

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”.

Università di Pisa, Dipartimento di Fisica
Codice Selezione PO2019-4-12
Settore concorsuale 02/A2

VERBALE I RIUNIONE

La Commissione giudicatrice della procedura, nominata con decreto rettorale n. 511/2020 del 11/3/2020, e composta dai seguenti professori:

- Professoressa Wanda Maria Alberico - Professore Ordinario - Università degli Studi di Torino
- Professore Fabio Maltoni - Professore Ordinario - Università di Bologna
- Professoressa Giuseppina Orlandini - Professore Ordinario - Università degli Studi di Trento
- Professore Raffaele Tripiccione - Professore Ordinario - Università degli Studi di Ferrara
- Professore Ettore vicari - Professore Ordinario - Università di Pisa

si è riunita il giorno 18-03-2020 alle ore 17 avvalendosi degli strumenti telematici di lavoro collegiale, previsti dal comma 7 dell'art. 4 del Regolamento di cui in epigrafe (a causa dell'emergenza Covid-19 quasi tutti i docenti si sono collegati dalla propria residenza: la prof. W. Alberico presso la propria residenza di Torino; il prof. Maltoni presso la propria residenza nel comune di Woluwe-Saint-Lambert (Bruxelles-Belgio), la prof. Orlandini presso la propria residenza nel comune di Trento, il prof. Tripiccione presso la propria residenza nel comune di Pisa, il 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 la Prof. Wanda Alberico e di Segretario il Prof. Ettore 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, 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 19 dopo la lettura, approvazione e sottoscrizione del presente verbale.

La Commissione:

Prof. W. Alberico Presidente

Prof. F. Maltoni Membro

Prof. G. Orlandini	Membro
Prof. R. Tripiccion	Membro
Prof. E. Vicari	Segretario

Verbale I riunione svolta in data 18-3-2020 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 PO2019-4-12
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 per il quale è bandita la procedura;
- b) l'originalità, il grado di innovazione e il rigore metodologico della produzione scientifica;
- c) le pubblicazioni presentate;
- d) l'apporto individuale del candidato nei lavori in collaborazione, che viene valutato usando i criteri che l'area di ricerca del candidato condivide come prassi.
- e) la rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle pubblicazioni e la loro diffusione all'interno della comunità scientifica;
- f) la continuità temporale della produzione scientifica, anche in relazione all'evoluzione delle conoscenze nello specifico settore scientifico concorsuale;

- g) l'impatto della produzione scientifica complessiva valutato anche sulla base dei principali indicatori bibliometrici, come WoS e Scopus;
- h) l'attività di coordinamento e organizzazione in ambito scientifico nazionale e internazionale, incluse conferenze scientifiche;
- i) la gestione di progetti di ricerca nazionali e internazionali;
- j) la partecipazione in qualità di relatore su invito a congressi, seminari e convegni nazionali e internazionali;
- k) la partecipazione a comitati editoriali di riviste.

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

La Commissione:

Prof. W. Alberico	Presidente
Prof. F. Maltoni	Membro
Prof. G. Orlandini	Membro
Prof. R. Tripicciono	Membro
Prof. E. 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 PO2019-4-12
Settore concorsuale 02/A2

VERBALE II RIUNIONE

La Commissione giudicatrice della procedura, nominata con decreto rettorale n. 511/2020 del 11/3/2020, e composta dai seguenti professori:

- Professoressa Wanda Maria Alberico - Professore Ordinario - Università degli Studi di Torino
- Professore Fabio Maltoni - Professore Ordinario - Università di Bologna
- Professoressa Giuseppina Orlandini - Professore Ordinario - Università degli Studi di Trento
- Professore Raffaele Tripicciono - Professore Ordinario - Università degli Studi di Ferrara
- Professore Ettore Vicari - Professore Ordinario - Università di Pisa

si è riunita il giorno 6-4-2020 alle ore 14 avvalendosi degli strumenti telematici di lavoro collegiale, previsti dal comma 7 dell'art. 4 del Regolamento di cui in epigrafe (a causa dell'emergenza Covid-19 quasi tutti i docenti si sono collegati dalla propria residenza: la prof. W. Alberico presso la propria residenza di Torino; il prof. Maltoni presso la propria residenza nel comune di Woluwe-Saint-Lambert (Bruxelles-Belgio), la prof. Orlandini presso la propria residenza nel comune di Trento, il prof. Tripicciono presso la propria residenza nel comune di Pisa, il prof. E. Vicari presso il Dipartimento di Fisica - Università di Pisa).

I candidati risultano essere:

- 1) Anselmi Damiano
- 2) Bombaci Ignazio
- 3) Campisi Michele
- 4) Contino Roberto
- 5) Di Piazza Antonino
- 6) Marcucci Laura Elisa
- 7) Matone Marco
- 8) Melchiorri Alessandro
- 9) Meloni Davide
- 10) Rossini Davide
- 11) Strumia Alessandro
- 12) Vicini 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 sostanziarsi in un numero “rilevante” di pubblicazioni in collaborazione 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, e di una preliminare analisi dei titoli svolta da ogni commissario utilizzando la documentazione resa disponibile per via telematica, 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) Bombaci Ignazio
- 3) Campisi Michele
- 4) Contino Roberto
- 5) Di Piazza Antonino
- 6) Marcucci Laura Elisa
- 7) Matone Marco
- 8) Melchiorri Alessandro
- 9) Meloni Davide
- 10) Rossini Davide
- 11) Strumia Alessandro
- 12) Vicini Alessandro

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 16.30 dopo la lettura, approvazione e sottoscrizione del presente verbale.

La Commissione:

Prof. W. Alberico	Presidente
Prof. F. Maltoni	Membro
Prof. G. Orlandini	Membro
Prof. R. Tripiccione	Membro
Prof. E. Vicari	Segretario

(Allegato n. 1)

Candidato: Prof. Damiano ANSELMI

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

Riguardo alla 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 presenta circa 90 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. Si segnalano in particolare i lavori per la formulazione di una teoria consistente della gravità quantistica.

Riguardo all'attività di coordinamento scientifico, nel 2011/12 è stato co-principal investigator di un progetto di ricerca dell'Accademia delle Scienze Cinese. È stato inoltre 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 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 è confermato dal numero di citazioni estratto dalle banche dati riconosciute. Infatti circa 2000 citazioni, con indice-h di circa 22 sono registrati nel database ISI-WoS.

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.

Dalla documentazione presentata, si evince un'adeguata competenza linguistica.

Il giudizio globale della commissione, tenendo conto dei vari aspetti del profilo curricolare, è tra buono e 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. Ignazio BOMBACI

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

Riguardo alla sua attività didattica, ha insegnato Fisica I al corso di studi di Matematica, Fisica 3 al corso di studio della laurea triennale in Fisica e per vari anni il corso di Fisica nucleare e subnucleare. Insegna Fisica Nucleare alla laurea magistrale in Fisica; nel passato ha anche insegnato il corso di Stelle Compatte, anche per il Dottorato. È stato relatore di molte tesi triennali, supervisore di varie tesi di laurea specialistica/magistrale. Ha svolto attività di terza missione, è stato autore di alcuni articoli di divulgazione.

Le pubblicazioni del candidato ammontano a circa 80 articoli su rivista, di cui circa 25 negli ultimi 10 anni. L'attività di ricerca del candidato si è svolta nell'ambito della fisica nucleare e in ambito astrofisico, in particolare sulle stelle di neutroni. Segnaliamo i suoi lavori sulle equazioni di stato della materia adronica in condizioni estreme, con le sue applicazioni alle stelle di neutroni.

È stato responsabile locale di vari fondi di ricerca. Ha contribuito all'organizzazione di conferenze internazionali. Tra i suoi incarichi di servizio segnaliamo che è stato membro della commissione didattica paritetica nel periodo 2007-12, membro della Giunta del Dipartimento dal 2016, componente della commissione scientifica d'area 02 nei periodi 2004-07 e 2012-16, è stato membro fisso della commissione di laurea. Menzioniamo anche varie responsabilità locali di iniziative specifiche dell'INFN. 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 e valida, comprendendo l'insegnamento di corsi di servizio, e corsi avanzati per la laurea magistrale e il Dottorato.

La Commissione giudica 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 significativo impatto sulla comunità scientifica. Questo è anche dimostrato dal numero significativo di citazioni estratto dalle banche dati riconosciute. Infatti nel database ISI-WoS risultano circa 4000 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.

Dalla documentazione presentata, si evince un'adeguata competenza linguistica.

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 Dr. Michele CAMPISI

Il candidato è nato nel 1975 a Pontedera (PI). Si è laureato nel 2001 all'Università di Pisa. Ha conseguito il Dottorato di Ricerca nel 2008 all'University of North Texas (Stati Uniti). In seguito ha occupato posizioni post-dottorato 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.

Riguardo all'attività didattica, è titolare del corso di Fisica per il corso di laurea di Biologia e Scienze Naturali; inoltre è stato esercitatore per diversi corsi durante la sua lunga attività dottorale e postdottorale. È stato supervisore di alcune tesi di laurea e dottorato.

La lista delle pubblicazioni riporta 56 articoli su rivista, di cui 42 negli ultimi 10 anni, più un brevetto. L'attività di ricerca del candidato è focalizzata sulla termodinamica e sulla meccanica statistica dei sistemi quantistici. Alcuni contributi significativi del candidato riguardano le fluttuazioni di sistemi quantistici aperti e sui motori quantistici. È risultato vincitore di una borsa Marie Curie.

Ha partecipato come oratore a numerosi congressi e convegni nazionali e internazionali, anche su invito. Ha partecipato all'organizzazione e direzione di scuole internazionali.

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 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 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 riflette nel numero significativo di citazioni estratto dalle banche dati riconosciute, per esempio risultano circa 2000 citazioni ed un indice-h di circa 21 nel database ISI-WoS.

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.

Dalla documentazione presentata, si evince un'adeguata competenza linguistica.

Il giudizio globale della commissione, tenendo conto dei vari aspetti del profilo curriculare, 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. Roberto CONTINO

Il candidato è nato nel 1974 a Roma. Si è laureato all'Università di Roma Sapienza nel 1997 ed ha conseguito il Dottorato in Fisica Teorica presso la Scuola Normale di Pisa nel 2002. Dopo un anno presso la divisione teorica del CERN con borsa della Riccia, ha usufruito di posizioni post-dottorato presso l'Universidad Autonoma di Madrid e la Johns Hopkins di Baltimora. Ricercatore INFN TD a Roma¹, poi Ricercatore presso l'Università la Sapienza di Roma dal 2006 al 2016, è stato fellow al CERN (2007-2009) e Joint Scientific Staff (2013-16) E' professore associato dal 2016 presso la Scuola Normale Superiore di Pisa. Ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale a PO nel 2017.

L'attività didattica è ritenuta significativa. Ha svolto didattica soprattutto in corsi di Master e di Dottorato sia presso la Scuola Normale che presso l'EPFL.

Nella lista delle pubblicazioni il candidato riporta 38 articoli su rivista, di cui circa 20 negli ultimi 10 anni, ed ha contribuito a un certo numero di FCC Report sulla fisica dello Higgs ai collider. L'attività di ricerca del candidato è focalizzata sulle teorie di campo e le interazioni fondamentali. In particolare ha formulato teorie oltre il Modello Standard e relativa fenomenologia. Di rilievo le teorie per la rottura dinamica della simmetria elettrodebole, la fisica del sapore, le ricerche di nuova fisica ai collider.

Ha partecipato come oratore a molti congressi e convegni nazionali e internazionali, e come lecturer in Scuole internazionali. Ha coordinato veri progetti di ricerca, in alcuni casi in qualità di Principal Investigator. Ha partecipato all'organizzazione di scuole e conferenze.

Giudizio della commissione:

L'attività didattica è ritenuta significativa, comprendendo la supervisione di numerose tesi di laurea magistrale e di 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, quali il database ISI-WoS dove risultano circa 4800 citazioni ed un indice-h di circa 30.

La Commissione giudica complessivamente ottima l'attività di ricerca.

La commissione giudica molto buona l'attività di coordinamento scientifico su progetti Nazionali e Internazionali.

Dalla documentazione presentata, si evince un'adeguata competenza linguistica.

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

La Commissione, all'unanimità, dichiara che il Prof. Roberto Contino 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 nel 2000 all'Università di Palermo. Ha conseguito il Dottorato di Ricerca nel 2004 presso l'Università di Trieste. In seguito ha avuto alcune posizioni post-dottorato presso l'Università di Trieste ed il Max Planck Institute for Nuclear Physics di Heidelberg (Germania). Dichiara di essere docente/ricercatore alla International Max Planck Research School for Quantum Dynamics in Physics, Chemistry and Biology (IMPRS-QD) dal 2010.

Riguardo all'attività didattica, il candidato ha insegnato corsi di Quantum Electrodynamics e Advanced Quantum theory, ha anche svolto un'ampia attività didattica come esercitatore. Risulta supervisore di tesi di Bachelor, Master e Dottorato.

La lista delle pubblicazioni del candidato riporta 86 articoli, di cui circa 60 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 responsabile e co-responsabile di alcuni finanziamenti.

Giudizio della commissione:

L'attività didattica è ritenuta significativa, 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 è confermato dal numero significativo di citazioni estratto dalle banche dati riconosciute, circa 3000 sul database ISI-WoS con un indice-h di circa 27.

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.

Dalla documentazione presentata, si evince un'adeguata competenza linguistica.

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 nel 1995 all'Università di Pisa. Ha conseguito il Dottorato di Ricerca nel 2000 alla Old Dominion University, Norfolk. In seguito ha avuto una posizione post-doc presso l'Università di Pisa, tra il 2000 e il 2002. Presso l'Università di Pisa, è stata Ricercatrice Universitaria dal 2002 al 2015, ed è Professoressa Associata dal 2015.

Nella sua attività didattica ha insegnato corsi di Fisica I presso i Dipartimenti di Fisica, Chimica, Informatica, è stata cotitolare del corso Fisica 3. È inoltre responsabile del 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.

La lista delle pubblicazioni presenta circa 80 articoli su rivista, di cui circa 50 negli ultimi 10 anni. L'attività di ricerca della candidata si è focalizzata su temi della fisica nucleare, in particolare 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'American 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 nel passato coordinatrice locale di un'iniziativa specifica dell'INFN. Attualmente ricopre il ruolo di Coordinatrice del Gruppo 4 (teorici) della sezione di Pisa dell'INFN (dal 31 gennaio del 2020). 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 della candidata hanno avuto un impatto significativo sulla comunità scientifica. Questo è confermato dal numero significativo di citazioni estratto dalle banche dati riconosciute: nel database ISI-WoS risultano circa 2500 citazioni ed un indice-h di circa 28.

La Commissione giudica l'attività di ricerca complessivamente ottima.

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

Dalla documentazione presentata, si evince un'adeguata competenza linguistica.

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 nel 1984 all'Università La Sapienza di Roma. Ha conseguito il Dottorato di Ricerca nel 1989 alla SISSA di Trieste. In seguito ha avuto posizioni post-dottorato a tempo determinato presso il CERN (Borsa CNR), l'Imperial College e l'Università di Padova. È stato Ricercatore dal 1996 al 2006, ed è Professore Associato dal 2006, presso l'Università di Padova.

L'attività didattica svolta dal candidato comprende alcuni corsi per la laurea triennale e magistrale e per il dottorato che ha tenuto come responsabile, per esempio 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.

La lista delle pubblicazioni riporta 80 articoli su rivista (molti come singolo autore), di cui 25 negli ultimi 10 anni. L'attività di ricerca del candidato è focalizzata sulle teorie di gauge supersimmetriche di Yang-Mills e geometria algebrica. Tra i contributi significativi del candidato menzioniamo il calcolo istantonico 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. Il numero di citazioni estratto dalle banche dati riconosciute è significativo. 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.

Dalla documentazione presentata, si evince un'adeguata competenza linguistica.

Il giudizio globale della commissione, tenendo conto dei vari aspetti del profilo curricolare, è molto buono, e quindi 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 nel 1996 alla Sapienza Università di Roma. Nella stessa Università ha anche conseguito il Dottorato di Ricerca nel 2001. Ha occupato posizioni post-dottorato presso l'Università di Oxford e il Dipartimento di Fisica dell'Università La Sapienza. Presso l'Università Sapienza di Roma, è stato Ricercatore universitario dal 2002 al 2015, ed è Professore Associato dal 2015. Nel corso della sua carriera ha visitato svariati laboratori tra cui SLAC, Caltech, l'Università di California Irvine, il CERN e altri.

Riguardo alla sua attività didattica, segnaliamo 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.

La lista delle pubblicazioni riporta CIRCA 220 articoli su rivista, di cui un centinaio negli ultimi dieci anni; inoltre ha partecipato a circa 130 pubblicazioni 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. 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. 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 generalmente 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 riflette nell'alto numero di citazioni riportato dalle banche dati riconosciute, circa 8000 sul database ISI-WoS (escluso i lavori fatti insieme con le collaborazioni osservative Boomerang e Planck), con un indice h di circa 50.

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.

Dalla documentazione presentata, si evince un'adeguata competenza linguistica.

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. Alessandro Melchiorri è ritenuto idoneo a coprire il posto di professore di prima fascia di cui alla presente procedura.

Candidato Prof. Davide Meloni

Il candidato si è laureato all'Università di Roma Sapienza nel 1999 ed ha conseguito il Dottorato in Fisica presso la stessa università all'inizio del 2003. Fino al 2012 ha usufruito di varie posizioni postdoc e "Assegni", presso il Dipartimento di Fisica Teorica dell'Università di Granada, l'INFN di Roma I, l'Università degli Studi di Roma Tre e l'Università di Wuerzburg. Ricercatore a TD (a) e in seguito Ricercatore TD (b) presso Università degli Studi Roma Tre fino a Novembre 2019, e Professore Associato nella stessa Università dal Dicembre dello stesso anno. Ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale a PO nel 2018.

Ha svolto una significativa attività didattica in corsi di esercitazione, corsi di Dottorato, percorsi abilitanti e tirocini formativi e negli ultimi cinque anni accademici è stato titolare del corso di Metodi Matematici della Fisica. È stato relatore di numerose tesi di lauree triennali, magistrale e di dottorato.

L'attività di ricerca del candidato si è focalizzata sulla fisica del neutrino, sul problema del sapore nel Modello Standard, oltre che sulla ricerca di nuova fisica nel settore leptonic. La lista delle pubblicazioni presentata dal candidato contiene circa 80 articoli su rivista, tutte ad alto impatto. Ha tenuto un notevole numero di seminari e interventi in conferenze nazionali ed internazionali. Ha coordinato diverse attività di ricerca, una delle quali, un FIRB, finanziato con fondi di una certa entità.

Giudizio della commissione:

L'attività didattica è giudicata molto buona, comprendendo la supervisione di un buon numero di corsi e tesi di laurea magistrale e di dottorato.

Le 12 pubblicazioni presentate come pure 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, come si evince dalle circa 2000 citazioni estratte dal database ISI-WoS da cui risulta anche un indice-h di circa 27.

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

La commissione giudica molto buona l'attività di coordinamento scientifico su progetti nazionali e internazionali.

Dalla documentazione presentata, si evince un'adeguata competenza linguistica.

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. Davide Meloni è ritenuto idoneo a coprire il posto di professore di prima fascia di cui alla presente procedura.

Candidato: Prof. Davide ROSSINI

Il Dott. Davide Rossini è nato nel 1979 a Como. Si è laureato in Fisica all'Università dell'Insubria (Como) nel 2003 ed ha conseguito il Perfezionamento in Fisica (equivalente al Dottorato di Ricerca) presso la Scuola Normale Superiore di Pisa nel 2007. Successivamente ha avuto alcune posizioni post-doc alla Sissa e alla Scuola Normale di Pisa. E' stato quindi Ricercatore a tempo determinato di tipo A alla Scuola Normale per quasi tre anni, dal 2013 al 2016. Poi è passato al dipartimento di Fisica dell'Università di Pisa come Ricercatore a tempo determinato di tipo B (a partire da gennaio del 2017), ed è quindi diventato Professore Associato nel gennaio del 2020.

Il candidato è stato titolare di corsi di insegnamento universitario per Fisica, Informatica, Geologia e Ingegneria e per gli studenti del corso ordinario della Scuola Normale. Ha anche svolto una massiccia attività di supporto alla didattica, quali brevi corsi, anche presso istituzioni straniere, lezioni a livello dottorato ed esercitazioni. Si segnalano in particolare gli insegnamenti di Fisica II, Metodi Matematici della Fisica, Meccanica Statistica, Teoria dell'Informazione Quantistica. E' stato supervisore di numerose tesi di laurea e co-tutor di alcuni studenti di dottorato.

L'attività di ricerca del candidato si focalizza sullo studio di vari aspetti della meccanica statistica all'equilibrio e fuori dall'equilibrio dei sistemi quantistici fortemente correlati, in particolare di bassa dimensionalità. Numerosi lavori del candidato analizzano il diagramma di fase all'equilibrio per questi sistemi, utilizzando anche innovativi approcci di tipo finite-size scaling. Anche interessanti sono i risultati nell'area della quantum information e quantum computation. Nella lista delle pubblicazioni, il candidato elenca 86 articoli su rivista, di cui 69 pubblicati negli ultimi 10 anni. E' anche co-autore di un noto libro di testo di Quantum Computation.

Ha partecipato ad alcuni progetti di ricerca, di cui uno, internazionale, nel ruolo di PI. Ha partecipato come oratore a numerosi congressi e convegni nazionali e internazionali, anche su invito.

Riguardi all'attività di servizio, è membro della Commissione Scientifica d'area 02 dal 2018. Inoltre è impegnato nell'organizzazione dei seminari al Dipartimento di Fisica di Pisa.

Giudizio della commissione:

L'attività didattica è ritenuta valida, comprendendo l'insegnamento di vari corsi della laurea triennale e magistrale in Fisica, e varie supervisioni di tesi di Laurea. La Commissione giudica quindi 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 impatto significativo sulla comunità scientifica. Nel database ISI-WoS sono presenti circa 2400 citazioni e un h-index di circa 28.

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

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

Dalla documentazione presentata, si evince un'adeguata competenza linguistica.

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

La Commissione, all'unanimità dichiara che il Prof. Davide Rossini è ritenuto idoneo 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 nel 1992 all'Università di Pisa. Nella stessa Università ha anche conseguito il Dottorato di Ricerca nel 1995. In seguito ha avuto posizioni post-dottorato presso l'Università Autonoma di Madrid e il Dipartimento di Fisica dell'Università di Pisa. Ha svolto periodi di ricerca al CERN. Presso l'Università di Pisa, è stato Ricercatore Universitario dal 1998 al 2008 ed è Professore Associato dal 2008.

L'attività didattica svolta dal candidato comprende 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.

La lista delle pubblicazioni presenta circa 180 articoli su rivista, di cui circa 80 negli ultimi 10 anni. L'attività di ricerca 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 delle applicazioni delle teorie super-simmetriche 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. Ha ottenuto un ERC Advanced Grant nel 2015. Ha contribuito all'organizzazione di varie conferenze internazionali.

Giudizio della commissione:

L'attività didattica appare adeguata, con 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 notevole impatto sulla comunità scientifica, nell'ambito della fenomenologia delle interazioni fondamentali. Questo si riflette nel numero di citazioni registrato 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 60.

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.

Dalla documentazione presentata, si evince un'adeguata competenza linguistica.

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. Alessandro Strumia è ritenuto idoneo a coprire il posto di professore di prima fascia di cui alla presente procedura.

Candidato Prof. Alessandro VICINI

Il candidato è nato nel 1969 a Como. Si è laureato presso l'Università di Pavia nel 1992 ed ha conseguito il dottorato di ricerca in fisica presso l'Università di Padova nel 1995. Ha poi svolto in maniera continuativa attività di ricerca post-dottorale in Italia ed all'estero, in particolare presso il laboratorio DESY a Zeuthen, all'Università di Karlsruhe, e presso l'Università Statale di Milano, dove è poi divenuto ricercatore universitario dal 2005. Dal 2015 è professore associato presso la stessa Università. Ha ottenuto l'abilitazione scientifica nazionale a PO nel settore 02/A2 nel 2017. Il candidato si occupa principalmente di fenomenologia delle interazioni fondamentali con applicazioni alla fisica di precisione ai colliders.

L'attività didattica presso l'Università di Milano è stata svolta sia a livello della laurea triennale che di quella magistrale. Ha supervisionato un numero considerevole di tesi di laurea (triennali e magistrali) e ha co-supervisionato due studenti di dottorato.

Il candidato ha pubblicato circa 35 articoli su riviste peer-reviewed con un alto impatto, di cui circa 15 negli ultimi 10 anni. Di particolare rilievo sono i suoi contributi a predizioni multi-loop rilevanti per misure di precisione nel contesto della fisica elettrodebole e della fenomenologia del bosone di Higgs.

Ha svolto un'attività di rilievo come coordinatore nazionale di iniziativa specifica INFN e coordinatore di nodo di un PRIN. Ha contribuito all'organizzazione di vari gruppi di ricerca ed eventi di carattere nazionale e internazionale, tra cui spicca il suo ruolo come convener del LHC-EW Working Group dal 2013.

La pubblicazione di atti di conferenze è molto ampia e testimonia un'intensa attività di comunicazione scientifica ad alto livello con la partecipazione a molti congressi e convegni nazionali e internazionali.

Giudizio della commissione:

L'attività didattica a corsi della laurea triennale e magistrale è ritenuta buona. L'attività di supervisione di tesi è molto ampia e significativa.

La Commissione giudica globalmente molto buona l'attività didattica.

Le 12 pubblicazioni presentate, sono pienamente congruenti con il settore concorsuale 02/A2. In generale, le pubblicazioni del candidato, apparse su riviste internazionali ad alto impatto, sono di alto livello, con un riscontro chiaro a livello di impatto scientifico nel campo di ricerca specifico, come si evince anche dagli indici bibliometrici.

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

La commissione giudica molto buona l'attività di coordinamento scientifico su progetti Nazionali e Internazionali.

Dalla documentazione presentata, si evince un'adeguata competenza linguistica.

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

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