore presso l'INFN, sezione di Roma. Egli ha dato diversi seminari, su invito, in conferenze internazionali. Il candidato presenta 12 pubblicazioni, prevalentemente su tematiche di fenomenologia della QCD e, più in particolare,

sullo studio di risonanze adroniche 'esotiche'. Diversi di questi lavori rientrano nella collaborazione JPAC. Di particolare rilievo è il lavoro di rassegna, a tre autori, dal titolo "Multi-Quark Resonances", pubblicato su Physics Reports ed avente un elevato numero di citazioni. Tutti questi lavori sono incentrati su tematiche congruenti con il settore concorsuale 02A2.

#### VALUTAZIONE COLLEGIALE DEL PROFILO

Il candidato ha maturato una esperienza di ricerca a livello internazionale molto buona soprattutto su tematiche legate alla spettroscopia adronica. La sua attività di insegnamento è buona, anche in considerazione della sua giovane età lavorativa. Egli ha presentato 12 pubblicazioni di ottimo livello su tematiche congruenti con il settore concorsuale 02A2. L'attività scientifica è complessivamente di ottimo livello, come dimostrato, tra l'altro, dal prestigio di riviste (Physical Review Letters e Physics Reports) su cui ha pubblicato. La sua produzione scientifica è congruente con il settore concorsuale 02A2. Le sue pubblicazioni dimostrano rilevanza e rigore metodologico. Il candidato ha inoltre svolto una intensa attività seminariale su invito e ha contribuito all'organizzazione di conferenze internazionali. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle sue pubblicazioni e la diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento del settore concorsuale 02A2 sono ottime.

#### VALUTAZIONE DI MERITO COMPLESSIVA DELL'ATTIVITA' DI RICERCA

La consistenza complessiva della produzione scientifica e dell'intensità e della continuità temporale della stessa, congruente con il settore 02A2-FIS02, tenuto conto della sua giovane età lavorativa, è ottima. Gli indicatori espressi dalla sua produzione scientifica, sia complessiva, che relativa ai dieci anni antecedenti al bando, con decorrenza dal primo gennaio (con particolare riferimento al numero complessivo delle pubblicazioni, al numero totale delle citazioni, al numero medio di citazioni per pubblicazione e all'indice di Hirsch) denotano un ottimo impatto.

#### LAVORI IN COLLABORAZIONE

Il candidato mostra chiaramente una certa autonomia di ricerca, che gli ha permesso di fare lavori in almeno due diverse collaborazioni. L'apporto individuale nei lavori in collaborazione, tra i 12 presentati, è difficilmente desumibile, specie in quelli fatti nell'ambito della collaborazione JPAC ove il numero degli autori è mediamente elevato. In questi ultimi lavori, comunque, l'ordine in cui compaiono gli autori non è generalmente alfabetico ed in uno di essi il nome del candidato compare per primo.

CANDIDATO: **Alberto Salvio**

#### PROFILO CURRICULARE

Alberto Salvio ha ottenuto nel 2006 il dottorato in Teoria delle particelle elementari presso la SISSA di Trieste.

A partire dal conseguimento del titolo di dottorato, il candidato ha trascorso periodi lavorativi in Svizzera (come postdoc e successivamente come “experienced fellow” e “visiting scientist” al CERN di Ginevra), in Spagna (come postdoc e, successivamente, come senior postdoc) ed in Italia (come postdoc). Infine, a partire dal 2018, egli ha un contratto di ricercatore a tempo determinato presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" e l'INFN. Egli ha insegnato due corsi di master e contribuito a corsi universitari e di dottorato presso università italiane e straniere. Gli argomenti dei corsi universitari sono “Advanced Quantum Mechanics”, “Mathematical Methods of Physics”, “Classical Physics”, mentre il corso di dottorato, al quale egli ha contribuito, curando la parte di esercitazione, verteva sull'argomento “Introduction to the quantum theory of gauge fields”, che rientra nel settore concorsuale 02A2. Egli è stato supervisore di due studenti di master e co-supervisore di uno, oltre a seguire, a diverso titolo, vari altri studenti, inclusi studenti di dottorato. Egli ha partecipato a diversi networks nazionali ed internazionali, benché non come Principal Investigator.

Il candidato inoltre ha conseguito il premio Enrico Persico “Accademia Nazionale dei Lincei”, nonché l'abilitazione a Professore Ordinario. Egli ha avuto incarichi organizzativi in istituti stranieri, come il CERN in Svizzera, e ha dato seminari, su invito, in diverse conferenze internazionali. Il candidato presenta 12 pubblicazioni, prevalentemente su tematiche legate all'elaborazione di modelli cosmologici inflazionari, in connessione con la teoria delle particelle elementari (fisica oltre il Modello Standard) e teorie di gravità, inscrivibili nel settore concorsuale 02A2.

#### VALUTAZIONE COLLEGIALE DEL PROFILO

Il candidato ha maturato una esperienza di ricerca a livello internazionale molto buona, soprattutto su tematiche legate all'elaborazione di modelli cosmologici, in connessione con la teoria delle particelle elementari (fisica oltre il Modello Standard) e teorie di gravità. La sua esperienza di insegnamento è di livello molto buono. Egli ha presentato 12 pubblicazioni complessivamente di ottimo livello, su tematiche congruenti con il settore concorsuale 02A2. Alcune di queste sono a singolo autore ed in una a più nomi, egli compare come primo autore.

La produzione scientifica è, complessivamente, di ottimo livello, come dimostrato, tra l'altro, dal prestigio di riviste (Physical Review Letters, JCAP e JHEP) su cui alcuni suoi lavori sono stati pubblicati e dalle citazioni. Essa è congruente con il settore concorsuale 02A2. Le sue pubblicazioni dimostrano rilevanza e rigore metodologico. Il candidato ha inoltre svolto una intensa attività seminariale su invito. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle sue pubblicazioni e la diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento del settore concorsuale 02A2 sono molto buone.

#### VALUTAZIONE DI MERITO COMPLESSIVA DELL'ATTIVITA' DI RICERCA

La consistenza complessiva della produzione scientifica e dell'intensità e della continuità temporale della stessa, complessivamente congruente con il settore 02A2-FIS02, è ottima. Gli indicatori espressi dalla sua produzione scientifica, sia complessiva, che relativa ai dieci anni antecedenti al bando, con decorrenza dal primo gennaio (con particolare riferimento al numero

complessivo delle pubblicazioni, al numero totale delle citazioni, al numero medio di citazioni per pubblicazione e all'indice di Hirsch) denotano un ottimo impatto.

## LAVORI IN COLLABORAZIONE

Il candidato mostra chiaramente una notevole autonomia di ricerca, che gli ha permesso di fare diversi lavori a singolo autore o in diverse collaborazioni. Nei lavori a più autori, tra i 12 presentati, l'apporto individuale viene considerato paritario con gli altri autori, ad eccezione di una delle pubblicazioni dove il candidato espressamente compare come primo autore.

**CANDIDATO: Ennio Salvioni**

## PROFILO CURRICULARE

Ennio Salvioni ha ottenuto nel 2013 il dottorato in Fisica teorica delle alte energie l'Università di Padova. A partire dal conseguimento del titolo di dottorato, il candidato ha trascorso periodi all'estero (presso l'Università della California e la Technical University of Munich) come postdoc. Nel 2016 egli è stato impiegato, presso la Technical University of Munich, con un contratto di Akademischer Rat. A partire dal 2019 egli è impiegato come Fellow presso il Dipartimento teorico del CERN, in Svizzera. Per quanto riguarda la sua attività didattica, egli è stato assistente alla didattica in corsi di Master presso la Technical University of Munich, curando la parte di esercitazione e tutoraggio. I corsi vertevano su argomenti come "Quantum Field Theory" e "Relativity, Particles and Fields", generalmente attinenti al settore concorsuale 02A2. Egli ha dato seminari, su invito, in diverse conferenze internazionali e ha contribuito all'organizzazione di due conferenze internazionali. Il candidato presenta 12 pubblicazioni, prevalentemente su tematiche legate alla Fisica oltre il Modello Standard e alla fenomenologia dell'Higgs, inscrivibili nel settore concorsuale 02A2.

## VALUTAZIONE COLLEGIALE DEL PROFILO

Il candidato ha maturato un'esperienza di ricerca a livello internazionale molto buona, soprattutto su tematiche legate alla Fisica oltre il Modello Standard e alla fenomenologia dell'Higgs. Egli ha una buona esperienza didattica. Il candidato ha inoltre presentato 12 pubblicazioni di livello molto buono, su tematiche congruenti con il settore concorsuale 02A2. L'attività scientifica è complessivamente di buon livello e si è svolta su tematiche congruenti con il settore concorsuale 02A2. Le sue pubblicazioni dimostrano rilevanza e rigore metodologico. Il candidato ha inoltre svolto una intensa attività seminariale su invito. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle sue pubblicazioni e la diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento del settore concorsuale 02A2 sono molto buone.

## VALUTAZIONE DI MERITO COMPLESSIVA DELL'ATTIVITA' DI RICERCA

La consistenza complessiva della produzione scientifica e dell'intensità e della continuità temporale della stessa, congruente con il settore 02A2-FIS02, è buona. Gli indicatori espressi dalla sua produzione scientifica, sia complessiva, che relativa ai dieci anni antecedenti al bando,

con decorrenza dal primo gennaio (con particolare riferimento al numero complessivo delle pubblicazioni, al numero totale delle citazioni, al numero medio di citazioni per pubblicazione e all'indice di Hirsch) denotano un buon impatto.

## LAVORI IN COLLABORAZIONE

Il candidato mostra chiaramente una buona autonomia di ricerca, che gli ha permesso di lavorare in diverse collaborazioni. L'apporto individuale, nei 12 lavori presentati, viene considerato paritario con gli altri autori (presentati in ordine alfabetico come di consuetudine nel campo).

**CANDIDATO: Gianmassimo Tasinato**

## PROFILO CURRICULARE

Gianmassimo Tasinato ha ottenuto nel 2002 il dottorato in Teoria delle particelle elementari presso la SISSA a Trieste.

A partire dal conseguimento del titolo di dottorato, il candidato ha trascorso periodi lavorativi in istituti esteri: come postdoc presso le Università di Bonn, Oxford e Heidelberg; come Advanced STFC Research Fellow presso l'ICG Portsmouth e come proleptic Senior Lecturer presso l'Università di Portsmouth. Dal 2018 egli è Professore Associato presso l'Università di Swansea (Regno Unito). Il candidato ha insegnato diversi corsi per la laurea triennale ed il dottorato, questi ultimi su tematiche inerenti alla Cosmologia teorica ed i modelli inflazionari.

Egli è stato supervisore di diversi studenti di master e di dottorato. E' stato Principal Investigator per una STFC Advanced Individual Research Fellowship e ha partecipato come co-PI ad importanti grants, oltre ad aver ottenuto altri finanziamenti internazionali su base competitiva. Egli ha inoltre dato un elevato numero di seminari, su invito, in conferenze internazionali.

Il candidato presenta 12 pubblicazioni, prevalentemente su tematiche legate all'elaborazione di modelli cosmologici inflazionari anche attraverso varianti/estensioni della teoria della Relatività Generale. Questi argomenti sono generalmente inscrivibili nel settore concorsuale 02A2, benché siano di frontiera con il settore concorsuale 02C1. Per uno dei suoi lavori egli ha vinto il Buchalter Cosmology Prize. Egli ha un ruolo attivo nell'ambito del progetto LISA di interferometro realizzato nello spazio, di futura attuazione.

## VALUTAZIONE COLLEGIALE DEL PROFILO

Gianmassimo Tasinato ha maturato un'ottima esperienza di ricerca a livello internazionale soprattutto su tematiche legate all'elaborazione di modelli cosmologici inflazionari anche attraverso varianti/estensioni della teoria della Relatività Generale. Egli presenta un'ottima e regolare attività di insegnamento. Egli ha presentato 12 pubblicazioni di ottimo livello, su tematiche di frontiera tra i settori concorsuali 02A2 e 02C1. L'attività scientifica è, complessivamente, di livello ottimo, come dimostrato, tra l'altro, dal prestigio di riviste (Physical Review Letters, JCAP e JHEP) su cui molti suoi lavori sono stati pubblicati e dalle citazioni di

diversi suoi articoli, anche a singolo autore. Essa è per lo più congruente con il settore concorsuale 02A2. Le sue pubblicazioni dimostrano rilevanza e rigore metodologico. Egli ha inoltre mostrato una apprezzabile capacità di attrarre finanziamenti ed inoltre ha svolto una intensa attività seminariale. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle sue pubblicazioni è ottima e la diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento del settore concorsuale 02A2, limitatamente ai lavori più attinenti a tale settore, è molto buona.

#### VALUTAZIONE DI MERITO COMPLESSIVA DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA

La consistenza complessiva della produzione scientifica e dell'intensità e della continuità temporale della stessa, su argomenti di frontiera tra i settori 02A2 e 02C1, è ottima. Limitatamente alla produzione scientifica che maggiormente attiene al settore concorsuale 02A2, gli indicatori da essa espressi, sia su tutto l'arco della sua carriera scientifica, che relativamente ai dieci anni antecedenti al bando, con decorrenza dal primo gennaio (con particolare riferimento al numero complessivo delle pubblicazioni, al numero totale delle citazioni, al numero medio di citazioni per pubblicazione e all'indice di Hirsch) denotano un ottimo impatto.

#### LAVORI IN COLLABORAZIONE

Il candidato mostra chiaramente una notevole autonomia di ricerca, che gli ha permesso di fare diversi lavori a singolo autore (alcuni di notevole impatto) o in diverse collaborazioni. Nei lavori a più autori, tra i 12 presentati, l'apporto individuale viene considerato paritario con gli altri autori.

#### CANDIDATO: **Lorenzo Ubaldi**

#### PROFILO CURRICULARE

Lorenzo Ubaldi ha ottenuto nel 2011 il dottorato presso l'Università della California (California, Stati Uniti). Dopo aver trascorso periodi lavorativi come postdoc prima presso l'Università di Tel Aviv (Israele) e poi presso l'Università di Bonn (Germania), egli è, a partire dal 2017, assegnista presso la SISSA di Trieste.

Il candidato ha contribuito, come assistente, a diversi corsi di Fisica ed Astronomia presso l'Università della California, ove ha tenuto anche un corso di laboratorio di Fisica. Presso l'Università di Bonn egli ha tenuto lezioni specialistiche su argomenti come buchi neri e l'effetto Hawking, istantoni in QCD, generalmente inscrivibili nel settore concorsuale 02A2 e su Astroparticelle e Cosmologia, argomenti che invece rientrano soprattutto al settore concorsuale 02C1.

Egli è stato supervisore di uno stesso studente sia per la laurea specialistica che per il dottorato. Ha contribuito all'organizzazione di alcuni eventi scientifici nazionali ed internazionali ed è il Principal Investigator della linea di ricerca su Axions al nuovo Institute for Fundamental Physics of the Universe (IFPU) a Trieste. Il candidato presenta 12 pubblicazioni, prevalentemente su tematiche legate allo studio di applicazioni alla Cosmologia di estensioni del Modello Standard o

a modelli per la materia oscura. Questi argomenti sono generalmente inscrivibili nel settore concorsuale 02A2.

#### VALUTAZIONE COLLEGIALE DEL PROFILO

Lorenzo Ubaldi ha maturato un'esperienza, nel campo della ricerca scientifica, a livello internazionale, molto buona, soprattutto su tematiche legate alla Fisica oltre il Modello Standard o a modelli per la materia oscura. Il candidato ha un'esperienza didattica molto buona. Egli ha presentato 12 pubblicazioni di livello molto buono su tematiche generalmente attinenti al settore concorsuale 02A2. L'attività scientifica è, complessivamente, di buon livello. La produzione scientifica è congruente con il settore concorsuale 02A2. Le sue pubblicazioni dimostrano rilevanza e rigore metodologico. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle sue pubblicazioni e la diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento del settore concorsuale 02A2 sono molto buone.

#### VALUTAZIONE DI MERITO COMPLESSIVA DELL'ATTIVITA' DI RICERCA

La consistenza complessiva della produzione scientifica e dell'intensità e della continuità temporale della stessa, su argomenti inerenti al settore concorsuale 02A2, è buona. Gli indicatori espressi dalla sua produzione scientifica, sia complessiva, che relativamente ai dieci anni antecedenti al bando, con decorrenza dal primo gennaio (con particolare riferimento al numero complessivo delle pubblicazioni, al numero totale delle citazioni, al numero medio di citazioni per pubblicazione e all'indice di Hirsch) denotano un buon impatto.

#### LAVORI IN COLLABORAZIONE

Il candidato mostra chiaramente una apprezzabile autonomia di ricerca, che gli ha permesso di fare lavori in diverse collaborazioni ed in un caso anche a singolo autore. Nei lavori a più autori, tra i 12 presentati, l'apporto individuale viene considerato paritario con gli altri autori (generalmente presentati in ordine alfabetico come di consuetudine nel campo).

**CANDIDATO: Alfredo Leonardo Urbano**

#### PROFILO CURRICULARE

Alfredo Urbano ha ottenuto nel 2011 il dottorato in Fisica presso l'Università del Salento. A partire dal conseguimento del titolo di dottorato, il candidato ha trascorso periodi lavorativi come postdoc presso l'École Normale Supérieure Paris (Francia), la SISSA di Trieste ed il CERN (Svizzera). Dal 2017 egli è ricercatore di III° livello INFN a tempo indeterminato.

Alfredo Urbano ha vinto un grant INFN, di cui è il Principal Investigator, e ha partecipato ad un Progetto PRIN. Ha svolto attività didattica in corsi di dottorato.

Egli presenta 12 pubblicazioni, prevalentemente su tematiche legate all'elaborazione di varianti/estensioni del Modello Standard e della teoria della Relatività Generale, anche con applicazioni nell'ambito della Cosmologia e della formulazione di modelli per la materia oscura.

Questi argomenti sono complessivamente inscrivibili nel settore concorsuale 02A2. Il candidato ha inoltre dato seminari, su invito, in diverse conferenze e workshop internazionali.

#### VALUTAZIONE COLLEGIALE DEL PROFILO

Alfredo Urbano ha maturato un'eccellente esperienza di ricerca scientifica a livello internazionale, soprattutto su tematiche relative alla Fisica oltre il Morello Standard. L'esperienza didattica del candidato è valutata di buon livello. Egli ha presentato 12 pubblicazioni di livello eccellente, su tematiche complessivamente attinenti al settore concorsuale 02A2, benché alcune abbiano attinenza anche con il settore 02C1. La sua attività scientifica, nel complesso, è di livello eccellente, come comprovato, tra l'altro, dal prestigio di riviste (Physical Review Letters, JCAP, JHEP e Phys. Rev. D) su cui molti suoi lavori sono stati pubblicati, dalla continuità temporale della sua produzione e dalle citazioni di diversi suoi articoli. Essa è congruente con il settore concorsuale 02A2. L'impatto dei suoi lavori sulla comunità internazionale è dimostrato anche dall'intensa attività seminariale su invito in conferenze e workshop a livello nazionale ed internazionale. Apprezzabile è anche la versatilità del suo impegno di ricerca, che gli ha permesso di applicarsi, con profitto, in tematiche molto diverse, che vanno dalla fenomenologia dell'Higgs ai modelli per la materia oscura, dallo studio di soluzioni istantoniche euclidee di tipo wormhole applicate alla dinamica dell'assione in QCD alla spiegazione dell'emissione gamma dal centro della galassia. La sua produzione scientifica è congruente con il settore concorsuale 02A2. Le sue pubblicazioni dimostrano rilevanza e rigore metodologico. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle sue pubblicazioni e la diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento del settore concorsuale 02A2 sono ottime.

#### VALUTAZIONE DI MERITO COMPLESSIVA DELL'ATTIVITA' DI RICERCA

La consistenza complessiva della produzione scientifica e dell'intensità e della continuità temporale della stessa, su argomenti attinenti al settore concorsuale 02A2, è eccellente. Gli indicatori espressi dalla sua produzione scientifica, sia su tutto l'arco della sua carriera scientifica, che relativamente ai dieci anni antecedenti al bando, con decorrenza dal primo gennaio (con particolare riferimento al numero complessivo delle pubblicazioni, al numero totale delle citazioni, al numero medio di citazioni per pubblicazione e all'indice di Hirsch) denotano un notevole e crescente impatto.

#### LAVORI IN COLLABORAZIONE

Il candidato mostra chiaramente un'ottima autonomia di ricerca, che gli ha permesso di fare diversi lavori, alcuni di notevole impatto, in diverse collaborazioni. Nei lavori a più autori, tra i 12 presentati, l'apporto individuale viene considerato paritario con gli altri autori (presentati in ordine alfabetico come di consuetudine nel campo).



CANDIDATA: **Natascia Vignaroli**

## PROFILO CURRICULARE

Natascia Vignaroli ha ottenuto nel 2012 il titolo di dottorato in Fisica presso l'Università di Roma "La Sapienza". Dopo aver trascorso periodi lavorativi, come postdoc, presso l'Iowa State University (Stati Uniti), la Michigan State University (Stati Uniti), la University of Southern Denmark (Danimarca) e l'"INFN Theory Group of Padova", a partire dal 2019 la candidata ha un contratto di postdoc presso l'Università di Pisa.

Dal punto di vista dell'esperienza didattica, lei ha curato la parte di esercitazione per un corso di Fisica all'Università di Roma "La Sapienza". La candidata ha inoltre partecipato a diversi progetti internazionali e ha vinto contratti e borse su base competitiva.

Natascia Vignaroli presenta 12 pubblicazioni, prevalentemente su tematiche legate alla fisica oltre il Modello Standard, con applicazioni alla fenomenologia della fisica delle particelle elementari e alla formulazione di modelli per la materia oscura. Questi argomenti sono inscrivibili nel settore concorsuale 02A2. La candidata ha inoltre svolto un'intensa attività seminariale su invito.

## VALUTAZIONE COLLEGALE DEL PROFILO

Natascia Vignaroli ha maturato un'esperienza, nel campo della ricerca scientifica a livello internazionale, molto buona, soprattutto su tematiche legate alla fisica oltre il modello Standard. La candidata ha inoltre una buona esperienza didattica. Lei ha presentato 12 pubblicazioni, su tematiche attinenti al settore concorsuale 02A2, complessivamente, di livello molto buono. La sua attività scientifica, nel complesso, è di livello buono. Essa si è svolta su tematiche congruenti con il settore concorsuale 02A2. Le sue pubblicazioni dimostrano rilevanza e rigore metodologico. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle sue pubblicazioni e la diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento del settore concorsuale 02A2 sono molto buone.

## VALUTAZIONE DI MERITO COMPLESSIVA DELL'ATTIVITA' DI RICERCA

La consistenza complessiva della produzione scientifica e dell'intensità e della continuità temporale della stessa, su argomenti inerenti al settore concorsuale 02A2, è complessivamente buona. Gli indicatori espressi dalla sua produzione scientifica, sia complessiva, che relativamente ai dieci anni antecedenti al bando, con decorrenza dal primo gennaio (con particolare riferimento al numero complessivo delle pubblicazioni, al numero totale delle citazioni, al numero medio di citazioni per pubblicazione e all'indice di Hirsch) denotano un buon impatto.

## LAVORI IN COLLABORAZIONE

La candidata mostra chiaramente un'apprezzabile autonomia di ricerca, che le ha permesso di fare lavori a singolo autore o in diverse collaborazioni. Nei lavori a più autori, tra i 12 presentati, l'apporto individuale viene considerato paritario con gli altri autori (presentati in ordine alfabetico come di consuetudine nel campo).

**CANDIDATO: Omar Zanusso**

## PROFILO CURRICULARE

Omar Zanusso ha ottenuto nel 2010 il dottorato in fisica astroparticellare presso la SISSA di Trieste.

A partire dal conseguimento del titolo di dottorato, il candidato ha trascorso periodi lavorativi come postdoc presso le Università di Mainz, Nijmegen e Jena. A partire dal 2019 egli è ricercatore a tempo determinato di tipo A presso l'Università di Pisa.

Il candidato ha tenuto corsi in Italia e all'estero su tematiche come "Effective actions in statistical and quantum field theory" e "Teorie della gravitazione" che sono inscrivibili nel settore concorsuale 02A2. Egli è stato supervisore e co-supervisore di studenti di dottorato, laurea triennale e master. E' stato inoltre Principal Investigator di un progetto finanziato dalla fondazione della ricerca tedesca (DFG) e co-responsabile locale, per la sede di Pisa, del progetto ACRI.

Il candidato presenta 12 pubblicazioni, prevalentemente su tematiche legate all'applicazione di metodi di gruppo di rinormalizzazione e allo studio di teorie di gravità quantistica. Questi argomenti sono complessivamente inscrivibili nel settore concorsuale 02A2. Il candidato ha inoltre dato seminari, su invito, in diverse conferenze e workshop internazionali.

## VALUTAZIONE COLLEGALE DEL PROFILO

Omar Zanusso ha maturato un'esperienza di ricerca a livello internazionale molto buona, soprattutto su tematiche inerenti all'applicazione di metodi di gruppo di rinormalizzazione e allo studio di teorie di gravità quantistica. La sua attività di insegnamento è molto buona.

Egli ha presentato 12 pubblicazioni, di livello molto buono, su tematiche attinenti al settore concorsuale 02A2. La sua attività scientifica è molto buona, come comprovato, tra l'altro, dal prestigio di riviste (Physical Review Letters, JHEP e Phys. Rev. D) su cui diversi suoi lavori sono stati pubblicati e dalle citazioni di diversi suoi articoli. Essa è congruente con il settore concorsuale 02A2. Le sue pubblicazioni dimostrano rilevanza e rigore metodologico. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle sue pubblicazioni e la diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento del settore concorsuale 02A2 sono ottime.

## VALUTAZIONE DI MERITO COMPLESSIVA DELL'ATTIVITA' DI RICERCA

La consistenza complessiva della produzione scientifica e dell'intensità e della continuità temporale della stessa, su argomenti attinenti al settore concorsuale 02A2, è molto buona. Gli indicatori espressi dalla sua produzione scientifica, sia su tutto l'arco della sua carriera scientifica, che relativamente ai dieci anni antecedenti al bando, con decorrenza dal primo gennaio (con particolare riferimento al numero complessivo delle pubblicazioni, al numero totale delle citazioni,

al numero medio di citazioni per pubblicazione e all'indice di Hirsch) denotano un impatto molto buono.

#### LAVORI IN COLLABORAZIONE

Il candidato mostra chiaramente un'apprezzabile autonomia di ricerca, che gli ha permesso di fare lavori, alcuni di buon impatto, in diverse collaborazioni. I 12 lavori presentati sono a più autori. L'apporto individuale viene considerato paritario con gli altri autori (presentati in ordine alfabetico come di consuetudine nel campo), ad eccezione del primo lavoro, pubblicato su Phys. Lett. B, nel quale gli autori non sono presentati in ordine alfabetico ed il nome del candidato è il primo.

## **Allegato n. 2 al Verbale n. 2**

CANDIDATO: **Giorgio Arcadi**

### VALUTAZIONE COMPLESSIVA

Il candidato ha una qualificazione scientifica molto buona, con una storia e un impegno di ricerca molto buoni. La sua esperienza di insegnamento è molto buona e rilevante per il settore 02A2. La sua produzione scientifica è buona e pienamente congruente con il settore concorsuale 02A2 per il quale è bandita la procedura. **La valutazione complessiva del candidato risulta quindi molto buona.**

CANDIDATO: **Emanuele Angelo Bagnaschi**

### VALUTAZIONE COMPLESSIVA

Il candidato ha una buona qualificazione scientifica, con una storia molto buona e un buon impegno di ricerca. La sua esperienza di insegnamento è limitata. La sua produzione scientifica è molto buona e pienamente congruente con il settore concorsuale 02A2 per il quale è bandita la procedura. **La valutazione complessiva del candidato risulta quindi molto buona.**

CANDIDATO: **Emilio Bellini**

### VALUTAZIONE COMPLESSIVA

Il candidato ha una qualificazione scientifica buona, con una storia molto buona e un buon impegno di ricerca. La sua esperienza di insegnamento e' buona. La sua produzione scientifica è buona e pienamente congruente con il settore concorsuale 02A2 per il quale è bandita la procedura. **La valutazione complessiva del candidato risulta quindi buona.**

CANDIDATO: **Giuseppe Bevilacqua**

### VALUTAZIONE COMPLESSIVA

Il candidato ha una qualificazione scientifica buona, una buona storia e un buon impegno di ricerca. La sua esperienza di insegnamento e' buona. La sua produzione scientifica è buona e pienamente congruente con il settore concorsuale 02A2 per il quale è bandita la procedura. **La valutazione complessiva del candidato risulta quindi buona.**

**CANDIDATO: Giuseppe Bozzi**

VALUTAZIONE COMPLESSIVA

Il candidato ha una qualificazione scientifica buona, con una buona storia e un buon impegno di ricerca. La sua esperienza di insegnamento e' molto buona. La sua produzione scientifica è buona e pienamente congruente con il settore concorsuale 02A2 per il quale è bandita la procedura. **La valutazione complessiva del candidato risulta quindi buona.**

**CANDIDATO: Alessandro Braggio**

VALUTAZIONE COMPLESSIVA

Il candidato ha una qualificazione scientifica ottima, con un'ottima storia e un'ottima impegno di ricerca. La sua esperienza di insegnamento e' molto buona. La sua produzione scientifica è molto buona, ed in parte congruente con il settore concorsuale 02A2 per il quale è bandita la procedura. **La valutazione complessiva del candidato risulta quindi molto buona.**

**CANDIDATO: Lorenzo Calibbi**

VALUTAZIONE COMPLESSIVA

Il candidato ha una qualificazione scientifica molto buona, con un'ottima storia, e un impegno di ricerca molto buono. La sua esperienza di insegnamento e' limitata. La sua produzione scientifica è molto buona e pienamente congruente con il settore concorsuale 02A2 per il quale è bandita la procedura. **La valutazione complessiva del candidato risulta quindi molto buona.**

**CANDIDATO: Manlio De Domenico**

VALUTAZIONE COMPLESSIVA

Il candidato ha una qualificazione scientifica ottima, con un'ottima storia e un ottimo impegno di ricerca. La sua esperienza di insegnamento e' molto buona. La sua produzione scientifica è ottima, e in gran parte congruente con il settore concorsuale 02A2 per il quale è bandita la procedura. **La valutazione complessiva del candidato risulta quindi ottima.**

**CANDIDATO: Andrea De Simone**

VALUTAZIONE COMPLESSIVA

Il candidato ha una qualificazione scientifica ottima, con un'ottima storia e un ottimo impegno di ricerca. La sua esperienza di insegnamento e' molto buona. La sua produzione scientifica è ottima

e pienamente congruente con il settore concorsuale 02A2 per il quale è bandita la procedura. **La valutazione complessiva del candidato risulta quindi ottima.**

CANDIDATO: **Stefano Di Vita**

VALUTAZIONE COMPLESSIVA

Il candidato ha una buona qualificazione scientifica, con una storia molto buona ed un impegno di ricerca molto buono . La sua esperienza di insegnamento è buona. La sua produzione scientifica è buona e pienamente congruente con il settore concorsuale 02A2 per il quale è bandita la procedura. **La valutazione complessiva del candidato risulta quindi buona.**

CANDIDATO: **Luca Di Luzio**

VALUTAZIONE COMPLESSIVA

Il candidato ha una qualificazione scientifica molto buona, con un'ottima storia e mostra un impegno di ricerca molto buono. La sua esperienza didattica è nel complesso molto buona. La sua produzione scientifica è molto buona e pienamente congruente con il settore concorsuale 02A2 per il quale è bandita la procedura. **La valutazione complessiva del candidato risulta quindi molto buona.**

CANDIDATO: **Petros Dimopoulos**

VALUTAZIONE COMPLESSIVA

Il candidato ha una qualificazione scientifica molto buona, con una storia molto buona e mostra un impegno di ricerca molto buono. La sua esperienza didattica è nel complesso molto buona. La sua produzione scientifica è molto buona e pienamente congruente con il settore concorsuale 02A2 per il quale è bandita la procedura. **La valutazione complessiva del candidato risulta quindi molto buona.**

CANDIDATA: **Eleonora Di Valentino**

VALUTAZIONE COMPLESSIVA

La candidata ha una qualificazione scientifica molto buona, con una storia molto buona e mostra un impegno di ricerca molto buono. La sua esperienza didattica è limitata. La sua produzione scientifica è ottima ed in parte congruente con il settore concorsuale 02A2 per il quale è bandita la procedura. **La valutazione complessiva del candidato risulta quindi molto buona**

CANDIDATA: **Elisabetta Furlan**

VALUTAZIONE COMPLESSIVA

La candidata ha una qualificazione scientifica molto buona, con una storia molto buona e mostra un buon impegno di ricerca. La sua esperienza didattica è nel complesso molto buona. La sua produzione scientifica è buona e pienamente congruente con il settore concorsuale 02A2 per il quale è bandita la procedura. **La valutazione complessiva del candidato risulta quindi buona.**

CANDIDATO: **David Marzocca**

VALUTAZIONE COMPLESSIVA

Il candidato ha un'ottima qualificazione scientifica, con un'ottima storia e mostra un ottimo impegno di ricerca. La sua esperienza didattica è nel complesso molto buona. La sua produzione scientifica è ottima e pienamente congruente con il settore concorsuale 02A2 per il quale è bandita la procedura. **La valutazione complessiva del candidato risulta quindi ottima.**

CANDIDATO: **Alessio Notari**

VALUTAZIONE COMPLESSIVA

Il candidato ha una qualificazione scientifica molto buona, con un'ottima storia e mostra un ottimo impegno di ricerca. La sua esperienza didattica è nel complesso ottima. La sua produzione scientifica è molto buona e per lo più congruente con il settore concorsuale 02A2 per il quale è bandita la procedura. **La valutazione complessiva del candidato risulta quindi molto buona.**

CANDIDATO: **Francesco Pace**

VALUTAZIONE COMPLESSIVA

Il candidato ha una qualificazione scientifica molto buona, con una storia molto buona e mostra un buon impegno di ricerca. La sua esperienza didattica è nel complesso molto buona. La sua produzione scientifica è molto buona e per lo più congruente con il settore concorsuale 02A2 per il quale è bandita la procedura. **La valutazione complessiva del candidato risulta quindi molto buona.**

CANDIDATO: **Giuliano Panico**

VALUTAZIONE COMPLESSIVA

Il candidato ha qualificazione scientifica molto buona, con un'ottima storia e mostra un impegno di ricerca molto buono. La sua esperienza didattica è nel complesso molto buona. La sua produzione scientifica è molto buona e pienamente congruente con il settore concorsuale 02A2 per il quale è bandita la procedura. **La valutazione complessiva del candidato risulta quindi molto buona.**

CANDIDATO: **Oliver Piattella**

VALUTAZIONE COMPLESSIVA

Il candidato ha una qualificazione scientifica molto buona, con una storia molto buona e mostra un impegno di ricerca molto buono. La sua esperienza didattica è nel complesso molto buona. La sua produzione scientifica è buona e per lo più congruente con il settore concorsuale 02A2 per il quale è bandita la procedura. **La valutazione complessiva del candidato risulta quindi molto buona.**

CANDIDATO: **Francesco Piazza**

VALUTAZIONE COMPLESSIVA DEL CANDIDATO

Il candidato ha una qualificazione scientifica molto buona, con una storia ed impegno di ricerca molto buoni. La sua esperienza di insegnamento è molto buona. La sua produzione scientifica è buona ed è per lo più congruente con il settore concorsuale 02A2 per il quale è bandita la procedura. **La valutazione complessiva del candidato risulta quindi molto buona.**

CANDIDATO: **Alessandro Piloni**

VALUTAZIONE COMPLESSIVA DEL CANDIDATO

Il candidato ha una qualificazione scientifica molto buona, con una storia ed impegno di ricerca molto buoni. La sua esperienza di insegnamento è buona. La sua produzione scientifica è ottima ed è pienamente congruente con il settore concorsuale 02A2 per il quale è bandita la procedura. **La valutazione complessiva del candidato risulta quindi molto buona.**



**CANDIDATO: Alberto Salvio**

VALUTAZIONE COMPLESSIVA DEL CANDIDATO

Il candidato ha una qualificazione scientifica molto buona, con una storia molto buona ed un impegno di ricerca ottimo. La sua esperienza di insegnamento è molto buona. La sua produzione scientifica è ottima ed è pienamente congruente con il settore concorsuale 02A2 per il quale è bandita la procedura. **La valutazione complessiva del candidato risulta quindi ottima.**

**CANDIDATO: Ennio Salvioni**

VALUTAZIONE COMPLESSIVA DEL CANDIDATO

Il candidato ha una qualificazione scientifica molto buona, con una storia molto buona ed un buon impegno di ricerca. La sua esperienza di insegnamento è buona. La sua produzione scientifica è buona ed è pienamente congruente con il settore concorsuale 02A2 per il quale è bandita la procedura. **La valutazione complessiva del candidato risulta quindi buona.**

**CANDIDATO: Gianmassimo Tasinato**

VALUTAZIONE COMPLESSIVA DEL CANDIDATO

Il candidato ha una qualificazione scientifica ottima, con una storia ottima ed un ottimo impegno di ricerca. La sua esperienza di insegnamento è ottima. La sua produzione scientifica è ottima ed è per lo più congruente con il settore concorsuale 02A2 per il quale è bandita la procedura. **La valutazione complessiva del candidato risulta quindi ottima.**

**CANDIDATO: Lorenzo Ubaldi**

VALUTAZIONE COMPLESSIVA DEL CANDIDATO

Il candidato ha una qualificazione scientifica molto buona, con una storia molto buona ed un impegno di ricerca molto buono. La sua esperienza di insegnamento è molto buona. La sua produzione scientifica è buona ed è pienamente congruente con il settore concorsuale 02A2 per il quale è bandita la procedura. **La valutazione complessiva del candidato risulta quindi molto buona.**

**CANDIDATO: Alfredo Leonardo Urbano**

VALUTAZIONE COMPLESSIVA DEL CANDIDATO

Il candidato ha una eccellente qualificazione scientifica, con una storia ottima ed un impegno di ricerca eccellente. La sua esperienza di insegnamento è buona. La sua produzione scientifica è eccellente ed è congruente con il settore concorsuale 02A2 per il quale è bandita la procedura. **La valutazione complessiva del candidato risulta quindi eccellente.**

**CANDIDATA: Natascia Vignaroli**

VALUTAZIONE COMPLESSIVA

La candidata ha una qualificazione scientifica molto buona, con una storia molto buona ed un impegno di ricerca molto buono. La sua esperienza di insegnamento è buona. La sua produzione scientifica è buona ed è pienamente congruente con il settore concorsuale 02A2 per il quale è bandita la procedura. **La valutazione complessiva della candidata risulta quindi buona.**

**CANDIDATO: Omar Zanusso**

VALUTAZIONE COMPLESSIVA DEL CANDIDATO

Il candidato ha una qualificazione scientifica molto buona, con una storia molto buona ed un impegno di ricerca molto buono. La sua esperienza di insegnamento è molto buona. La sua produzione scientifica è molto buona ed è pienamente congruente con il settore concorsuale 02A2 per il quale è bandita la procedura. **La valutazione complessiva del candidato risulta quindi molto buona.**

## **CODICE CONCORSO 2019PAE017**

**PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER LA COPERTURA DI N.1 POSTO DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI RUOLO DI II FASCIA AI SENSI DELL'ART. 18 DELLA LEGGE N.240/2010 PER IL SETTORE CONCORSUALE 02/A2 - FISICA TEORICA DELLE INTERAZIONI FONDAMENTALI, SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE FIS/02 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI FISICA BANDITA CON D.R. N. 4126/2019 DEL 23.12.2019 (AVVISO DI INDIZIONE PUBBLICATO SU G.U. N.7 DEL 24/1/2020)**

### **RELAZIONE FINALE**

La Commissione giudicatrice della suddetta procedura selettiva nominata con D.R. n. 1479/2020 del 9/6/2020 pubblicato sul sito di Ateneo il 12/6/2020, è composta da:

Prof.ssa Irene Rosana Giardina, Professore Associato, Dipartimento di Fisica, SSD FIS/02, Sapienza Università di Roma;

Prof. Mario Trigiantè, Professore Ordinario, Dipartimento Di Scienza Applicata e Tecnologia, SSD FIS/02, Politecnico di Torino;

Prof. Massimo D'Elia, Professore Ordinario, Dipartimento di Fisica, SSD FIS/02, Università di Pisa.

La Commissione giudicatrice, avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, si riunisce (al completo) il giorno 9 Ottobre 2020 alle ore 18:30 per la stesura della relazione finale riassuntiva dei lavori svolti. Nella riunione preliminare (svoltasi per via telematica) che si è tenuta il giorno 18 Luglio 2020 la Commissione ha provveduto ad eleggere il Presidente ed il Segretario, attribuendo tali funzioni rispettivamente al Prof. Mario Trigiantè e alla Prof.ssa Irene Rosana Giardina ed ha individuato quale termine per la conclusione dei lavori il 10/9/2020. 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 verbale, 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. Il 26/08/2020 il Presidente, a nome della Commissione, ha presentato al Rettore richiesta di proroga di 30 giorni della data di scadenza dei lavori della commissione, proroga che è stata accettata con D.R. n. 2225/2020 del 03.09.2020. Nella seconda riunione (svolta per via telematica) che si è tenuta il giorno 9 Ottobre 2020, ciascun commissario, presa visione dell'elenco ufficiale dei candidati, ha dichiarato 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, una valutazione collegiale del profilo curricolare, una valutazione complessiva di merito dell'attività di ricerca e ha proceduto all'analisi dei lavori in collaborazione (si veda l'allegato 1 alla presente relazione). Successivamente ha effettuato una valutazione complessiva dei candidati (si veda l'allegato 2 alla presente relazione) e ha proceduto alla valutazione comparativa dei candidati per l'individuazione del vincitore della procedura. Al termine la Commissione, all'unanimità, sulla base delle valutazioni formulate e dopo aver effettuato la comparazione dei candidati, ha dichiarato il candidato Alfredo Leonardo Urbano vincitore della procedura selettiva di chiamata ai sensi dell'art. 24,

comma 6, della Legge 240/2010, per la copertura di n.1 posto di Professore di ruolo di seconda fascia per il settore concorsuale 02A2 settore scientifico-disciplinare FIS02 presso il Dipartimento di Fisica.

La Commissione dichiara conclusi i lavori; tutti gli atti della procedura vengono raccolti in un plico che viene chiuso e sigillato con l'apposizione della firma del Presidente sui lembi di chiusura. Il plico contenente copia dei verbali delle singole riunioni e della relazione finale riassuntiva (con allegati tutti i giudizi espressi sui candidati) viene trasmesso – unitamente ad una nota di accompagnamento – al responsabile amministrativo della procedura presso il Settore Concorsi Personale docente – Area Risorse umane per i conseguenti adempimenti. I verbali e la relazione finale (con i relativi allegati) vengono trasmessi anche in formato elettronico pdf all'indirizzo: [sdocenti@uniroma1.it](mailto:sdocenti@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 20:00 del 9 Ottobre 2020.

Letto, approvato e sottoscritto.

In Torino, il 9 Ottobre 2020

Per la Commissione, il Presidente

Prof. Mario Trigiante

## **Allegato n. 1 alla Relazione Finale**

**CANDIDATO: Giorgio Arcadi**

### **PROFILO CURRICOLARE**

Arcadi ha ottenuto un dottorato in Fisica presso la Sissa di Trieste nel 2012. Dopo aver trascorso periodi lavorativi presso l'Università di Goettingen, il Laboratoire de Physique Theorique di Orsay, e il Max Planck Institut di Heidelberg, ha ottenuto nel 2019 una posizione di RTD-A presso l'Università di Roma 3, che tuttora ricopre. Ha insegnato vari corsi di argomenti avanzati sia presso università straniere che italiane relativi al settore 02A2. Ha seguito vari studenti di laurea e dottorato. Partecipa ad alcuni progetti finanziati dalla UE. Ha svolto attività organizzativa seminariale e di conferenze, e partecipato come relatore invitato a molte conferenze.

Il candidato presenta 12 pubblicazioni tutte pienamente congruenti con le tematiche proprie del settore concorsuale 02A2. La sua attività di ricerca si è concentrata sulla teoria della materia oscura, sulla fisica oltre il modello standard e sulla fisica dell'universo primordiale.

### **VALUTAZIONE COLLEGIALE DEL PROFILO**

Il candidato vanta una esperienza molto buona a livello internazionale, soprattutto nel campo della fisica della materia oscura e della fisica oltre il modello standard. L'attività di insegnamento svolta è molto buona e rilevante per il settore 02A2. Il candidato presenta 12 pubblicazioni di ottimo livello, condotte in diverse collaborazioni, tutte rilevanti per il settore concorsuale 02A2. Il candidato presenta una produzione scientifica di buon impatto, completamente rilevante per il settore concorsuale 02A2. Il candidato ha svolto un'ampia attività di relatore a congressi e convegni internazionali anche di alto livello, con un buon numero di relazioni su invito. Le sue pubblicazioni dimostrano rilevanza e rigore metodologico. Tutta la sua produzione scientifica è pienamente congruente con il settore concorsuale 02A2 per il quale è bandita la procedura. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle sue pubblicazioni e la diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento del settore concorsuale 02A2 sono molto buone.

### **VALUTAZIONE DI MERITO COMPLESSIVA DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA**

La consistenza complessiva della produzione scientifica, dell'intensità e della continuità temporale della stessa è buona. Gli indicatori espressi dalla sua produzione scientifica, sia complessiva, che relativa ai dieci anni antecedenti al bando, con decorrenza dal primo gennaio (con particolare riferimento al numero complessivo delle pubblicazioni, al numero totale delle citazioni, al numero medio di citazioni per pubblicazione e all'indice di Hirsch) denotano un buon impatto, sempre pienamente congruente con il settore concorsuale 02A2.

### **LAVORI IN COLLABORAZIONE**

Il candidato ha mostrato nel corpo della sua produzione scientifica e nella sua attività di comunicazione, autonomia e capacità di collaborazione, che si manifesta in modo chiaro anche nei suoi lavori in diverse collaborazioni. L'apporto individuale nei lavori in collaborazione viene considerato paritario con gli altri autori (presentati in ordine alfabetico come di consuetudine nel campo).

**CANDIDATO: Emanuele Angelo Bagnaschi**

#### PROFILO CURRICOLARE

Emanuele Bagnaschi ha ottenuto un dottorato in Fisica presso l'Université Paris 7 Diderot nel 2014. Dopo aver trascorso un periodo post dottorato presso Desy ad Amburgo, e' dal 2018 postdoctoral fellow presso il Paul Scherrer Institut in Svizzera. Non ha esperienza didattica, ma ha supervisionato molti studenti per progetti e per la laurea triennale. Partecipa a vari gruppi di lavoro a LHC, ha partecipato a varie conferenze presentando anche alcuni contributi su invito, e' visiting scientist presso Università di Bristol e il CERN. Ha anche collaborazioni con il settore privato (Wolfram, Oracle). Il candidato presenta 12 pubblicazioni tutte pienamente congruenti con le tematiche proprie del settore concorsuale 02A2. La sua attività di ricerca si è concentrata sulla fisica dei collider, la fisica dell'Higgs e del settore EW, e la fisica computazionale.

#### VALUTAZIONE COLLEGIALE DEL PROFILO

Il candidato vanta un'esperienza molto buona a livello internazionale, soprattutto nel campo della fisica dell'Higgs e nei processi di scattering nel modello standard e oltre. L'attività di insegnamento e' limitata, vista la giovane età del candidato. Il candidato presenta 12 pubblicazioni di ottimo livello, condotte in diverse collaborazioni, tutte rilevanti per il settore concorsuale 02A2. Il candidato presenta una produzione scientifica di buon impatto, pienamente rilevante per il settore concorsuale 02A2. Il candidato ha svolto una buona attività di relatore a congressi e convegni internazionali anche di alto livello, anche con alcune relazioni su invito. Le sue pubblicazioni dimostrano rilevanza e rigore metodologico. Tutta la sua produzione scientifica è congruente con il settore concorsuale 02A2 per il quale è bandita la procedura. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle sue pubblicazioni e la diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento del settore concorsuale 02A2 sono molto buone.

#### VALUTAZIONE DI MERITO COMPLESSIVA DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA

La produzione scientifica e' molto buona, consistente e continua nel tempo. Gli indicatori espressi dalla sua produzione scientifica, sia complessiva, che relativa ai dieci anni antecedenti al bando, con decorrenza dal primo gennaio (con particolare riferimento al numero complessivo delle pubblicazioni, al numero totale delle citazioni, al numero medio di citazioni per pubblicazione e all'indice di Hirsch) denotano un buon impatto, coerente con la giovane età scientifica del candidato, sempre pienamente congruente con il settore concorsuale 02A2.

#### LAVORI IN COLLABORAZIONE

Il candidato ha mostrato nel corpo della sua produzione scientifica e nella sua attività di comunicazione, continuità e capacità di collaborazione, che si manifesta in modo chiaro anche nei suoi lavori in diverse collaborazioni. L'apporto individuale nei lavori in collaborazione viene considerato paritario con gli altri autori, quando presentati in ordine alfabetico (come di consuetudine nel campo). Nelle pubblicazioni presentate con autori non in ordine alfabetico, il candidato compare come primo autore, da cui si evince un ruolo prevalente nel lavoro svolto.

CANDIDATO: **Emilio Bellini**

#### PROFILO CURRICOLARE

Emilio Bellini ha ottenuto un dottorato in Fisica presso l'Università di Padova nel 2013. Ha poi trascorso dei periodi post dottorato presso L'Institute for Theoretical Physics di Heidelberg, e l'Institute of Cosmos Sciences, dell'Università di Barcellona. Attualmente e' Beecroft Fellow al Dipartimento di Fisica dell'Università di Oxford, e Junior Research Fellow del Queen's College Oxford. Ha insegnato un corso di master, ha svolto ampia attività di tutoraggio, e supervisionato alcuni studenti di master e dottorato. Ha contribuito all'organizzazione di alcune conferenze, e ha partecipato con relazioni su invito a svariati workshop e conferenze internazionali. E' membro di alcune grandi collaborazioni (LISA mission, Euclid Consortium.)

Il candidato presenta 12 pubblicazioni tutte pienamente congruenti con le tematiche proprie del settore concorsuale 02A2. La sua attività di ricerca si è concentrata su modelli cosmologici con gravità modificata, teorie estese della gravità e energia oscura.

#### VALUTAZIONE COLLEGALE DEL PROFILO

Il candidato vanta una buona esperienza a livello internazionale, soprattutto nel campo delle teorie estese di gravità. L'attività di insegnamento e' buona. Il candidato presenta 12 pubblicazioni di ottimo livello, condotte in diverse collaborazioni, tutte rilevanti per il settore concorsuale 02A2. Il candidato presenta una produzione scientifica di buon impatto, completamente rilevante per il settore concorsuale 02A2. Il candidato ha svolto una buona attività di relatore a congressi e convegni internazionali con svariate relazioni su invito. Le sue pubblicazioni dimostrano rilevanza e rigore metodologico. Tutta la sua produzione scientifica è pienamente congruente con il settore concorsuale 02A2 per il quale è bandita la procedura. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle sue pubblicazioni e la diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento del settore concorsuale 02A2 sono molto buone.

#### VALUTAZIONE DI MERITO COMPLESSIVA DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA

L'attività di ricerca e' buona e consistente nel tempo. Gli indicatori espressi dalla sua produzione scientifica, sia complessiva, che relativa ai dieci anni antecedenti al bando, con decorrenza dal primo gennaio (con particolare riferimento al numero complessivo delle pubblicazioni, al numero totale delle citazioni, al numero medio di citazioni per pubblicazione e all'indice di Hirsch) denotano un buon impatto, coerente con la giovane età accademica del candidato, sempre pienamente congruente con il settore concorsuale 02A2.

#### LAVORI IN COLLABORAZIONE

Il candidato ha mostrato nel corpo della sua produzione scientifica e nella sua attività di comunicazione, continuità e capacità di collaborazione, che si manifesta in modo chiaro anche nei suoi lavori in diverse collaborazioni. L'apporto individuale nei lavori in collaborazione viene considerato paritario con gli altri autori (ove presentati in ordine alfabetico come di consuetudine nel campo).

**CANDIDATO: Giuseppe Bevilacqua**

#### **PROFILO CURRICOLARE**

Giuseppe Bevilacqua ha ottenuto un dottorato in Fisica presso l'Università di Torino nel 2008. Ha poi trascorso dei periodi post dottorato presso il National Center for Scientific Research Demokritos, ad Atene (come Marie Curie Experienced Researcher), poi anche presso l'Università di Aachen, e presso i Laboratori Nazionali di Frascati. Dal 2005 e' Senior Research Fellow presso il MTA-DE Particle Physics Research Group dell'Università di Debrecen.

Ha svolto attività di insegnamento, prevalentemente come assistente e esercitatore, sia in corsi di base che specialistici, e supervisionato alcuni studenti. Ha contribuito all'organizzazione di alcune conferenze, e ha partecipato con relazioni su invito a svariati workshop e conferenze internazionali. E' membro di vari working groups internazionali e network di ricerca. Ha partecipato a varie conferenze internazionali, presentando anche alcune relazioni su invito.

Il candidato presenta 12 pubblicazioni tutte pienamente congruenti con le tematiche proprie del settore concorsuale 02A2. La sua attività di ricerca si è concentrata sullo studio di precisione del Modello Standard, sulla fenomenologia ai grandi acceleratori, e sulla QCD perturbativa.

#### **VALUTAZIONE COLLEGALE DEL PROFILO**

Il candidato vanta una buona esperienza a livello internazionale, soprattutto nella fenomenologia del modello standard. L'attività di insegnamento e' buona. Il candidato presenta 12 pubblicazioni di livello molto buono, molte condotte con un gruppo stabile di collaboratori, tutte rilevanti per il settore concorsuale 02A2. Il candidato presenta una produzione scientifica di buon impatto, completamente rilevante per il settore concorsuale 02A2. Il candidato ha svolto una buona attività di relatore a congressi e convegni internazionali con alcune relazioni su invito. Le sue pubblicazioni dimostrano rilevanza e rigore metodologico. Tutta la sua produzione scientifica è pienamente congruente con il settore concorsuale 02A2 per il quale è bandita la procedura. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle sue pubblicazioni e la diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento del settore concorsuale 02A2 sono molto buone.

#### **VALUTAZIONE DI MERITO COMPLESSIVA DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA**

L'attività di ricerca e' buona e consistente nel tempo. Gli indicatori espressi dalla sua produzione scientifica, sia complessiva, che relativa ai dieci anni antecedenti al bando, con decorrenza dal primo gennaio (con particolare riferimento al numero complessivo delle pubblicazioni, al numero totale delle citazioni, al numero medio di citazioni per pubblicazione e all'indice di Hirsch) denotano un buon impatto, sempre pienamente congruente con il settore concorsuale 02A2.

#### **LAVORI IN COLLABORAZIONE**

Il candidato ha mostrato nel corpo della sua produzione scientifica e nella sua attività di comunicazione, continuità e capacità di collaborazione, che si manifesta in modo chiaro anche nei suoi lavori in collaborazione. L'apporto individuale nei lavori in collaborazione viene considerato paritario con gli altri autori (presentati in ordine alfabetico come di consuetudine nel campo).



**CANDIDATO: Giuseppe Bozzi**

#### PROFILO CURRICOLARE

Giuseppe Bozzi ha ottenuto un dottorato in Fisica presso l'Università di Firenze nel 2004. Ha trascorso dei periodi lavorativi come postdoc presso LPSC, Grenoble e ITP, Karlsruhe e presso il Politecnico di Milano. Ha poi lavorato come Professore a contratto all'Università di Milano. Dal 2016 è ricercatore RTDA presso l'Università di Pavia. Ha insegnato vari corsi sia di base che avanzati, sia in Italia che all'estero, prevalentemente come esercitatore. Ha partecipato con relazioni su invito a svariate conferenze internazionali.

Il candidato presenta 12 pubblicazioni tutte pienamente congruenti con le tematiche proprie del settore concorsuale 02A2. La sua attività di ricerca si è concentrata sulla fenomenologia adronica, la QCD perturbativa, sulla fisica EW di precisione e, più recentemente, la fisica della struttura adronica.

#### VALUTAZIONE COLLEGALE DEL PROFILO

Il candidato vanta una buona esperienza a livello internazionale, soprattutto nella fenomenologia adronica. La attività di insegnamento è buona, così come la partecipazione a conferenze ed eventi internazionali. Il candidato presenta 12 pubblicazioni di buon livello, tutte rilevanti per il settore concorsuale 02A2. Il candidato presenta una produzione scientifica di buon impatto, completamente rilevante per il settore concorsuale 02A2. Le sue pubblicazioni dimostrano rilevanza e rigore metodologico. Tutta la sua produzione scientifica è pienamente congruente con il settore concorsuale 02A2 per il quale è bandita la procedura. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle sue pubblicazioni e la diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento del settore concorsuale 02A2 sono molto buone.

#### VALUTAZIONE DI MERITO COMPLESSIVA DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA

L'attività di ricerca è buona e consistente nel tempo. Gli indicatori espressi dalla sua produzione scientifica, sia complessiva, che relativa ai dieci anni antecedenti al bando, con decorrenza dal primo gennaio (con particolare riferimento al numero complessivo delle pubblicazioni, al numero totale delle citazioni, al numero medio di citazioni per pubblicazione e all'indice di Hirsch) denotano un buon impatto, sempre pienamente congruente con il settore concorsuale 02A2.

#### LAVORI IN COLLABORAZIONE

Il candidato ha mostrato nel corpo della sua produzione scientifica, continuità e capacità di collaborazione, che si manifesta in modo chiaro anche nei suoi lavori in collaborazione. L'apporto individuale nei lavori in collaborazione viene considerato paritario con gli altri autori (presentati in ordine alfabetico come di consuetudine nel campo).

**CANDIDATO: Alessandro Braggio**

#### PROFILO CURRICOLARE

Alessandro Braggio ha ottenuto un dottorato in Fisica presso l'Università di Genova nel 2003. Ha trascorso dei periodi lavorativi come postdoc presso Institut für

Theoretische Festkörperphysik dell'Università di Karlsruhe, e presso l'Università di Bochum. Nel 2004 ha vinto una Tenure Track dell'INFM presso INFM-LAMIA, poi nel 2009 e' diventato ricercatore CNR presso CNR-SPIN e infine in CNR-NANO presso la Scuola Normale Superiore di Pisa dal 2016. Ha insegnato in vari corsi di laurea magistrale come esercitatore; ha tenuto dei corsi specialistici presso la scuola di Dottorato su argomenti di materia condensata, e ha supervisionato o co-supervisionato vari studenti di laurea magistrale e dottorato, su argomenti di materia condensata. Ha partecipato a molti progetti collaborativi come co-investigatore, ed e' stato local PI di alcune grant multinodo. Ha svolto una intensa attività di referaggio sia per riviste scientifiche che per agenzie di finanziamento della ricerca.

Ha partecipato a molte conferenze internazionali, con svariate relazioni su invito.

Il candidato presenta 12 pubblicazioni, molte delle quali vertono su argomenti di materia condensata e dunque più congruenti con le tematiche proprie del settore concorsuale 02B2 piuttosto che con quello del presente bando. La sua attività di ricerca si focalizza su trasporto quantistico in nanostrutture, materiali topologici e proprietà dei nanodevices.

#### VALUTAZIONE COLLEGIALE DEL PROFILO

Il candidato vanta una ottima esperienza a livello internazionale, soprattutto nel campo del trasporto quantistico in nanostrutture. L'attività di insegnamento e' molto buona, così come la partecipazione a conferenze ed eventi internazionali. Il candidato presenta 12 pubblicazioni di livello molto buono, ma non tutte rilevanti per il settore concorsuale 02A2. Il candidato presenta una produzione scientifica di impatto molto buono, solo parzialmente rilevante per il settore concorsuale 02A2. Nel contesto dei lavori presentati e della ricerca esposta, l'attività relativa all'approccio olografico in sistemi fortemente correlati e l'applicazione di teorie topologiche di campo alla materia condensata può essere considerato attinente al settore 02A2, ma la maggior parte dell'attività di ricerca del candidato e' piuttosto congruente al settore 02B2. Le pubblicazioni dimostrano rilevanza e rigore metodologico. Solo parte della sua produzione scientifica è congruente con il settore concorsuale 02A2 per il quale è bandita la procedura. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle sue pubblicazioni e' molto buona e la diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento del settore concorsuale 02A2 è parzialmente buona, in quanto alcune delle pubblicazioni presentate sono più congruenti al settore concorsuale 02/B2.

#### VALUTAZIONE DI MERITO COMPLESSIVA DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA

L'attività di ricerca e' molto buona e consistente nel tempo. Gli indicatori espressi dalla sua produzione scientifica, sia complessiva, che relativa ai dieci anni antecedenti al bando, con decorrenza dal primo gennaio (con particolare riferimento al numero complessivo delle pubblicazioni, al numero totale delle citazioni, al numero medio di citazioni per pubblicazione e all'indice di Hirsch) denotano un ottimo impatto, solo in parte congruente con il settore concorsuale 02A2.

#### LAVORI IN COLLABORAZIONE

Il candidato ha mostrato nel corpo della sua produzione scientifica, continuità, versatilità, ampiezza di interessi e capacità di collaborazione, che si manifesta in modo chiaro anche nei

suoi lavori in collaborazione. L'apporto individuale nei lavori in collaborazione viene considerato paritario con gli altri autori dove presentati in ordine alfabetico (come di consuetudine nel campo), mentre in alcune pubblicazioni con ordine non alfabetico si evince il ruolo del candidato come autore senior.

**CANDIDATO: Lorenzo Calibbi**

#### PROFILO CURRICOLARE

Lorenzo Calibbi ha ottenuto un dottorato in Fisica presso l'Università di Padova nel 2007. Ha trascorso un periodo di ricerca al Dipartimento di Fisica Teorica dell'Università di Valenza con una borsa Della Riccia, poi dei periodi lavorativi come postdoc presso la Sissa, Trieste, il Max Planck Institut di Fisica di Monaco, e il Service de Physique Théorique de l'Université Libre de Bruxelles. E' stato Senior Research Associate dal 2015 al 2019 all'Institute of Theoretical Physics dell'Accademia Nazionale delle Scienze Cinese e, dal 2019 e' Professore Associato nella School of Physics della Nankai University, China. Sta insegnando un corso di laurea magistrale. Ha contribuito all'organizzazione di alcune conferenze, e partecipato a molti workshop e conferenze internazionali con relazioni su invito. E' recipiente di alcuni fondi locali di ricerca.

Il candidato presenta 12 pubblicazioni tutte pienamente congruenti con le tematiche proprie del settore concorsuale 02A2. La sua attività di ricerca si è concentrata sulla fisica delle particelle oltre il Modello Standard, la fisica del Flavour, la fenomenologia della materia oscura.

#### VALUTAZIONE COLLEGALE DEL PROFILO

Il candidato vanta un'esperienza molto buona a livello internazionale, soprattutto nella fenomenologia delle particelle e nella fisica oltre il modello standard. L'attività di insegnamento e' limitata. Il candidato presenta 12 pubblicazioni di ottimo livello, tutte rilevanti per il settore concorsuale 02A2. Il candidato presenta una produzione scientifica di buon impatto, completamente rilevante per il settore concorsuale 02A2. Il candidato ha svolto un'ottima attività di relatore a congressi e convegni internazionali con molte relazioni su invito. Le sue pubblicazioni dimostrano rilevanza e rigore metodologico. Tutta la sua produzione scientifica è pienamente congruente con il settore concorsuale 02A2 per il quale è bandita la procedura. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle sue pubblicazioni e la diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento del settore concorsuale 02A2 sono molto buone.

#### VALUTAZIONE DI MERITO COMPLESSIVA DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA

L'attività di ricerca e' molto buona e consistente nel tempo. Gli indicatori espressi dalla sua produzione scientifica, sia complessiva, che relativa ai dieci anni antecedenti al bando, con decorrenza dal primo gennaio (con particolare riferimento al numero complessivo delle pubblicazioni, al numero totale delle citazioni, al numero medio di citazioni per pubblicazione e all'indice di Hirsch) denotano un impatto molto buono, sempre pienamente congruente con il settore concorsuale 02A2.

#### LAVORI IN COLLABORAZIONE

Il candidato ha mostrato nel corpo della sua produzione scientifica e nella sua attività di comunicazione, continuità e capacità di collaborazione, che si manifesta in modo chiaro anche nei suoi lavori in collaborazione. L'apporto individuale nei lavori in collaborazione viene considerato paritario con gli altri autori (presentati in ordine alfabetico come di consuetudine nel campo).

**CANDIDATO: Manlio De Domenico**

#### PROFILO CURRICOLARE

Manlio De Domenico ha ottenuto un dottorato in Fisica presso la Scuola Superiore di Catania nel 2012. Ha poi trascorso dei periodi lavorativi come postdoc all'Università di Birmingham e dell'Università di Rovira i Virgili, dove ha anche passato un periodo come "Juan de la Cierva" Senior Research Fellow. Dal 2018 è Senior Researcher presso la Fondazione Bruno Kessler, dove coordina il gruppo Complex Multilayer Networks. È stato Visiting scholar presso diverse università straniere. Ha insegnato negli ultimi anni sia nella laurea magistrale che nei corsi di Dottorato, corsi di argomento focalizzato su Complex Networks. Ha supervisionato svariati studenti sia di laurea magistrale che di dottorato. È Principal Investigator di alcuni progetti su fondi sia istituzionali che privati, e local PI o membro di vari altri progetti. Ha svolto una intensa attività organizzativa seminariale e di conferenze, e ha partecipato come relatore invitato a molte conferenze. Il candidato presenta 12 pubblicazioni congruenti con le tematiche proprie del settore concorsuale 02A2, ma di interesse anche per i settori 02/B2 e 02/D1. La sua attività di ricerca si è concentrata sulla teoria delle Network e sue applicazioni a contesti interdisciplinari.

#### VALUTAZIONE COLLEGIALE DEL PROFILO

Il candidato vanta un'ottima esperienza di ricerca a livello internazionale. L'attività di insegnamento svolta è molto buona. Il candidato presenta 12 pubblicazioni di ottimo livello, condotte in diverse collaborazioni, tutte rilevanti per il settore concorsuale 02A2. Il candidato presenta una produzione scientifica complessiva di ottimo impatto, anche quando vengano scorporate le pubblicazioni realizzate in grandi collaborazioni (Collaborazione Pierre Auger). La produzione è rilevante per il settore concorsuale 02A2, ma - date le implicazioni multidisciplinari - di interesse anche per altri settori concorsuali. Il candidato ha svolto un'ampia attività di organizzatore e relatore a congressi e convegni internazionali anche di alto livello, con molte relazioni su invito. Le sue pubblicazioni dimostrano rilevanza, originalità e rigore metodologico. Molta della sua produzione scientifica è congruente con il settore concorsuale 02A2 per il quale è bandita la procedura. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle sue pubblicazioni e la diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento del settore concorsuale 02A2 sono ottime.

#### VALUTAZIONE DI MERITO COMPLESSIVA DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA

La consistenza complessiva della produzione scientifica e dell'intensità e della continuità temporale della stessa è ottima. Gli indicatori espressi dalla sua produzione scientifica, sia complessiva, che relativa ai dieci anni antecedenti al bando, con decorrenza dal primo gennaio

(con particolare riferimento al numero complessivo delle pubblicazioni, al numero totale delle citazioni, al numero medio di citazioni per pubblicazione e all'indice di Hirsch) denotano un ottimo impatto relativamente al settore concorsuale 02A2.

#### LAVORI IN COLLABORAZIONE

Il candidato ha mostrato nel corpo della sua produzione scientifica e nella sua attività di comunicazione, autonomia, versatilità e capacità di collaborazione, che si manifesta in modo chiaro anche nei suoi lavori in diverse collaborazioni. L'apporto individuale nei lavori in collaborazione viene considerato paritario con gli altri autori quando presentati in ordine alfabetico (come di consuetudine nel campo), e prevalente dove l'autore compare come primo autore o come ultimo.

**CANDIDATO: Andrea De Simone**

#### PROFILO CURRICOLARE

Andrea De Simone ha ottenuto un dottorato in Fisica presso il Massachusetts Institute of Technology (MIT) nel 2010. Ha poi trascorso un periodo lavorativo come postdoc presso l'Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne, per poi diventare ricercatore universitario presso la Sissa di Trieste. E' stato Research Fellow al CERN nel 2012-2013. Dal 2018 e' Professore Associato nel settore scientifico disciplinare FIS/02 presso la Sissa, Trieste. Il candidato ha svolto attività didattica prevalentemente presso la scuola di Dottorato della Sissa, e ha supervisionato sia studenti di dottorato che di laurea magistrale. Il candidato e' stato membro di alcune collaborazioni internazionali (Atlas) e network di ricerca, e al momento coordina l'iniziativa DarkMachines su Supervised Learning & LHC. Ha contribuito all'organizzazione di varie conferenze, e partecipato come relatore invitato a molte conferenze e workshop internazionali. Il candidato presenta 12 pubblicazioni tutte pienamente congruenti con le tematiche proprie del settore concorsuale 02A2. La sua ricerca verte sulla fisica delle particelle oltre il modello standard, la materia oscura, e applicazioni di tecniche di machine learning nella rilevazione di segnali.

#### VALUTAZIONE COLLEGALE DEL PROFILO

Il candidato vanta una esperienza ottima a livello internazionale, soprattutto nella fenomenologia delle particelle e nella fisica oltre il modello standard. L'attività di insegnamento e' molto buona. Il candidato presenta 12 pubblicazioni di ottimo livello, tutte rilevanti per il settore concorsuale 02A2, tra cui alcune eccellenti. Il candidato presenta una produzione scientifica di ottimo impatto, completamente rilevante per il settore concorsuale 02A2 - anche non considerando le pubblicazioni relative a grandi collaborazioni (Atlas). Il candidato ha svolto un'ottima attività di relatore a congressi e convegni internazionali con molte relazioni su invito. Le sue pubblicazioni dimostrano rilevanza e rigore metodologico. Tutta la sua produzione scientifica è pienamente congruente con il settore concorsuale 02A2 per il quale è bandita la procedura. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle sue pubblicazioni e la diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento del settore concorsuale 02A2 è ottima.

## VALUTAZIONE DI MERITO COMPLESSIVA DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA

L'attività di ricerca è ottima, e consistente nel tempo. Gli indicatori espressi dalla sua produzione scientifica, sia complessiva, che relativa ai dieci anni antecedenti al bando, con decorrenza dal primo gennaio (con particolare riferimento al numero complessivo delle pubblicazioni, al numero totale delle citazioni, al numero medio di citazioni per pubblicazione e all'indice di Hirsch) denotano un ottimo impatto e sempre pienamente congruente con il settore concorsuale 02A2.

## LAVORI IN COLLABORAZIONE

Il candidato ha mostrato nel corpo della sua produzione scientifica e nella sua attività di comunicazione, autonomia, versatilità, continuità e capacità di collaborazione, che si manifesta in modo chiaro anche nei suoi lavori in collaborazione. L'apporto individuale nei lavori in collaborazione viene considerato paritario con gli altri autori (presentati in ordine alfabetico come di consuetudine nel campo).

**CANDIDATO: Stefano Di Vita**

## PROFILO CURRICOLARE

Stefano Di Vita ha ottenuto un dottorato in Fisica presso l'Università degli Studi Roma 3 nel 2012. Ha trascorso periodi lavorativi presso il Max-Planck-Institut a Monaco, (DESY), presso il Deutsches Elektronen-Synchrotron (DESY) ad Amburgo e presso la Sezione INFN di Milano. Ha svolto attività di co-docenza presso Università italiane per corsi relativi al settore 02A2, è stato co-supervisore di alcune tesi di laurea triennale. Ha svolto attività organizzativa seminariale e partecipato come relatore invitato a varie conferenze. Il candidato presenta 12 pubblicazioni tutte pienamente congruenti con le tematiche proprie del settore concorsuale 02A2. La sua attività di ricerca si è concentrata sulla fenomenologia delle interazioni fondamentali e sugli sviluppi perturbativi nella teoria quantistica dei campi.

## VALUTAZIONE COLLEGIALE DEL PROFILO

Il candidato vanta un'esperienza molto buona a livello internazionale, soprattutto nel campo della fenomenologia delle interazioni fondamentali. Le attività di insegnamento svolte sono appropriate per il settore 02A2. Il candidato presenta 12 pubblicazioni di ottimo livello, condotte in diverse collaborazioni, tutte rilevanti per il settore concorsuale 02A2. Il candidato presenta una produzione scientifica di buon impatto, completamente rilevante per il settore concorsuale 02A2. Il candidato ha svolto una significativa attività di relatore a congressi e convegni internazionali anche su invito. Le sue pubblicazioni dimostrano rilevanza e rigore metodologico. Tutta la sua produzione scientifica è pienamente congruente con il settore concorsuale 02A2 per il quale è bandita la procedura. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle sue pubblicazioni e la diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento del settore concorsuale 02A2 sono molto buone.

## VALUTAZIONE DI MERITO COMPLESSIVA DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA

La consistenza complessiva della produzione scientifica e dell'intensità e della continuità temporale della stessa è buona. Gli indicatori espressi dalla sua produzione scientifica, sia complessiva, che relativa ai dieci anni antecedenti al bando, con decorrenza dal primo gennaio (con particolare riferimento al numero complessivo delle pubblicazioni, al numero totale delle citazioni, al numero medio di citazioni per pubblicazione e all'indice di Hirsch) denotano un buon impatto, sempre pienamente congruente con il settore concorsuale 02A2.

#### LAVORI IN COLLABORAZIONE

Il candidato ha mostrato nel corpo della sua produzione scientifica e nella sua attività di comunicazione, autonomia e capacità di collaborazione, che si manifesta in modo chiaro anche nei suoi lavori svolti in diverse collaborazioni. L'apporto individuale nei lavori in collaborazione viene considerato paritario con gli altri autori (presentati in ordine alfabetico come di consuetudine nel campo).

**CANDIDATO: Luca Di Luzio**

#### PROFILO CURRICOLARE

Luca Di Luzio ha ottenuto un dottorato in Teoria delle Particelle Elementari presso la SISSA nel 2011. Ha trascorso periodi lavorativi presso il Karlsruhe Institute of Technology, presso l'Università di Genova, presso la Durham University e presso l'Università di Pisa. Attualmente sta usufruendo di un Marie Skłodowska-Curie Fellow presso DESY ad Amburgo. Ha svolto attività di co-docenza presso Università italiane e straniere per corsi di Fisica Generale ed ha tenuto un ciclo di lezioni in una scuola di dottorato; è stato relatore di una tesi di laurea magistrale ed è attualmente co-supervisore di una tesi di dottorato. Ha svolto attività organizzativa seminariale e partecipato come relatore invitato a varie conferenze. Il candidato presenta 12 pubblicazioni, tutte pienamente congruenti con le tematiche proprie del settore concorsuale 02A2. La sua attività di ricerca si è concentrata sulla fenomenologia delle interazioni fondamentali, sulla fisica oltre il modello standard e sulle applicazioni cosmologiche della fisica delle particelle.

#### VALUTAZIONE COLLEGIALE DEL PROFILO

Il candidato vanta un'ottima esperienza a livello internazionale, soprattutto nel campo della fenomenologia delle interazioni fondamentali. Ha svolto un'attività di insegnamento molto buona, prevalentemente in corsi di fisica generale. Il candidato presenta 12 pubblicazioni di ottimo livello, condotte in diverse collaborazioni, tutte rilevanti per il settore concorsuale 02A2. Il candidato presenta una produzione scientifica di impatto molto buono, completamente rilevante per il settore concorsuale 02A2. Il candidato ha svolto una significativa attività di relatore a congressi e convegni internazionali anche su invito. Le sue pubblicazioni dimostrano rilevanza e rigore metodologico. La sua produzione scientifica è pienamente congruente con il settore concorsuale 02A2 per il quale è bandita la procedura. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle sue pubblicazioni e la diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento del settore concorsuale 02A2 sono ottime.

## VALUTAZIONE DI MERITO COMPLESSIVA DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA

La consistenza complessiva della produzione scientifica e dell'intensità e della continuità temporale della stessa è molto buona. Gli indicatori espressi dalla sua produzione scientifica, sia complessiva, che relativa ai dieci anni antecedenti al bando, con decorrenza dal primo gennaio (con particolare riferimento al numero complessivo delle pubblicazioni, al numero totale delle citazioni, al numero medio di citazioni per pubblicazione e all'indice di Hirsch) denotano un impatto molto buono, sempre pienamente congruente con il settore concorsuale 02A2.

## LAVORI IN COLLABORAZIONE

Il candidato ha mostrato nel corpo della sua produzione scientifica e nella sua attività di comunicazione, autonomia e capacità di collaborazione, che si manifesta in modo chiaro anche dal fatto che i suoi lavori sono svolti in varie e diverse collaborazioni. L'apporto individuale nei lavori in collaborazione viene considerato paritario con gli altri autori (presentati in ordine alfabetico come di consuetudine nel campo).

**CANDIDATO: Petro Dimopoulos**

## PROFILO CURRICOLARE

Petros Dimopoulos ha ottenuto un dottorato in Fisica presso il Politecnico Nazionale Metsovio, Atene (Grecia) nel 2000. Ha trascorso periodi lavorativi presso l'Università di Barcellona, la Sezione INFN di Roma Tor Vergata, l'Università di Cipro, l'Università di Roma Tor Vergata, l'Università di Roma La Sapienza ed il Centro Fermi. Attualmente ricopre la posizione di tecnologo universitario presso il Dipartimento di Fisica dell'Università di Parma. Ha svolto attività di docenza presso Università italiane e straniere per corsi sia di Fisica Generale che attinenti al settore FIS/02, è stato correlatore di alcune tesi magistrali e relatore di alcune tesi triennali. Ha partecipato a vari progetti ed è membro del gruppo FLAG, ha partecipato come relatore in svariate conferenze e workshop, anche su invito. Il candidato presenta 12 pubblicazioni, tutte pienamente congruenti con le tematiche proprie del settore concorsuale 02A2. La sua attività di ricerca si è concentrata sullo studio della fenomenologia del modello standard mediante simulazioni numeriche su reticolo della QCD (lattice QCD).

## VALUTAZIONE COLLEGIALE DEL PROFILO

Il candidato vanta un'esperienza molto buona a livello internazionale, soprattutto nel campo della fenomenologia delle particelle e della lattice QCD. Ha svolto un'attività di insegnamento molto buona, in corsi di fisica generale e di interesse per il settore 02A2. Il candidato presenta 12 pubblicazioni di ottimo livello, condotte in collaborazioni di medie dimensioni, tutte rilevanti per il settore concorsuale 02A2, una di queste è la review periodica prodotta dal gruppo di lavoro FLAG. Il candidato presenta una produzione scientifica di impatto molto buono, completamente rilevante per il settore concorsuale 02A2. Il candidato ha svolto una significativa attività di relatore a congressi e convegni internazionali anche su invito. Le sue pubblicazioni dimostrano rilevanza e rigore metodologico. La sua produzione scientifica è pienamente congruente con il settore concorsuale 02A2 per il quale è bandita la procedura. La rilevanza scientifica della collocazione



editoriale delle sue pubblicazioni e la diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento del settore concorsuale 02A2 sono molto buone.

#### VALUTAZIONE DI MERITO COMPLESSIVA DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA

La consistenza complessiva della produzione scientifica e dell'intensità e della continuità temporale della stessa è molto buona. Gli indicatori espressi dalla sua produzione scientifica, sia complessiva, che relativa ai dieci anni antecedenti al bando, con decorrenza dal primo gennaio (con particolare riferimento al numero complessivo delle pubblicazioni, al numero totale delle citazioni, al numero medio di citazioni per pubblicazione e all'indice di Hirsch) denotano un impatto molto buono, sempre pienamente congruente con il settore concorsuale 02A2.

#### LAVORI IN COLLABORAZIONE

Il candidato ha mostrato nel corpo della sua produzione scientifica e nella sua attività di comunicazione autonomia e capacità di collaborazione, che si manifesta nella varietà e numerosità delle collaborazioni. L'apporto individuale nei lavori in collaborazione viene considerato paritario con gli altri autori (presentati in ordine alfabetico come di consuetudine nel campo).

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

#### PROFILO CURRICOLARE

Eleonora Di Valentino ha ottenuto un dottorato in Fisica presso l'Università di Roma La Sapienza nel 2014. Ha trascorso periodi lavorativi presso l'Istituto Astrofisico di Parigi (Lagrange fellow) ed attualmente presso l'Università di Manchester. Ha svolto attività di tutoraggio ed è stata correlatrice di una tesi magistrale. Partecipa a varie collaborazioni sia teoriche che sperimentali, ha partecipato come relatrice in svariate conferenze e workshop, anche su invito. La candidata presenta 12 pubblicazioni, congruenti con le tematiche proprie del settore concorsuale 02A2 e con quelle del settore concorsuale 02C1. La sua attività di ricerca si è concentrata sullo studio della cosmologia, della radiazione di fondo a microonde e della costante di Hubble.

#### VALUTAZIONE COLLEGIALE DEL PROFILO

La candidata vanta un'esperienza molto buona a livello internazionale, soprattutto nel campo della cosmologia. L'attività di insegnamento è limitata. La candidata presenta 12 pubblicazioni di ottimo livello, di cui una a firma singola, tutte rilevanti per il settore concorsuale 02A2. La candidata presenta una produzione scientifica di ottimo impatto, considerando anche la giovane età accademica, anche quando si scorpori la parte svolta all'interno di collaborazioni sperimentali. La candidata ha svolto una significativa attività di relatrice a congressi e convegni internazionali anche su invito. Le sue pubblicazioni dimostrano rilevanza e rigore metodologico. La sua produzione scientifica è congruente con il settore concorsuale 02A2 per il quale è bandita la procedura. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle sue pubblicazioni e la diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento del settore concorsuale 02A2 sono molto buone.

## VALUTAZIONE DI MERITO COMPLESSIVA DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA

La consistenza complessiva della produzione scientifica e dell'intensità e della continuità temporale della stessa, anche considerando la giovane età accademica, è ottima. Dopo aver scorporato la parte svolta all'interno di collaborazioni sperimentali, gli indicatori espressi dalla sua produzione scientifica, sia complessiva, che relativa ai dieci anni antecedenti al bando, con decorrenza dal primo gennaio (con particolare riferimento al numero complessivo delle pubblicazioni, al numero totale delle citazioni, al numero medio di citazioni per pubblicazione e all'indice di Hirsch) denotano un ottimo impatto, congruente con il settore concorsuale 02A2.

## LAVORI IN COLLABORAZIONE

Il candidato ha mostrato nel corpo della sua produzione scientifica e nella sua attività di comunicazione, autonomia e capacità di collaborazione, che si manifesta anche nella varietà delle collaborazioni. L'apporto individuale nei lavori in collaborazione viene considerato paritario con gli altri autori quando presentati in ordine alfabetico, come di consuetudine nel campo.

## CANDIDATA: **Elisabetta Furlan**

## PROFILO CURRICOLARE

Elisabetta Furlan ha ottenuto un dottorato in Fisica presso l'ETH di Zurigo nel 2010. Ha trascorso periodi lavorativi presso il Brookhaven National Laboratory presso il Fermi National Accelerator Laboratory. Ha svolto attività di co-docenza presso Università straniere per alcuni corsi di pertinenza del settore 02A2; è stata relatrice e correlatrice di alcune tesi di laurea magistrale. Ha svolto attività organizzativa di conferenze e partecipato come relatrice a varie conferenze, anche su invito. La candidata presenta 12 pubblicazioni, tutte pienamente congruenti con le tematiche proprie del settore concorsuale 02A2. La sua attività di ricerca si è concentrata sulla fenomenologia delle interazioni fondamentali, con particolare riferimento alla fisica dell'Higgs.

## VALUTAZIONE COLLEGIALE DEL PROFILO

La candidata vanta un'esperienza molto buona a livello internazionale, soprattutto nel campo della fenomenologia delle interazioni fondamentali. Le attività di insegnamento svolte sono appropriate per il settore 02A2. La candidata presenta 12 pubblicazioni di ottimo livello, condotte in diverse collaborazioni, tutte rilevanti per il settore concorsuale 02A2. La candidata presenta una produzione scientifica di buon impatto, completamente rilevante per il settore concorsuale 02A2. La candidata ha svolto una buona attività di relatrice a congressi e convegni internazionali anche su invito. Le sue pubblicazioni dimostrano rilevanza e rigore metodologico. La sua produzione scientifica è pienamente congruente con il settore concorsuale 02A2 per il quale è bandita la procedura. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle sue pubblicazioni e la diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento del settore concorsuale 02A2 sono molto buone.

## VALUTAZIONE DI MERITO COMPLESSIVA DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA

La consistenza complessiva della produzione scientifica e dell'intensità e della continuità temporale della stessa è buona. Gli indicatori espressi dalla sua produzione scientifica, sia complessiva, che relativa ai dieci anni antecedenti al bando, con decorrenza dal primo gennaio (con particolare riferimento al numero complessivo delle pubblicazioni, al numero totale delle citazioni, al numero medio di citazioni per pubblicazione e all'indice di Hirsch) denotano un buon impatto, sempre pienamente congruente con il settore concorsuale 02A2.

#### LAVORI IN COLLABORAZIONE

La candidata ha mostrato nel corpo della sua produzione scientifica e nella sua attività di comunicazione, autonomia e capacità di collaborazione, che si manifesta in modo chiaro anche dal fatto che i suoi lavori sono svolti in varie e diverse collaborazioni. L'apporto individuale nei lavori in collaborazione viene considerato paritario con gli altri autori (presentati in ordine alfabetico come di consuetudine nel campo).

**CANDIDATO: David Marzocca**

#### PROFILO CURRICOLARE

David Marzocca ha ottenuto un dottorato in Fisica delle Astroparticelle presso la SISSA nel 2014. Ha trascorso periodi lavorativi presso il CERN e presso l'Università di Zurigo. Attualmente è ricercatore presso la Sezione INFN di Trieste. Ha svolto attività di docenza e codocenza presso Università italiane e straniere per corsi attinenti al settore 02A2; è stato correlatore di alcune tesi di laurea magistrale. È stato PI di un INFN Starting Grant e di un grant dell'Università di Zurigo. Ha svolto attività organizzativa seminariale e partecipato come relatore invitato a varie conferenze. Il candidato presenta 12 pubblicazioni, tutte pienamente congruenti con le tematiche proprie del settore concorsuale 02A2, di cui una a firma singola. La sua attività di ricerca si è concentrata sulla fenomenologia delle interazioni fondamentali e sulla fisica oltre il modello standard.

#### VALUTAZIONE COLLEGIALE DEL PROFILO

Il candidato vanta un'ottima esperienza a livello internazionale, soprattutto nel campo della fenomenologia delle interazioni fondamentali. Ha svolto un'attività di insegnamento molto buona in corsi attinenti al settore 02A2. Il candidato presenta 12 pubblicazioni di ottimo livello, condotte in diverse collaborazioni, tutte rilevanti per il settore concorsuale 02A2. Il candidato presenta una produzione scientifica di ottimo impatto, considerando anche la giovane età accademica, anche dopo aver scorporato i lavori all'interno della collaborazione FCC, pienamente rilevante per il settore concorsuale 02A2. Il candidato ha svolto una significativa attività di relatore a congressi e convegni internazionali anche su invito. Le sue pubblicazioni dimostrano rilevanza e rigore metodologico. La sua produzione scientifica è pienamente congruente con il settore concorsuale 02A2 per il quale è bandita la procedura. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle sue pubblicazioni e la diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento del settore concorsuale 02A2 sono molto buone.

## VALUTAZIONE DI MERITO COMPLESSIVA DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA

La consistenza complessiva della produzione scientifica e dell'intensità e della continuità temporale della stessa, anche considerando la giovane età accademica, è ottima. Gli indicatori espressi dalla sua produzione scientifica, sia complessiva, che relativa ai dieci anni antecedenti al bando, con decorrenza dal primo gennaio (con particolare riferimento al numero complessivo delle pubblicazioni, al numero totale delle citazioni, al numero medio di citazioni per pubblicazione e all'indice di Hirsch) denotano un ottimo impatto, sempre pienamente congruente con il settore concorsuale 02A2.

## LAVORI IN COLLABORAZIONE

Il candidato ha mostrato nel corpo della sua produzione scientifica e nella sua attività di comunicazione, autonomia e capacità di collaborazione, che si manifesta in modo chiaro anche dal fatto che i suoi lavori sono svolti in varie e diverse collaborazioni. L'apporto individuale nei lavori in collaborazione viene considerato paritario con gli altri autori (presentati in ordine alfabetico come di consuetudine nel campo).

## CANDIDATO: **Alessio Notari**

### PROFILO CURRICOLARE

Alessio Notari ha ottenuto un dottorato in Fisica presso la Scuola Normale Superiore di Pisa nel 2005. Ha trascorso periodi lavorativi presso la McGill University di Montreal, presso il CERN, presso l'Università di Heidelberg, presso l'Università di Barcellona nel programma Ramon y Cajal, presso l'Università di Ferrara come RTDA. Attualmente è professore associato presso l'Università di Barcellona. Ha svolto un'estesa attività di docenza presso Università italiane e straniere, anche per corsi attinenti al settore 02A2; è stato relatore di varie tesi di laurea magistrale. È membro di collaborazioni sperimentali (CORE e IAXO), ha partecipato a vari progetti, alcuni con PI. Ha svolto attività organizzativa seminariale e partecipato come relatore a varie conferenze, anche su invito. Il candidato presenta 12 pubblicazioni, congruenti con le tematiche proprie del settore concorsuale 02A2, in parte anche con quelle del settore concorsuale 02C1. La sua attività di ricerca si è concentrata sulla cosmologia e sulla fenomenologia delle interazioni fondamentali.

### VALUTAZIONE COLLEGALE DEL PROFILO

Il candidato vanta un'ottima esperienza a livello internazionale, soprattutto nel campo della cosmologia e della fenomenologia delle interazioni fondamentali. Ha svolto un'ottima attività di insegnamento, anche in corsi attinenti al settore 02A2. Il candidato presenta 12 pubblicazioni di ottimo livello, condotte in diverse collaborazioni, tutte rilevanti per il settore concorsuale 02A2. Il candidato presenta una produzione scientifica di buon impatto, anche dopo aver scorporato i lavori all'interno della collaborazione CORE, rilevante per il settore concorsuale 02A2. Il candidato ha svolto una buona attività di relatore a congressi e convegni internazionali anche su invito. Le sue pubblicazioni dimostrano rilevanza e rigore metodologico. La sua produzione scientifica è congruente con il settore concorsuale 02A2 per il quale è bandita la procedura. La rilevanza

scientifico della collocazione editoriale delle sue pubblicazioni e la diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento del settore concorsuale 02A2 sono ottime.

#### VALUTAZIONE DI MERITO COMPLESSIVA DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA

La consistenza complessiva della produzione scientifica e dell'intensità e della continuità temporale della stessa è molto buona. Gli indicatori espressi dalla sua produzione scientifica, sia complessiva, che relativa ai dieci anni antecedenti al bando, con decorrenza dal primo gennaio (con particolare riferimento al numero complessivo delle pubblicazioni, al numero totale delle citazioni, al numero medio di citazioni per pubblicazione e all'indice di Hirsch) denotano un impatto molto buono, congruente con il settore concorsuale 02A2.

#### LAVORI IN COLLABORAZIONE

Il candidato ha mostrato nel corpo della sua produzione scientifica e nella sua attività di comunicazione, autonomia e capacità di collaborazione, che si manifesta in modo chiaro anche dal fatto che i suoi lavori sono svolti in varie e diverse collaborazioni. L'apporto individuale nei lavori in collaborazione viene considerato paritario con gli altri autori quando presentati in ordine alfabetico, come di consuetudine nel campo.

#### CANDIDATO: **Francesco Pace**

#### PROFILO CURRICOLARE

Francesco Pace ha ottenuto un dottorato in Fisica presso l'Università di Heidelberg nel 2007. Ha trascorso periodi lavorativi presso l'Università di Heidelberg, presso l'Università di Portsmouth e presso l'Università di Manchester. Ha svolto attività di docenza o co-docenza presso Università straniere, anche per corsi attinenti al settore 02A2 ed anche per corsi di dottorato; ha supervisionato studenti di PhD e di master. Ha partecipato come relatore a varie conferenze. Il candidato presenta 12 pubblicazioni, congruenti con le tematiche proprie del settore concorsuale 02A2, in parte anche con quelle del settore concorsuale 02C1. La sua attività di ricerca si è concentrata sugli studi riguardanti la teoria della gravitazione, l'energia oscura e la propagazione di perturbazioni nella sua distribuzione.

#### VALUTAZIONE COLLEGIALE DEL PROFILO

Il candidato vanta un'esperienza a livello internazionale molto buona, soprattutto nel campo degli studi rivolti alla teoria della gravitazione ed all'energia oscura. Ha svolto un'attività di insegnamento molto buona, anche in corsi attinenti al settore 02A2. Il candidato presenta 12 pubblicazioni di ottimo livello, condotte in diverse collaborazioni, rilevanti anche per il settore concorsuale 02A2. Il candidato presenta una produzione scientifica di impatto molto buono e rilevante per il settore concorsuale 02A2. Il candidato ha svolto una buona attività di relatore a congressi e convegni internazionali. Le sue pubblicazioni dimostrano rilevanza e rigore metodologico. La sua produzione scientifica è congruente con il settore concorsuale 02A2 per il quale è bandita la procedura. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle sue pubblicazioni e la diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento del settore concorsuale 02A2 sono molto buone.

## VALUTAZIONE DI MERITO COMPLESSIVA DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA

La consistenza complessiva della produzione scientifica e dell'intensità e della continuità temporale della stessa è molto buona. Gli indicatori espressi dalla sua produzione scientifica, sia complessiva, che relativa ai dieci anni antecedenti al bando, con decorrenza dal primo gennaio (con particolare riferimento al numero complessivo delle pubblicazioni, al numero totale delle citazioni, al numero medio di citazioni per pubblicazione e all'indice di Hirsch) denotano un impatto molto buono, congruente con il settore concorsuale 02A2.

## LAVORI IN COLLABORAZIONE

Il candidato ha mostrato nel corpo della sua produzione scientifica e nella sua attività di comunicazione, autonomia e capacità di collaborazione, che si manifesta in modo chiaro anche dal fatto che i suoi lavori sono svolti in varie e diverse collaborazioni. L'apporto individuale nei lavori in collaborazione viene considerato paritario con gli altri autori quando presentati in ordine alfabetico, come di consuetudine nel campo.

**CANDIDATO: Giuliano Panico**

## PROFILO CURRICOLARE

Giuliano Panico ha ottenuto un dottorato in Fisica delle Particelle Elementari presso la SISSA nel 2007. Ha trascorso periodi lavorativi presso l'Università di Bonn, presso l'ETH a Zurigo, presso il CERN, presso l'Università Autonoma di Barcellona e presso DESY ad Amburgo. Attualmente ricopre una posizione RTD A presso l'Università di Firenze. Ha svolto attività di docenza e codocenza presso Università italiane e straniere per vari corsi, anche attinenti al settore 02A2; è stato correlatore di alcune tesi di laurea magistrale e di una tesi di dottorato. Ha partecipato a vari progetti, ha svolto attività organizzativa seminariale e partecipato come relatore invitato a numerose conferenze. Il candidato presenta 12 pubblicazioni, tutte pienamente congruenti con le tematiche proprie del settore concorsuale 02A2. La sua attività di ricerca si è concentrata sulla fenomenologia delle interazioni fondamentali, con particolare riguardo alla fisica dell'Higgs, del flavour e alla fisica oltre il modello standard.

## VALUTAZIONE COLLEGALE DEL PROFILO

Il candidato vanta un'ottima esperienza a livello internazionale, soprattutto nel campo della fenomenologia delle interazioni fondamentali. Ha svolto un'attività di insegnamento molto buona in corsi attinenti al settore 02A2. Il candidato presenta 12 pubblicazioni di ottimo livello, condotte in diverse collaborazioni, tutte rilevanti per il settore concorsuale 02A2. Il candidato presenta una produzione scientifica di impatto molto buono, pienamente rilevante per il settore concorsuale 02A2. Il candidato ha svolto una significativa attività di relatore a congressi e convegni internazionali anche su invito. Le sue pubblicazioni dimostrano rilevanza e rigore metodologico. La sua produzione scientifica è pienamente congruente con il settore concorsuale 02A2 per il quale è bandita la procedura. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle sue pubblicazioni e la diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento del settore concorsuale 02A2 sono molto buone.

## VALUTAZIONE DI MERITO COMPLESSIVA DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA

La consistenza complessiva della produzione scientifica e dell'intensità e della continuità temporale della stessa è molto buona. Gli indicatori espressi dalla sua produzione scientifica, sia complessiva, che relativa ai dieci anni antecedenti al bando, con decorrenza dal primo gennaio (con particolare riferimento al numero complessivo delle pubblicazioni, al numero totale delle citazioni, al numero medio di citazioni per pubblicazione e all'indice di Hirsch) denotano un impatto molto buono, sempre pienamente congruente con il settore concorsuale 02A2.

## LAVORI IN COLLABORAZIONE

Il candidato ha mostrato nel corpo della sua produzione scientifica e nella sua attività di comunicazione, autonomia e capacità di collaborazione, che si manifesta in modo chiaro anche dal fatto che i suoi lavori sono svolti in varie e diverse collaborazioni. L'apporto individuale nei lavori in collaborazione viene considerato paritario con gli altri autori (presentati in ordine alfabetico come di consuetudine nel campo).

**CANDIDATO: Oliver Piattella**

## PROFILO CURRICOLARE

Oliver Piattella ha ottenuto un dottorato in Fisica presso l'Università degli Studi dell'Insubria nel 2010. Ha trascorso periodi lavorativi presso l'Università Federale dell'Espírito Santo (Brasile) e presso l'Università di Heidelberg (CAPES fellow). Attualmente ricopre una posizione di professor adjunto presso l'Università Federale dell'Espírito Santo. Ha svolto un'ampia attività di docenza presso Università straniere, anche per corsi attinenti al settore 02A2; ha supervisionato o co-supervisionato vari studenti di PhD e di master. Ha ottenuto finanziamenti su progetti nazionali in Brasile. Ha partecipato come relatore in scuole internazionali. Il candidato presenta 12 pubblicazioni, congruenti con le tematiche proprie del settore concorsuale 02A2 ed in parte anche con quelle del settore concorsuale 02C1. La sua attività di ricerca si è concentrata sugli studi riguardanti la teoria della gravitazione, la cosmologia, l'energia e la materia oscura.

## VALUTAZIONE COLLEGIALE DEL PROFILO

Il candidato vanta un'esperienza a livello internazionale molto buona, soprattutto nel campo degli studi rivolti alla teoria della gravitazione ed alla cosmologia. Ha svolto un'attività di insegnamento molto buona, anche in corsi attinenti al settore 02A2. Il candidato presenta 12 pubblicazioni di livello molto buono, condotte in diverse collaborazioni, rilevanti anche per il settore concorsuale 02A2; 3 delle dodici pubblicazioni sono a firma singola, una consiste in Lezioni di Cosmologia pubblicate da Springer. Il candidato presenta una produzione scientifica di impatto molto buono e rilevante per il settore concorsuale 02A2. Il candidato ha svolto una buona attività di relatore in scuole internazionali. Le sue pubblicazioni dimostrano rilevanza e rigore metodologico. La sua produzione scientifica è congruente con il settore concorsuale 02A2 per il quale è bandita la procedura. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle sue pubblicazioni e la

diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento del settore concorsuale 02A2 sono molto buone.

#### VALUTAZIONE DI MERITO COMPLESSIVA DELL'ATTIVITA` DI RICERCA

La consistenza complessiva della produzione scientifica e dell'intensità e della continuità temporale della stessa è buona. Gli indicatori espressi dalla sua produzione scientifica, sia complessiva, che relativa ai dieci anni antecedenti al bando, con decorrenza dal primo gennaio (con particolare riferimento al numero complessivo delle pubblicazioni, al numero totale delle citazioni, al numero medio di citazioni per pubblicazione e all'indice di Hirsch) denotano un buon impatto, congruente con il settore concorsuale 02A2.

#### LAVORI IN COLLABORAZIONE

Il candidato ha mostrato nel corpo della sua produzione scientifica e nella sua attività di comunicazione, autonomia e capacità di collaborazione, che si manifesta in modo chiaro anche dal fatto che i suoi lavori sono svolti in varie e diverse collaborazioni. L'apporto individuale nei lavori in collaborazione viene considerato paritario con gli altri autori quando presentati in ordine alfabetico, come di consuetudine nel campo.

**CANDIDATO: Francesco Piazza**

#### PROFILO CURRICULARE

Francesco Piazza ha ottenuto nel 2002 il dottorato in Fisica presso la Heriot-Watt University, in Edimburgo (Regno Unito). A partire dal conseguimento del titolo di dottorato, il candidato ha ricoperto diverse posizioni, come quella di borsista INFN fino al 2003; due di "visiting scientist" finanziate, rispettivamente, dalla Swiss National Foundation (SNF) a New Delhi in India e dal CNRS presso l'École Normale Supérieure di Lione in Francia; la posizione di "Research and teaching associate" presso l'École Polytechnique Fédérale de Lausanne. A partire dal 2010 egli è Professore Ordinario in materia condensata e fisica teorica presso l'Università di Orléans in Francia. Egli ha insegnato ed insegna tuttora, come richiesto dal suo attuale ruolo di Professore Ordinario, corsi sia di dottorato che di primo e secondo livello, su argomenti legati prevalentemente alla biofisica o alla materia condensata, tematiche che si collocano in modo naturale tra i settori concorsuali 02A2 e 02B2. Egli è stato relatore di diversi studenti, sia del dottorato che della laurea triennale e magistrale. Ha inoltre ottenuto finanziamenti nazionali e internazionali su base competitiva e ha dato seminari, su invito, in diverse conferenze internazionali. Il candidato presenta 12 pubblicazioni, prevalentemente su tematiche legate all'applicazione di metodi matematici e di meccanica statistica alla descrizione di processi in sistemi biologici o di materia condensata, generalmente inscrivibili nel settore concorsuale 02A2.

#### VALUTAZIONE COLLEGIALE DEL PROFILO



Il candidato ha maturato un'esperienza di ricerca a livello internazionale molto buona, soprattutto nel campo della meccanica statistica applicata alla descrizione di processi in sistemi biologici o di materia condensata. La sua attività di insegnamento è anch'essa molto buona e regolare, su tematiche generalmente inerenti ai settori concorsuali 02A2 e 02B2. Egli ha presentato 12 pubblicazioni di livello molto buono, su tematiche per lo più congruenti con il settore concorsuale 02A2. Il candidato presenta una produzione scientifica di buon livello e per lo più rilevante per il settore concorsuale 02A2. Le sue pubblicazioni dimostrano rilevanza e rigore metodologico. Il candidato ha inoltre svolto una intensa attività seminariale su invito e ha contribuito all'organizzazione di conferenze internazionali.

La rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle sue pubblicazioni è ottima e la diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento del settore concorsuale 02A2, limitatamente ai lavori maggiormente attinenti a quel settore, è molto buona.

#### VALUTAZIONE DI MERITO COMPLESSIVA DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA

La consistenza complessiva della produzione scientifica e dell'intensità e della continuità temporale della stessa, complessivamente congruente con il settore 02A2-FIS02, è buona. Gli indicatori espressi dalla sua produzione scientifica, sia complessiva, che relativa ai dieci anni antecedenti al bando, con decorrenza dal primo gennaio (con particolare riferimento al numero complessivo delle pubblicazioni, al numero totale delle citazioni, al numero medio di citazioni per pubblicazione e all'indice di Hirsch) denotano un buon impatto.

#### LAVORI IN COLLABORAZIONE

Il candidato mostra una evidente autonomia di ricerca, che gli ha permesso di fare lavori in diverse collaborazioni. L'apporto individuale nei lavori in collaborazione, tra i 12 presentati, può essere apprezzato solo per quei lavori in cui l'ordine degli autori non è alfabetico, in alcuni dei quali il suo nome compare o per primo o per ultimo. In un lavoro pubblicato su *Physical Review Letters*, in particolare, il suo nome compare come il primo nome.

**CANDIDATO: Alessandro Piloni**

#### PROFILO CURRICULARE

Alessandro Piloni ha ottenuto nel 2015 il titolo di dottorato (*cum laude*) presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza". A partire dal conseguimento del titolo di dottorato, il candidato ha avuto due contratti di postdoc, rispettivamente presso il JLAB, Theory Center e l'ECT. A partire dal 2020 egli è ricercatore a tempo determinato dell'INFN, sezione di Roma.

Per quanto riguarda l'attività didattica, egli ha contribuito, come assistente alla didattica, a due corsi universitari di Fisica su argomenti del triennio: "Fisica II" e "Meccanica". Egli è stato relatore di uno studente di dottorato e co-supervisore di studenti di master. Ha vinto il premio JSA Promising Young Scientist ed il Fellini grant (INFN and Marie Skłodowska-Curie Cofund Action), programma nell'ambito del quale è stato impiegato come ricercatore presso l'INFN, sezione di

Roma. Egli ha dato diversi seminari, su invito, in conferenze internazionali. Il candidato presenta 12 pubblicazioni, prevalentemente su tematiche di fenomenologia della QCD e, più in particolare, sullo studio di risonanze adroniche 'esotiche'. Diversi di questi lavori rientrano nella collaborazione JPAC. Di particolare rilievo è il lavoro di rassegna, a tre autori, dal titolo "Multi-Quark Resonances", pubblicato su Physics Reports ed avente un elevato numero di citazioni. Tutti questi lavori sono incentrati su tematiche congruenti con il settore concorsuale 02A2.

#### VALUTAZIONE COLLEGIALE DEL PROFILO

Il candidato ha maturato una esperienza di ricerca a livello internazionale molto buona soprattutto su tematiche legate alla spettroscopia adronica. La sua attività di insegnamento è buona, anche in considerazione della sua giovane età lavorativa. Egli ha presentato 12 pubblicazioni di ottimo livello su tematiche congruenti con il settore concorsuale 02A2. L'attività scientifica è complessivamente di ottimo livello, come dimostrato, tra l'altro, dal prestigio di riviste (Physical Review Letters e Physics Reports) su cui ha pubblicato. La sua produzione scientifica è congruente con il settore concorsuale 02A2. Le sue pubblicazioni dimostrano rilevanza e rigore metodologico. Il candidato ha inoltre svolto una intensa attività seminariale su invito e ha contribuito all'organizzazione di conferenze internazionali. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle sue pubblicazioni e la diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento del settore concorsuale 02A2 sono ottime.

#### VALUTAZIONE DI MERITO COMPLESSIVA DELL'ATTIVITA' DI RICERCA

La consistenza complessiva della produzione scientifica e dell'intensità e della continuità temporale della stessa, congruente con il settore 02A2-FIS02, tenuto conto della sua giovane età lavorativa, è ottima. Gli indicatori espressi dalla sua produzione scientifica, sia complessiva, che relativa ai dieci anni antecedenti al bando, con decorrenza dal primo gennaio (con particolare riferimento al numero complessivo delle pubblicazioni, al numero totale delle citazioni, al numero medio di citazioni per pubblicazione e all'indice di Hirsch) denotano un ottimo impatto.

#### LAVORI IN COLLABORAZIONE

Il candidato mostra chiaramente una certa autonomia di ricerca, che gli ha permesso di fare lavori in almeno due diverse collaborazioni. L'apporto individuale nei lavori in collaborazione, tra i 12 presentati, è difficilmente desumibile, specie in quelli fatti nell'ambito della collaborazione JPAC ove il numero degli autori è mediamente elevato. In questi ultimi lavori, comunque, l'ordine in cui compaiono gli autori non è generalmente alfabetico ed in uno di essi il nome del candidato compare per primo.

**CANDIDATO: Alberto Salvio**

#### PROFILO CURRICULARE

Alberto Salvio ha ottenuto nel 2006 il dottorato in Teoria delle particelle elementari presso la SISSA di Trieste.

A partire dal conseguimento del titolo di dottorato, il candidato ha trascorso periodi lavorativi in Svizzera (come postdoc e successivamente come “experienced fellow” e “visiting scientist” al CERN di Ginevra), in Spagna (come postdoc e, successivamente, come senior postdoc) ed in Italia (come postdoc). Infine, a partire dal 2018, egli ha un contratto di ricercatore a tempo determinato presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" e l'INFN. Egli ha insegnato due corsi di master e contribuito a corsi universitari e di dottorato presso università italiane e straniere. Gli argomenti dei corsi universitari sono “Advanced Quantum Mechanics”, “Mathematical Methods of Physics”, “Classical Physics”, mentre il corso di dottorato, al quale egli ha contribuito, curando la parte di esercitazione, verteva sull'argomento “Introduction to the quantum theory of gauge fields”, che rientra nel settore concorsuale 02A2. Egli è stato supervisore di due studenti di master e co-supervisore di uno, oltre a seguire, a diverso titolo, vari altri studenti, inclusi studenti di dottorato. Egli ha partecipato a diversi networks nazionali ed internazionali, benché non come Principal Investigator.

Il candidato inoltre ha conseguito il premio Enrico Persico “Accademia Nazionale dei Lincei”, nonché l'abilitazione a Professore Ordinario. Egli ha avuto incarichi organizzativi in istituti stranieri, come il CERN in Svizzera, e ha dato seminari, su invito, in diverse conferenze internazionali. Il candidato presenta 12 pubblicazioni, prevalentemente su tematiche legate all'elaborazione di modelli cosmologici inflazionari, in connessione con la teoria delle particelle elementari (fisica oltre il Modello Standard) e teorie di gravità, inscrivibili nel settore concorsuale 02A2.

#### VALUTAZIONE COLLEGIALE DEL PROFILO

Il candidato ha maturato una esperienza di ricerca a livello internazionale molto buona, soprattutto su tematiche legate all'elaborazione di modelli cosmologici, in connessione con la teoria delle particelle elementari (fisica oltre il Modello Standard) e teorie di gravità. La sua esperienza di insegnamento è di livello molto buono. Egli ha presentato 12 pubblicazioni complessivamente di ottimo livello, su tematiche congruenti con il settore concorsuale 02A2. Alcune di queste sono a singolo autore ed in una a più nomi, egli compare come primo autore.

La produzione scientifica è, complessivamente, di ottimo livello, come dimostrato, tra l'altro, dal prestigio di riviste (Physical Review Letters, JCAP e JHEP) su cui alcuni suoi lavori sono stati pubblicati e dalle citazioni. Essa è congruente con il settore concorsuale 02A2. Le sue pubblicazioni dimostrano rilevanza e rigore metodologico. Il candidato ha inoltre svolto una intensa attività seminariale su invito. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle sue pubblicazioni e la diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento del settore concorsuale 02A2 sono molto buone.

#### VALUTAZIONE DI MERITO COMPLESSIVA DELL'ATTIVITA' DI RICERCA

La consistenza complessiva della produzione scientifica e dell'intensità e della continuità temporale della stessa, complessivamente congruente con il settore 02A2-FIS02, è ottima. Gli indicatori espressi dalla sua produzione scientifica, sia complessiva, che relativa ai dieci anni antecedenti al bando, con decorrenza dal primo gennaio (con particolare riferimento al numero

complessivo delle pubblicazioni, al numero totale delle citazioni, al numero medio di citazioni per pubblicazione e all'indice di Hirsch) denotano un ottimo impatto.

## LAVORI IN COLLABORAZIONE

Il candidato mostra chiaramente una notevole autonomia di ricerca, che gli ha permesso di fare diversi lavori a singolo autore o in diverse collaborazioni. Nei lavori a più autori, tra i 12 presentati, l'apporto individuale viene considerato paritario con gli altri autori, ad eccezione di una delle pubblicazioni dove il candidato espressamente compare come primo autore.

**CANDIDATO: Ennio Salvioni**

## PROFILO CURRICULARE

Ennio Salvioni ha ottenuto nel 2013 il dottorato in Fisica teorica delle alte energie l'Università di Padova. A partire dal conseguimento del titolo di dottorato, il candidato ha trascorso periodi all'estero (presso l'Università della California e la Technical University of Munich) come postdoc. Nel 2016 egli è stato impiegato, presso la Technical University of Munich, con un contratto di Akademischer Rat. A partire dal 2019 egli è impiegato come Fellow presso il Dipartimento teorico del CERN, in Svizzera. Per quanto riguarda la sua attività didattica, egli è stato assistente alla didattica in corsi di Master presso la Technical University of Munich, curando la parte di esercitazione e tutoraggio. I corsi vertevano su argomenti come "Quantum Field Theory" e "Relativity, Particles and Fields", generalmente attinenti al settore concorsuale 02A2. Egli ha dato seminari, su invito, in diverse conferenze internazionali e ha contribuito all'organizzazione di due conferenze internazionali. Il candidato presenta 12 pubblicazioni, prevalentemente su tematiche legate alla Fisica oltre il Modello Standard e alla fenomenologia dell'Higgs, inscrivibili nel settore concorsuale 02A2.

## VALUTAZIONE COLLEGIALE DEL PROFILO

Il candidato ha maturato un'esperienza di ricerca a livello internazionale molto buona, soprattutto su tematiche legate alla Fisica oltre il Modello Standard e alla fenomenologia dell'Higgs. Egli ha una buona esperienza didattica. Il candidato ha inoltre presentato 12 pubblicazioni di livello molto buono, su tematiche congruenti con il settore concorsuale 02A2. L'attività scientifica è complessivamente di buon livello e si è svolta su tematiche congruenti con il settore concorsuale 02A2. Le sue pubblicazioni dimostrano rilevanza e rigore metodologico. Il candidato ha inoltre svolto una intensa attività seminariale su invito. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle sue pubblicazioni e la diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento del settore concorsuale 02A2 sono molto buone.

## VALUTAZIONE DI MERITO COMPLESSIVA DELL'ATTIVITA' DI RICERCA

La consistenza complessiva della produzione scientifica e dell'intensità e della continuità temporale della stessa, congruente con il settore 02A2-FIS02, è buona. Gli indicatori espressi dalla sua produzione scientifica, sia complessiva, che relativa ai dieci anni antecedenti al bando,

con decorrenza dal primo gennaio (con particolare riferimento al numero complessivo delle pubblicazioni, al numero totale delle citazioni, al numero medio di citazioni per pubblicazione e all'indice di Hirsch) denotano un buon impatto.

## LAVORI IN COLLABORAZIONE

Il candidato mostra chiaramente una buona autonomia di ricerca, che gli ha permesso di lavorare in diverse collaborazioni. L'apporto individuale, nei 12 lavori presentati, viene considerato paritario con gli altri autori (presentati in ordine alfabetico come di consuetudine nel campo).

**CANDIDATO: Gianmassimo Tasinato**

## PROFILO CURRICULARE

Gianmassimo Tasinato ha ottenuto nel 2002 il dottorato in Teoria delle particelle elementari presso la SISSA a Trieste.

A partire dal conseguimento del titolo di dottorato, il candidato ha trascorso periodi lavorativi in istituti esteri: come postdoc presso le Università di Bonn, Oxford e Heidelberg; come Advanced STFC Research Fellow presso l'ICG Portsmouth e come proleptic Senior Lecturer presso l'Università di Portsmouth. Dal 2018 egli è Professore Associato presso l'Università di Swansea (Regno Unito). Il candidato ha insegnato diversi corsi per la laurea triennale ed il dottorato, questi ultimi su tematiche inerenti alla Cosmologia teorica ed i modelli inflazionari.

Egli è stato supervisore di diversi studenti di master e di dottorato. E' stato Principal Investigator per una STFC Advanced Individual Research Fellowship e ha partecipato come co-PI ad importanti grants, oltre ad aver ottenuto altri finanziamenti internazionali su base competitiva. Egli ha inoltre dato un elevato numero di seminari, su invito, in conferenze internazionali.

Il candidato presenta 12 pubblicazioni, prevalentemente su tematiche legate all'elaborazione di modelli cosmologici inflazionari anche attraverso varianti/estensioni della teoria della Relatività Generale. Questi argomenti sono generalmente inscrivibili nel settore concorsuale 02A2, benché siano di frontiera con il settore concorsuale 02C1. Per uno dei suoi lavori egli ha vinto il Buchalter Cosmology Prize. Egli ha un ruolo attivo nell'ambito del progetto LISA di interferometro realizzato nello spazio, di futura attuazione.

## VALUTAZIONE COLLEGIALE DEL PROFILO

Gianmassimo Tasinato ha maturato un'ottima esperienza di ricerca a livello internazionale soprattutto su tematiche legate all'elaborazione di modelli cosmologici inflazionari anche attraverso varianti/estensioni della teoria della Relatività Generale. Egli presenta un'ottima e regolare attività di insegnamento. Egli ha presentato 12 pubblicazioni di ottimo livello, su tematiche di frontiera tra i settori concorsuali 02A2 e 02C1. L'attività scientifica è, complessivamente, di livello ottimo, come dimostrato, tra l'altro, dal prestigio di riviste (Physical Review Letters, JCAP e JHEP) su cui molti suoi lavori sono stati pubblicati e dalle citazioni di

diversi suoi articoli, anche a singolo autore. Essa è per lo più congruente con il settore concorsuale 02A2. Le sue pubblicazioni dimostrano rilevanza e rigore metodologico. Egli ha inoltre mostrato una apprezzabile capacità di attrarre finanziamenti ed inoltre ha svolto una intensa attività seminariale. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle sue pubblicazioni è ottima e la diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento del settore concorsuale 02A2, limitatamente ai lavori più attinenti a tale settore, è molto buona.

#### VALUTAZIONE DI MERITO COMPLESSIVA DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA

La consistenza complessiva della produzione scientifica e dell'intensità e della continuità temporale della stessa, su argomenti di frontiera tra i settori 02A2 e 02C1, è ottima. Limitatamente alla produzione scientifica che maggiormente attiene al settore concorsuale 02A2, gli indicatori da essa espressi, sia su tutto l'arco della sua carriera scientifica, che relativamente ai dieci anni antecedenti al bando, con decorrenza dal primo gennaio (con particolare riferimento al numero complessivo delle pubblicazioni, al numero totale delle citazioni, al numero medio di citazioni per pubblicazione e all'indice di Hirsch) denotano un ottimo impatto.

#### LAVORI IN COLLABORAZIONE

Il candidato mostra chiaramente una notevole autonomia di ricerca, che gli ha permesso di fare diversi lavori a singolo autore (alcuni di notevole impatto) o in diverse collaborazioni. Nei lavori a più autori, tra i 12 presentati, l'apporto individuale viene considerato paritario con gli altri autori.

#### CANDIDATO: **Lorenzo Ubaldi**

#### PROFILO CURRICULARE

Lorenzo Ubaldi ha ottenuto nel 2011 il dottorato presso l'Università della California (California, Stati Uniti). Dopo aver trascorso periodi lavorativi come postdoc prima presso l'Università di Tel Aviv (Israele) e poi presso l'Università di Bonn (Germania), egli è, a partire dal 2017, assegnista presso la SISSA di Trieste.

Il candidato ha contribuito, come assistente, a diversi corsi di Fisica ed Astronomia presso l'Università della California, ove ha tenuto anche un corso di laboratorio di Fisica. Presso l'Università di Bonn egli ha tenuto lezioni specialistiche su argomenti come buchi neri e l'effetto Hawking, istantoni in QCD, generalmente inscrivibili nel settore concorsuale 02A2 e su Astroparticelle e Cosmologia, argomenti che invece rientrano soprattutto al settore concorsuale 02C1.

Egli è stato supervisore di uno stesso studente sia per la laurea specialistica che per il dottorato. Ha contribuito all'organizzazione di alcuni eventi scientifici nazionali ed internazionali ed è il Principal Investigator della linea di ricerca su Axions al nuovo Institute for Fundamental Physics of the Universe (IFPU) a Trieste. Il candidato presenta 12 pubblicazioni, prevalentemente su tematiche legate allo studio di applicazioni alla Cosmologia di estensioni del Modello Standard o

a modelli per la materia oscura. Questi argomenti sono generalmente inscrivibili nel settore concorsuale 02A2.

#### VALUTAZIONE COLLEGIALE DEL PROFILO

Lorenzo Ubaldi ha maturato un'esperienza, nel campo della ricerca scientifica, a livello internazionale, molto buona, soprattutto su tematiche legate alla Fisica oltre il Modello Standard o a modelli per la materia oscura. Il candidato ha un'esperienza didattica molto buona. Egli ha presentato 12 pubblicazioni di livello molto buono su tematiche generalmente attinenti al settore concorsuale 02A2. L'attività scientifica è, complessivamente, di buon livello. La produzione scientifica è congruente con il settore concorsuale 02A2. Le sue pubblicazioni dimostrano rilevanza e rigore metodologico. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle sue pubblicazioni e la diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento del settore concorsuale 02A2 sono molto buone.

#### VALUTAZIONE DI MERITO COMPLESSIVA DELL'ATTIVITA' DI RICERCA

La consistenza complessiva della produzione scientifica e dell'intensità e della continuità temporale della stessa, su argomenti inerenti al settore concorsuale 02A2, è buona. Gli indicatori espressi dalla sua produzione scientifica, sia complessiva, che relativamente ai dieci anni antecedenti al bando, con decorrenza dal primo gennaio (con particolare riferimento al numero complessivo delle pubblicazioni, al numero totale delle citazioni, al numero medio di citazioni per pubblicazione e all'indice di Hirsch) denotano un buon impatto.

#### LAVORI IN COLLABORAZIONE

Il candidato mostra chiaramente una apprezzabile autonomia di ricerca, che gli ha permesso di fare lavori in diverse collaborazioni ed in un caso anche a singolo autore. Nei lavori a più autori, tra i 12 presentati, l'apporto individuale viene considerato paritario con gli altri autori (generalmente presentati in ordine alfabetico come di consuetudine nel campo).

**CANDIDATO: Alfredo Leonardo Urbano**

#### PROFILO CURRICULARE

Alfredo Urbano ha ottenuto nel 2011 il dottorato in Fisica presso l'Università del Salento. A partire dal conseguimento del titolo di dottorato, il candidato ha trascorso periodi lavorativi come postdoc presso l'École Normale Supérieure Paris (Francia), la SISSA di Trieste ed il CERN (Svizzera). Dal 2017 egli è ricercatore di III° livello INFN a tempo indeterminato.

Alfredo Urbano ha vinto un grant INFN, di cui è il Principal Investigator, e ha partecipato ad un Progetto PRIN. Ha svolto attività didattica in corsi di dottorato.

Egli presenta 12 pubblicazioni, prevalentemente su tematiche legate all'elaborazione di varianti/estensioni del Modello Standard e della teoria della Relatività Generale, anche con applicazioni nell'ambito della Cosmologia e della formulazione di modelli per la materia oscura.

Questi argomenti sono complessivamente inscrivibili nel settore concorsuale 02A2. Il candidato ha inoltre dato seminari, su invito, in diverse conferenze e workshop internazionali.

#### VALUTAZIONE COLLEGIALE DEL PROFILO

Alfredo Urbano ha maturato un'eccellente esperienza di ricerca scientifica a livello internazionale, soprattutto su tematiche relative alla Fisica oltre il Morello Standard. L'esperienza didattica del candidato è valutata di buon livello. Egli ha presentato 12 pubblicazioni di livello eccellente, su tematiche complessivamente attinenti al settore concorsuale 02A2, benché alcune abbiano attinenza anche con il settore 02C1. La sua attività scientifica, nel complesso, è di livello eccellente, come comprovato, tra l'altro, dal prestigio di riviste (Physical Review Letters, JCAP, JHEP e Phys. Rev. D) su cui molti suoi lavori sono stati pubblicati, dalla continuità temporale della sua produzione e dalle citazioni di diversi suoi articoli. Essa è congruente con il settore concorsuale 02A2. L'impatto dei suoi lavori sulla comunità internazionale è dimostrato anche dall'intensa attività seminariale su invito in conferenze e workshop a livello nazionale ed internazionale. Apprezzabile è anche la versatilità del suo impegno di ricerca, che gli ha permesso di applicarsi, con profitto, in tematiche molto diverse, che vanno dalla fenomenologia dell'Higgs ai modelli per la materia oscura, dallo studio di soluzioni istantoniche euclidee di tipo wormhole applicate alla dinamica dell'assione in QCD alla spiegazione dell'emissione gamma dal centro della galassia. La sua produzione scientifica è congruente con il settore concorsuale 02A2. Le sue pubblicazioni dimostrano rilevanza e rigore metodologico. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle sue pubblicazioni e la diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento del settore concorsuale 02A2 sono ottime.

#### VALUTAZIONE DI MERITO COMPLESSIVA DELL'ATTIVITA' DI RICERCA

La consistenza complessiva della produzione scientifica e dell'intensità e della continuità temporale della stessa, su argomenti attinenti al settore concorsuale 02A2, è eccellente. Gli indicatori espressi dalla sua produzione scientifica, sia su tutto l'arco della sua carriera scientifica, che relativamente ai dieci anni antecedenti al bando, con decorrenza dal primo gennaio (con particolare riferimento al numero complessivo delle pubblicazioni, al numero totale delle citazioni, al numero medio di citazioni per pubblicazione e all'indice di Hirsch) denotano un notevole e crescente impatto.

#### LAVORI IN COLLABORAZIONE

Il candidato mostra chiaramente un'ottima autonomia di ricerca, che gli ha permesso di fare diversi lavori, alcuni di notevole impatto, in diverse collaborazioni. Nei lavori a più autori, tra i 12 presentati, l'apporto individuale viene considerato paritario con gli altri autori (presentati in ordine alfabetico come di consuetudine nel campo).

CANDIDATA: **Natascia Vignaroli**

#### PROFILO CURRICULARE



Natascia Vignaroli ha ottenuto nel 2012 il titolo di dottorato in Fisica presso l'Università di Roma "La Sapienza". Dopo aver trascorso periodi lavorativi, come postdoc, presso l'Iowa State University (Stati Uniti), la Michigan State University (Stati Uniti), la University of Southern Denmark (Danimarca) e l'"INFN Theory Group of Padova", a partire dal 2019 la candidata ha un contratto di postdoc presso l'Università di Pisa.

Dal punto di vista dell'esperienza didattica, lei ha curato la parte di esercitazione per un corso di Fisica all'Università di Roma "La Sapienza". La candidata ha inoltre partecipato a diversi progetti internazionali e ha vinto contratti e borse su base competitiva.

Natascia Vignaroli presenta 12 pubblicazioni, prevalentemente su tematiche legate alla fisica oltre il Modello Standard, con applicazioni alla fenomenologia della fisica delle particelle elementari e alla formulazione di modelli per la materia oscura. Questi argomenti sono inscrivibili nel settore concorsuale 02A2. La candidata ha inoltre svolto un'intensa attività seminariale su invito.

#### VALUTAZIONE COLLEGALE DEL PROFILO

Natascia Vignaroli ha maturato un'esperienza, nel campo della ricerca scientifica a livello internazionale, molto buona, soprattutto su tematiche legate alla fisica oltre il modello Standard. La candidata ha inoltre una buona esperienza didattica. Lei ha presentato 12 pubblicazioni, su tematiche attinenti al settore concorsuale 02A2, complessivamente, di livello molto buono. La sua attività scientifica, nel complesso, è di livello buono. Essa si è svolta su tematiche congruenti con il settore concorsuale 02A2. Le sue pubblicazioni dimostrano rilevanza e rigore metodologico. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle sue pubblicazioni e la diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento del settore concorsuale 02A2 sono molto buone.

#### VALUTAZIONE DI MERITO COMPLESSIVA DELL'ATTIVITA' DI RICERCA

La consistenza complessiva della produzione scientifica e dell'intensità e della continuità temporale della stessa, su argomenti inerenti al settore concorsuale 02A2, è complessivamente buona. Gli indicatori espressi dalla sua produzione scientifica, sia complessiva, che relativamente ai dieci anni antecedenti al bando, con decorrenza dal primo gennaio (con particolare riferimento al numero complessivo delle pubblicazioni, al numero totale delle citazioni, al numero medio di citazioni per pubblicazione e all'indice di Hirsch) denotano un buon impatto.

#### LAVORI IN COLLABORAZIONE

La candidata mostra chiaramente un'apprezzabile autonomia di ricerca, che le ha permesso di fare lavori a singolo autore o in diverse collaborazioni. Nei lavori a più autori, tra i 12 presentati, l'apporto individuale viene considerato paritario con gli altri autori (presentati in ordine alfabetico come di consuetudine nel campo).

CANDIDATO: **Omar Zanusso**

#### PROFILO CURRICULARE

Omar Zanusso ha ottenuto nel 2010 il dottorato in fisica astroparticellare presso la SISSA di Trieste.

A partire dal conseguimento del titolo di dottorato, il candidato ha trascorso periodi lavorativi come postdoc presso le Università di Mainz, Nijmegen e Jena. A partire dal 2019 egli è ricercatore a tempo determinato di tipo A presso l'Università di Pisa.

Il candidato ha tenuto corsi in Italia e all'estero su tematiche come "Effective actions in statistical and quantum field theory" e "Teorie della gravitazione" che sono inscrivibili nel settore concorsuale 02A2. Egli è stato supervisore e co-supervisore di studenti di dottorato, laurea triennale e master. E' stato inoltre Principal Investigator di un progetto finanziato dalla fondazione della ricerca tedesca (DFG) e co-responsabile locale, per la sede di Pisa, del progetto ACRI.

Il candidato presenta 12 pubblicazioni, prevalentemente su tematiche legate all'applicazione di metodi di gruppo di rinormalizzazione e allo studio di teorie di gravità quantistica. Questi argomenti sono complessivamente inscrivibili nel settore concorsuale 02A2. Il candidato ha inoltre dato seminari, su invito, in diverse conferenze e workshop internazionali.

#### VALUTAZIONE COLLEGALE DEL PROFILO

Omar Zanusso ha maturato un'esperienza di ricerca a livello internazionale molto buona, soprattutto su tematiche inerenti all'applicazione di metodi di gruppo di rinormalizzazione e allo studio di teorie di gravità quantistica. La sua attività di insegnamento è molto buona.

Egli ha presentato 12 pubblicazioni, di livello molto buono, su tematiche attinenti al settore concorsuale 02A2. La sua attività scientifica è molto buona, come comprovato, tra l'altro, dal prestigio di riviste (Physical Review Letters, JHEP e Phys. Rev. D) su cui diversi suoi lavori sono stati pubblicati e dalle citazioni di diversi suoi articoli. Essa è congruente con il settore concorsuale 02A2. Le sue pubblicazioni dimostrano rilevanza e rigore metodologico. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle sue pubblicazioni e la diffusione all'interno della comunità scientifica di riferimento del settore concorsuale 02A2 sono ottime.

#### VALUTAZIONE DI MERITO COMPLESSIVA DELL'ATTIVITA' DI RICERCA

La consistenza complessiva della produzione scientifica e dell'intensità e della continuità temporale della stessa, su argomenti attinenti al settore concorsuale 02A2, è molto buona. Gli indicatori espressi dalla sua produzione scientifica, sia su tutto l'arco della sua carriera scientifica, che relativamente ai dieci anni antecedenti al bando, con decorrenza dal primo gennaio (con particolare riferimento al numero complessivo delle pubblicazioni, al numero totale delle citazioni, al numero medio di citazioni per pubblicazione e all'indice di Hirsch) denotano un impatto molto buono.

#### LAVORI IN COLLABORAZIONE

Il candidato mostra chiaramente un'apprezzabile autonomia di ricerca, che gli ha permesso di fare lavori, alcuni di buon impatto, in diverse collaborazioni. I 12 lavori presentati sono a più autori.

L'apporto individuale viene considerato paritario con gli altri autori (presentati in ordine alfabetico come di consuetudine nel campo), ad eccezione del primo lavoro, pubblicato su Phys. Lett. B, nel quale gli autori non sono presentati in ordine alfabetico ed il nome del candidato è il primo.

## **Allegato n. 2 alla Relazione Finale**

CANDIDATO: **Giorgio Arcadi**

### VALUTAZIONE COMPLESSIVA

Il candidato ha una qualificazione scientifica molto buona, con una storia e un impegno di ricerca molto buoni. La sua esperienza di insegnamento è molto buona e rilevante per il settore 02A2. La sua produzione scientifica è buona e pienamente congruente con il settore concorsuale 02A2 per il quale è bandita la procedura. **La valutazione complessiva del candidato risulta quindi molto buona.**

CANDIDATO: **Emanuele Angelo Bagnaschi**

### VALUTAZIONE COMPLESSIVA

Il candidato ha una buona qualificazione scientifica, con una storia molto buona e un buon impegno di ricerca. La sua esperienza di insegnamento è limitata. La sua produzione scientifica è molto buona e pienamente congruente con il settore concorsuale 02A2 per il quale è bandita la procedura. **La valutazione complessiva del candidato risulta quindi molto buona.**

CANDIDATO: **Emilio Bellini**

### VALUTAZIONE COMPLESSIVA

Il candidato ha una qualificazione scientifica buona, con una storia molto buona e un buon impegno di ricerca. La sua esperienza di insegnamento e' buona. La sua produzione scientifica è buona e pienamente congruente con il settore concorsuale 02A2 per il quale è bandita la procedura. **La valutazione complessiva del candidato risulta quindi buona.**

CANDIDATO: **Giuseppe Bevilacqua**

### VALUTAZIONE COMPLESSIVA

Il candidato ha una qualificazione scientifica buona, una buona storia e un buon impegno di ricerca. La sua esperienza di insegnamento e' buona. La sua produzione scientifica è buona e pienamente congruente con il settore concorsuale 02A2 per il quale è bandita la procedura. **La valutazione complessiva del candidato risulta quindi buona.**

CANDIDATO: **Giuseppe Bozzi**

VALUTAZIONE COMPLESSIVA

Il candidato ha una qualificazione scientifica buona, con una buona storia e un buon impegno di ricerca. La sua esperienza di insegnamento e' molto buona. La sua produzione scientifica è buona e pienamente congruente con il settore concorsuale 02A2 per il quale è bandita la procedura. **La valutazione complessiva del candidato risulta quindi buona.**

CANDIDATO: **Alessandro Braggio**

VALUTAZIONE COMPLESSIVA

Il candidato ha una qualificazione scientifica ottima, con un'ottima storia e un'ottima impegno di ricerca. La sua esperienza di insegnamento e' molto buona. La sua produzione scientifica è molto buona, ed in parte congruente con il settore concorsuale 02A2 per il quale è bandita la procedura. **La valutazione complessiva del candidato risulta quindi molto buona.**

CANDIDATO: **Lorenzo Calibbi**

VALUTAZIONE COMPLESSIVA

Il candidato ha una qualificazione scientifica molto buona, con un'ottima storia, e un impegno di ricerca molto buono. La sua esperienza di insegnamento e' limitata. La sua produzione scientifica è molto buona e pienamente congruente con il settore concorsuale 02A2 per il quale è bandita la procedura. **La valutazione complessiva del candidato risulta quindi molto buona.**

CANDIDATO: **Manlio De Domenico**

VALUTAZIONE COMPLESSIVA

Il candidato ha una qualificazione scientifica ottima, con un'ottima storia e un ottimo impegno di ricerca. La sua esperienza di insegnamento e' molto buona. La sua produzione scientifica è ottima, e in gran parte congruente con il settore concorsuale 02A2 per il quale è bandita la procedura. **La valutazione complessiva del candidato risulta quindi ottima.**

CANDIDATO: **Andrea De Simone**

VALUTAZIONE COMPLESSIVA

Il candidato ha una qualificazione scientifica ottima, con un'ottima storia e un ottimo impegno di ricerca. La sua esperienza di insegnamento e' molto buona. La sua produzione scientifica è ottima e pienamente congruente con il settore concorsuale 02A2 per il quale è bandita la procedura. **La valutazione complessiva del candidato risulta quindi ottima.**

CANDIDATO: **Stefano Di Vita**

VALUTAZIONE COMPLESSIVA

Il candidato ha una buona qualificazione scientifica, con una storia molto buona ed un impegno di ricerca molto buono . La sua esperienza di insegnamento e` buona. La sua produzione scientifica e` buona e pienamente congruente con il settore concorsuale 02A2 per il quale e` bandita la procedura. **La valutazione complessiva del candidato risulta quindi buona.**

CANDIDATO: **Luca Di Luzio**

VALUTAZIONE COMPLESSIVA

Il candidato ha una qualificazione scientifica molto buona, con un'ottima storia e mostra un impegno di ricerca molto buono. La sua esperienza didattica e` nel complesso molto buona. La sua produzione scientifica e` molto buona e pienamente congruente con il settore concorsuale 02A2 per il quale e` bandita la procedura. **La valutazione complessiva del candidato risulta quindi molto buona.**

CANDIDATO: **Petros Dimopoulos**

VALUTAZIONE COMPLESSIVA

Il candidato ha una qualificazione scientifica molto buona, con una storia molto buona e mostra un impegno di ricerca molto buono. La sua esperienza didattica e` nel complesso molto buona. La sua produzione scientifica e` molto buona e pienamente congruente con il settore concorsuale 02A2 per il quale e` bandita la procedura. **La valutazione complessiva del candidato risulta quindi molto buona.**

CANDIDATA: **Eleonora Di Valentino**

VALUTAZIONE COMPLESSIVA

La candidata ha una qualificazione scientifica molto buona, con una storia molto buona e mostra un impegno di ricerca molto buono. La sua esperienza didattica e` limitata. La sua produzione

scientifico e` ottima ed in parte congruente con il settore concorsuale 02A2 per il quale e` bandita la procedura. **La valutazione complessiva del candidato risulta quindi molto buona.**

CANDIDATA: **Elisabetta Furlan**

VALUTAZIONE COMPLESSIVA

La candidata ha una qualificazione scientifica molto buona, con una storia molto buona e mostra un buon impegno di ricerca. La sua esperienza didattica e` nel complesso molto buona. La sua produzione scientifica e` buona e pienamente congruente con il settore concorsuale 02A2 per il quale e` bandita la procedura. **La valutazione complessiva del candidato risulta quindi buona.**

CANDIDATO: **David Marzocca**

VALUTAZIONE COMPLESSIVA

Il candidato ha un'ottima qualificazione scientifica, con un'ottima storia e mostra un ottimo impegno di ricerca. La sua esperienza didattica e` nel complesso molto buona. La sua produzione scientifica e` ottima e pienamente congruente con il settore concorsuale 02A2 per il quale e` bandita la procedura. **La valutazione complessiva del candidato risulta quindi ottima.**

CANDIDATO: **Alessio Notari**

VALUTAZIONE COMPLESSIVA

Il candidato ha una qualificazione scientifica molto buona, con un'ottima storia e mostra un ottimo impegno di ricerca. La sua esperienza didattica e` nel complesso ottima. La sua produzione scientifica e` molto buona e per lo piu` congruente con il settore concorsuale 02A2 per il quale e` bandita la procedura. **La valutazione complessiva del candidato risulta quindi molto buona.**

CANDIDATO: **Francesco Pace**

VALUTAZIONE COMPLESSIVA

Il candidato ha una qualificazione scientifica molto buona, con una storia molto buona e mostra un buon impegno di ricerca. La sua esperienza didattica e` nel complesso molto buona. La sua produzione scientifica e` molto buona e per lo piu` congruente con il settore concorsuale 02A2 per il quale e` bandita la procedura. **La valutazione complessiva del candidato risulta quindi molto buona.**

CANDIDATO: **Giuliano Panico**

VALUTAZIONE COMPLESSIVA

Il candidato ha qualificazione scientifica molto buona, con un'ottima storia e mostra un impegno di ricerca molto buono. La sua esperienza didattica è nel complesso molto buona. La sua produzione scientifica è molto buona e pienamente congruente con il settore concorsuale 02A2 per il quale è bandita la procedura. **La valutazione complessiva del candidato risulta quindi molto buona.**

CANDIDATO: **Oliver Piattella**

VALUTAZIONE COMPLESSIVA

Il candidato ha una qualificazione scientifica molto buona, con una storia molto buona e mostra un impegno di ricerca molto buono. La sua esperienza didattica è nel complesso molto buona. La sua produzione scientifica è buona e è per lo più congruente con il settore concorsuale 02A2 per il quale è bandita la procedura. **La valutazione complessiva del candidato risulta quindi molto buona.**

CANDIDATO: **Francesco Piazza**

VALUTAZIONE COMPLESSIVA DEL CANDIDATO

Il candidato ha una qualificazione scientifica molto buona, con una storia ed impegno di ricerca molto buoni. La sua esperienza di insegnamento è molto buona. La sua produzione scientifica è buona ed è per lo più congruente con il settore concorsuale 02A2 per il quale è bandita la procedura.

**La valutazione complessiva del candidato risulta quindi molto buona.**

CANDIDATO: **Alessandro Pilloni**

VALUTAZIONE COMPLESSIVA DEL CANDIDATO

Il candidato ha una qualificazione scientifica molto buona, con una storia ed impegno di ricerca molto buoni. La sua esperienza di insegnamento è buona. La sua produzione scientifica è ottima ed è pienamente congruente con il settore concorsuale 02A2 per il quale è bandita la procedura.

**La valutazione complessiva del candidato risulta quindi molto buona.**



**CANDIDATO: Alberto Salvio**

VALUTAZIONE COMPLESSIVA DEL CANDIDATO

Il candidato ha una qualificazione scientifica molto buona, con una storia molto buona ed un impegno di ricerca ottimo. La sua esperienza di insegnamento è molto buona. La sua produzione scientifica è ottima ed è pienamente congruente con il settore concorsuale 02A2 per il quale è bandita la procedura.

**La valutazione complessiva del candidato risulta quindi ottima.**

**CANDIDATO: Ennio Salvioni**

VALUTAZIONE COMPLESSIVA DEL CANDIDATO

Il candidato ha una qualificazione scientifica molto buona, con una storia molto buona ed un buon impegno di ricerca. La sua esperienza di insegnamento è buona. La sua produzione scientifica è buona ed è pienamente congruente con il settore concorsuale 02A2 per il quale è bandita la procedura.

**La valutazione complessiva del candidato risulta quindi buona.**

**CANDIDATO: Gianmassimo Tasinato**

VALUTAZIONE COMPLESSIVA DEL CANDIDATO

Il candidato ha una qualificazione scientifica ottima, con una storia ottima ed un ottimo impegno di ricerca. La sua esperienza di insegnamento è ottima. La sua produzione scientifica è ottima ed è per lo più congruente con il settore concorsuale 02A2 per il quale è bandita la procedura.

**La valutazione complessiva del candidato risulta quindi ottima.**

**CANDIDATO: Lorenzo Ubaldi**

VALUTAZIONE COMPLESSIVA DEL CANDIDATO

Il candidato ha una qualificazione scientifica molto buona, con una storia molto buona ed un impegno di ricerca molto buono. La sua esperienza di insegnamento è molto buona. La sua produzione scientifica è buona ed è pienamente congruente con il settore concorsuale 02A2 per il quale è bandita la procedura.

**La valutazione complessiva del candidato risulta quindi molto buona.**

**CANDIDATO: Alfredo Leonardo Urbano**

VALUTAZIONE COMPLESSIVA DEL CANDIDATO

Il candidato ha una eccellente qualificazione scientifica, con una storia ottima ed un impegno di ricerca eccellente. La sua esperienza di insegnamento è buona. La sua produzione scientifica è eccellente ed è congruente con il settore concorsuale 02A2 per il quale è bandita la procedura.

**La valutazione complessiva del candidato risulta quindi eccellente.**

**CANDIDATA: Natascia Vignaroli**

VALUTAZIONE COMPLESSIVA

La candidata ha una qualificazione scientifica molto buona, con una storia molto buona ed un impegno di ricerca molto buono. La sua esperienza di insegnamento è buona. La sua produzione scientifica è buona ed è pienamente congruente con il settore concorsuale 02A2 per il quale è bandita la procedura.

**La valutazione complessiva della candidata risulta quindi buona.**

**CANDIDATO: Omar Zanusso**

VALUTAZIONE COMPLESSIVA DEL CANDIDATO

Il candidato ha una qualificazione scientifica molto buona, con una storia molto buona ed un impegno di ricerca molto buono. La sua esperienza di insegnamento è molto buona. La sua produzione scientifica è molto buona ed è pienamente congruente con il settore concorsuale 02A2 per il quale è bandita la procedura.

**La valutazione complessiva del candidato risulta quindi molto buona.**