

**PROCEDURA DI SELEZIONE PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI PRIMA FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 02/A2 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE FIS/02, PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MATEMATICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO - BICOCCA, MEDIANTE CHIAMATA AI SENSI DELL'ART. 18, COMMA 1, DELLA LEGGE 240/2010 (D.R. Rep. N. 5128/2020, Prot. 52862/20 del 01.09.2020 – AVVISO PUBBLICATO NELLA GAZZETTA UFFICIALE N. 68 DEL 01/09/2020 - IV SERIE SPECIALE CONCORSI ED ESAMI)**

**Cod. 2020-PO18-048**

**RELAZIONE RIASSUNTIVA**

Il giorno 30 Novembre 2020 alle ore 11:00 ha avuto luogo (per via telematica) la prima riunione della Commissione giudicatrice della procedura di selezione di cui all'instestazione, nominata con D.R. n. rep. 7242/2020, prot. 89109/20, pubblicato il 17/11/2020, e composta da:

Prof. Sergio Cecotti, Ordinario presso l'Area Fisica della Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati - SISSA di Trieste, settore concorsuale 02/A2 - Fisica Teorica delle Interazioni Fondamentali, SSD FIS/02 - Fisica Teorica Modelli e Metodi Matematici.

Prof. Alberto Lerda, Ordinario presso il Dipartimento di Scienze e Innovazione Tecnologica (DISIT) dell'Università degli Studi del Piemonte Orientale, settore concorsuale 02/A2 - Fisica Teorica delle Interazioni Fondamentali, SSD FIS/02 - Fisica Teorica Modelli e Metodi Matematici.

Prof. Silvia Penati, Ordinario presso il Dipartimento di Fisica "G. Occhialini" dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca, settore concorsuale 02/A2 - Fisica Teorica delle Interazioni Fondamentali, SSD FIS/02 - Fisica Teorica Modelli e Metodi Matematici.

La Commissione ha provveduto a nominare il Presidente nella persona del Prof. Alberto Lerda e il Segretario nella persona della Prof.ssa Silvia Penati.

I lavori della Commissione si concluderanno entro 4 mesi dalla data di emanazione del decreto rettorale di nomina.

La Commissione ha quindi provveduto a predeterminare i criteri di massima per la valutazione dei titoli e delle prove previste dal bando ed a consegnarli al Responsabile del procedimento dell'Università di Milano-Bicocca, all'indirizzo [valutazionicomparative@unimib.it](mailto:valutazionicomparative@unimib.it), affinché provvedesse ad assicurarne la pubblicizzazione mediante affissione all'Albo dell'Ateneo.

Nella seconda riunione che si è tenuta il giorno 7 Gennaio 2021 alle ore 9:30 in modalità telematica, in videoconferenza attraverso la piattaforma Skype, come previsto dal vigente Regolamento d'Ateneo ed anche in considerazione dell'attuale stato di emergenza epidemiologica derivante da COVID-19 e delle misure previste nei provvedimenti emessi dalle autorità nazionali e regionali, la Commissione ha preso visione dell'elenco dei candidati che risultano essere

- 1) Cacciatori Sergio Luigi
- 2) Matone Marco

### 3) Tomasiello Alessandro

I Commissari hanno dichiarato che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5, comma 2, del D.Lgs. 1172/1948, con i Candidati e gli altri membri della Commissione.

La Commissione ha preso in esame la documentazione pervenuta dai Candidati tramite il sistema PICA e, tenendo conto dei criteri indicati nella prima riunione, ha effettuato la valutazione delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica dei Candidati, in ordine alfabetico. Al termine della valutazione, la Commissione ha formulato il seguente motivato giudizio collegiale. (all. 1)

La Commissione ha proceduto quindi alla valutazione comparativa dei candidati e, dopo approfondita discussione, con deliberazione assunta all'unanimità dei componenti, individua idoneo alla selezione per il settore concorsuale 02/A2 - settore scientifico-disciplinare FIS/02 il candidato Prof. Alessandro Tomasiello, con la seguente motivazione:

Dopo aver valutato attentamente il curriculum, i titoli, l'attività didattica e l'attività di ricerca dei Candidati, la Commissione ritiene che i tre Candidati siano comparabili per quanto riguarda la valutazione della carriera, dell'attività didattica, di didattica integrativa e servizio agli studenti. Per quanto riguarda la produzione scientifica, ritiene quella del Prof. Tomasiello manifestamente superiore per qualità ed impatto a quella degli altri Candidati, come testimoniato dal numero totale e medio di citazioni, nonché dai premi e dai Grant ricevuti.

La Commissione dichiara conclusi i lavori e raccoglie tutti gli atti della procedura e procede a trasmettere i verbali delle singole riunioni e della relazione riassuntiva e tutti gli allegati al Responsabile del procedimento dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca, anche in formato elettronico all'indirizzo [valutazionicomparative@unimib.it](mailto:valutazionicomparative@unimib.it).

La relazione riassuntiva e tutti i giudizi espressi dalla Commissione saranno resi pubblici sul sito dell'Ateneo alla pagina <http://www.unimib.it/> nella sezione Lavora con noi - Personale Docente - Docenti di I fascia.

La Commissione termina i lavori alle ore 12:30 del 7 Gennaio 2021.

Letto, approvato e sottoscritto.

Milano, 7 Gennaio 2021

Per la COMMISSIONE:

Prof. Silvia Penati (Segretario)



Allegati:

- N. 3 Giudizi analitici di valutazione finale sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica dei candidati
- N. 2 Dichiarazioni di concordanza alla relazione riassuntiva sottoscritte dai Componenti della Commissione Giudicatrice

**PROCEDURA DI SELEZIONE PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI PRIMA FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 02/A2 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE FIS/02, PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MATEMATICA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO - BICOCCA, MEDIANTE CHIAMATA AI SENSI DELL'ART. 18, COMMA 1, DELLA LEGGE 240/2010 (D.R. Rep. N. 5128/2020, Prot. 52862/20 del 01.09.2020 – AVVISO PUBBLICATO NELLA GAZZETTA UFFICIALE N. 68 DEL 01/09/2020 - IV SERIE SPECIALE CONCORSI ED ESAMI)**

**Cod. 2020-PO18-048**

**Allegato n. 1 alla Relazione Finale**

**VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE, DEL CURRICULUM E DELL'ATTIVITA' DIDATTICA DEL CANDIDATO CACCIATORI SERGIO LUIGI**

**Profilo sintetico:**

Il Prof. Sergio Luigi Cacciatori ha conseguito la Laurea in Fisica presso l'Università di Milano nel 1996 e il Dottorato di Ricerca in Fisica presso l'Università di Milano nel 2000. Nel 2006 ha preso servizio come Ricercatore Universitario presso l'Università dell'Insubria (Como). Dal 2017 è Professore Associato presso il Dipartimento di Scienza e Alta Tecnologia dell'Università dell'Insubria (Como). Nel 2017 ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di Professore di 1<sup>a</sup> fascia per il settore concorsuale 02/A2.

Il Prof. Cacciatori ha svolto e svolge attività di ricerca in diversi ambiti della Fisica Matematica e Fisica Teorica delle alte energie, con particolare riferimento alla gravità quantistica, teorie di campo supersimmetriche, supergravità e soluzioni di buco nero. Ha investigato diversi approcci alla gravità quantistica, dalla teoria di superstringa, allo studio di teorie non commutative. Ha inoltre studiato la realizzazione analogica della gravità. In generale, si è occupato di problemi di algebra, topologia e geometria algebrica di interesse per la fisica teorica. Nella sua attività di ricerca il Prof. Cacciatori ha collaborato con vari gruppi internazionali e con numerosi studenti e allievi, come testimoniato dalle sue pubblicazioni scientifiche. Ha scritto due libri in collaborazione e contribuito alla stesura di altri 7 libri.

Il Prof. Cacciatori ha svolto con continuità regolare attività didattica per la Laurea, Laurea Magistrale in Fisica e/o in Matematica, tenendo molti e variegati corsi del settore FIS/02 e alcuni cicli di esercitazioni. I suoi incarichi di docenza sono stati i corsi di Fisica I per matematici e chimici, Fisica Teorica, Meccanica Analitica, Metodi Matematici in Fisica e Metodi Geometrici in Fisica. Ha tenuto cicli di esercitazioni di Fisica I presso il Dipartimento di Geologia e un ciclo di lezioni di Complementi di Teoria dei Gruppi. Ha inoltre tenuto i corsi di Teoria di Campo Topologica e Gruppi di Lie in Fisica al Dottorato in Fisica. Ha tenuto un corso specialistico in una scuola internazionale organizzata a Bogotà (Colombia). Nel corso degli anni è stato relatore di numerosissime tesi e tesi magistrali. Ha supervisionato tredici tesi di dottorato.

Il Prof. Cacciatori è stato relatore invitato in diversi convegni nazionali e internazionali, ha fatto parte dei comitati scientifici e organizzatori di diversi convegni nazionali e internazionali, e ha svolto attività di ricerca per periodi brevi o medi presso numerosi istituti



esteri, tra cui il Perimeter Institute (Canada), ICFO – Barcellona, Università delle Ande in Colombia, Università di Edimburgo, ETH Zurigo, IPhT - CEA, Saclay (Parigi), IHES, Bures sur Yvettes, Francia.

Il Prof. Cacciatori è membro dell'Editorial Board della rivista Universe e Direttore di una serie editoriale EUREKA. Svolge regolarmente attività di *referee* per numerose riviste scientifiche del settore.

### **Giudizio collegiale della Commissione:**

Il profilo curriculare del Prof. Sergio Luigi Cacciatori testimonia la piena maturità in relazione al ruolo di Professore di I<sup>a</sup> fascia sia nell'ambito della didattica che in quello della ricerca.

Il Prof. Cacciatori svolge con regolarità e continuità un'attività didattica molto ampia per la Laurea e la Laurea Magistrale. Ha anche tenuto corsi al Dottorato di Ricerca in Fisica e in una scuola internazionale. Ha supervisionato numerosissime tesi di Laurea, Laurea Magistrale e di Dottorato.

L'attività di ricerca è molto ampia e continua nel tempo, caratterizzata da un elevato numero di pubblicazioni su riviste di ottima collocazione editoriale e con un ottimo impatto in termini di citazioni, pienamente in linea con le tematiche del settore concorsuale 02/A2 e del settore scientifico disciplinare FIS/02. Sulla base del database Scopus, consultato in data odierna, risulta che la produzione scientifica del Prof. Cacciatori ha ottenuto in totale 1578 citazioni, con una media di 14 citazioni per lavoro. Ha ottenuto risultati significativi nel campo delle teorie di stringa, supergravità e buchi neri, molto ben riconosciuti a livello internazionale. È stato invitato come relatore in diversi congressi internazionali del settore. I temi di ricerca del Prof. Cacciatori sono pienamente congruenti con il profilo di professore universitario di I<sup>a</sup>, come descritto nel bando di concorso.

La valutazione complessiva è pienamente positiva e la commissione ritiene il Prof. Sergio Luigi Cacciatori un ottimo candidato a ricoprire il posto di Professore di I<sup>a</sup> fascia oggetto della presente valutazione.

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

### **Profilo sintetico:**

Il Prof. Marco Matone ha conseguito la Laurea in Fisica presso l'Università di Roma La Sapienza nel 1984 e il Dottorato di Ricerca in Fisica presso la SISSA di Trieste nel 1989. Nel 1996 ha preso servizio come Ricercatore Universitario presso l'Università di Padova. Dal 2006 è Professore Associato presso l'Università di Padova. Nella tornata ASN 2012 ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di Professore di 1<sup>a</sup> fascia per il settore concorsuale 02/A2.

Il Prof. Matone ha svolto e svolge attività di ricerca in diversi ambiti della Fisica Teorica delle alte energie (teoria dei campi e sue estensioni supersimmetriche), teoria delle



stringhe, geometria algebrica e fondamenti della Meccanica Quantistica. Nella sua attività di ricerca il Prof. Matone ha collaborato anche con gruppi internazionali e qualche studente e allievo, come testimoniato dalle sue pubblicazioni scientifiche.

Il Prof. Matone ha svolto con continuità regolare attività didattica tenendo diversi corsi del settore FIS/02 e numerosi corsi di servizio e cicli di esercitazioni. Negli ultimi anni accademici i suoi incarichi di docenza sono stati i corsi di Teoria dei Campi I, Teoria dei Campi Avanzata e Istituzioni di Metodi Matematici presso il Dipartimento di Fisica, Esercizi e Teoria di Fisica Generale 1,2,3 presso i Dipartimenti di Fisica, Biologia e Ingegneria, Fisica Generale 2 presso il Dipartimento di Chimica. In passato ha tenuto un corso al Dottorato in Fisica sulla teoria di Seiberg-Witten. Ha tenuto le esercitazioni per il corso di Istituzioni di Fisica Teorica, Istituzioni di Meccanica Quantistica e Fisica Teorica. Ha tenuto anche corsi avanzati di Fisica Teorica nel programma di ricerca per studenti Galileiani. È stato relatore di numerose tesi triennali e magistrali. Ha supervisionato due tesi di dottorato.

Il Prof. Matone ha ottenuto un finanziamento dell'Università di Padova per attività di ricerca dal 2012 al 2014. È coordinatore di un gruppo di ricerca internazionale di geometria algebrica e teorie di gauge, ed ha partecipato a numerosi progetti INFN (Iniziativa Specifiche), al PRIN 2009 e a quattro Network Europei del programma Marie Skłodowska-Curie, dal 1992 al 2007.

Il Prof. Matone è stato relatore invitato in diversi convegni nazionali e internazionali, ha fatto parte dei comitati scientifici e organizzatori di diversi convegni nazionali e internazionali, e ha svolto attività di ricerca all'estero (un anno al CERN e due anni all'Imperial College, Londra).

Il Prof. Matone svolge regolarmente attività di *referee* per numerose riviste scientifiche del settore. Ha svolto anche attività di revisore per progetti PRIN, borse Montalcini, FIRB, VQR e diversi progetti internazionali (UK, USA).

### **Giudizio collegiale della Commissione:**

Il profilo curricolare del Prof. Marco Matone testimonia la piena maturità in relazione al ruolo di Professore di I<sup>a</sup> fascia sia nell'ambito della didattica che in quello della ricerca.

Il Prof. Matone svolge con regolarità e continuità un'ampia attività didattica per la Laurea e la Laurea Magistrale. Ha anche tenuto un corso al Dottorato di Ricerca in Fisica. Ha supervisionato molte di tesi di Laurea, Laurea Magistrale e un paio di tesi di Dottorato.

L'attività di ricerca è sufficientemente continua nel tempo, caratterizzata da un buon numero di pubblicazioni su riviste di ottima collocazione editoriale e con un ottimo impatto in termini di citazioni, pienamente in linea con le tematiche del settore concorsuale 02/A2 e del settore scientifico disciplinare FIS/02. Sulla base del database Scopus, consultato in data odierna, risulta che la produzione scientifica del Prof. Matone ha ottenuto in totale 1423 citazioni, con una media di 20 citazioni per lavoro. Ha ottenuto importanti risultati nel campo delle teorie di stringa e teorie di gauge supersimmetriche, ampiamente riconosciuti a livello internazionale. È stato invitato come relatore in diversi congressi internazionali del settore. I temi di ricerca del Prof. Matone sono pienamente congruenti con il profilo di professore universitario di I<sup>a</sup>, come descritto nel bando di concorso.

La valutazione complessiva è pienamente positiva e la commissione ritiene il Prof. Marco Matone un ottimo candidato a ricoprire il posto di Professore di I<sup>a</sup> fascia oggetto della presente valutazione.



## VALUTAZIONE DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE, DEL CURRICULUM E DELL'ATTIVITA' DIDATTICA DEL CANDIDATO TOMASIELLO ALESSANDRO

### Profilo sintetico:

Il Prof. Alessandro Tomasiello ha conseguito la Laurea in Fisica presso l'Università di Pisa, il Diploma di Licenza in Fisica presso la Scuola Normale Superiore di Pisa nel 1997, e il Dottorato di Ricerca in Fisica presso la SISSA di Trieste nel 2001. Nel 2009 ha preso servizio come Ricercatore Universitario presso l'Università degli studi di Milano-Bicocca. Dal 2014 è Professore Associato presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli studi di Milano-Bicocca. Nel 2019 ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di Professore di 1<sup>a</sup> fascia per il settore concorsuale 02/A2. È anche in possesso dell'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di Professore di 1<sup>a</sup> fascia per il settore concorsuale 01/A4.

Il Prof. Tomasiello ha svolto e svolge attività di ricerca in diversi ambiti della Fisica Teorica delle alte energie (teoria dei campi e sue estensioni supersimmetriche, supergravità, teoria di stringhe, corrispondenza AdS/CFT) e suoi aspetti matematici (geometria complessa generalizzata, spazi di Calabi-Yau). Nella sua attività di ricerca il Prof. Tomasiello ha collaborato con numerosi gruppi internazionali e con numerosi studenti e allievi, come testimoniato dalle sue pubblicazioni scientifiche.

Il Prof. Tomasiello ha ottenuto un finanziamento ERC Starting Grant (Consolidator), dal 2012 al 2017 e un FIRB Grant dal 2012 al 2016. Ha supervisionato cinque assegnisti di ricerca sui fondi di questi Grant.

Il Prof. Tomasiello ha svolto con continuità regolare attività didattica tenendo diversi corsi del settore FIS/02. I suoi incarichi di docenza sono stati i corsi di Matematica per la Fisica, Fisica Generale 2 per la Laurea triennale in Matematica, Relatività Generale, Metodi Matematici per la Fisica e Gravità Quantistica per la Laurea Magistrale in Fisica. Inoltre, ha tenuto corsi al Dottorato di Ricerca in Fisica su aspetti geometrici di compattezza di stringa e corrispondenza AdS/CFT, a Milano-Bicocca, alla Scuola Normale di Pisa e alla Scuola Internazionale LACES (Galileo Galilei Institute, Firenze). È stato relatore di numerose tesi triennali e magistrali. Ha supervisionato sei tesi di dottorato.

Il Prof. Tomasiello è stato relatore plenario in circa 80 convegni nazionali e internazionali, ha fatto parte dei comitati scientifici e organizzatori di diversi convegni nazionali e internazionali, e ha svolto attività di ricerca presso istituti esteri (3 anni all'Ecole Polytechnique (Parigi), 3 anni alla Stanford University (USA), 2 anni alla Harvard University (USA)).

Il Prof. Tomasiello svolge attività di *referee* per numerose riviste scientifiche del settore ed è revisore per diversi programmi internazionali (NSF, DFG, FWO, Ikerbasque).

Il Prof. Tomasiello è stato insignito del premio SIGRAV 2010 per le sue ricerche nel campo della supergravità e compattezza di stringa.



### **Giudizio collegiale della Commissione:**

Il profilo curricolare del Prof. Alessandro Tomasiello testimonia la piena maturità in relazione al ruolo di Professore di I<sup>a</sup> fascia sia nell'ambito della didattica che in quello della ricerca.

Il Prof. Tomasiello svolge con regolarità e continuità un'ampia attività didattica per la Laurea, la Laurea Magistrale e il Dottorato di Ricerca. Ha supervisionato un numero elevato di tesi di Laurea, Laurea Magistrale e Dottorato.

L'attività di ricerca è continua nel tempo e molto intensa, caratterizzata da numerose pubblicazioni su riviste di ottima collocazione editoriale e con un eccellente impatto in termini di citazioni, pienamente in linea con le tematiche del settore concorsuale 02/A2 e del settore scientifico disciplinare FIS/02. Sulla base del database Scopus, consultato in data odierna, risulta che la produzione scientifica del Prof. Tomasiello ha ottenuto in totale 2961 citazioni, con una media di 37 citazioni per lavoro. Nella sua attività di ricerca coltiva numerose collaborazioni scientifiche con gruppi di assoluto prestigio mondiale. Il livello eccellente della sua attività di ricerca è comprovato dal premio SIGRAV, dai Grant che gli sono stati assegnati, Starting Grant ERC (Consolidator) e FIRB, e dai numerosi inviti come oratore plenario nei più importanti congressi internazionali del settore. I temi di ricerca del Prof. Tomasiello sono pienamente congruenti con il profilo di professore universitario di I<sup>a</sup>, come descritto nel bando di concorso.

La valutazione complessiva è pienamente positiva e la commissione ritiene il Prof. Alessandro Tomasiello un eccellente candidato a ricoprire il posto di Professore di I<sup>a</sup> fascia oggetto della presente valutazione.





**TIPO CONTRASSEGNO** QR Code

**IMPRONTA DOC** 416DBE0D247A46121EA94826D9E750800EAC67CF9F22B05BC8B2D5EE28AE10FA

**Dati contenuti all'interno del Contrassegno Elettronico**

Protocollo 0004615/21  
Data Protocollo 14/01/2021  
AOO AMM. CENTRALE  
UOR AREA PERSONALE

**Credenziali di Accesso per la Verifica del Contrassegno Elettronico**

**URL** <https://webproto.si.unimib.it/portaleglifo>

**IDENTIFICATIVO** 8V9G8-31404

**PASSWORD** c716E

**DATA SCADENZA** 27-01-2022