

PROCEDURA PUBBLICA DI SELEZIONE PER L'ASSUNZIONE DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 3 LETT. B) DELLA LEGGE N. 240/2010, PER IL SETTORE CONCORSUALE 02/A2 "Fisica teorica delle interazioni fondamentali" - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE FIS/02 "Fisica teorica modelli e metodi matematici" - SCUOLA DI Scienze e Tecnologie UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CAMERINO, BANDITA CON D.R. PROT. N. 12536 DEL 25 febbraio 2022, IL CUI AVVISO È STATO PUBBLICATO SULLA G.U. – IV SERIE SPECIALE - N. 23 DEL 22 marzo 2022

VERBALE N. 2

(Valutazione preliminare dei candidati)

Il giorno 06/07/2022 alle ore 9:30 ha luogo la seconda riunione della procedura riportata in epigrafe, sempre in via telematica, in funzione sempre precauzionale rispetto alla situazione Covid-19. La Commissione nominata con decreto rettorale Prot. n. 27355 del 26 aprile 2022, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale – 4° Serie speciale - n. 39 del 17 maggio 2022, è composta da:

Prof. Facchi Paolo - Presidente

Prof. Vitale Patrizia - Componente

Prof. Mancini Stefano - Segretario verbalizzante

e si riunisce al completo per procedere all'esame dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche presentati dai candidati, al fine di stilare la cd. "short list", ossia l'elenco dei sei candidati ammessi allo svolgimento della discussione orale.

La Commissione, accertato che i criteri di valutazione fissati nella precedente riunione sono stati resi pubblici per almeno sette giorni, senza che gli uffici amministrativi abbiano comunicato la ricezione di alcuna osservazione, prende nuovamente visione dei nominativi dei candidati e delle pubblicazioni da questi trasmesse sulla piattaforma informatica e constata che i candidati effettivamente da valutare sono diciassette, precisamente:

1. Biagetti Matteo
2. Cabass Giovanni
3. Chirilli Giovanni Antonio
4. Crisostomi Marco
5. Dona Pietro
6. Fanizza Giuseppe

7. Galli Federico
8. Grilli di Cortona Giovanni
9. Lepori Luca
10. Luongo Orlando
11. Marra Valerio
12. Marrani Alessio
13. Notari Alessio
14. Pagani Carlo
15. Pini Alessandro
16. Sebastiani Lorenzo
17. Zanusso Omar

La Commissione, quindi, procede ad esaminare il materiale trasmesso da ciascun candidato e allegato sulla piattaforma informatica, verificando preliminarmente il possesso dei requisiti di partecipazione, di cui all'art. 3 del bando.

Per quanto riguarda le pubblicazioni, la Commissione prende in esame solo quelle corrispondenti all'elenco allegato alla domanda di partecipazione alla selezione, nel rispetto del limite massimo indicato nell'art. 1 del bando.

La Commissione, ai fini della presente selezione, prende in considerazione esclusivamente pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione, secondo le norme vigenti, nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale, con esclusione di note interne o rapporti dipartimentali. La tesi di dottorato o di titolo equipollente viene presa in considerazione anche in assenza delle condizioni sopra indicate.

Per la valutazione la Commissione tiene conto dei criteri stabiliti nella seduta preliminare del 17/06/2022.

Vengono, quindi, prese in esame le pubblicazioni redatte in collaborazione al fine di valutare l'apporto del candidato. Si constata che non risultano pubblicazioni svolte in collaborazione con i componenti della Commissione.

Per i lavori in collaborazione l'apporto individuale del candidato, ove non risulti oggettivamente enucleabile o accompagnato da una dichiarazione debitamente sottoscritta dagli estensori dei lavori sull'apporto dei singoli coautori, verrà considerato paritetico tra i vari autori.

La Commissione, terminata la fase dell'enucleazione, tiene conto delle pubblicazioni presentate da ciascun candidato, come risulta dall'elenco, che viene allegato al verbale e ne costituisce parte integrante (**Allegato A al verbale n. 2 – Elenco pubblicazioni dei candidati**).

La Commissione procede poi all'esame dei titoli presentati da ciascun candidato, in base ai criteri individuati nella prima seduta (**Allegato B al verbale n. 2 – Curricula dei candidati**).

La Commissione procede ad effettuare la valutazione preliminare di ciascun candidato con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato.

In merito alla produzione scientifica la Commissione esprime, nel giudizio collegiale, relativamente a ciascun candidato, il grado di creatività ed autonomia (**Allegato C al verbale n. 2 – Giudizi individuali e giudizi collegiali**).

La Commissione, terminata la fase dei giudizi, redige in ordine alfabetico la seguente "short list" dei sei candidati ammessi alla discussione pubblica:

1. Luongo Orlando
2. Marra Valerio
3. Marrani Alessio
4. Notari Alessio
5. Sebastiani Lorenzo
6. Zanusso Omar

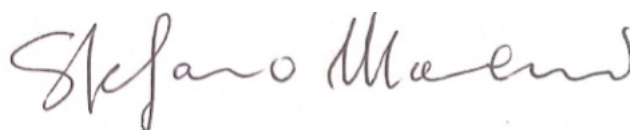
Alle ore 14:30, accertato che è terminata la fase attinente alla redazione dei giudizi sui candidati, che sono uniti al presente verbale come parte integrante dello stesso (Allegato C al verbale n. 2), e della conseguente "short list", la seduta è sciolta e la Commissione unanime decide di aggiornare i lavori alla data del seminario in lingua inglese, ossia al giorno 12/07/2022 ore 9:30.

Il presente verbale è letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

Data, 06/07/2022

LA COMMISSIONE:

Prof. Stefano Mancini – Segretario



N.B La Commissione, anziché riportare i titoli dei candidati, può far riferimento ai curricula presentati dagli stessi, eliminando i dati personali.
Questi dovranno essere allegati al presente verbale e siglati in ogni foglio dal componente della Commissione che firmerà il verbale.

Allegato C verbale n. 2

PROCEDURA PUBBLICA DI SELEZIONE PER L'ASSUNZIONE DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 3 LETT. B) DELLA LEGGE N. 240/2010, PER IL SETTORE CONCORSUALE 02/A2 "Fisica teorica delle interazioni fondamentali" - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE FIS/02 "Fisica teorica modelli e metodi matematici" - SCUOLA DI Scienze e Tecnologie UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CAMERINO, BANDITA CON D.R. PROT. N. 12536 DEL 25 febbraio 2022, IL CUI AVVISO È STATO PUBBLICATO SULLA G.U. – IV SERIE SPECIALE - N. 23 DEL 22 marzo 2022

Giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica del candidato:

1) CANDIDATO: Biagetti Matteo

Titoli e curriculum

Nato il 30/04/1987, il candidato ha conseguito il dottorato di ricerca in Theoretical Physics presso University of Geneva nel 2016. Ha successivamente ricoperto incarichi di ricerca post-dottorale presso University of Geneva (2016), University of Amsterdam (2016-2020). Dal 2020 ha un incarico di ricerca post-dottorale presso la SISSA.

È stato assistente di alcuni corsi per la laurea in fisica di I e II livello nonché di un corso per una scuola di dottorato internazionale.

Ha ottenuto come riconoscimento un finanziamento di ricerca dalla Netherlands Organization for Scientific Research.

Partecipa a networks di collaborazioni internazionali.

Ha tenuto diversi seminari presso qualificati istituti di ricerca italiani e stranieri e partecipato come relatore a sette conferenze internazionali.

Possiede l'abilitazione scientifica di II fascia per il settore concorsuale 02/A2.

Produzione scientifica

La produzione scientifica del candidato è incentrata sulla fisica dell'universo primordiale ed il suo imprinting nelle strutture su larga scala. Complessivamente essa consiste in 26 pubblicazioni su riviste internazionali con peer-review, congruenti per la maggior parte con il settore 02/A2, di cui una a firma singola. Non vengono considerati i lavori in fase di sottomissione e/o presenti solo su archivi elettronici in quanto privi di esito da peer-review. Delle suddette 26 pubblicazioni, le 12

pubblicazioni presentate sono congruenti con il settore 02/A2 e vedono nella maggior parte gli autori in ordine alfabetico. La collocazione editoriale di esse è di alta qualità.

GIUDIZI INDIVIDUALI

Commissario Prof. Stefano MANCINI:

Il candidato si caratterizza per un'attività di ricerca incentrata sulla fisica dell'universo primordiale ed il suo imprinting nelle strutture su larga scala. Essa è in larga parte coerente con il settore concorsuale 02/A2. Appare molto buona per continuità temporale, collocazione editoriale ed impatto, ed abbastanza ampia tenendo conto dell'età accademica del candidato. Modesta è la sua esperienza didattica. Sebbene sia inserito in contesti di collaborazioni internazionali, sembra minimale l'attività di coordinamento e supervisione alla ricerca.

Commissario Prof.ssa Patrizia VITALE:

L'attività di ricerca del candidato, concernente la fisica dell'universo primordiale e l'emergenza di strutture a larga scala è coerente con il settore scientifico-disciplinare FIS/02. L'attività didattica svolta è discreta. Il percorso di formazione e ricerca appare molto buono, avendo ricoperto con continuità posizioni di post-doc presso istituzioni straniere ed italiane. Considerata la comunità di riferimento e l'anzianità accademica, la produzione scientifica complessiva è buona per impatto, intensità e continuità temporale. Il candidato ha una buona esperienza di partecipazione a collaborazioni e congressi internazionali. L'attività di coordinamento e supervisione della ricerca è discreta.

Commissario Prof. Paolo FACCHI:

L'attività di ricerca del candidato riguarda la fisica dell'universo primordiale e le sue strutture a larga scala. Nel complesso si presenta coerente con il settore concorsuale 02/A2. Risulta molto buona per continuità temporale, collocazione editoriale ed impatto. In considerazione dell'età accademica del candidato risulta abbastanza ampia. L'attività didattica appare modesta. Il candidato risulta inserito in collaborazioni internazionali come partecipante, senza una attività rilevante di coordinamento e supervisione alla ricerca.

GIUDIZIO COLLEGIALE

La commissione esprime un giudizio discreto in merito ai titoli e curriculum del candidato. Egli non sembra aver raggiunto una piena maturità scientifico-accademica, in quanto modesta è la sua attività didattica, minimale l'attività di coordinamento e ridotta la partecipazione a congressi e di conseguenza il riconoscimento della sua figura a livello internazionale.

La commissione esprime un giudizio buono in merito alla produzione scientifica del candidato. Essa è continua nel tempo e con collocazione editoriale di qualità, ed abbastanza ampia. Il candidato dimostra una buona autonomia e creatività nell'attività di ricerca come si evince anche dalle pubblicazioni presentate.

Per quanto sopra descritto, la commissione NON RITIENE il candidato tra i sei più meritevoli di essere ammessi a sostenere la discussione pubblica.

2) CANDIDATO: Cabass Giovanni

Titoli e curriculum

Nato il 30/03/1989, il candidato ha conseguito il dottorato di ricerca in Astronomy, Astrophysics and Space Science presso l'Università di Roma "La Sapienza" nel 2017. Ha successivamente ricoperto un incarico di ricerca post-dottorale presso Il Max Planck Institute for Astrophysics a Garching (2017-2020). Dal 2020 ha un incarico di ricerca post-dottorale presso l'Institute for Advanced Study, Princeton.

Ha svolto lezioni su "Effective field theory of inflation".

Partecipa a networks di collaborazioni internazionali.

Ha supervisionato nel lavoro di tesi uno studente di Laurea di II livello.

Ha tenuto diversi seminari presso qualificati istituti di ricerca italiani e stranieri e partecipato come relatore su invito a sei conferenze internazionali.

Ha organizzato due sessioni in distinte conferenze internazionali.

Possiede l'abilitazione scientifica di II fascia per il settore concorsuale 02/A2.

Produzione scientifica

La produzione scientifica del candidato è incentrata sull'uso di teorie di campo effettive in cosmologia. Essa sembra limitata alle 12 pubblicazioni presentate. Queste ultime sono su riviste internazionali con peer-review, congruenti con il settore 02/A2, di cui due a firma singola. La collocazione editoriale di esse è di alta qualità.

GIUDIZI INDIVIDUALI

Commissario **Prof. Stefano MANCINI:**

Il candidato si caratterizza per un'attività di ricerca incentrata sull'uso di teorie di campo effettive in cosmologia. Essa è coerente con il settore concorsuale 02/A2. Appare buona per continuità temporale, collocazione editoriale ed impatto, ma risulta piuttosto limitata pur tenendo conto dell'età accademica del candidato. Scarsa è la sua esperienza didattica. Sebbene sia inserito in contesti di collaborazioni internazionali, sembra minimale l'attività di coordinamento e supervisione alla ricerca.

Commissario **Prof.ssa Patrizia VITALE:**

L'attività di ricerca del candidato, di ambito cosmologico, con applicazioni di teorie di campo effettive a modelli inflattivi e allo studio di non-gaussianità, è coerente con il settore scientifico-disciplinare FIS/02. L'attività didattica svolta è molto limitata. Il percorso di formazione e ricerca appare molto buono, avendo ricoperto con continuità posizioni di post-doc presso istituzioni straniere. Considerata la comunità di riferimento e l'anzianità accademica, la produzione scientifica complessiva, limitata alle sole 12 pubblicazioni oggetto di valutazione specifica, è buona per impatto e collocazione editoriale, ma piuttosto limitata per intensità. Il candidato ha una buona esperienza seminariale e congressuale e una discreta partecipazione a collaborazioni internazionali. L'attività di coordinamento e supervisione della ricerca è marginale.

Commissario **Prof. Paolo FACCHI:**

L'attività di ricerca del candidato riguarda l'applicazione di teorie effettive di campo in ambito cosmologico. Si presenta coerente con il settore concorsuale 02/A2. Risulta buona per continuità temporale, collocazione editoriale ed impatto, ma, pur in considerazione dell'età accademica del

candidato, si rivela alquanto limitata. L'attività didattica appare scarsa. Il candidato risulta inserito in collaborazioni internazionali come partecipante, senza un'attività rilevante di coordinamento e supervisione alla ricerca.

GIUDIZIO COLLEGIALE

La commissione esprime un giudizio discreto in merito ai titoli e curriculum del candidato. Egli non sembra aver raggiunto una piena maturità scientifico-accademica, in quanto scarsa è la sua attività didattica e minimale l'attività di coordinamento. Non ha ottenuto riconoscimenti.

La commissione esprime un giudizio buono in merito alla produzione scientifica del candidato. Essa è continua nel tempo e con collocazione editoriale di qualità, ma piuttosto limitata. Il candidato dimostra una buona autonomia e creatività nell'attività di ricerca come si evince anche dalle pubblicazioni presentate.

Per quanto sopra descritto, la commissione NON RITIENE il candidato tra i sei più meritevoli di essere ammessi a sostenere la discussione pubblica.

3) CANDIDATO: Chirilli Giovanni Antonio

Titoli e curriculum

Nato il 09/03/1978, il candidato ha conseguito il dottorato di ricerca (con una tesi di fisica teorica) presso la Old Dominion University di Norfolk nel 2009. Ha successivamente ricoperto incarichi post-dottorali presso il Centre de Physique Théorique et la Ecole Polytechnique, Paris (2009-2010), Lawrence Berkeley National Laboratory, Berkeley (2010-2012), Ohio State University, Columbus (2012-2015). Dal 2016 ha un incarico di Assistant Professor presso University of Regensburg.

Ha svolto estesa attività didattica, prevalentemente con incarichi di esercitazioni. Più recentemente ha ottenuto incarichi anche per corsi avanzati e di dottorato.

Ha tenuto diversi seminari presso qualificati istituti di ricerca e partecipato come relatore a numerose conferenze internazionali (tre delle quali su invito).

Ha ottenuto riconoscimenti a livello locale.

Possiede l'abilitazione scientifica di II fascia per il settore concorsuale 02/A2.

Produzione scientifica

La produzione scientifica del candidato è incentrata su tecniche perturbative per il calcolo di ampiezze di scattering in QCD. Complessivamente essa consiste in 18 pubblicazioni su riviste internazionali con peer-review, congruenti con il settore 02/A2, di cui tre a singolo autore oltre a vari Proceedings. Non vengono considerati i lavori in fase di preparazione in quanto privi di esito da peer-review. Delle suddette 18 pubblicazioni, le 12 pubblicazioni presentate sono congruenti con il settore 02/A2 e vedono gli autori in ordine alfabetico. La collocazione editoriale di esse è di alta qualità.

GIUDIZI INDIVIDUALI

Commissario **Prof. Stefano MANCINI:**

Il candidato si caratterizza per un'attività di ricerca incentrata sulle tecniche perturbative per il calcolo di ampiezze di scattering in QCD. Essa è coerente con il settore concorsuale 02/A2. Appare non continua nel tempo, buona per collocazione editoriale ed impatto, ma risulta limitata, soprattutto in considerazione dell'età accademica del candidato. Buona è la sua esperienza didattica. Sebbene sia inserito in contesti di collaborazioni internazionali, sembra minimale l'attività di coordinamento e supervisione alla ricerca.

Commissario **Prof.ssa Patrizia VITALE:**

Il candidato ha svolto attività di ricerca nel campo della fisica delle particelle elementari, congruente con il settore scientifico-disciplinare FIS/02. Ha svolto una buona attività didattica, non soltanto in corsi di esercitazioni. Il percorso di formazione e ricerca appare molto buono, avendo ricoperto con continuità posizioni di post-doc presso istituzioni straniere. Considerata la comunità di riferimento e l'anzianità accademica, la produzione scientifica complessiva è buona per impatto e collocazione editoriale, ma piuttosto limitata per intensità. Il candidato ha una buona esperienza seminariale e congressuale e una discreta partecipazione a collaborazioni internazionali. L'attività di coordinamento e supervisione della ricerca è minimale.

Commissario **Prof. Paolo FACCHI:**

L'attività di ricerca del candidato riguarda la cromodinamica quantistica e l'utilizzo di tecniche perturbative per il calcolo delle ampiezze di scattering. Si presenta coerente con il settore concorsuale 02/A2. Risulta molto buona per collocazione editoriale ed impatto, ma discontinua e, in considerazione dell'età accademica del candidato, si rivela limitata. L'attività didattica appare buona. Il candidato risulta inserito in collaborazioni internazionali come partecipante, senza un'attività rilevante di coordinamento e supervisione alla ricerca.

GIUDIZIO COLLEGIALE

La commissione esprime un giudizio buono in merito ai titoli e curriculum del candidato. Buona è l'attività didattica svolta e la partecipazione a conferenze internazionali. Minimale l'attività di coordinamento e supervisione. Non ha ottenuto riconoscimenti.

La commissione esprime un giudizio discreto in merito alla produzione scientifica del candidato. Sebbene la collocazione editoriale sia di qualità, la produzione risulta discontinua e limitata, soprattutto in considerazione dell'età accademica del candidato. Egli mostra comunque una buona autonomia e creatività nell'attività di ricerca come si evince anche dalle pubblicazioni presentate.

Per quanto sopra descritto, la commissione **NON RITIENE** il candidato tra i sei più meritevoli di essere ammessi a sostenere la discussione pubblica.

4) CANDIDATO: Crisostomi Marco

Titoli e curriculum

Nato il 06/12/1983, il candidato ha conseguito il dottorato di ricerca in Fisica congiuntamente presso l'Università dell'Aquila e l'Université Paris Diderot nel 2014. Ha successivamente ricoperto

incarichi post-dottorali presso University of Portsmouth (2014-2017), Université Paris Saclay (2017-2019). Dal 2019 ha un incarico post-dottorale presso la SISSA.

Ha svolto lezioni di General Relativity per studenti di dottorato in un solo AA.

Ha ottenuto alcuni finanziamenti anche a livello EU, in particolare una Global Fellowship nella Marie Curie Action.

Ha tenuto diversi seminari presso qualificati istituti di ricerca e partecipato come relatore anche su invito a varie conferenze internazionali. Ha organizzato alcuni meetings.

Possiede l'abilitazione scientifica di II fascia per il settore concorsuale 02/A2.

Produzione scientifica

La produzione scientifica del candidato è incentrata su teorie modificate della gravità. Complessivamente essa consiste in 27 pubblicazioni su riviste internazionali con peer-review (ed un Proceedings) congruenti con il settore 02/A2, di cui una in una grande collaborazione. Delle suddette 27 pubblicazioni, le 12 pubblicazioni presentate sono congruenti con il settore 02/A2 e vedono gli autori generalmente in ordine alfabetico. La collocazione editoriale di esse è di alta qualità.

GIUDIZI INDIVIDUALI

Commissario **Prof. Stefano MANCINI:**

Il candidato si caratterizza per un'attività di ricerca incentrata su teorie modificate della gravità. Essa è coerente con il settore concorsuale 02/A2. Appare continua nel tempo, buona per collocazione editoriale ed impatto, ma risulta piuttosto limitata, pur considerando l'età accademica del candidato. Scarsa è la sua esperienza didattica. Sebbene sia inserito in contesti di collaborazioni internazionali, sembra minimale anche l'attività di coordinamento e supervisione alla ricerca.

Commissario **Prof.ssa Patrizia VITALE:**

Il candidato ha svolto attività di ricerca principalmente nell'ambito di teorie estese di gravità, congruente con il settore scientifico-disciplinare FIS/02. Dichiaro una limitata attività didattica. Il percorso di formazione e ricerca appare molto buono, avendo ricoperto con continuità posizioni di post-doc presso istituzioni straniere ed italiane. Considerata la comunità di riferimento e l'anzianità accademica, la produzione scientifica complessiva è buona per impatto, collocazione editoriale e continuità, discreta per intensità. Il candidato ha una buona esperienza seminariale e congressuale e una discreta partecipazione a collaborazioni internazionali. L'attività di coordinamento e supervisione della ricerca è minimale.

Commissario **Prof. Paolo FACCHI:**

L'attività di ricerca del candidato riguarda aspetti di cosmologia e teorie di gravità modificata. Si presenta coerente con il settore concorsuale 02/A2. Risulta buona per continuità temporale, collocazione editoriale ed impatto, ma, pur in considerazione dell'età accademica del candidato, si rivela piuttosto limitata. L'attività didattica appare scarsa. Il candidato risulta inserito in collaborazioni internazionali come partecipante, senza un'attività rilevante di coordinamento e supervisione alla ricerca.

GIUDIZIO COLLEGIALE

La commissione esprime un giudizio buono in merito ai titoli e curriculum del candidato. Buona è la partecipazione a conferenze internazionali. Minimale l'attività didattica così come quella di coordinamento e supervisione alla ricerca. Ha ottenuto riconoscimenti apprezzabili.

La commissione esprime un giudizio buono in merito alla produzione scientifica del candidato. Essa è continua nel tempo e con collocazione editoriale di qualità, ma piuttosto limitata. Il candidato dimostra una buona autonomia e creatività nell'attività di ricerca come si evince anche dalle pubblicazioni presentate.

Per quanto sopra descritto, la commissione NON RITIENE il candidato tra i sei più meritevoli di essere ammessi a sostenere la discussione pubblica.

5) CANDIDATO: Donà Pietro

Titoli e curriculum

Nato il 21/09/1986, il candidato ha conseguito il dottorato di ricerca in Theoretical Particle Physics presso la SISSA nel 2014. Ha successivamente ricoperto incarichi post-dottorali presso la Fudan University (2014-2016), Centre de Physique Théorique, Marseille (2016-2017) e (2019-2021), The Pennsylvania State University (2017-2019).

Ha svolto attività didattica di supporto per alcuni corsi di II livello e tenuto mini-corsi avanzati a scuole estive.

Ha supervisionato alcuni studenti per la tesi di II livello ed altrettanti sono stati co-supervisionati.

Ha ottenuto un premio locale (Penn State University).

Ha tenuto diversi seminari presso qualificati istituti di ricerca e partecipato come relatore anche su invito a varie conferenze internazionali.

Possiede l'abilitazione scientifica di II fascia per il settore concorsuale 02/A2.

Produzione scientifica

La produzione scientifica del candidato è incentrata sulla rinormalizzabilità non-perturbativa e spin networks/spinfoam in gravità quantistica. Il candidato dichiara 25 pubblicazioni senza elencarle. Le 12 pubblicazioni presentate sono su riviste internazionali con peer-review, congruenti con il settore 02/A2. La collocazione editoriale di esse è di alta qualità.

GIUDIZI INDIVIDUALI

Commissario Prof. Stefano MANCINI:

Il candidato si caratterizza per un'attività di ricerca incentrata su rinormalizzabilità non-perturbativa e spin networks/spinfoam in gravità quantistica. Essa è coerente con il settore concorsuale 02/A2. La produzione scientifica appare piuttosto limitata, pur considerando l'età accademica del candidato. Le pubblicazioni presentate risultano buone per collocazione editoriale ed impatto. Modesta è la sua esperienza didattica.

Commissario Prof.ssa Patrizia VITALE:

Il candidato ha svolto attività di ricerca in gravità quantistica, con particolare riferimento all'approccio di loop quantum gravity. La ricerca è congruente con il settore scientifico-disciplinare FIS/02. Ha svolto una discreta attività didattica, in particolare di tutoraggio. Il percorso di formazione e ricerca appare molto buono, avendo ricoperto con continuità posizioni di post-doc presso istituzioni straniere. Relativamente alla produzione scientifica complessiva, il candidato dichiara 25 pubblicazioni senza elencarle. Le 12 pubblicazioni oggetto di valutazione sono tutte su riviste internazionali ad alto impatto. Il candidato ha una buona esperienza seminariale e congressuale. Non dichiara partecipazioni a collaborazioni internazionali.

Commissario **Prof. Paolo FACCHI:**

L'attività di ricerca del candidato riguarda teorie non perturbative di gravità quantistica e di spin foam. Si presenta coerente con il settore concorsuale 02/A2. Le pubblicazioni presentate risultano avere una buona collocazione editoriale ed alto impatto. La produzione scientifica, pur in considerazione dell'età accademica del candidato, si rivela alquanto limitata. L'attività didattica appare modesta. Dalla documentazione presentata non si evincono partecipazioni a collaborazioni internazionali.

GIUDIZIO COLLEGIALE

La commissione esprime un giudizio buono in merito ai titoli e curriculum del candidato. Buona è la partecipazione a conferenze internazionali. Ridotta è l'attività didattica così come quella di coordinamento e supervisione alla ricerca.

La commissione esprime un giudizio buono in merito alla produzione scientifica del candidato. Essa è piuttosto limitata, ma con collocazione editoriale di qualità ed impatto. Il candidato dimostra una buona autonomia e creatività nell'attività di ricerca come si evince anche dalle pubblicazioni presentate.

Per quanto sopra descritto, la commissione NON RITIENE il candidato tra i sei più meritevoli di essere ammessi a sostenere la discussione pubblica.

6) CANDIDATO: Fanizza Giuseppe

Titoli e curriculum

Nato il 14/09/1987, il candidato ha conseguito il dottorato di ricerca in Theoretical Relativistic Cosmology presso l'Università di Bari nel 2015. Ha successivamente ricoperto incarichi post-dottorali presso la University of Geneva (2015), Università di Bari (2015-2016), University of Zurich (2016-2018), INFN Pisa (2018-2019), CERN (2021). Dal 2019 è "Junior Researcher" alla University of Lisbon and Institute of Astrophysics and Space Science Lisbon.

E' stato long-term visiting in vari Istituti.

Ha svolto attività didattica come assistente di docenti per alcuni corsi di II livello ed uno di I livello.

Ha supervisionato diversi studenti per la tesi di II livello (derivando con alcuni di essi anche una pubblicazione) ed uno studente di dottorato.

Ha ottenuto vari finanziamenti, tra cui di rilievo un grant dalla Fundacao para Ciencia e a Tecnologia FCT.

Ha tenuto diversi seminari presso qualificati istituti di ricerca e partecipato come relatore anche su invito a varie conferenze internazionali. E' stato membro del comitato organizzatore di alcuni workshops.

Possiede l'abilitazione scientifica di II fascia per il settore concorsuale 01/A4.

Produzione scientifica

La produzione scientifica del candidato verte sugli effetti relativistici nell'universo su larga scala con particolare riguardo ad aspetti di lensing della radiazione cosmica di fondo. Complessivamente essa consiste in 26 pubblicazioni su riviste internazionali con peer-review, e alcuni Proceedings, congruenti con il settore 02/A2. Non vengono considerati i lavori in fase di preparazione o semplicemente sottomessi in quanto privi di esito da peer-review. Delle suddette 26 pubblicazioni, le 12 pubblicazioni presentate sono congruenti con il settore 02/A2 e vedono in buona parte il candidato come primo autore. La collocazione editoriale di esse è di alta qualità.

GIUDIZI INDIVIDUALI

Commissario **Prof. Stefano MANCINI:**

Il candidato si caratterizza per un'attività di ricerca sugli effetti relativistici nell'universo su larga scala. Essa è coerente con il settore concorsuale 02/A2. Appare continua nel tempo, buona per collocazione editoriale ed impatto, e risulta abbastanza ampia in considerazione dell'età accademica del candidato. Modesta è la sua esperienza didattica.

Commissario **Prof.ssa Patrizia VITALE:**

Il candidato ha svolto attività di ricerca in ambito cosmologico, congruente con il settore scientifico-disciplinare FIS/02. Ha svolto una discreta attività didattica, soprattutto di mentoring. Il percorso di formazione e ricerca appare molto buono, avendo ricoperto con continuità posizioni di post-doc presso istituzioni straniere ed italiane. Considerata la comunità di riferimento e l'anzianità accademica, la produzione scientifica complessiva è buona per impatto, collocazione editoriale e continuità, discreta per intensità. Il candidato ha una buona esperienza seminariale e congressuale e una buona partecipazione a collaborazioni internazionali.

Commissario **Prof. Paolo FACCHI:**

L'attività di ricerca del candidato riguarda aspetti formali in cosmologia. Si presenta coerente con il settore concorsuale 02/A2. Risulta buona per continuità temporale, collocazione editoriale ed impatto e, in considerazione dell'età accademica del candidato, abbastanza ampia. L'attività didattica appare modesta. Il candidato risulta inserito in collaborazioni internazionali come partecipante, con un'attività apprezzabile di coordinamento e supervisione alla ricerca.

GIUDIZIO COLLEGIALE

La commissione esprime un giudizio buono in merito ai titoli e curriculum del candidato. Molto buoni i riconoscimenti in termini di finanziamenti, la partecipazione a collaborazioni ed a

conferenze internazionali. Modesta è l'attività didattica, apprezzabile quella di coordinamento e supervisione alla ricerca. Non risulta abilitato per il settore concorsuale 02/A2.

La commissione esprime un giudizio buono in merito alla produzione scientifica del candidato. Essa è continua nel tempo e con collocazione editoriale di qualità, ed abbastanza ampia. Il candidato dimostra una buona autonomia e creatività nell'attività di ricerca come si evince anche dalle pubblicazioni presentate.

Per quanto sopra descritto, la commissione NON RITIENE il candidato tra i sei più meritevoli di essere ammessi a sostenere la discussione pubblica.

7) CANDIDATO: Galli Federico

Titoli e curriculum

Nato il 24/07/1983, il candidato ha conseguito il dottorato di ricerca in Sciences presso la Vrije Universiteit Brussel nel 2013. Ha successivamente ricoperto incarichi post-dottorali presso la KU Leuven (2013-2016), Perimeter Institute (2016-2019). Dal 2019 è ricercatore di III livello presso l'INFN di Firenze.

Ha svolto attività didattica come assistente di docenti per tre corsi di II livello.

Ha supervisionato un paio di studenti di I livello.

Ha ottenuto vari piccoli finanziamenti ed anche una Fellini fellow nell'ambito del programma Marie Curie. Ha anche un Solvay Award.

Ha tenuto diversi seminari presso qualificati istituti di ricerca e partecipato come relatore ad alcune conferenze internazionali.

Possiede l'abilitazione scientifica di II fascia per il settore concorsuale 02/A2.

Produzione scientifica

La produzione scientifica del candidato verte sulla corrispondenza AdS/CFT e sulla termodinamica/informazione dei buchi neri. Complessivamente essa consiste in 18 pubblicazioni su riviste internazionali con peer-review, e un Proceedings, congruenti con il settore 02/A2. Delle suddette pubblicazioni, le 12 presentate sono congruenti con il settore 02/A2 e vedono gli autori in ordine alfabetico. La collocazione editoriale di esse è di alta qualità.

GIUDIZI INDIVIDUALI

Commissario **Prof. Stefano MANCINI:**

Il candidato si caratterizza per un'attività di ricerca sulla corrispondenza AdS/CFT e sulla termodinamica/informazione dei buchi neri. Essa è coerente con il settore concorsuale 02/A2. Appare continua nel tempo, buona per collocazione editoriale ed impatto, ma risulta alquanto limitata, pur considerando l'età accademica del candidato. Limitata è anche la sua esperienza didattica e modesta l'attività di coordinamento e supervisione alla ricerca.

Commissario **Prof.ssa Patrizia VITALE:**

Il candidato ha svolto attività di ricerca su teorie di campo conformi, corrispondenza AdS/CFT e informazione quantistica, congruente con il settore scientifico-disciplinare FIS/02. Ha svolto una limitata attività didattica, soprattutto di tutoraggio. Il percorso di formazione e ricerca appare molto buono, avendo ricoperto con continuità posizioni di post-doc presso istituzioni italiane e straniere. Considerata la comunità di riferimento e l'anzianità accademica, la produzione scientifica complessiva è buona per impatto, collocazione editoriale e continuità, discreta per intensità. Il candidato ha una buona esperienza seminariale e congressuale e una buona partecipazione a collaborazioni internazionali.

Commissario **Prof. Paolo FACCHI:**

L'attività di ricerca del candidato riguarda lo studio dei buchi neri e la corrispondenza AdS/CFT. Si presenta coerente con il settore concorsuale 02/A2. Risulta buona per continuità temporale, collocazione editoriale ed impatto, ma, pur in considerazione dell'età accademica del candidato, si rivela alquanto limitata. L'attività didattica appare modesta. Il candidato risulta inserito in collaborazioni internazionali, con una modesta attività di coordinamento e supervisione alla ricerca.

GIUDIZIO COLLEGIALE

La commissione esprime un giudizio buono in merito ai titoli e curriculum del candidato. Buoni sono i riconoscimenti in termini di finanziamenti, ed apprezzabile la partecipazione a collaborazioni ed a conferenze internazionali. Limitata è l'attività didattica e quella di coordinamento e supervisione alla ricerca. Risulta abilitato alla funzione di II fascia per il settore concorsuale 02/A2.

La commissione esprime un giudizio discreto in merito alla produzione scientifica del candidato. Essa è continua nel tempo e con collocazione editoriale di qualità, ma alquanto limitata. Il candidato dimostra una buona autonomia e creatività nell'attività di ricerca come si evince anche dalle pubblicazioni presentate.

Per quanto sopra descritto, la commissione NON RITIENE il candidato tra i sei più meritevoli di essere ammessi a sostenere la discussione pubblica.

8) CANDIDATO: Grilli di Cortona Giovanni

Titoli e curriculum

Nato il 27/04/1988, il candidato ha conseguito il dottorato di ricerca in Theoretical Particle Physics presso la SISSA nel 2016. Ha successivamente ricoperto incarichi post-dottorali presso la Universidade de Sao Paulo (2016-2018), University of Warsaw (2018-2020). Dal 2020 è "Cabibbo fellow" presso l'INFN di Frascati.

Ha svolto attività didattica come assistente di docenti per un paio corsi di II livello.

Ha co-supervisionato alcuni studenti di I e II livello.

Ha ottenuto piccoli finanziamenti e la Cabibbo fellowship. Partecipa a collaborazioni internazionali.

Ha tenuto diversi seminari presso qualificati istituti di ricerca e partecipato come relatore (in alcuni casi su invito) a diverse conferenze internazionali.

Possiede l'abilitazione scientifica di II fascia per il settore concorsuale 02/A2.

Produzione scientifica

La produzione scientifica del candidato verte sullo studio di modelli che hanno la materia oscura come possibile candidato, nonché sulla fenomenologia di vari esperimenti di scattering. Complessivamente essa consiste in 18 pubblicazioni su riviste internazionali con peer-review (e alcuni Proceedings), congruenti con il settore 02/A2, di cui una in una grossa collaborazione. Non vengono considerati i Reports di progetti in quanto non chiaro se sottoposti a peer-review. Delle suddette pubblicazioni, le 12 presentate sono congruenti con il settore 02/A2 e vedono gli autori in ordine alfabetico. La collocazione editoriale di esse è di alta qualità.

GIUDIZI INDIVIDUALI

Commissario **Prof. Stefano MANCINI:**

Il candidato si caratterizza per un'attività di ricerca dallo spettro abbastanza ampio (Dark matter, Hierarchy problem, Neutrino Physics, Axions, etc.). Essa è coerente con il settore concorsuale 02/A2. Appare continua nel tempo, buona per collocazione editoriale ed impatto, ma risulta un po' limitata, pur considerando l'età accademica del candidato. Modesta è la sua esperienza didattica e l'attività di coordinamento e supervisione alla ricerca.

Commissario **Prof.ssa Patrizia VITALE:**

Il candidato ha svolto attività di ricerca sulla fisica oltre il modello standard, la materia oscura e in generale su tematiche di fisica delle alte energie. La ricerca è congruente con il settore scientifico-disciplinare FIS/02. Ha svolto una limitata attività didattica, soprattutto di mentoring. Il percorso di formazione e ricerca appare buono, avendo ricoperto con continuità posizioni di post-doc presso istituzioni italiane e straniere. Considerata la comunità di riferimento e l'anzianità accademica, la produzione scientifica complessiva è buona per impatto, collocazione editoriale e continuità, discreta per intensità. Il candidato ha una buona esperienza seminariale e congressuale e una buona partecipazione a collaborazioni internazionali.

Commissario **Prof. Paolo FACCHI:**

L'attività di ricerca del candidato riguarda modelli di materia oscura. Si presenta coerente con il settore concorsuale 02/A2. Risulta buona per continuità temporale, collocazione editoriale ed impatto, ma, pur in considerazione dell'età accademica del candidato, si rivela lievemente limitata. L'attività didattica appare modesta. Il candidato risulta inserito in collaborazioni internazionali, con una modesta attività di coordinamento e supervisione alla ricerca.

GIUDIZIO COLLEGIALE

La commissione esprime un giudizio buono in merito ai titoli e curriculum del candidato. Buoni sono i riconoscimenti in termini di finanziamenti, ed apprezzabile la partecipazione a collaborazioni ed a conferenze internazionali. Limitata è l'attività didattica e quella di coordinamento e supervisione alla ricerca. Risulta abilitato alla funzione di II fascia per il settore concorsuale 02/A2.

La commissione esprime un giudizio buono in merito alla produzione scientifica del candidato. Essa è continua nel tempo e con collocazione editoriale di qualità, ma piuttosto limitata. Il candidato dimostra una buona autonomia e creatività nell'attività di ricerca come si evince anche dalle pubblicazioni presentate.

Per quanto sopra descritto, la commissione NON RITIENE il candidato tra i sei più meritevoli di essere ammessi a sostenere la discussione pubblica.

9) CANDIDATO: Lepori Luca

Titoli e curriculum

Nato il 05/05/1981, il candidato ha conseguito il dottorato di ricerca in Statistical Physics presso la SISSA nel 2010. Ha successivamente ricoperto incarichi post-dottorali presso la Universidad Autònoma de Barcelona (2011-2013), Université de Strasbourg (2013-2015), Università di Padova (2015-2016), Università dell'Aquila (2016-2018), IIT Genova (2018-2020), Università della Calabria (2020-2022). Dal 2022 è "visiting researcher" presso INO-CNR Firenze.

Ha svolto attività didattica come assistente di docenti per alcuni corsi di I e II livello.

Ha co-supervisionato alcuni studenti di II livello e di dottorato.

Ha ottenuto finanziamenti sotto forma di fellowships, poi non accettate.

Ha tenuto numerosi seminari presso qualificati istituti di ricerca e partecipato come relatore (in diversi casi su invito) a varie conferenze internazionali.

Possiede l'abilitazione scientifica di II fascia per il settore concorsuale 02/A2.

Produzione scientifica

La produzione scientifica del candidato verte sullo studio di teorie di campo a basse dimensioni e sull'entanglement con applicazioni a sistemi di materia condensata. Complessivamente essa consiste in 37 pubblicazioni su riviste internazionali con peer-review (ed alcuni Proceedings), congruenti con il settore 02/A2. Non vengono considerati gli articoli sottomessi e Reports di progetti in quanto non chiaro se sottoposti a peer-review. Delle suddette pubblicazioni, le 12 presentate sono congruenti con il settore 02/A2 e alcune vedono il candidato come primo autore. La collocazione editoriale di esse è di alta qualità.

GIUDIZI INDIVIDUALI

Commissario **Prof. Stefano MANCINI:**

Il candidato si caratterizza per un'attività di ricerca su teorie di campo a basse dimensioni e sull'entanglement con applicazioni a sistemi di materia condensata. Essa è coerente in parte con il settore concorsuale 02/A2. Appare continua nel tempo, buona per collocazione editoriale ed impatto, ma risulta un po' limitata, considerando l'età accademica del candidato. Modesta è la sua esperienza didattica e l'attività di coordinamento e supervisione alla ricerca.

Commissario **Prof.ssa Patrizia VITALE:**

Il candidato ha svolto attività di ricerca nell'ambito della teoria dei campi, con applicazioni alla materia condensata, parzialmente congruente con il settore-scientifico disciplinare FIS/02. Il candidato ha una limitata esperienza di didattica frontale e una discreta attività di tutoraggio. Ha svolto un'attività di formazione e ricerca molto buona, avendo ricoperto il ruolo di post-doc in Italia e all'estero per più di dieci anni. Ha una buona partecipazione a numerosi gruppi di ricerca in

Italia e all'estero. Ha una attività congressuale molto buona come relatore di conferenze internazionali.

Considerata la comunità di riferimento e l'anzianità accademica, la produzione scientifica è complessivamente buona per continuità temporale, collocazione editoriale ed impatto, discreta per intensità.

Commissario **Prof. Paolo FACCHI:**

L'attività di ricerca del candidato riguarda teorie quantistiche di campo a basse dimensioni con applicazioni in materia condensata. Si presenta parzialmente coerente con il settore concorsuale 02/A2. Risulta buona per continuità temporale, collocazione editoriale ed impatto, ma, in considerazione dell'età accademica del candidato, si rivela piuttosto limitata. L'attività didattica appare modesta. Il candidato risulta inserito in collaborazioni internazionali, con una modesta attività di coordinamento e supervisione alla ricerca.

GIUDIZIO COLLEGIALE

La commissione esprime un giudizio buono in merito ai titoli e curriculum del candidato. Molto buona la partecipazione a collaborazioni ed a conferenze internazionali. Apprezzabili i riconoscimenti in termini di finanziamento. Limitata è l'attività didattica e quella di coordinamento e supervisione alla ricerca. Risulta abilitato alla funzione di II fascia per il settore concorsuale 02/A2.

La commissione esprime un giudizio discreto in merito alla produzione scientifica del candidato. Essa è continua nel tempo e con collocazione editoriale di qualità, ma piuttosto limitata e parzialmente congruente con il settore concorsuale. Il candidato dimostra una buona autonomia e creatività nell'attività di ricerca come si evince anche dalle pubblicazioni presentate.

Per quanto sopra descritto, la commissione **NON RITIENE** il candidato tra i sei più meritevoli di essere ammessi a sostenere la discussione pubblica.

10) CANDIDATO: Luongo Orlando

Titoli e curriculum

Nato il 02/11/1984, il candidato ha conseguito il dottorato di ricerca in Relativistic Astrophysics presso l'Università di Roma "La Sapienza" nel 2012. Ha successivamente ricoperto incarichi post-dottorali presso la UNAM Mexico City (2012), INFN Catania (2013-2015), University of Cape Town (2015), Università di Napoli "Federico II" (2016), Università di Camerino (2017), INFN Frascati (2017-2020). Dal 2020 ha un incarico post-dottorale presso l'Università di Pisa. E' "Research associate" presso la National Research University Taskent e la Al-Farabi Kazakh National University.

Ha svolto attività didattica sia come assistente di docenti per corsi di I e II livello sia ricevendo vari incarichi personali per corsi di I e II livello in diverse Università.

Ha supervisionato studenti di I, II livello e co-supervisionato studenti di dottorato e ricercatori post-doc. E' co-autore di un libro di testo.

Ha ottenuto riconoscimenti di vario tipo (outstanding referee, visiting lecturer, highlight for a paper, citato su wikipedia per varie voci scientifiche, premio SIF, ed altri premi locali). E' membro dell'editorial board di due riviste scientifiche. E' stato Editore su invito di quattro Special issues di riviste internazionali. Ha ottenuto anche riconoscimenti sotto forma di finanziamenti (2 grants dalla Al-Farabi National University of Almaty).

Ha tenuto numerosi seminari presso qualificati istituti di ricerca nazionali ed internazionali e partecipato come relatore su invito a varie conferenze internazionali. E' stato chairman ed organizzatore di sessioni in grandi meetings scientifici internazionali. Possiede l'abilitazione scientifica di I fascia per il settore concorsuale 02/A2.

Produzione scientifica

La produzione scientifica del candidato spazia dalla cosmografia in relazione a materia ed energia oscura, alla geometro-termodinamica con applicazione ai buchi neri, all'entanglement relativistico fino all'uso di teorie di campo per il meccanismo di cancellazione dell'energia di vuoto. Complessivamente essa consiste in 78 pubblicazioni su riviste internazionali con peer-review (e diversi Proceedings), congruenti con il settore 02/A2, di cui 4 a firma singola. Delle suddette pubblicazioni, le 12 presentate sono congruenti con il settore 02/A2 e vedono gli autori in ordine alfabetico (una è a singolo autore). La collocazione editoriale di esse è di alta qualità.

GIUDIZI INDIVIDUALI

Commissario Prof. Stefano MANCINI:

Il candidato si caratterizza per una vasta attività di ricerca che spazia su diverse tematiche (dalla cosmografia in relazione a materia ed energia oscura, alla geometro-termodinamica con applicazione ai buchi neri, all'entanglement relativistico fino all'uso di teorie di campo per il meccanismo di cancellazione dell'energia di vuoto). Essa è coerente con il settore concorsuale 02/A2. Appare molto intensa e continua nel tempo, con buona collocazione editoriale ed impatto, considerando anche l'età accademica del candidato. Notevole è la sua esperienza didattica e l'attività di coordinamento e supervisione alla ricerca. Il candidato è molto ben inserito nel contesto internazionale ed ha ottenuto vari riconoscimenti.

Commissario Prof.ssa Patrizia VITALE:

Il candidato si caratterizza per un'attività di ricerca dallo spettro abbastanza ampio (Dark matter, buchi neri, studio dell'entanglement in ambito cosmologico....). Essa è coerente con il settore-scientifico disciplinare FIS/02. Ha maturato un'ottima esperienza di didattica frontale e di mentoring. Ha svolto un'ottima attività di formazione e ricerca, avendo ricoperto il ruolo di post-doc in Italia e all'estero con continuità per diversi anni. Vanta numerose collaborazioni internazionali e un'ottima attività congressuale come relatore di conferenze internazionali. Considerata la comunità di riferimento e l'anzianità accademica, la produzione scientifica complessiva è ottima per continuità temporale, intensità e impatto, con buona collocazione editoriale.

Commissario Prof. Paolo FACCHI:

L'attività di ricerca del candidato riguarda l'utilizzo di teorie quantistiche di campo e di informazione quantistica in cosmologia. Si presenta coerente con il settore concorsuale 02/A2. Risulta molto buona per continuità temporale, collocazione editoriale ed impatto, e, in considerazione dell'età accademica del candidato, si rivela molto intensa. L'attività didattica appare notevole. Il candidato risulta inserito molto bene in collaborazioni internazionali, con un'ottima attività di coordinamento e supervisione alla ricerca, e ha ottenuto vari riconoscimenti.

GIUDIZIO COLLEGIALE

La commissione esprime un giudizio ottimo in merito ai titoli e curriculum del candidato. Ottima è la partecipazione a collaborazioni ed a conferenze internazionali. Apprezzabili i riconoscimenti in termini di finanziamento. Notevole l'attività didattica e quella di coordinamento e supervisione alla ricerca. Risulta abilitato alla funzione di I fascia per il settore concorsuale 02/A2.

La commissione esprime un giudizio ottimo in merito alla produzione scientifica del candidato. Essa è vasta, intensa e continua nel tempo. La collocazione editoriale è di qualità e l'impatto notevole. Il candidato dimostra un rilevante grado autonomia e creatività nell'attività di ricerca come si evince anche dalle pubblicazioni presentate.

Per quanto sopra descritto, la commissione RITIENE il candidato tra i sei più meritevoli di essere ammessi a sostenere la discussione pubblica.

11) CANDIDATO: Marra Valerio

Titoli e curriculum

Nato il 01/18/1980, il candidato ha conseguito il dottorato di ricerca in physics presso l'Università di Padova nel 2008. Ha successivamente ricoperto incarichi post-dottorali presso University Jyvaskyla (2008-2011), Heidelberg University (2011-2014), University of Rio de Janeiro (2014), Osservatorio Astronomico di Trieste (2020-2022). Dal 2014 (rispettivamente 2020) è Assistant professor alla Federal University of Espirito Santo Brazil (rispettivamente Associated Research all'Osservatorio Astronomico di Trieste).

Ha svolto attività didattica sia come assistente di docenti per corsi di I livello sia ricevendo vari incarichi personali per corsi di I e II livello.

Ha supervisionato studenti di I, II livello e di dottorato.

Ha ottenuto alcuni riconoscimenti sotto forma di finanziamenti tra cui una Marie-Curie fellowship.

Ha tenuto numerosi seminari presso qualificati istituti di ricerca nazionali ed internazionali e partecipato come relatore su invito a varie conferenze internazionali. E' stato organizzatore di vari eventi scientifici.

Possiede l'abilitazione scientifica di I fascia per il settore concorsuale 02/A2.

Produzione scientifica

La produzione scientifica del candidato si caratterizza sia per lo studio di materia ed energia oscura, che per quello di modelli cosmologici non omogenei e/o non isotropi, e comprende anche analisi statistica di dati cosmologici. Complessivamente essa consiste in 75 pubblicazioni su riviste internazionali con peer-review (ed alcuni Proceedings), congruenti in parte con il settore 02/A2, di cui 13 in grosse collaborazioni e 2 articoli di rassegna.

Delle suddette pubblicazioni, le 12 presentate sono congruenti con il settore 02/A2 e vedono gli autori per lo più in ordine alfabetico. La collocazione editoriale di esse è di alta qualità.

GIUDIZI INDIVIDUALI

Commissario **Prof. Stefano MANCINI:**

Il candidato si caratterizza per una ampia attività di ricerca che comprende materia ed energia oscura, modelli cosmologici non omogenei/isotropi e anche analisi statistica di dati cosmologici. Essa è abbastanza coerente con il settore concorsuale 02/A2. Appare intensa e continua nel tempo, con buona collocazione editoriale ed impatto, considerando anche l'età accademica del candidato. Notevole è la sua esperienza didattica e l'attività di coordinamento e supervisione alla ricerca. Il candidato è molto ben inserito nel contesto internazionale ed ha ottenuto vari riconoscimenti.

Commissario Prof.ssa Patrizia VITALE:

Il candidato si caratterizza per un'attività di ricerca di ambito cosmologico, abbastanza ampia (Dark matter, lensing gravitazionale, modelli cosmologici, simulazioni numeriche....). Essa è coerente in parte con il settore-scientifico disciplinare FIS/02. Ha maturato un'ottima esperienza didattica e di mentoring. Ha svolto un'ottima attività di formazione e ricerca, avendo ricoperto il ruolo di post-doc in Italia e all'estero con continuità per diversi anni. Vanta numerose collaborazioni internazionali e una attività congressuale ottima come relatore di conferenze internazionali. Considerata la comunità di riferimento e l'anzianità accademica, la produzione scientifica complessiva è molto buona per continuità temporale, intensità e impatto.

Commissario Prof. Paolo FACCHI:

L'attività di ricerca del candidato riguarda modelli cosmologici e energia e materia oscura. Si presenta in parte coerente con il settore concorsuale 02/A2. Risulta molto buona per continuità temporale, collocazione editoriale ed impatto, e, in considerazione dell'età accademica del candidato, si rivela intensa. L'attività didattica appare notevole. Il candidato ha ottenuto vari riconoscimenti e risulta inserito molto bene in collaborazioni internazionali, con un'ottima attività di coordinamento e supervisione alla ricerca.

GIUDIZIO COLLEGIALE

La commissione esprime un giudizio ottimo in merito ai titoli e curriculum del candidato. Ottima è la partecipazione a collaborazioni ed a conferenze internazionali. Apprezzabili i riconoscimenti in termini di finanziamento. Notevole l'attività didattica e quella di coordinamento e supervisione alla ricerca. Risulta abilitato alla funzione di I fascia per il settore concorsuale 02/A2.

La commissione esprime un giudizio molto buono in merito alla produzione scientifica del candidato. Essa è vasta, piuttosto intensa e continua nel tempo, coerente in parte con il settore concorsuale. La collocazione editoriale è di qualità e l'impatto notevole. Il candidato dimostra una buona autonomia e creatività nell'attività di ricerca come si evince anche dalle pubblicazioni presentate.

Per quanto sopra descritto, la commissione RITIENE il candidato tra i sei più meritevoli di essere ammessi a sostenere la discussione pubblica.

12) CANDIDATO: Marrani Alessio

Titoli e curriculum

Nato il 27/08/1977, il candidato ha conseguito il dottorato di ricerca in Theoretical physics presso l'Università di Roma Tre nel 2005. Ha successivamente ricoperto incarichi post-dottorali presso Centro Enrico Fermi Roma (2006-2008), Stanford University (2008-2010), CERN (2010-2012),

KU Leuven (2012-2014), Centro Enrico Fermi Roma (2015-2021). Dal 2022 ha un incarico post-dottorale alla Universidad de Murcia.

Ha svolto attività didattica come assistente di docenti per alcuni corsi di II livello e di dottorato, più un incarico per un corso di I livello.

Ha supervisionato uno studente di II livello ed un PhD.

Ha ottenuto riconoscimenti sia come premi sia sotto forma di finanziamenti come fellowships.

Ha tenuto numerosi seminari presso qualificati istituti di ricerca nazionali ed internazionali e partecipato come relatore su invito a varie conferenze internazionali. E' stato membro del comitato organizzatore di alcuni workshops. E' co-autore di un volume della serie Lecture Notes in Physics.

Possiede l'abilitazione scientifica di I fascia per il settore concorsuale 02/A2.

Produzione scientifica

La produzione scientifica del candidato si caratterizza per un ampio spettro di argomenti sul versante dei metodi matematici, con lo studio di diverse algebre nonché geometrie di Kaehler, varietà spinoriali e loro applicazioni nella fisica delle alte energie, teorie di supergravity, superspazi e loro quantizzazione, corrispondenza black-hole/qubit.

Complessivamente essa consiste in 98 pubblicazioni su riviste internazionali con peer-review, congruenti con il settore 02/A2, vari Proceedings ed alcuni contributi a volumi.

Delle suddette pubblicazioni, le 12 presentate sono congruenti con il settore 02/A2 e vedono gli autori in ordine alfabetico. La collocazione editoriale di esse è di alta qualità.

GIUDIZI INDIVIDUALI

Commissario Prof. Stefano MANCINI:

Il candidato si caratterizza per una ampia attività di ricerca inerente algebre e geometrie e loro applicazioni nella fisica delle alte energie. Essa è coerente con il settore concorsuale 02/A2. Appare molto intensa e continua nel tempo, con buona collocazione editoriale ed impatto, considerando anche l'età accademica del candidato. Non estesa la sua esperienza didattica e l'attività di coordinamento e supervisione alla ricerca. Il candidato è molto ben inserito nel contesto internazionale.

Commissario Prof.ssa Patrizia VITALE:

Il candidato ha svolto attività di ricerca nell'ambito della teoria quantistica dei campi, con particolare attenzione agli aspetti formali. Essa è coerente con il settore-scientifico disciplinare FIS/02. Ha maturato una buona esperienza di didattica frontale e di mentoring. Ha svolto un'ottima attività di formazione e ricerca, avendo ricoperto il ruolo di post-doc in Italia e all'estero con continuità per diversi anni. Vanta numerose collaborazioni internazionali e una attività congressuale molto buona come relatore di conferenze internazionali.

Considerata la comunità di riferimento e l'anzianità accademica, la produzione scientifica complessiva è ottima per continuità temporale, intensità e impatto, con buona collocazione editoriale.

Commissario Prof. Paolo FACCHI:

L'attività di ricerca del candidato riguarda aspetti geometrici e algebrici di teorie di campo e di gravità. Si presenta coerente con il settore concorsuale 02/A2. Risulta buona per continuità temporale, collocazione editoriale ed impatto, e, in considerazione dell'età accademica del

candidato, si rivela molto intensa. L'attività didattica appare discreta. Il candidato risulta inserito in collaborazioni internazionali, con una discreta attività di coordinamento e supervisione alla ricerca.

GIUDIZIO COLLEGIALE

La commissione esprime un giudizio molto buono in merito ai titoli e curriculum del candidato. Ottima è la partecipazione a collaborazioni ed a conferenze internazionali. Apprezzabili sono i riconoscimenti ottenuti, così come l'attività didattica e quella di coordinamento e supervisione alla ricerca. Risulta abilitato alla funzione di I fascia per il settore concorsuale 02/A2.

La commissione esprime un giudizio ottimo in merito alla produzione scientifica del candidato. Essa è vasta, intensa e continua nel tempo. La collocazione editoriale è di qualità e l'impatto notevole. Il candidato dimostra una buona autonomia e creatività nell'attività di ricerca come si evince anche dalle pubblicazioni presentate.

Per quanto sopra descritto, la commissione RITIENE il candidato tra i sei più meritevoli di essere ammessi a sostenere la discussione pubblica.

13) CANDIDATO: Notari Alessio

Titoli e curriculum

Nato il 06/07/1979, il candidato ha conseguito il dottorato di ricerca in Fisica (Cosmologie a Fisica Teorica delle Alte Energie) presso la Scuola Normale Superiore di Pisa nel 2005. Ha successivamente ricoperto incarichi post-dottorali presso McGill University (2004-2007), CERN (2007-2009), Università di Heidelberg (2010). Quindi come ricercatore "tenure track" alla Universitat de Barcelona (2010-2013, 2016-2017) e RTDA all'Università di Ferrara (2013-2016). Dal 2017 è Professore aggregato in Fisica presso la Universitat de Barcelona.

Ha svolto attività didattica come esercitatore per numerosi corsi di I livello ed ha ottenuto incarichi anche per vari corsi di I e II livello.

Ha supervisionato vari studenti di I e II livello e due ricercatori postdoc.

Ha partecipato a numerosi progetti finanziati di cui uno come PI.

Ha tenuto numerosi seminari presso qualificati istituti di ricerca nazionali ed internazionali e partecipato come relatore, anche su invito, a varie conferenze internazionali. E' stato membro del comitato organizzatore di alcuni workshops.

Possiede l'abilitazione scientifica di I fascia per il settore concorsuale 02/A2.

Produzione scientifica

La produzione scientifica del candidato si caratterizza per spettro abbastanza ampio di argomenti, come modelli di inflazione, modelli alternativi all'energia oscura, perturbazioni cosmologiche, teoria di campi a temperatura finita per leptogenesi, radiazione di fondo ed esperimenti ad essa relativi.

Complessivamente essa consiste in 64 pubblicazioni su riviste internazionali con peer-review, in larga parte congruenti con il settore 02/A2, di cui 16 in grosse collaborazioni e 3 a firma singola.

Delle suddette pubblicazioni, le 12 presentate sono congruenti con il settore 02/A2 e vedono per la maggior parte gli autori in ordine alfabetico. La collocazione editoriale di esse è di alta qualità.

GIUDIZI INDIVIDUALI

Commissario **Prof. Stefano MANCINI:**

Il candidato si caratterizza per una ampia attività di ricerca inerente modelli di inflazione, modelli alternativi all'energia oscura, perturbazioni cosmologiche, teoria di campi a temperatura finita per leptogenesi, radiazione di fondo ed esperimenti ad essa relativi. Essa è coerente in larga parte con il settore concorsuale 02/A2. Essa è continua nel tempo, ma non molto intensa considerando anche l'età accademica del candidato ed i prodotti in grosse collaborazioni. Estesa è la sua esperienza didattica e l'attività di coordinamento e supervisione alla ricerca. Il candidato è molto ben inserito nel contesto internazionale.

Commissario **Prof.ssa Patrizia VITALE:**

Il candidato si caratterizza per un'attività di ricerca di ambito cosmologico ad ampio spettro. Essa è parzialmente coerente con il settore-scientifico disciplinare FIS/02. Ha maturato un'ottima esperienza di didattica frontale e di mentoring. Ha svolto un'ottima attività di formazione e ricerca, avendo ricoperto il ruolo di post-doc in Italia e all'estero con continuità per diversi anni. Vanta numerose collaborazioni internazionali e una attività congressuale molto buona come relatore di conferenze internazionali.

Considerata la comunità di riferimento e l'anzianità accademica, la produzione scientifica complessiva è molto buona per continuità temporale, intensità, con alto impatto e buona collocazione editoriale.

Commissario **Prof. Paolo FACCHI:**

L'attività di ricerca del candidato riguarda modelli cosmologici e di teorie di campo a temperatura finita. Si presenta in larga parte coerente con il settore concorsuale 02/A2. Risulta molto buona per continuità temporale, collocazione editoriale ed impatto, ma, in considerazione dell'età accademica del candidato e delle pubblicazioni in grandi collaborazioni, si rivela non molto intensa. L'attività didattica appare ampia. Il candidato ha ottenuto vari riconoscimenti, risulta inserito molto bene in collaborazioni internazionali, con un'estesa attività di coordinamento e supervisione alla ricerca.

GIUDIZIO COLLEGIALE

La commissione esprime un giudizio ottimo in merito ai titoli e curriculum del candidato. Ottima è la partecipazione a collaborazioni ed a conferenze internazionali. Apprezzabili sono i riconoscimenti ottenuti. Notevole l'attività didattica e quella di coordinamento e supervisione alla ricerca. Risulta abilitato alla funzione di I fascia per il settore concorsuale 02/A2.

La commissione esprime un giudizio molto buono in merito alla produzione scientifica del candidato. Essa è ampia in considerazione dell'età accademica del candidato, e continua nel tempo. La collocazione editoriale è di qualità l'impatto notevole. Comprende tuttavia vari articoli in grosse collaborazioni e non sempre risulta pienamente congruente con il SSD FIS/02. Il candidato dimostra una buona autonomia e creatività nell'attività di ricerca come si evince anche dalle pubblicazioni presentate.

Per quanto sopra descritto, la commissione RITIENE il candidato tra i sei più meritevoli di essere ammessi a sostenere la discussione pubblica.

14) CANDIDATO: Pagani Carlo

Titoli e curriculum

Nato il 04/05/1986, il candidato ha conseguito il dottorato di ricerca in Fisica presso la SISSA nel 2014. Ha successivamente ricoperto incarichi post-dottorali presso J. Gutenberg Universitat Mainz (2014-2019), Université Grenoble Alpes (2019-2021). Dal 2021 ha un incarico postdottorale alla J. Gutenberg Universitat Mainz.

Ha svolto attività didattica come assistente di docenti di alcuni corsi di I e II livello ed ha ottenuto un incarico anche per il corrente anno per un corso di II livello.

Ha co-supervisionato uno studente di I livello ed uno di dottorato.

Ha ottenuto come riconoscimenti un paio di borse di studio ed un grant della DFG.

E' co-autore di una monografia.

Ha tenuto seminari presso qualificati istituti di ricerca nazionali ed internazionali e partecipato come relatore, anche su invito, a varie conferenze internazionali.

Possiede l'abilitazione scientifica di II fascia per il settore concorsuale 02/A2.

Produzione scientifica

La produzione scientifica del candidato si caratterizza per lo studio di gravità quantistica e gruppo di rinormalizzazione, nonché dei sistemi fuori equilibrio con particolare attenzione ai fenomeni turbolenti.

Complessivamente essa consiste in 26 pubblicazioni su riviste internazionali con peer-review, congruenti con il settore 02/A2, di cui 3 a firma singola (oltre ad un Proceedings).

Delle suddette pubblicazioni, le 12 presentate sono congruenti con il settore 02/A2 e vedono per la maggior parte gli autori in ordine alfabetico. La collocazione editoriale di esse è di alta qualità.

GIUDIZI INDIVIDUALI

Commissario Prof. Stefano MANCINI:

Il candidato si caratterizza per lo studio di gravità quantistica e gruppo di rinormalizzazione, nonché dei sistemi fuori equilibrio con particolare attenzione ai fenomeni turbolenti. La sua produzione scientifica è coerente con il settore concorsuale 02/A2. Essa risulta piuttosto limitata in considerazione dell'età accademica. Molto buona la partecipazione a conferenze. Apprezzabile la sua esperienza didattica e l'attività di coordinamento e supervisione alla ricerca.

Commissario Prof.ssa Patrizia VITALE:

Il candidato ha svolto attività di ricerca nel campo della gravità quantistica mediante tecniche di rinormalizzazione funzionale. Essa è coerente con il settore-scientifico disciplinare FIS/02. Ha maturato una buona esperienza di didattica frontale e di mentoring. Ha svolto un'attività di formazione e ricerca molto buona, avendo ricoperto il ruolo di post-doc in Italia e all'estero con continuità per diversi anni. E' inserito in collaborazioni internazionali ed ha una attività congressuale molto buona come relatore di conferenze internazionali.

Considerata la comunità di riferimento e l'anzianità accademica, la produzione scientifica complessiva è molto buona per continuità temporale intensità e collocazione editoriale, con buon impatto.

Commissario Prof. Paolo FACCHI:

L'attività di ricerca del candidato riguarda aspetti di gravità quantistica e di sistemi fuori dall'equilibrio. Si presenta coerente con il settore concorsuale 02/A2. Risulta buona per continuità

temporale, collocazione editoriale ed impatto, ma si rivela piuttosto limitata. L'attività didattica appare apprezzabile. Il candidato risulta inserito in collaborazioni internazionali, con un'apprezzabile attività di coordinamento e supervisione alla ricerca.

GIUDIZIO COLLEGIALE

La commissione esprime un giudizio molto buono in merito ai titoli e curriculum del candidato. Molto buona è la partecipazione a collaborazioni ed a conferenze internazionali. Apprezzabili sono i riconoscimenti ottenuti e l'attività didattica. Molto buona la partecipazione a conferenze. Risulta abilitato alla funzione di II fascia per il settore concorsuale 02/A2.

La commissione esprime un giudizio buono in merito alla produzione scientifica del candidato. Essa è piuttosto limitata in considerazione dell'età accademica del candidato, sebbene continua nel tempo. La collocazione editoriale è di qualità e l'impatto buono. Il candidato dimostra buona autonomia e creatività nell'attività di ricerca.

Per quanto sopra descritto, la commissione **NON RITIENE** il candidato tra i sei più meritevoli di essere ammessi a sostenere la discussione pubblica.

15) CANDIDATO: Pini Alessandro

Titoli e curriculum

Nato il 25/08/1988, il candidato ha conseguito il dottorato di ricerca in Theoretical Physics presso l'Universidad de Oviedo nel 2017. Ha successivamente ricoperto incarico post-dottorale presso DESY Theory Group Hamburg (2017-2020). Dal 2020 ha un incarico postdottorale all'INFN di Torino.

Ha svolto attività didattica solo come tutor di due corsi di I livello.

Ha ottenuto come riconoscimenti la PhD fellowship.

Ha tenuto alcuni seminari presso qualificati istituti di ricerca e partecipato come relatore ad alcune conferenze internazionali.

Produzione scientifica

La produzione scientifica del candidato si caratterizza per lo studio di teorie di campo superconformi e corrispondenza AdS/CFT. Complessivamente essa consiste in 15 pubblicazioni su riviste internazionali con peer-review, congruenti con il settore 02/A2 (non vengono conteggiate quelle solo in archivi elettronici perché non soggette a peer-review). Delle suddette pubblicazioni, le 12 presentate sono congruenti con il settore 02/A2 e vedono gli autori in ordine alfabetico. La collocazione editoriale di esse è di alta qualità.

GIUDIZI INDIVIDUALI

Commissario **Prof. Stefano MANCINI:**

Il candidato si caratterizza per lo studio di teorie di campo superconformi e corrispondenza AdS/CFT. La sua produzione scientifica è coerente con il settore concorsuale 02/A2. Essa è

piuttosto limitata in relazione all'età accademica del candidato. Scarsa l'attività didattica e di coordinamento e supervisione alla ricerca. Modesta la partecipazione a conferenze.

Commissario Prof.ssa Patrizia VITALE:

Il candidato si caratterizza per un'attività di ricerca nell'ambito di teorie conformi e superconformi. Ha maturato una limitata esperienza di didattica frontale e di mentoring. Ha svolto una buona attività di formazione e ricerca, avendo ricoperto il ruolo di post-doc in Italia e all'estero con continuità. Ha collaborazioni internazionali e una attività congressuale buona come relatore di conferenze internazionali.

Considerata la comunità di riferimento e l'anzianità accademica, la produzione scientifica complessiva è buona per continuità temporale, intensità e impatto. La collocazione editoriale è di qualità.

Commissario Prof. Paolo FACCHI:

L'attività di ricerca del candidato riguarda la corrispondenza AdS/CFT e le teorie di campo conformi. Si presenta coerente con il settore concorsuale 02/A2. Risulta buona per continuità temporale, collocazione editoriale ed impatto, ma, in considerazione dell'età accademica del candidato si rivela limitata. L'attività didattica appare scarsa. Il candidato risulta inserito in collaborazioni internazionali, senza un'attività rilevante di coordinamento e supervisione alla ricerca.

GIUDIZIO COLLEGIALE

La commissione esprime un giudizio discreto in merito ai titoli e curriculum del candidato. Egli non sembra aver raggiunto una piena maturità scientifico-accademica in quanto scarsa l'attività didattica e di coordinamento e supervisione alla ricerca; modesta la partecipazione a conferenze. Inoltre, non dichiara di aver conseguito l'abilitazione per il settore concorsuale 02/A2.

La commissione esprime un giudizio discreto in merito alla produzione scientifica del candidato. Essa è piuttosto limitata in considerazione dell'età accademica del candidato, sebbene continua nel tempo. La collocazione editoriale è di qualità e l'impatto discreto. Il candidato dimostra autonomia e creatività nell'attività di ricerca.

Per quanto sopra descritto, la commissione NON RITIENE il candidato tra i sei più meritevoli di essere ammessi a sostenere la discussione pubblica.

16) CANDIDATO: Sebastiani Lorenzo

Titoli e curriculum

Nato il 03/07/1982, il candidato ha conseguito il dottorato di ricerca in Fisica presso l'Università di Trento nel 2011. Ha successivamente ricoperto incarichi post-dottorali presso Centro TIFPA di Trento (2017-2019) e Università di Pisa (2019-2021).

Ha ottenuto incarichi come "visiting" presso qualificati Istituti di ricerca.

Ha svolto attività didattica come assistente di docenti di alcuni corsi di I livello ed ha ottenuto incarichi di docenza per corsi di I e II livello.

Ha co-supervisionato alcuni studenti di II livello.

Ha tenuto seminari presso qualificati istituti di ricerca nazionali ed internazionali e partecipato come relatore a varie conferenze internazionali.

Possiede l'abilitazione scientifica di II fascia per il settore concorsuale 02/A2.

Produzione scientifica

La produzione scientifica del candidato è incentrata sullo studio di teorie modificate della gravità. Complessivamente essa consiste in 62 pubblicazioni su riviste internazionali con peer-review, in larga parte congruenti con il settore 02/A2, di cui una a firma singola (oltre ad alcuni Proceedings). Delle suddette pubblicazioni, le 12 presentate sono congruenti con il settore 02/A2 e vedono per la maggior parte gli autori in ordine alfabetico. La collocazione editoriale di esse è di alta qualità.

GIUDIZI INDIVIDUALI

Commissario Prof. Stefano MANCINI:

Il candidato si caratterizza per lo studio di teorie modificate della gravità. La sua produzione scientifica è in buona parte coerente con il settore concorsuale 02/A2. Essa è ampia in relazione all'età accademica del candidato. Molto buona l'attività didattica e di coordinamento e supervisione alla ricerca. E' ben inserito nel contesto internazionale con attività di visiting e con una buona partecipazione a conferenze.

Commissario Prof.ssa Patrizia VITALE:

Il candidato ha svolto attività di ricerca nell'ambito di teorie estese di gravità. Essa è in buona parte coerente con il settore-scientifico disciplinare FIS/02. Ha maturato una buona esperienza di didattica frontale e di supervisione della ricerca. Il percorso di formazione e ricerca è molto buono, avendo ricoperto il ruolo di post-doc, soprattutto in Italia, con continuità. E' inserito in collaborazioni internazionali e ha una attività congressuale molto buona come relatore di conferenze internazionali.

Considerata la comunità di riferimento e l'anzianità accademica, la produzione scientifica complessiva è molto buona per continuità temporale, intensità e impatto, con buona collocazione editoriale.

Commissario Prof. Paolo FACCHI:

L'attività di ricerca del candidato riguarda teorie di gravità modificata. Si presenta coerente con il settore concorsuale 02/A2. Risulta buona per continuità temporale, collocazione editoriale ed impatto, e, in considerazione dell'età accademica del candidato, si rivela ampia. L'attività didattica appare molto buona. Il candidato risulta ben inserito in collaborazioni internazionali, con attività molto buona di coordinamento e supervisione alla ricerca.

GIUDIZIO COLLEGIALE

La commissione esprime un giudizio molto buono in merito ai titoli e curriculum del candidato. Molto buona l'attività didattica e di coordinamento e supervisione alla ricerca. E' ben inserito nel contesto internazionale con attività di visiting e con una buona partecipazione a conferenze. Risulta abilitato alla funzione di II fascia per il settore concorsuale 02/A2.

La commissione esprime un giudizio molto buono in merito alla produzione scientifica del candidato. Essa è ampia in considerazione dell'età accademica del candidato, e continua nel tempo. La collocazione editoriale è di qualità e l'impatto buono. Il candidato dimostra buona autonomia e creatività nell'attività di ricerca.

Per quanto sopra descritto, la commissione RITIENE il candidato tra i sei più meritevoli di essere ammessi a sostenere la discussione pubblica.

17) CANDIDATO: Zanusso Omar

Titoli e curriculum

Nato il 03/06/1981, il candidato ha conseguito il dottorato di ricerca in Fisica Astroparticellare presso la SISSA nel 2010. Ha successivamente ricoperto incarichi post-dottorali presso Institute of Physics & PRISMA Cluster of Excellence, Mainz (2010-2013), University Nijmegen (2013-2014), Theoretisch-Physikalisches Institut, Jena (2017-2019). Dal 2019 è RTDA presso l'Università di Pisa. Ha ottenuto incarichi come "visiting" presso qualificati Istituti di ricerca.

Ha ottenuto come riconoscimento un grant da DFG.

Ha svolto attività didattica come assistente di docenti di alcuni corsi di I e II livello ed ha ottenuto incarichi di docenza per corsi di II livello.

Ha supervisionato uno studente di I livello, uno di dottorato e diversi di II livello.

Ha partecipato come relatore a numerose conferenze internazionali, molte delle quali su invito, ed ha organizzato un paio di workshops.

Possiede l'abilitazione scientifica di II fascia per il settore concorsuale 02/A2.

Produzione scientifica

La produzione scientifica del candidato è incentrata sulle applicazioni del gruppo di rinormalizzazione, sullo studio di teorie di campo conformi e sulla gravità quantistica.

Complessivamente essa consiste in 38 pubblicazioni su riviste internazionali con peer-review, congruenti con il settore 02/A2, di cui una a firma singola (oltre ad alcuni Proceedings).

Delle suddette pubblicazioni, le 12 presentate sono congruenti con il settore 02/A2 e vedono per la maggior parte gli autori in ordine alfabetico. La collocazione editoriale di esse è di alta qualità.

GIUDIZI INDIVIDUALI

Commissario Prof. Stefano MANCINI:

Il candidato si caratterizza per lo studio di applicazioni del gruppo di rinormalizzazione, di teorie di campo conformi e gravità quantistica. La sua produzione scientifica è coerente con il settore concorsuale 02/A2. Essa è ampia in relazione all'età accademica del candidato. Molto buona l'attività didattica e di coordinamento e supervisione alla ricerca, così come quella di partecipazione a conferenze.

Commissario Prof.ssa Patrizia VITALE:

Il candidato si caratterizza per un'attività di ricerca nell'ambito della teoria quantistica dei campi, dallo spettro abbastanza ampio (Gravità quantistica, teorie conformi, gruppo di rinormalizzazione, fenomeni critici). Essa è coerente con il settore-scientifico disciplinare FIS/02. Ha maturato una buona esperienza di didattica frontale e di mentoring. Ha svolto un'ottima attività di formazione e ricerca, avendo ricoperto il ruolo di post-doc in Italia e all'estero con continuità per diversi anni ed essendo attualmente RTDA. E' inserito in collaborazioni internazionali e ha una attività congressuale molto buona come relatore di conferenze internazionali.

Considerata la comunità di riferimento e l'anzianità accademica, la produzione scientifica complessiva è molto buona per continuità temporale, intensità e impatto, con collocazione editoriale di qualità.

Commissario Prof. Paolo FACCHI:

L'attività di ricerca del candidato riguarda teorie di gravità quantistica e di campi conformi. Si presenta coerente con il settore concorsuale 02/A2. Risulta buona per continuità temporale, collocazione editoriale ed impatto, e, in considerazione dell'età accademica del candidato, si rivela ampia. L'attività didattica appare molto buona. Il candidato risulta ben inserito in collaborazioni internazionali, con attività molto buona di coordinamento e supervisione alla ricerca.

GIUDIZIO COLLEGIALE

La commissione esprime un giudizio molto buono in merito ai titoli e curriculum del candidato. Molto buona l'attività didattica e di coordinamento e supervisione alla ricerca. E' ben inserito nel contesto internazionale con attività di visiting e con una buona partecipazione a conferenze. Ha ottenuto anche un grant come riconoscimento. Risulta abilitato alla funzione di II fascia per il settore concorsuale 02/A2.

La commissione esprime un giudizio molto buono in merito alla produzione scientifica del candidato. Essa è ampia e continua nel tempo. La collocazione editoriale è di qualità e l'impatto buono. Il candidato dimostra autonomia e creatività nell'attività di ricerca.

Per quanto sopra descritto, la commissione RITIENE il candidato tra i sei più meritevoli di essere ammessi a sostenere la discussione pubblica.