

Verbale della procedura selettiva ai sensi del “Regolamento di Ateneo per la disciplina della chiamata dei professori di prima e seconda fascia in attuazione degli articoli 18 e 24 della legge 240/2010”.

Dipartimento di Fisica  
Codice Selezione PO2019/1-10  
Settore concorsuale 02/A2

#### VERBALE I RIUNIONE

La Commissione giudicatrice della procedura, nominata con decreto rettorale n. 920/2019 del 6/6/2019, e composta dai seguenti professori:

- Prof. Pasquale Calabrese - Professore ordinario - SISSA Trieste
- Prof. Guido Martinelli - Professore ordinario - Università di Roma Sapienza
- Prof. Ettore vicari - Professore ordinario - Università di Pisa

si è riunita il giorno 14-6-2019 alle ore 16 avvalendosi degli strumenti telematici di lavoro collegiale, previsti dal comma 7 dell'art. 4 del Regolamento di cui in epigrafe, (prof. P. Calabrese presso la SISSA Trieste; prof. G. Martinelli presso il Tsung-Dao Lee Institute, Shanghai Jiao Tong University (SJTU); prof. E. Vicari presso il Dipartimento di Fisica - Università di Pisa).

Ciascun commissario dichiara di non trovarsi in rapporto di incompatibilità, affinità o parentela con gli altri membri della Commissione e che non sussistono le cause di astensione come dalla normativa vigente.

Inoltre, i componenti stessi dichiarano, ai sensi dell'art. 35 bis del D.Lgs. n. 165/2001, così come inserito dall'art. 1, comma 46, della legge 6.11.2012 n. 190, di non essere stati condannati, anche con sentenza non passata in giudicato, per i reati previsti dal Capo I del Titolo II del libro secondo del codice penale.

Come disposto dall'art. 4, comma 4 del Regolamento, la Commissione procede all'elezione del Presidente e del Segretario verbalizzante. Risultano eletti in qualità di Presidente il Prof. G. Martinelli e di Segretario il Prof. E. Vicari.

La Commissione prende visione del bando, in particolare dell'art. 4, secondo il quale la commissione deve stabilire criteri di valutazione in conformità agli standard qualitativi previsti dal D.M. 4 agosto 2011, n. 344 e della normativa di riferimento.

La Commissione prende atto che, ai sensi del Regolamento di Ateneo per la disciplina della chiamata dei professori di prima e seconda fascia in attuazione degli articoli 18 e 24 della legge 240/2010, il termine per la conclusione dei lavori è fissato in due mesi dal decreto di nomina del Rettore, salvo possibilità di motivata richiesta di proroga per non più di due mesi.

In relazione alla posizione di professore di prima fascia oggetto del bando, la Commissione stabilisce i criteri di valutazione indicati nell'**Allegato A**, che costituisce parte integrante del presente verbale, in relazione al settore concorsuale e al profilo indicato esclusivamente dal settore scientifico disciplinare, tenendo conto degli standard qualitativi previsti dal suddetto D.M.

Il Prof. E. Vicari si impegna a firmare e trasmettere il presente verbale all'Unità Programmazione e reclutamento del personale docente, degli assegnisti di ricerca e del personale tecnico amministrativo a tempo indeterminato, gli altri membri della commissione si impegnano ad inviare, alla stessa Unità, la dichiarazione di adesione al presente verbale.

La seduta ha termine alle ore 17.30 dopo la lettura, approvazione e sottoscrizione del presente verbale.

La Commissione:

Prof. Guido Martinelli	Presidente
Prof. Pasquale Calabrese	Membro
Prof. Ettore Vicari	Segretario

Verbale I riunione svolta in data 14-6-2019 della procedura selettiva ai sensi del “Regolamento di Ateneo per la disciplina della chiamata dei professori di prima e seconda fascia in attuazione degli articoli 18 e 24 della legge 240/2010”.

Dipartimento di Fisica  
Codice Selezione PO2019/1-10  
Settore concorsuale 02/A2

**Criteri per la valutazione:**

1. Valutazione dell'attività didattica:

Per la valutazione dell'attività didattica si considera:

- a) l'attività didattica frontale in corsi di laurea e laurea magistrale;
- b) la funzione di relatore di tesi di laurea e di laurea magistrale, di tutore di tesi di dottorato di ricerca;
- c) la direzione e/o gestione di attività didattiche (corsi di laurea, scuole di dottorato etc.) presso università italiane od estere.

2. Valutazione dell'attività di ricerca scientifica:

Per l'attività scientifica verranno valutate

- a) la congruenza dell'attività del candidato con le discipline comprese nel settore concorsuale e nel settore scientifico-disciplinare per i quali è bandita la procedura;
- b) l'originalità, il grado di innovazione e il rigore metodologico della produzione scientifica;
- c) le pubblicazioni presentate;
- d) la rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni e la loro diffusione all'interno della comunità scientifica;
- e) la continuità temporale della produzione scientifica, anche in relazione all'evoluzione delle conoscenze nello specifico settore scientifico concorsuale;
- f) l'impatto della produzione scientifica complessiva valutato anche sulla base dei principali indicatori bibliometrici, come WoS e Scopus;

- g) l'attività di coordinamento e organizzazione in ambito scientifico nazionale e internazionale, incluse conferenze scientifiche;
- h) la gestione di progetti di ricerca nazionali e internazionali;
- i) la partecipazione in qualità di relatore su invito a congressi, seminari e convegni nazionali e internazionali;
- j) la partecipazione a comitati editoriali di riviste.

La conoscenza della lingua richiesta è valutata sulla base della documentazione presentata.

La Commissione:

Prof. Guido Martinelli	Presidente
Prof. Pasquale Calabrese	Membro
Prof. Ettore Vicari	Segretario

Verbale della procedura selettiva ai sensi del “Regolamento di Ateneo per la disciplina della chiamata dei professori di prima e seconda fascia in attuazione degli articoli 18 e 24 della legge 240/2010”.

Dipartimento di Fisica  
Codice Selezione PO2019/1-10  
Settore concorsuale 02/A2

## VERBALE II RIUNIONE

La Commissione giudicatrice della procedura, nominata con decreto rettorale n. 920/2019 del 6/6/2019, e composta dai seguenti professori:

- Prof. Guido Martinelli - Presidente
- Prof. Pasquale Calabrese - Membro
- Prof. Ettore vicari - Segretario

si è riunita il giorno 5/7/2019 alle ore 8.30 avvalendosi degli strumenti telematici di lavoro collegiale, previsti dal comma 7 dell'art. 4 del Regolamento di cui in epigrafe, (prof. Guido Martinelli presso un ufficio dell'ERC a Bruxelles; prof. Pasquale Calabrese presso la SISSA di Trieste; prof. Ettore Vicari presso il Dipartimento di Fisica - Università di Pisa).

La commissione ha avuto accesso all'applicazione web PICA dove ha visualizzato l'elenco dei candidati e la documentazione da loro presentata.

I candidati risultano essere:

- 1) Anselmi Damiano
- 2) Benenti Giuliano
- 3) Bombaci Ignazio
- 4) Bonciani Roberto
- 5) Campisi Michele
- 6) D'Elia Massimo
- 7) Di Piazza Antonino
- 8) Marcucci Laura Elisa
- 9) Matone Marco
- 10) Melchiorri Alessandro
- 11) Miccichè Salvatore
- 12) Nicolini Piero
- 13) Ricciardi Giulia
- 14) Strumia Alessandro

Ciascun commissario, presa visione delle domande, dichiara di non trovarsi in rapporto di incompatibilità, parentela e/o di affinità fino al IV grado incluso con alcuno dei candidati e che non sussistono le cause di astensione previste dalla normativa vigente, comprendendosi nei motivi di incompatibilità anche una collaborazione che presenti caratteri di sistematicità, stabilità e continuità, tali da dar luogo ad un vero e proprio sodalizio professionale ovvero da sostanzinarsi in un numero “rilevante” di co-pubblicazioni tra quelle sottoposte al giudizio della commissione.

La commissione procede alla valutazione dei titoli e delle pubblicazioni inviati dai candidati, alla stesura per ognuno di una breve sintesi del curriculum e alla formulazione dei giudizi.

Per ogni candidato la Commissione, dopo ampia discussione, tenendo conto dei criteri di valutazione fissati, formula i giudizi e procede alla dichiarazione di idoneità/non idoneità a svolgere le funzioni didattico scientifiche per le quali è stato bandito il posto.

I giudizi espressi per ogni candidato sono allegati al presente verbale (allegato n. 1)

I candidati ritenuti idonei a coprire il posto di professore di prima fascia per il settore concorsuale 02/A2, presso il dipartimento di Fisica risultano pertanto (in ordine alfabetico)

- 1) Anselmi Damiano
- 2) Benenti Giuliano
- 3) Bombaci Ignazio
- 4) Bonciani Roberto
- 5) Campisi Michele
- 6) D'Elia Massimo
- 7) Di Piazza Antonino
- 8) Marcucci Laura Elisa
- 9) Matone Marco
- 10) Melchiorri Alessandro
- 11) Miccichè Salvatore
- 12) Nicolini Piero
- 13) Ricciardi Giulia
- 14) Strumia Alessandro

Il Prof. Ettore Vicari si impegna a firmare e trasmettere il presente verbale all'Unità Programmazione e reclutamento del personale docente, degli assegnisti di ricerca e del personale tecnico amministrativo a tempo indeterminato, gli altri membri della commissione si impegnano ad inviare, alla stessa Unità, la dichiarazione di adesione al presente verbale.

La seduta ha termine alle ore 12.30 dopo la lettura, approvazione e sottoscrizione del presente verbale.

La Commissione:

Prof. Guido Martinelli	Presidente
Prof. Pasquale Calabrese	Membro
Prof. Ettore Vicari	Segretario

**Candidato: Prof. Damiano ANSELMINI**

Il candidato è nato nel 1967 a Verona. Si è laureato all'Università di Pisa nel 1990. Ha conseguito il Dottorato di Ricerca nel 1994 alla Sissa di Trieste. Successivamente ha avuto posizioni post-dottorato presso l'Università di Harvard, il centro di Fisica Teorica CPTH dell'École Polytechnique di Parigi, ed è stato fellow al CERN. È stato Ricercatore universitario dal 2000 al 2005 e Professore Associato dal 2005 presso l'Università di Pisa.

Nella sua attività didattica ha insegnato corsi di Meccanica, Fisica II, Metodi Matematici nelle lauree triennali di Matematica, Fisica e Veterinaria, e corsi di Rinormalizzazione e Gravità per la laurea specialistica in Fisica. È stato supervisore di numerose tesi di laurea magistrale e dottorato.

La lista delle pubblicazioni del candidato riporta circa 80 articoli su rivista, di cui circa 30 negli ultimi 10 anni (molte di esse a firma singola). L'attività di ricerca del candidato si è svolta nell'ambito delle teorie di campo quantistiche. In particolare si segnalano i lavori per la formulazione di una teoria consistente della gravità quantistica.

Riguardo all'attività di coordinamento scientifico, menzioniamo che nel 2011/12 è stato coPI di un progetto di ricerca dell'Accademia delle Scienze Cinese, e che è stato coordinatore locale di un'iniziativa specifica dell'INFN nel 2014.

Giudizio della commissione:

L'attività didattica appare adeguata, con varie supervisioni di tesi di laurea e dottorato.

La Commissione giudica buona l'attività didattica del candidato.

Sia le 12 pubblicazioni presentate che quelle incluse nella lista completa appaiono pienamente congruenti con il settore concorsuale 02/A2. Esse sono tutte su riviste internazionali ad alto impact factor in relazione al campo di ricerca.

Le pubblicazioni del candidato hanno avuto un buon impatto sulla comunità scientifica. Questo si evince anche dal numero significativo di citazioni estratto dalle banche dati riconosciute, infatti nel database ISI-WoS risultano circa 1900 citazioni, con indice-h di circa 21.

La Commissione giudica l'attività di ricerca complessivamente molto buona.

La Commissione giudica complessivamente buona l'attività di coordinamento scientifico e di servizio nelle strutture di appartenenza.

Si evince una sufficiente competenza linguistica dalla documentazione presentata.

Il giudizio globale della commissione, tenendo conto dei vari aspetti del profilo curricolare, è molto buono, quindi adeguato al posto messo a concorso.

La Commissione, all'unanimità, dichiara che il prof. Damiano Anselmi è ritenuto idoneo a coprire il posto di professore di prima fascia di cui alla presente procedura.

## **Candidato: Prof. Giuliano BENENTI**

Il candidato è nato nel 1969 a Voghera (PV). Si è laureato in Fisica all'Università di Pavia nel 1993 ed ha conseguito il Dottorato presso l'Università di Milano nel 1998. Successivamente ha occupato posizioni post-dottorato presso il CEA di Saclay (Parigi) e il Dipartimento di Fisica dell'Università dell'Insubria. È stato Ricercatore universitario dal 2002 al 2015 presso l'Università dell'Insubria, e Professore Associato dal 2015 presso la stessa Università

L'esperienza didattica del candidato è notevole. Essa comprende corsi per la laurea triennale in Fisica ed anche ingegneria, per esempio Meccanica Quantistica e Fisica, e per la laurea magistrale, quali Informazione quantistica. È stato supervisore di numerose tesi di laurea triennale, magistrale e di dottorato.

L'attività di ricerca del candidato si è svolta nell'ambito dei sistemi quantistici a molti corpi, sia in equilibrio che fuori equilibrio. In molti lavori vengono studiate le proprietà di trasporto incluso quello termoelettrico e di calore. Tra i risultati più significativi segnaliamo un bound sull'efficienza di sistemi con invarianza temporale rotta e la corrispondenza quantistico classico per sistemi caotici. Nella lista delle pubblicazioni il candidato riporta 107 articoli su rivista, di cui 57 negli ultimi 10 anni. È autore del molto noto libro di testo "Principles of Quantum Computation and Information".

Ha partecipato a numerosi progetti di ricerca, anche come responsabile principale. Ha partecipato come oratore a numerosi congressi e convegni nazionali e internazionali, anche su invito. Ha svolto molte attività di carattere organizzativo. È stato responsabile scientifico locale di un'iniziativa specifica dell'istituto di fisica nucleare. Inoltre ha organizzato varie conferenze internazionali.

Per l'attività di servizio è Coordinatore del Dottorato in Fisica e Astrofisica, Università degli Studi dell'Insubria, Sede di Como, Italia dal febbraio 2019.

Giudizio della commissione:

L'attività didattica è ritenuta molto significativa, comprendendo l'insegnamento di vari corsi della laurea triennale e magistrale in Fisica, e varie supervisioni di tesi di Laurea e Dottorato.

La Commissione giudica globalmente ottima l'attività didattica del candidato.

Sia le 12 pubblicazioni presentate che quelle incluse nella lista completa appaiono pienamente congruenti con il settore concorsuale 02/A2. Esse sono tutte su riviste internazionali ad alto impact factor in relazione al campo di ricerca.

Le pubblicazioni del candidato hanno avuto un buon impatto sulla comunità scientifica. Questo si evince anche dal numero significativo di citazioni estratto dalle banche dati riconosciute, infatti nel database ISI-WoS risultano circa 2200 citazioni ed un indice-h di circa 26.

La Commissione giudica complessivamente ottima l'attività di ricerca del candidato.

La Commissione giudica complessivamente ottima l'attività di coordinamento scientifico e di servizio nelle strutture di appartenenza.

Si evince una sufficiente competenza linguistica dalla documentazione presentata.

Il giudizio globale della commissione, tenendo conto dei vari aspetti del profilo curricolare, è ottimo, quindi pienamente adeguato al posto messo a concorso.

La Commissione, all'unanimità dichiara che il prof. Giuliano Benenti è ritenuto idoneo a coprire il posto di professore di prima fascia di cui alla presente procedura.

## **Candidato: Prof. Ignazio BOMBACI**

Il candidato è nato nel 1961 ad Acireale. Si è laureato all'Università di Catania nel 1987. Ha conseguito il Dottorato di Ricerca nel 1992. Successivamente ha avuto posizioni post-dottorato presso l'Università di Catania, State University of New York. È stato Ricercatore universitario dal 1995 al 2007 e Professore Associato dal 2007 presso l'Università di Pisa.

Nella sua attività didattica ha insegnato corsi di Fisica I al corso di studi di Matematica, Fisica 3 al corso studio della laurea triennale in Fisica. Insegna Fisica Nucleare alla laurea magistrale in Fisica; nel passato ha anche insegnato il corso di Stelle Compatte. È stato supervisore di varie tesi di laurea specialistica/magistrale. Ha anche svolto attività di terza missione.

La lista delle pubblicazioni del candidato riporta circa 80 articoli su rivista, di cui 26 negli ultimi 10 anni. L'attività di ricerca del candidato si è svolta nell'ambito della fisica nucleare, in particolare in ambito astrofisica. Segnaliamo i suoi lavori sulle equazioni di stato della materia adronica in condizioni estreme, ed in particolare per applicazioni alle stelle neutrone.

È stato responsabile locale di vari fondi di ricerca. Ha contribuito all'organizzazione di conferenze internazionali. Tra i suoi incarichi di servizio presso l'ente di appartenenza segnaliamo che è stata membro della commissione didattica paritetica nel periodo 2007-12, membro della Giunta del Dipartimento dal 2016, e componente della commissione scientifica d'area 02 nei periodi 2004-07 e 2012-16, membro fisso della commissione di laurea. È stato responsabile locale di iniziative specifiche dell'INFN per molti anni. È stato inoltre commissario in vari concorsi per assegni di ricerca, e ricercatori a tempo determinato di tipo A e B. È stato membro di vari comitati scientifici e network di programmi di ricerca.

Giudizio della commissione:

L'attività didattica appare significativa, comprendendo l'insegnamento di corsi di servizio, e corsi avanzati per la laurea magistrale.

La Commissione giudica molto buona l'attività didattica del candidato.

Sia le 12 pubblicazioni presentate che quelle incluse nella lista completa appaiono pienamente congruenti con il settore concorsuale 02/A2. Esse sono tutte su riviste internazionali ad alto impact factor in relazione al campo di ricerca.

Le pubblicazioni del candidato hanno avuto un significativo impatto sulla comunità scientifica. Questo si evince anche dal numero significativo di citazioni estratto dalle banche dati riconosciute, infatti nel database ISI-WoS risultano circa 3800 citazioni ed un indice-h di circa 31.

La Commissione giudica l'attività di ricerca complessivamente ottima.

La Commissione giudica complessivamente molto buona l'attività di coordinamento scientifico e di servizio nelle strutture di appartenenza.

Si evince una sufficiente competenza linguistica dalla documentazione presentata.

Il giudizio globale della commissione, tenendo conto dei vari aspetti del profilo curricolare, è ottimo, quindi pienamente adeguato al posto messo a concorso.

La Commissione, all'unanimità, dichiara che il prof. Ignazio Bombaci è ritenuto idoneo a coprire il posto di professore di prima fascia di cui alla presente procedura.



## **Candidato Prof. Roberto BONCIANI**

Il candidato è nato nel 1970 a Firenze. Si è laureato all'Università di Firenze nel 1997 ed ha conseguito il Dottorato all'Università di Bologna nel 2001. Successivamente ha occupato posizioni post-dottorato a tempo determinato presso l'Università di Bologna, il CERN (Borsa Della Riccia), l'Università di Friburgo, l'Università e l'IFIC di Valencia, l'Università di Zurigo, LPSC-CNRS a Grenoble. È stato Ricercatore dal 2012 e Professore Associato dal 2017 presso l'Università di Roma Sapienza.

L'attività didattica comprende alcuni corsi per la laurea triennale e magistrale e per il dottorato che ha tenuto come responsabile; menzioniamo il corso di Modelli e Metodi Matematici della Fisica, Relativistic Quantum Mechanics, Fisica 1 per il corso di Matematica. È stato supervisore o co-supervisore di varie tesi di laurea magistrale e di dottorato.

Nella lista delle pubblicazioni il candidato riporta 44 articoli su rivista, di cui 15 negli ultimi 10 anni. L'attività di ricerca del candidato è focalizzata sulla fenomenologia delle interazioni fondamentali e del Modello Standard agli acceleratori di particelle. Si evidenziano contributi significativi del candidato, menzioniamo vari calcoli perturbativi rilevanti per l'interpretazione dei risultati sperimentali, per esempio riguardo ai processi con la produzione del bosone di Higgs e del quark top a LHC.

Ha partecipato a numerosi progetti di ricerca in Italia e all'estero, in alcuni casi come responsabile principale, finanziati dai programmi Marie Curie e dal CNRS. Ha partecipato come oratore a numerosi congressi e convegni nazionali e internazionali.

Giudizio della commissione:

L'attività didattica è ritenuta valida, comprendendo l'insegnamento di corsi della laurea triennale in Fisica e della Scuola di Dottorato, e supervisioni di tesi di Laurea e Dottorato.

La Commissione giudica globalmente molto buona l'attività didattica.

Sia le 12 pubblicazioni presentate che quelle incluse nella lista completa appaiono pienamente congruenti con il settore concorsuale 02/A2. Le pubblicazioni presentate sono tutte su riviste internazionali ad alto impact factor in relazione al campo di ricerca.

Le pubblicazioni del candidato hanno avuto un significativo impatto sulla comunità scientifica, come si evince dal numero significativo di citazioni estratto dalle banche dati riconosciute, infatti nel database ISI-WoS risultano circa 2200 citazioni ed un indice-h di circa 26.

La Commissione giudica complessivamente molto buona l'attività di ricerca.

La Commissione giudica complessivamente buona l'attività di coordinamento scientifico.

Si evince una sufficiente competenza linguistica dalla documentazione presentata.

Il giudizio globale della commissione, tenendo conto dei vari aspetti del profilo curricolare, è molto buono e adeguato al posto messo a concorso.

La Commissione, all'unanimità, dichiara che il prof. Roberto Bonciani è ritenuto idoneo a coprire il posto di professore di prima fascia di cui alla presente procedura.

## **Candidato Dr. Michele CAMPISI**

Il candidato è nato nel 1975 a Pontedera (PI). Si è laureato all'Università di Pisa nel 2001 ed ha conseguito il Dottorato all'University of North Texas (Stati Uniti) nel 2008. Successivamente ha occupato posizioni post-dottorato a tempo determinato presso l'Istituto di Fisica Università di Augsburg, la Scuola Normale Superiore di Pisa, e l'Istituto Italiano di Tecnologia. Dal 2017 è Ricercatore a Tempo Determinato (tipo a) presso Università di Firenze.

L'attività didattica è ritenuta significativa. È titolare del corso di Fisica per il corso di laurea di Biologia ed è stato esercitatore per diversi corsi durante la sua lunga attività dottorale e post-dottorale. È stato supervisore di alcune tesi di laurea e dottorato, nonostante il recente insegnamento in ruolo.

Nella lista delle pubblicazioni il candidato riporta 53 articoli su rivista, di cui 43 negli ultimi 10 anni, più un brevetto. L'attività di ricerca del candidato è focalizzata sulla termodinamica e sulla meccanica statistica dei sistemi quantistici. Si evidenziano contributi significativi del candidato, quali quelli sulle fluttuazioni di sistemi quantistici aperti e sui motori quantistici. È risultato vincitore di una borsa Marie Curie. Si segnala la menzione di Outstanding Referee dell'American Physical Society.

Ha partecipato come oratore a numerosi congressi e convegni nazionali e internazionali, anche su invito.

Giudizio della commissione:

L'attività didattica è ritenuta significativa, comprendendo l'insegnamento ad un corso della laurea triennale in Biologia, e alcune supervisioni di tesi di Laurea e Dottorato.

La Commissione giudica globalmente buona l'attività didattica.

Sia le 12 pubblicazioni presentate che quelle incluse nella lista completa appaiono pienamente congruenti con il settore concorsuale 02/A2. Le pubblicazioni presentate sono tutte su riviste internazionali ad alto impact factor in relazione al campo di ricerca.

Le pubblicazioni del candidato hanno avuto un significativo impatto sulla comunità scientifica, come si evince dal numero significativo di citazioni estratto dalle banche dati riconosciute, infatti nel database ISI-WoS risultano circa 1900 citazioni ed un indice-h di circa 21.

La Commissione giudica complessivamente molto buona l'attività di ricerca.

La commissione giudica discreta l'attività di coordinamento scientifico e di servizio nelle strutture di appartenenza.

Si evince una sufficiente competenza linguistica dalla documentazione presentata.

Il giudizio globale della commissione, tenendo conto dei vari aspetti del profilo curricolare, è buono, quindi adeguato al posto messo a concorso.

La Commissione, all'unanimità, dichiara che il Dr. Michele Campisi è ritenuto idoneo a coprire il posto di professore di prima fascia di cui alla presente procedura.

## **Candidato: Prof. Massimo D'ELIA**

Il candidato è nato nel 1971 a Taranto. Si è laureato all'Università di Pisa nel 1994 ed ha conseguito il Dottorato presso l'Università di Pisa nel 1998. Successivamente ha occupato posizioni post-dottorato presso l'Università di Cipro, il Politecnico di Zurigo e il Dipartimento di Fisica dell'Università di Pisa. È stato Ricercatore universitario dal 2000 al 2011 presso l'Università di Genova, e Professore Associato dal 2011 presso l'Università di Pisa.

L'esperienza didattica del candidato comprende corsi per la laurea triennale in Fisica, quali Fisica Moderna e Meccanica Classica, e per la laurea magistrale, Metodi Numerici per la Fisica Teorica. È stato supervisore di numerose tesi di laurea magistrale e di dottorato.

Nella lista delle pubblicazioni il candidato riporta 91 articoli su rivista, di cui 51 negli ultimi 10 anni. È coautore del libro "An introduction to the Basic Concepts of Modern Physics" (Springer-Verlag, 2007). L'attività di ricerca del candidato si è svolta nell'ambito delle teorie delle interazioni fondamentali e le teorie di campo quantistiche. Nei suoi studi ha considerato vari aspetti della fisica adronica e della teoria delle interazioni forti nella formulazione su reticolo, che si presta ad analisi numeriche non perturbative. Tra i risultati più significativi menzioniamo le proprietà della materia adronica in condizioni estreme, a temperatura finita e in presenza di un potenziale chimico, e le proprietà topologiche della teoria che portano alla dipendenza da cosiddetto parametro theta.

Ha partecipato come oratore a numerosi congressi e convegni nazionali e internazionali, anche su invito. Ha partecipato a numerosi progetti di ricerca internazionali, in alcuni casi come responsabile. È stato responsabile scientifico nazionale di un'iniziativa specifica dell'INFN, dal 2009 al 2016. Inoltre ha organizzato varie conferenze internazionali, ed è stato membro dell'International Advisory Committee delle recenti conferenze della serie Lattice.

Ha svolto una notevole attività di servizio presso gli enti di appartenenza: Referente della Sezione Teorica del Dipartimento di Fisica di Pisa dal 2017 (carica elettiva), Membro della Commissione Scientifica dell'Area 02 dell'Università di Pisa nel 2017/18, Coordinatore del Gruppo Teorico presso la Sezione di Genova dell'INFN nel 2011, Membro della Giunta di Dipartimento di Fisica dell'Università di Genova dal 2005 al 2011. È stata commissario in vari concorsi per assegni di ricerca, e per ricercatore a tempo determinato di tipo A e B.

Giudizio della commissione:

L'attività didattica è ritenuta molto significativa, comprendendo l'insegnamento di vari corsi della laurea triennale in Fisica e della Scuola di Dottorato, e molte supervisioni di tesi di Laurea e Dottorato.

La Commissione giudica globalmente ottima l'attività didattica del candidato.

Sia le 12 pubblicazioni presentate che quelle incluse nella lista completa appaiono pienamente congruenti con il settore concorsuale 02/A2. Esse sono tutte su riviste internazionali ad alto impact factor in relazione al campo di ricerca.

Le pubblicazioni del candidato hanno avuto un notevole impatto sulla comunità scientifica. Questo si evince anche dal numero significativo di citazioni estratto dalle banche dati riconosciute, infatti nel database ISI-WoS risultano circa 3400 citazioni, e indice-h circa 33.

La Commissione giudica complessivamente eccellente l'attività di ricerca del candidato.

La Commissione giudica complessivamente ottima l'attività di coordinamento scientifico e di servizio nelle strutture di appartenenza.

Si evince una sufficiente competenza linguistica dalla documentazione presentata.

Il giudizio globale della commissione, tenendo conto dei vari aspetti del profilo curricolare, è eccellente, quindi pienamente adeguato al posto messo a concorso.

La Commissione, all'unanimità, dichiara che il prof. Massimo D'Elia è ritenuto idoneo a coprire il posto di professore di prima fascia di cui alla presente procedura.

## **Candidato: Prof. Antonino DI PIAZZA**

Il candidato è nato nel 1974. Si è laureato all'Università di Palermo nel 2000, e ha conseguito il Dottorato di Ricerca presso l'Università di Trieste nel 2004. Successivamente ha occupato alcune posizioni post-dottorato presso l'Università di Trieste ed il Max Planck Institute for Nuclear Physics di Heidelberg (Germania). Presso il medesimo Istituto, dichiara di essere, dal 2010, docente alla International Max Planck Research School for Quantum Dynamics in Physics, Chemistry and Biology (IMPRS-QD), di cui è anche coordinatore scientifico (dal 2012).

Ha svolto attività didattica in Quantum Electrodynamics e Advanced Quantum theory, ha anche svolto un'ampia attività didattica come esercitatore. Risulta supervisore di tesi di Bachelor, Master e Dottorato.

Il candidato è autore di svariati articoli su rivista. Dalla lista di pubblicazioni allegata sono 81 di cui 59 negli ultimi 10 anni. L'attività di ricerca del candidato si è svolta principalmente nell'ambito della fisica dei laser e in particolare dello sviluppo tecnologico di laser con campi particolarmente intensi.

È stato investigatore e co-investigatore di alcuni finanziamenti di ricerca di modesta entità.

Giudizio della commissione:

L'attività didattica è ritenuta buona, comprendendo l'insegnamento di vari corsi della laurea in Fisica, alcuni specialistici, e varie supervisioni di tesi di Laurea e Dottorato.

La Commissione giudica globalmente molto buona l'attività didattica del candidato.

Sia le 12 pubblicazioni presentate che quelle incluse nella lista completa appaiono congruenti con il settore concorsuale 02/A2. Esse sono tutte su riviste internazionali ad alto impact factor in relazione al campo di ricerca.

Le pubblicazioni del candidato hanno avuto un significativo impatto sulla comunità scientifica. Questo si evince anche dal numero significativo di citazioni estratto dalle banche dati riconosciute, circa 3000 sul database ISI-WoS, che riporta un indice-h di circa 26.

La Commissione giudica l'attività di ricerca complessivamente molto buona.

La Commissione giudica complessivamente molto buona l'attività di coordinamento scientifico e di servizio nelle strutture di appartenenza.

Si evince una sufficiente competenza linguistica dalla documentazione presentata.

Il giudizio globale della commissione, tenendo conto dei vari aspetti del profilo curricolare, è molto buono, quindi adeguato al posto messo a concorso.

La Commissione, all'unanimità, dichiara che il prof. Antonino Di Piazza è ritenuto idoneo a coprire il posto di professore di prima fascia di cui alla presente procedura.

## **Candidata: Prof. Laura Elisa MARCUCCI**

La candidata è nata nel 1971. Si è laureata all'Università di Pisa nel 1995. Ha conseguito il Dottorato di Ricerca nel 2000 alla Old Dominion University, Norfolk. Successivamente ha avuto una posizione post-doc presso l'Università di Pisa. È diventata Ricercatrice nel 2002, e poi Professore Associato nel 2015 presso l'Università di Pisa.

Nella sua attività didattica ha insegnato corsi Fisica I presso i Dipartimenti di Fisica, Chimica, Informatica, codocente del corso Fisica 3. Ha inoltre insegnato il corso di Reazioni Nucleari di Interesse Astrofisico per la laurea magistrale in Fisica. È stata supervisore di varie tesi di laurea magistrale e dottorato. Ha inoltre svolto una notevole attività di terza missione.

Nella lista delle pubblicazioni la candidata riporta 71 articoli su rivista, di cui 44 negli ultimi 10 anni. L'attività di ricerca della candidata si è focalizzata su temi della fisica nucleare, in particolare quelli che riguardano sistemi a pochi nucleoni, con collegamenti al campo dell'astrofisica e delle teorie delle interazioni fondamentali. Fa anche parte della componente teorica associata ad alcune attività sperimentali.

Ha partecipato come oratrice a numerosi congressi e convegni nazionali e internazionali, anche su invito. Ha partecipato a vari progetti di ricerca nazionali e organizzato convegni internazionali. Dal 2014 è Fellow dell'America Physical Society. È editore della rivista Frontiers in Physics, Nuclear Physics Section.

Tra i suoi incarichi presso l'ente di appartenenza segnaliamo che è stata membro della commissione didattica paritetica nel periodo 2013-15, membro della Giunta del Dipartimento nel periodo 2013-15, e componente della commissione scientifica d'area 02 nel 2009-12. È stata coordinatrice locale di un'iniziativa specifica dell'INFN. È stata inoltre commissario in vari concorsi per assegni di ricerca, per ricercatori presso l'INFN, e ricercatori a tempo determinato di tipo A e B.

Giudizio della commissione:

L'attività didattica appare valida e significativa, comprendendo l'insegnamento di corsi di servizio, e corsi avanzati per la laurea magistrale.

La Commissione giudica ottima l'attività didattica della candidata.

Sia le 12 pubblicazioni presentate che quelle incluse nella lista completa appaiono pienamente congruenti con il settore concorsuale 02/A2. Esse sono tutte su riviste internazionali ad alto impact factor in relazione al campo di ricerca.

Le pubblicazioni del candidato hanno avuto un impatto significativo sulla comunità scientifica. Questo si evince anche dal numero significativo di citazioni estratto dalle banche dati riconosciute, infatti nel database ISI-WoS risultano circa 2200 citazioni ed un indice-h di circa 26.

La Commissione giudica l'attività di ricerca complessivamente ottima.

La Commissione giudica complessivamente molto buona l'attività di coordinamento scientifico e di servizio nelle strutture di appartenenza.

Si evince una sufficiente competenza linguistica dalla documentazione presentata.

Il giudizio globale della commissione, tenendo conto dei vari aspetti del profilo curricolare, è ottimo, quindi pienamente adeguato al posto messo a concorso.

La Commissione, all'unanimità, dichiara che la prof. Laura Elisa Marcucci è ritenuta idonea a coprire il posto di professore di prima fascia di cui alla presente procedura.

## **Candidato Prof. Marco MATONE**

Il candidato è nato nel 1956 a Roma. Si è laureato all'Università La Sapienza di Roma nel 1984 ed ha conseguito il Dottorato alla SISSA di Trieste nel 1989. Successivamente ha occupato posizioni post-dottorato a tempo determinato presso il CERN (Borsa CNR), l'Imperial College e l'Università di Padova. È stato Ricercatore dal 1996 e Professore Associato dal 2006 presso l'Università di Padova.

L'attività didattica comprende alcuni corsi per la laurea triennale e magistrale e per il dottorato che ha tenuto come responsabile; menzioniamo il corso di Istituzioni di Metodi Matematici e Teoria dei campi. È stato supervisore o co-supervisore di varie tesi di laurea magistrale e di dottorato.

Nella lista delle pubblicazioni il candidato riporta 80 articoli su rivista, di cui 25 negli ultimi 10 anni. L'attività di ricerca del candidato è focalizzata sulle teorie di gauge simmetriche di Yang-Mills e geometria algebrica. Si evidenziano contributi significativi del candidato, quali il calcolo istantone in teorie di super Yang-Mills.

Ha partecipato a numerosi progetti di ricerca in Italia e all'estero, in alcuni casi come responsabile principale. Ha partecipato come oratore a numerosi congressi e convegni nazionali e internazionali, anche invitato. Ha svolto alcune attività di carattere organizzativo.

Giudizio della commissione:

L'attività didattica è ritenuta significativa e valida, comprendendo l'insegnamento di vari corsi della laurea triennale e magistrale in Fisica, e varie supervisioni di tesi di Laurea e Dottorato.

La Commissione giudica globalmente ottima l'attività didattica.

Sia le 12 pubblicazioni presentate che quelle incluse nella lista completa appaiono pienamente congruenti con il settore concorsuale 02/A2. Le pubblicazioni presentate sono tutte su riviste internazionali ad alto impact factor in relazione al campo di ricerca.

Le pubblicazioni del candidato hanno avuto un significativo impatto sulla comunità scientifica, come si evince dal numero significativo di citazioni estratto dalle banche dati riconosciute, infatti nel database ISI-WoS risultano circa 1600 citazioni ed un indice-h di circa 22.

La Commissione giudica complessivamente molto buona l'attività di ricerca.

La Commissione giudica complessivamente buona l'attività di coordinamento scientifico e di servizio nelle strutture di appartenenza.

Si evince una sufficiente competenza linguistica dalla documentazione presentata.

Il giudizio globale della commissione, tenendo conto dei vari aspetti del profilo curricolare, è molto buono, e adeguato al posto messo a concorso.

La Commissione, all'unanimità, dichiara che il prof. Marco Matone è ritenuto idoneo a coprire il posto di professore di prima fascia di cui alla presente procedura.

## **Candidato: Prof. Alessandro MELCHIORRI**

Il candidato è nato nel 1969. Si è laureato alla Sapienza Università di Roma nel 1996, dove ha anche conseguito il Dottorato di Ricerca nella stessa Università nel 2001. Successivamente ha occupato posizioni post-dottorato presso l'Università di Oxford e il Dipartimento di Fisica dell'Università La Sapienza. È stato Ricercatore universitario dal 2002 al 2015 ed è Professore Associato dal 2015 presso l'Università La Sapienza. Nel corso della sua carriera ha visitato svariati laboratori tra cui SLAC, Caltech, l'Università di California Irvine, il CERN e altri.

Nel corso della sua attività didattica, oltre a corsi tenuti occasionalmente o serie di letture, ha insegnato per molti anni il corso di Cosmologia Teorica, poi quello di Cosmologia Fisica, per la laurea specialistica in Fisica presso l'Università La Sapienza, il corso di Fisica I per la laurea triennale di Informatica, il corso di Astronomia per la laurea triennale di Fisica. È stato supervisore di numerosissime tesi di laurea triennale, magistrale e di dottorato.

Nella lista delle pubblicazioni il candidato riporta più di 200 articoli su rivista, di cui circa metà negli ultimi dieci anni; inoltre riporta più di 120 nell'ambito della collaborazione Planck, tutti negli ultimi 10 anni. L'attività di ricerca del candidato si è svolta nell'ambito della cosmologia, dell'astrofisica e delle relazioni tra cosmologia e fisica delle particelle. Oltre ai risultati nell'ambito della collaborazione Planck, tra i risultati più significativi segnaliamo quelli riguardanti l'equazione di stato dell'energia oscura e i vincoli sulla materia oscura provenienti dalle analisi CMB.

Ha partecipato come oratore a numerosi congressi e convegni nazionali e internazionali, alcuni particolarmente prestigiosi, spesso come oratore nelle sessioni plenarie. È stato co-investigatore di alcuni finanziamenti di ricerca della Sapienza, dell'INFN e di altri progetti nazionali. Inoltre è stato membro di varie collaborazioni sperimentali e ha co-organizzato varie conferenze internazionali.

Giudizio della commissione:

L'attività didattica è ritenuta significativa, comprendendo l'insegnamento di vari corsi della laurea triennale e specialistica in Fisica, e varie supervisioni di tesi di Laurea e Dottorato.

La Commissione giudica globalmente ottima l'attività didattica del candidato.

Sia le 12 pubblicazioni presentate che quelle incluse nella lista completa appaiono pienamente congruenti con il settore concorsuale 02/A2. Esse sono tutte su riviste internazionali ad alto impact factor in relazione al campo di ricerca.

Le pubblicazioni del candidato hanno avuto un notevole impatto sulla comunità scientifica, in particolare nell'ambito della cosmologia di punta. Questo si evince anche dal numero significativo di citazioni estratto dalle banche dati riconosciute, circa 10000 sul database ISI-WoS (escluso i lavori fatti insieme con le collaborazioni osservative Boomerang e Planck), a cui corrisponde un indice h di circa 48.

La Commissione giudica l'attività di ricerca complessivamente eccellente.

La Commissione giudica complessivamente buona l'attività di coordinamento scientifico e di servizio nelle strutture di appartenenza.

Si evince una sufficiente competenza linguistica dalla documentazione presentata.

Il giudizio globale della commissione, tenendo conto dei vari aspetti del profilo curricolare, è ottimo, quindi adeguato al posto messo a concorso.

La Commissione, all'unanimità, dichiara che il prof. Alessandro Melchiorri è ritenuto idoneo a coprire il posto di professore di prima fascia di cui alla presente procedura.



## **Candidato Prof. Salvatore MICCICHÈ**

Il candidato è nato nel 1969 a Taurianova (RC). Si è laureato all'Università di Pisa nel 1995 ed ha conseguito il Dottorato alla Loughborough University (Regno Unito) nel 1999. Successivamente ha occupato posizioni post-dottorato a tempo determinato a Palermo (Università ed INFN). Dal 2003 al 2004 è stato ricercatore di III livello dell'INFN. È stato Ricercatore dal 2005 e Professore Associato dal 2015 presso l'Università di Palermo.

L'attività didattica comprende molti corsi per diverse lauree triennali, che ha tenuto come responsabile; menzioniamo i corsi di Fisica Generale per corsi di laurea in Informatica e Medicina.

Nella lista delle pubblicazioni il candidato riporta 47 articoli su rivista, di cui 31 negli ultimi 10 anni. L'attività di ricerca del candidato è focalizzata sulle applicazioni multidisciplinari della fisica statistica quali all'economia e alla biologia. Si evidenziano contributi significativi del candidato, quali quelli sulle reti nei mercati finanziari.

Ha partecipato a numerosi progetti di ricerca in Italia e all'estero, in alcuni casi come responsabile principale. Ha partecipato come oratore a numerosi congressi e convegni nazionali e internazionali.

Ha numerose attività di carattere organizzativo, tra le quali Componente del Comitato di Garanzia per Attestazione di competenze in Data Science, Vice-Direttore della Scuola di Specializzazione in Fisica Medica dell'Università degli Studi di Palermo, Coordinatore di Semestre del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Palermo.

Giudizio della commissione:

L'attività didattica è ritenuta significativa e valida, comprendendo l'insegnamento di vari corsi della laurea triennale e varie supervisioni di tesi di Laurea e Dottorato.

La Commissione giudica globalmente molto buona l'attività didattica.

Sia le 12 pubblicazioni presentate che quelle incluse nella lista completa appaiono pienamente congruenti con il settore concorsuale 02/A2. Le pubblicazioni presentate sono tutte su riviste internazionali ad alto impact factor in relazione al campo di ricerca.

Le pubblicazioni del candidato hanno avuto un certo impatto sulla comunità scientifica, come si evince dal numero significativo di citazioni estratto dalle banche dati riconosciute, infatti nel database ISI-WoS risultano oltre 900 citazioni ed un indice-h superiore a 17.

La Commissione giudica complessivamente buona l'attività di ricerca.

La Commissione giudica complessivamente molto buona l'attività di coordinamento scientifico e di servizio nelle strutture di appartenenza.

Si evince una sufficiente competenza linguistica dalla documentazione presentata.

Il giudizio globale della commissione, tenendo conto dei vari aspetti del profilo curricolare, è buono, e adeguato al posto messo a concorso.

La Commissione, all'unanimità, dichiara che il prof. Salvatore Miccichè è ritenuto idoneo a coprire il posto di professore di prima fascia di cui alla presente procedura.

## **Candidato: Prof. Piero NICOLINI**

Il candidato è nato nel 1971. Si è laureato all'Università di Trieste nel 1997, e ha conseguito il Dottorato di Ricerca presso l'Università di Bologna nel 2002. Successivamente ha occupato alcune posizioni post-dottorato presso l'Università di Marsiglia, Politecnico di Torino/INFN, Bonn e Francoforte, dove ricopre la posizione di Außerplanmäßiger Professor.

Nel corso della sua attività didattica, è stato titolare di corsi corrispondenti a circa 40 moduli semestrali per studenti di Bachelor e/o Master, 1 corso intensivo per dottorandi, 3 corsi per specializzandi SISS e 1 tutoraggio didattico per la laurea triennale. Ha svolto anche altri corsi sulla fisica dei buchi neri e sulle stringhe. È stato supervisore di 22 tesi, ovvero 3 tesi di dottorato, 7 tesi di Master, 2 tesi di laurea vecchio ordinamento e 10 tesi di Bachelor o laurea triennale. È attualmente supervisore di 4 tesi di dottorato e 1 tesi di Master.

Il candidato è autore di circa 50 articoli su rivista, di cui circa 40 negli ultimi dieci anni. L'attività di ricerca del candidato si è svolta nell'ambito dei buchi neri e della quantizzazione della gravità (non-commutativa).

Ha partecipato come oratore a numerosi congressi e convegni nazionali e internazionali, alcuni prestigiosi, e presentato anche poster. È stato investigatore e co-investigatore di alcuni finanziamenti di ricerca regionali o statali in importo non particolarmente elevato e ha fatto parte di alcuni comitati con varie finalità.

Giudizio della commissione:

L'attività didattica è ritenuta particolarmente buona, comprendendo l'insegnamento di vari corsi della laurea in Fisica, alcuni specialistici, e varie supervisioni di tesi di Laurea e Dottorato.

La Commissione giudica globalmente molto buona l'attività didattica del candidato.

Sia le 12 pubblicazioni presentate che quelle incluse nella lista completa appaiono pienamente congruenti con il settore concorsuale 02/A2. Esse sono tutte su riviste internazionali ad alto impact factor in relazione al campo di ricerca.

Le pubblicazioni del candidato hanno avuto un significativo impatto sulla comunità scientifica, in particolare nell'ambito della cosmologia di punta. Questo si evince anche dal numero significativo di citazioni estratto dalle banche dati riconosciute, circa 2400 sul database ISI-WoS, con un indice h di circa 24.

La Commissione giudica l'attività di ricerca complessivamente molto buona.

La Commissione giudica complessivamente molto buona l'attività di coordinamento scientifico e di servizio nelle strutture di appartenenza.

Si evince una sufficiente competenza linguistica dalla documentazione presentata.

Il giudizio globale della commissione, tenendo conto dei vari aspetti del profilo curricolare, è molto buono, quindi pienamente adeguato al posto messo a concorso.

La Commissione, all'unanimità, dichiara che il prof. Piero Nicolini è ritenuto idoneo a coprire il posto di professore di prima fascia di cui alla presente procedura.

**Candidato: Prof. Giulia RICCIARDI**

La candidata è nata nel 1962. Si è laureata all'Università di Napoli Federico II nel 1988. Ha conseguito il Diploma di Perfezionamento in Fisica teorica, equipollente al Dottorato di Ricerca, presso la Scuola Normale di Pisa. Successivamente ha occupato posizioni post-dottorato presso l'Università di Napoli Federico II e ha trascorso alcuni periodi presso svariati laboratori tra cui Harvard, BNL, l'Università di California S. Barbara, Orsay e altri.

Nel corso della sua attività didattica, oltre a corsi tenuti occasionalmente, ha insegnato il corso di Fisica generale I a Ingegneria ed i corsi di Fisica teorica subnucleare e quello di Metodi di quantizzazione, entrambi per la Laurea Magistrale in Fisica, oltre ad alcuni corsi nell'ambito del dottorato. È stata relatrice o correlatrice di alcune tesi.

Nella lista delle pubblicazioni il candidato riporta circa più di 35 articoli su rivista, di cui circa metà negli ultimi dieci anni. L'attività di ricerca del candidato si è svolta nell'ambito della fisica delle particelle, più specificatamente nell'ambito delle interazioni deboli e in particolare delle disintegrazioni rare e degli effetti di QCD. Tra i risultati più significativi segnaliamo quelli pionieristici riguardanti il processo  $b \rightarrow s + \text{fotone}$ .

Ha partecipato come oratrice a numerosi congressi e convegni nazionali e internazionali e curatrice di rendiconti di alcune di tali conferenze. È stato co-investigatore di alcuni progetti di ricerca in ambito nazionale e internazionale. Ha co-organizzato vari workshop e conferenze internazionali. È stata commissario in alcuni concorsi in particolare per l'INFN.

Giudizio della commissione:

L'attività didattica è ritenuta significativa, comprendendo l'insegnamento di vari corsi della laurea triennale e specialistica in Fisica, e supervisioni di tesi di Laurea e Dottorato.

La Commissione giudica globalmente molto buona l'attività didattica della candidata.

Sia le 12 pubblicazioni presentate che quelle incluse nella lista completa appaiono pienamente congruenti con il settore concorsuale 02/A2. Esse sono tutte su riviste internazionali ad alto impact factor in relazione al campo di ricerca.

Le pubblicazioni del candidato hanno avuto un certo impatto sulla comunità scientifica, in particolare nell'ambito della fisica del sapore. Questo si evince anche dal numero di citazioni estratto dalle banche dati riconosciute, circa 1300 sul database ISI-WoS, e indice-h di circa 19.

La Commissione giudica l'attività di ricerca complessivamente buona.

La Commissione giudica complessivamente molto buona l'attività di coordinamento scientifico e di servizio nelle strutture di appartenenza.

Si evince una sufficiente competenza linguistica dalla documentazione presentata.

Il giudizio globale della commissione, tenendo conto dei vari aspetti del profilo curricolare, è buono, quindi adeguato al posto messo a concorso.

La Commissione, all'unanimità, dichiara che la prof. Giulia Ricciardi è ritenuta idonea a coprire il posto di professore di prima fascia di cui alla presente procedura.

## **Candidato: Prof. Alessandro STRUMIA**

Il candidato è nato nel 1969. Si è laureato all'Università di Pisa nel 1992, dove ha anche conseguito il Dottorato di Ricerca nel 1995. Successivamente ha occupato posizioni post-dottorato presso l'Università Autonoma di Madrid e il Dipartimento di Fisica dell'Università di Pisa. È stato Ricercatore universitario dal 1998 al 2008 ed è Professore Associato dal 2008 presso l'Università di Pisa.

Nella sua attività didattica ha insegnato corsi di Fisica I e II presso il Dipartimento di Chimica e Matematica, e un corso di Modello Standard delle Interazioni Fondamentali per la laurea Magistrale dal 2008 al 2017. È stato supervisore di varie tesi di laurea magistrale e di dottorato.

Nella lista delle pubblicazioni il candidato riporta circa 170 articoli su rivista, di cui circa 70 negli ultimi 10 anni. L'attività di ricerca del candidato si è svolta nell'ambito della fenomenologia delle interazioni fondamentali, anche in ambito cosmologico. Tra i risultati più significativi segnaliamo risultati su alcuni aspetti del Modello Standard, per esempio sulla stabilità del vuoto, e l'approfondimento dell'applicazioni delle teorie supersimmetriche alla fisica oltre il Modello Standard.

Ha partecipato come oratore a numerosi congressi e convegni nazionali e internazionali, anche su invito. È stato responsabile scientifico nazionale di un'iniziativa specifica dell'INFN, dal 2005 al 2016. Inoltre ha contribuito all'organizzazione di varie conferenze internazionali. Ha ottenuto un ERC Advanced Grant nel 2015.

Giudizio della commissione:

L'attività didattica appare adeguata, con varie supervisioni di tesi di laurea e dottorato.

La Commissione giudica globalmente buona l'attività didattica del candidato.

Sia le 12 pubblicazioni presentate che quelle incluse nella lista completa appaiono pienamente congruenti con il settore concorsuale 02/A2. Esse sono tutte su riviste internazionali ad alto impact factor in relazione al campo di ricerca.

Le pubblicazioni del candidato hanno avuto un notevole impatto sulla comunità scientifica, in particolare nell'ambito della fenomenologia delle interazioni fondamentali. Questo si evince anche dal numero significativo di citazioni estratto dalle banche dati riconosciute, infatti nel database ISI-WoS risultano circa 15000 citazioni (escludendo le citazioni nell'ambito della collaborazione sperimentale per la scoperta del bosone di Higgs) ed un indice-h di circa 65.

La Commissione giudica eccellente l'attività di ricerca complessivamente eccellente.

La Commissione giudica complessivamente buona l'attività di coordinamento scientifico e di servizio nelle strutture di appartenenza.

Si evince una sufficiente competenza linguistica dalla documentazione presentata.

Il giudizio globale della commissione, tenendo conto dei vari aspetti del profilo curricolare, è ottimo, quindi adeguato al posto messo a concorso.

La Commissione, all'unanimità, dichiara che il prof. Alessandro Strumia è ritenuto idoneo a coprire il posto di professore di prima fascia di cui alla presente procedura.