

Procedura valutativa indetta dall'Università degli Studi di Parma, con Decreto Rettorale rep. 466/2025 PROT. 0070059 del 28/02/2025 pubblicato sul sito web istituzionale di Ateneo in data 18/03/2025, presso l'Università degli Studi di Parma, Dipartimento di Scienze Matematiche Fisiche e Informatiche, per la copertura di posti di Professore Universitario di ruolo di I Fascia per il gruppo scientifico disciplinare 02/PHYS-02 – settore scientifico-disciplinare PHYS-02/A - Fisica teorica delle interazioni fondamentali, modelli, metodi matematici e applicazioni, ai sensi dell'art. 24, comma 6, della Legge n. 240/2010 e del vigente "Regolamento per la disciplina delle procedure di chiamata dei professori di prima e seconda fascia, ai sensi delle disposizioni della legge n. 240/2010" di Ateneo.

RELAZIONE FINALE

La Commissione di valutazione, nominata con Decreto Rettorale rep. n. 825/2025 PROT. 0119331, pubblicato sul sito web istituzionale dell'Ateneo di Parma: <http://www.unipr.it> alla Sezione Concorsi e mobilità, in data 07/05/2025, composta dai seguenti professori:

Prof.ssa Raffaella Burioni - Professoressa Universitaria di ruolo di Prima Fascia presso l'Università degli Studi di Parma_– gruppo scientifico disciplinare 02/PHYS-02 – settore scientifico-disciplinare PHYS-02/A - Fisica teorica delle interazioni fondamentali, modelli, metodi matematici e applicazioni, segretario;

Prof. Michele Cicoli - Professore Universitario di ruolo di Prima Fascia presso l'Università degli Studi di Bologna – gruppo scientifico disciplinare 02/PHYS-02 – settore scientifico-disciplinare PHYS-02/A - Fisica teorica delle interazioni fondamentali, modelli, metodi matematici e applicazioni, componente;

Dott.ssa Stefania De Curtis - Dirigente di Ricerca INFN presso Istituto Nazionale di Fisica Nucleare – gruppo scientifico disciplinare gruppo scientifico disciplinare 02/PHYS-02 – settore scientifico-disciplinare PHYS-02/A - Fisica teorica delle interazioni fondamentali, modelli, metodi matematici e applicazioni, componente;

Prof. Gianluca Grignani - Professore Universitario di ruolo di Prima Fascia presso l'Università degli Studi di Perugia – gruppo scientifico disciplinare 02/PHYS-02 – settore scientifico-disciplinare PHYS-02/A - Fisica teorica delle interazioni fondamentali, modelli, metodi matematici e applicazioni, presidente;

Prof.ssa Ofelia Pisanti - Professoressa Universitaria di ruolo di Prima Fascia presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II – gruppo scientifico disciplinare 02/PHYS-02 – settore scientifico-disciplinare PHYS-02/A - Fisica teorica delle interazioni fondamentali, modelli, metodi matematici e applicazioni, componente

si è riunita nei seguenti giorni:

1) 19/05/2025, alle ore 17, per la prima riunione telematica sulla piattaforma Teams (relativa alla nomina del Presidente e Segretario e alla definizione dei criteri generali di valutazione dei candidati);

2) 16/06/2025, alle ore 15, telematicamente sulla piattaforma Teams per la seconda riunione (relativa all'esame dell'elenco dei candidati e della documentazione prodotta dagli stessi, ai fini della formulazione dei punteggi attribuiti a ciascun candidato e alla formulazione del giudizio individuale e collegiale);

3) 23/06/2025, alle ore 17, telematicamente sulla piattaforma Teams per l'aggiornamento della seconda riunione (relativa all'esame dell'elenco dei candidati e della documentazione prodotta dagli stessi, ai fini della formulazione dei punteggi attribuiti a ciascun candidato e alla formulazione del giudizio individuale e collegiale);

4) 23/06/2025, alle ore 19.15 , telematicamente sulla piattaforma Teams per la stesura della Relazione Finale.

- Nella prima riunione telematica del 19/05/2025, ciascun Commissario dichiara:
- di non trovarsi in rapporto di incompatibilità, affinità o parentela, entro il quarto grado incluso, con gli altri componenti della Commissione e che non sussistono le cause di astensione, previste dagli artt. 51 e 52 del c.p.c., di non avere un rapporto di unione civile tra persone dello stesso sesso, nonché le situazioni previste dall'art. 35-bis del Decreto Legislativo 30.3.2001, n. 165, così come introdotto dalla Legge 6.11.2012, n. 190;
- di non essere componente in carica della Commissione nazionale per il conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale per le funzioni di Professore Universitario di Prima e di Seconda fascia;
- di non aver fatto parte di più di due Commissioni nell'anno solare in relazione a procedure bandite dall'Ateneo di Parma, eventualmente estendibile a tre per i Settori di ridotta consistenza numerica o in caso di indisponibilità di commissari interni in possesso dei requisiti previsti dal comma 2 dell'art. 5 del "Regolamento per la disciplina delle procedure di chiamata dei professori di prima e seconda fascia, ai sensi delle disposizioni della legge n. 240/2010".

Quindi la Commissione procede alla nomina del Presidente, nella persona del Prof. Gianluca Grignani e del Segretario, nella persona della Prof.ssa Raffaella Burioni.

La Commissione prende atto di quanto previsto dal Titolo 3 "*Chiamata all'esito di procedura valutativa - articolo 24, comma 6, legge n. 240/2010*" - art. 12 "*Modalità di svolgimento della procedura*" - del vigente "**Regolamento per la disciplina delle procedure di chiamata dei professori di prima e seconda fascia ai sensi delle disposizioni della legge n. 240/2010**" dell'Università degli Studi di Parma che così recita:

1. *A seguito di assegnazione deliberata dal Consiglio di Amministrazione ai sensi dell'articolo 2 del presente regolamento, con Decreto Rettorale è avviata la procedura valutativa ai sensi dell'articolo 24 c. 6 della Legge 240/2010, ai fini dell'inquadramento nel ruolo di professore (di prima o seconda fascia, a seconda del posto assegnato), di professori di seconda fascia e ricercatori a tempo indeterminato in servizio presso l'Ateneo e in possesso di abilitazione scientifica nazionale ai sensi dell'articolo 16 della Legge 240/2010.*
2. *Alle procedure possono partecipare i candidati appartenenti ai ruoli dell'Università degli Studi di Parma che siano in possesso dell'abilitazione scientifica nazionale, ai sensi dell'articolo 16, della legge n. 240/2010, per il Settore Concorsuale, ovvero per uno dei Settori Concorsuali ricompresi nel medesimo Macrosettore e per le funzioni oggetto del procedimento, ovvero per funzioni superiori purché non già titolari delle medesime funzioni superiori.*

3. *Non possono partecipare al procedimento per la chiamata coloro i quali, al momento della presentazione della domanda, abbiano un grado di parentela, o affinità, entro il quarto grado compreso, con un professore appartenente al Dipartimento che richiede la attivazione del posto, o alla struttura che effettua la chiamata ovvero con il Rettore, con il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo.*
4. *La valutazione è effettuata da una Commissione, nominata e disciplinata ai sensi dell'articolo 5, sulla base di standard qualitativi riconosciuti a livello internazionale per la valutazione indicati dal bando.*
5. *La Commissione ha a disposizione un massimo di 100 punti la cui ripartizione dovrà essere effettuata in aderenza a quanto indicato ai successivi punti a. e b.:*
 - a. *per la valutazione ai fini dell'inquadramento a professore di prima fascia:*
 - *da un minimo di 20 a un massimo di 35 punti per la valutazione dell'attività didattica;*
 - *da un minimo di 40 a un massimo di 60 punti per la valutazione dell'attività di ricerca;*
 - *fino ad un massimo di 10 punti per la valutazione dell'attività assistenziale ove rilevante;*
 - *da un minimo di 10 a un massimo di 20 punti per la valutazione dell'attività inerenti i compiti istituzionali, gestionali o organizzativi.*
 - (omissis)*
 - *La valutazione si intende positiva se il candidato consegue un punteggio almeno pari alla metà del massimo attribuibile nella valutazione dell'attività di ricerca e una valutazione complessiva pari o superiore a 70/100.*
6. *La Commissione conclude i propri lavori entro trenta giorni a decorrere dal giorno successivo al Decreto Rettorale di nomina, redigendo motivato verbale che dovrà dare conto dell'iter logico che ha condotto alla valutazione conclusiva delle candidature. Il verbale è trasmesso, tempestivamente, dal Presidente al Responsabile del procedimento amministrativo.*
7. *Il Rettore approva la correttezza formale degli atti.*
8. *Gli atti della procedura nonché il Decreto Rettorale di approvazione degli stessi sono pubblicati sul sito web istituzionale dell'Ateneo. Il Decreto Rettorale di approvazione degli atti è, altresì, pubblicato sull'Albo on-line di Ateneo.*
9. *Alla procedura di cui al presente articolo possono essere destinate fino alla metà delle risorse equivalenti a quelle necessarie per coprire i posti di professore di ruolo.*

La Commissione richiama i seguenti "Criteri per l'individuazione degli standard qualitativi, riconosciuti a livello internazionale, per la valutazione, ai sensi e per gli effetti dell'articolo 24, comma 5, della legge 30 dicembre 2010, n. 240, dei ricercatori titolari dei contratti.", previsti dal D.M. n. 344 del 4 agosto 2011, di cui si dovrà tenere conto nella valutazione dei candidati:

- *ai fini della valutazione dell'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, sono oggetto di valutazione i seguenti aspetti:*
 - a) *numero dei moduli/corsi tenuti e continuità della tenuta degli stessi;*
 - b) *esiti della valutazione da parte degli studenti, con gli strumenti predisposti dall'ateneo, dei moduli/corsi tenuti;*
 - c) *partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto;*
 - d) *quantità e qualità dell'attività di tipo seminariale, di quella mirata alle esercitazioni*

e al tutoraggio degli studenti, ivi inclusa quella relativa alla predisposizione delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato;

- ai fini della valutazione dell'attività di ricerca scientifica, sono oggetto di valutazione i seguenti aspetti:

- a) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi;*
- b) conseguimento della titolarità di brevetti;*
- c) partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;*
- d) conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;*

- è prevista la valutazione delle pubblicazioni o dei testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti nonché di saggi inseriti in opere collettanee e di articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con l'esclusione di note interne o rapporti dipartimentali;

- è prevista altresì la valutazione della consistenza complessiva della produzione scientifica, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali;

- la valutazione delle pubblicazioni scientifiche è svolta sulla base degli ulteriori seguenti criteri:

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione;*
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di professore universitario da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate;*
- c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;*
- d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale, nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione;*
- e) nell'ambito dei settori in cui ne è consolidato l'uso a livello internazionale le università si avvalgono anche dei seguenti indicatori, riferiti alla data di inizio della valutazione:*

- 1) numero totale delle citazioni;*
- 2) numero medio di citazioni per pubblicazione;*
- 3) «impact factor» totale;*
- 4) «impact factor» medio per pubblicazione;*
- 5) combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (indice di Hirsch o simili);*

- potranno essere oggetto di specifica valutazione la congruità del profilo scientifico con le esigenze di ricerca dell'ateneo nonché la produzione scientifica elaborata successivamente alla data di scadenza del bando in base al quale ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale, in modo da verificare la continuità della produzione scientifica, utilizzando criteri e parametri coerenti con quelli previsti dal decreto di cui all'art. 16, comma 3, lettera a), della legge 30 dicembre 2010, n. 240, potendo altresì prevederne un utilizzo più selettivo.

La Commissione prende altresì visione degli eventuali ulteriori elementi di qualificazione didattica e scientifica, previsti dal bando e ritenuti necessari per il posto in questione, di cui si dovrà tenere conto nella valutazione dei candidati.

La verifica della conoscenza della lingua richiesta sarà effettuata esaminando la documentazione presentata.

La Commissione, quindi, **che ha a disposizione un massimo di 100 punti per la valutazione di ogni candidato**, ha stabilito di ripartire i punteggi così come sotto indicato:

| | |
|--|--|
| Attività Didattica | (da un minimo di 20 ad un massimo 35 punti - Indicare un numero compreso tra 20 e 35) |
| numero dei moduli/corsi tenuti e continuità della tenuta degli stessi | Punti 15 |
| esiti della valutazione da parte degli studenti, con gli strumenti predisposti dall'ateneo, dei moduli/corsi tenuti; | Punti 0 |
| partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto; | Punti 0 |
| quantità e qualità dell'attività di tipo seminariale, di quella mirata alle esercitazioni e al tutoraggio degli studenti, ivi inclusa quella relativa alla predisposizione delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato; | Punti 10 |

Attività di ricerca e produzione scientifica (da un minimo di 40 ad un massimo di 60 punti - Indicare un numero compreso tra 40 e 60)

| | |
|---|----------------|
| Attività di Ricerca | |
| organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi; | Punti 5 |
| conseguimento della titolarità di brevetti; | Punti 1 |
| partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali; | Punti 5 |
| conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca; | Punti 3 |

PRODUZIONE SCIENTIFICA

| | | | | | | |
|---|--|--|---|---|---|---------------|
| PRODUZIONE SCIENTIFICA | Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione | Congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di Professore universitario da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate | Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica | Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale, nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione | Eventuali indicatori per i settori nei quali ne è consolidato l'uso a livello internazionale di cui alla lett. e,) del comma 3 dell'art. 4 del DM | TOTALE |
| | Punti 10 | Punti 3 | Punti 6 | Punti 6 | Punti 6 | 31 |
| Consistenza complessiva della produzione scientifica, intensità e continuità temporale | Punti 15 | | | | | 15 |

VALUTAZIONE COMPLESSIVA della Attività di Ricerca e della Produzione Scientifica (da un minimo di 40 ad un massimo di 60 punti - Indicare un numero compreso tra 40 e 60)

_____ **60** _____

Attività inerenti i compiti istituzionali, gestionali o organizzativi (da un minimo di 10 a un massimo 20 punti - Indicare un numero compreso tra 10 e 20)

| | |
|---|--|
| Compiti istituzionali, gestionali o organizzativi | (da un minimo di 10 a un massimo 20 punti - Indicare un numero compreso tra 10 e 20) |
| | Punti 15 |

R3

Il Verbale n. 1 viene consegnato al Responsabile del Procedimento Amministrativo: Dott.ssa Scapuzzi Marina – Responsabile dell'Unità Organizzativa (UO) Amministrazione Personale Docente – Area Dirigenziale Personale e Organizzazione dell'Università degli Studi di Parma, che ne ha assicurato la pubblicità, sul sito web istituzionale dell'Ateneo: <http://www.unipr.it> alla Sezione Concorsi e mobilità, in conformità a quanto previsto dal vigente "Regolamento per la disciplina delle procedure di chiamata dei professori di prima e seconda fascia, ai sensi delle disposizioni della legge n. 240/2010".

La Commissione si riconvoca telematicamente sulla piattaforma Teams in data 16/06/2025, per la prosecuzione dei lavori.

Nella seconda riunione del 16/06/2025 , la Commissione, prende visione dell'elenco dei candidati, che risultano essere:

- **2106368**
- **2109008**
- **2106367**
- **2101500**
- **2107650**
- **2106714**

Ciascun Commissario dichiara:

- 1) di aver preso visione del D.P.R. 16.4.2013, n. 62: "Regolamento recante codice di comportamento dei dipendenti pubblici, a norma dell'articolo 54 del Decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165" e che non sussistono le condizioni previste dagli art. 6 e 7 del medesimo D.P.R. n. 62/2013;
- 2) che non sussistono situazioni di incompatibilità con i candidati, ai sensi degli artt. 51 e 52 del c.p.c. e di non avere rapporti di parentela o affinità, entro il quarto grado incluso.

La Commissione, richiama il Titolo 3 "Chiamata all'esito di procedura valutativa – articolo 24, comma 6, legge n. 240/2010" ed in particolare l'art. 12 "Modalità di svolgimento della procedura" del vigente "**Regolamento per la disciplina delle procedure di chiamata dei professori di prima e seconda fascia ai sensi delle disposizioni della legge n. 240/2010**" dell'Università degli Studi di Parma, che prevede che:

1. A seguito di assegnazione deliberata dal Consiglio di Amministrazione ai sensi dell'articolo 2 del presente regolamento, con Decreto Rettorale è avviata la procedura valutativa ai sensi dell'articolo 24 c. 6 della Legge 240/2010, ai fini dell'inquadramento nel ruolo di professore (di prima o seconda fascia, a seconda del posto assegnato), di professori di seconda fascia e ricercatori a tempo indeterminato in servizio presso l'Ateneo e in possesso di abilitazione scientifica nazionale ai sensi dell'articolo 16 della Legge 240/2010.

2. Alle procedure possono partecipare i candidati appartenenti ai ruoli dell'Università degli Studi di Parma che siano in possesso dell'abilitazione scientifica nazionale, ai sensi dell'articolo 16, della legge n. 240/2010, per il Settore Concorsuale, ovvero per uno dei Settori Concorsuali ricompresi nel medesimo Macrosettore e per le funzioni oggetto del procedimento, ovvero per funzioni superiori purché non già titolari delle medesime funzioni superiori.

3. Non possono partecipare al procedimento per la chiamata coloro i quali, al momento della presentazione della domanda, abbiano un grado di parentela, o affinità, entro il quarto grado compreso, con un professore appartenente al Dipartimento che richiede la attivazione del posto, o alla struttura che effettua la chiamata ovvero con il Rettore, con il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo.

4. La valutazione è effettuata da una Commissione, nominata e disciplinata ai sensi dell'articolo 5, sulla base di standard qualitativi riconosciuti a livello internazionale per la valutazione indicati dal bando.

5. La Commissione ha a disposizione un massimo di 100 punti la cui ripartizione dovrà essere effettuata in aderenza a quanto indicato ai successivi punti a. e b.:

a. per la valutazione ai fini dell'inquadramento a professore di prima fascia:

- da un minimo di 20 a un massimo di 35 punti per la valutazione dell'attività didattica;
- da un minimo di 40 a un massimo di 60 punti per la valutazione dell'attività di ricerca;
- fino ad un massimo di 10 punti per la valutazione dell'attività assistenziale ove rilevante;
- da un minimo di 10 a un massimo di 20 punti per la valutazione dell'attività inerenti i compiti istituzionali, gestionali o organizzativi.

(omissis)

- La valutazione si intende positiva se il candidato consegue un punteggio almeno pari alla metà del massimo attribuibile nella valutazione dell'attività di ricerca e una valutazione complessiva pari o superiore a 70/100.

6. La Commissione conclude i propri lavori entro trenta giorni a decorrere dal giorno successivo al Decreto Rettorale di nomina, redigendo motivato verbale che dovrà dare conto dell'iter logico che ha condotto alla valutazione conclusiva delle candidature. Il verbale è trasmesso, tempestivamente, dal Presidente al Responsabile del procedimento amministrativo.

7. Il Rettore approva la correttezza formale degli atti.

8. Gli atti della procedura nonché il Decreto Rettorale di approvazione degli stessi sono pubblicati sul sito web istituzionale dell'Ateneo. Il Decreto Rettorale di approvazione degli atti è, altresì, pubblicato sull'Albo on-line di Ateneo.

9. Alla procedura di cui al presente articolo possono essere destinate fino alla metà delle risorse equivalenti a quelle necessarie per coprire i posti di professore di ruolo.

La Commissione procede quindi ad esaminare i plichi contenenti la documentazione che i candidati hanno inviato, presso l'Università degli Studi di Parma, ai fini della attribuzione dei punteggi e alla formulazione del giudizio, nel rispetto dei criteri generali di valutazione, fissati nel Primo Verbale.

La commissione rileva che il CV presentato da uno dei candidati è mancante di tutte le pagine pari ed è perciò illeggibile. La commissione dà quindi mandato al segretario di contattare la responsabile del procedimento per richiedere l'integrazione del documento per soccorso istruttorio, secondo le normative vigenti. La commissione si riconvoca per il giorno 23/06/2025 per proseguire i lavori.

Nella terza riunione del 23/06/2025, la Commissione prende di nuovo visione dell'elenco dei candidati e procede all'analisi dei plichi, che ora contengono tutta la documentazione corretta.

Candidato 2106368

Profilo curricolare: Il candidato ha conseguito il dottorato di ricerca nel 1992 presso l'Università degli Studi di Parma, dove è poi stato Ricercatore in Fisica Teorica dal 1995 al 2001. Dal 2001 è professore associato di Fisica della Materia sempre presso l'Università degli Studi di Parma.

Svolge attività di ricerca nel campo della Fisica Statistica e dei Sistemi Complessi, dei sistemi con geometria frattale e disordinata e della Fisica Statistica su grafi.

E' autore di 124 pubblicazioni, tutte in collaborazioni con meno di 10 autori, di cui 13 come autore unico.

È stato titolare di più di 60 corsi tra Laurea Triennale, Magistrale e specialistica presso l'Università degli Studi di Parma e ha tenuto serie di lezioni presso l' Erwin Schroedinger Institute di Vienna, Brunel University, Università di Valencia e Università di Barcellona. E' stato supervisore di 10 tesi di dottorato.

Dall'Anno Accademico 2004/2005 all'Anno Accademico 2007/2008 è stato presidente del Consiglio di Corso di Laurea Interateneo in Scienze Gastronomiche (Università di Parma, Università di Modena e Reggio Emilia, Università di Ferrara, Università di Bologna).

E' stato responsabile per l'unità di ricerca italiana di un MAECI Italia-Vietnam ed è responsabile accademico nazionale del progetto "Ready 2 Future". E' stato responsabile di contratti di ricerca con aziende italiane, è autore di due brevetti e fondatore di uno spin off. Nel 2012 ha ricevuto il premio "Grand prix de la science de l'alimentation" per l'applicazione della fisica della materia soffice e dei sistemi complessi allo studio delle trasformazioni degli alimenti.

Ha fatto parte del comitato organizzatore di workshop presso l'Università di Parma e in ambito internazionale ed ha tenuto alcune relazioni su invito in conferenze nazionali ed internazionali.

Candidato 2109008

Profilo curricolare: Il candidato ha conseguito il dottorato di ricerca nel 2010 presso la SISSA di Trieste. Ha svolto attività di post dottorato presso la New York University (2010-2015) ed è poi stato fellow al CERN (2015-2018) e research associate presso la Stanford University (2018-2019). Dal 2019 al 2022 è stato ricercatore a tempo determinato di tipo B presso l'Università degli Studi di Parma per l'SSD PHYS-02/A. Dal 2022 è professore associato sempre presso l'Università degli Studi di Parma nello stesso SSD.

Svolge attività di ricerca nel campo della cosmologia teorica, in particolare su modelli di inflazione, quintessenza ed energia oscura, e sulla formazione delle strutture cosmiche e le tensioni nei dati cosmologici tramite Effective Field Theory.

E' autore di 60 pubblicazioni peer-reviewed, di cui 53 con meno di 10 autori e 1 come autore unico. Le altre sono inserite in pubblicazioni di grandi collaborazioni.

È stato titolare di circa 15 corsi tra Laurea Triennale e Magistrale l'Università degli Studi di Parma e 1 presso una scuola internazionale.

E' stato supervisore di 10 tesi di laurea Triennali, 1 magistrale e due tesi di dottorato. Ha fatto parte del comitato organizzatore di un workshop presso l'Università di Parma e di uno in ambito internazionale, ed ha tenuto numerose relazioni su invito in Università ed Istituti di ricerca e in conferenze nazionali ed internazionali.

Candidato 2106367

Profilo curricolare: Il candidato ha conseguito il dottorato di ricerca nel 1994 presso l'Università degli Studi di Parma. Ha svolto attività di post dottorato presso l'Università di Pittsburgh per tre mesi nel 1994 e tre mesi nel 1995. Dopo un'interruzione di circa 2 anni, dal 1997 al 1998 ha visitato per un totale di circa un anno in periodi diversi la Penn State

University e in seguito per circa un anno il CNRS Marseille con una borsa della Riccia. E' stato poi ricercatore universitario nel settore 02/A2 dal 2005 al 2015 presso l'Università degli Studi di Parma, dove è ora professore associato nello stesso settore dal 2015.

Svolge attività di ricerca su vari aspetti della fisica teorica delle interazioni fondamentali. In particolare, si è occupato di gravità quantistica, teorie di campo su reticolo, relatività numerica e onde gravitazionali nell'ambito della collaborazione LIGO/VIRGO.

E' autore di 175 pubblicazioni. Di queste, circa 50 sono in collaborazioni con meno di 10 autori. Le altre sono inserite in pubblicazioni di grandi collaborazioni.

E' stato titolare circa 40 corsi tra Laurea Triennali e Magistrali, tenuti presso l'Università degli Studi di Parma, e di alcune lezioni in scuole internazionali. E' stato supervisore di 7 tesi di dottorato.

Dal 2022 è Direttore scientifico del Museo Macedonio Melloni e della Mostra scientifica "Microcosmo con vista" presso l'Università di Parma.

Dal 2021 è Chair del gruppo di lavoro "LowLatency" della divisione "Detector Operation" della collaborazione VIRGO ed è risultato vincitore di due grant per ore di calcolo al CINECA.

Ha fatto parte del comitato organizzatore di workshop presso l'Università di Parma.

Ha partecipato come relatore a numerose conferenze internazionali, con alcuni interventi plenari.

Candidato 2101500

Profilo curricolare: Il candidato ha conseguito il dottorato di ricerca nel 1996 presso l'Università degli Studi di Parma. Dal 1996 al 1998 è stato research associate presso l'Università di Liverpool e in seguito titolare di un assegno di ricerca presso l'Università degli Studi di Parma. Dal 2001 al 2016 è stato ricercatore universitario presso l'Università degli Studi di Parma dove è ora professore associato dal 2024.

Svolge attività di ricerca nel campo delle Teorie di Campo delle interazioni fondamentali, in particolare nella loro formulazione su reticolo, sia per quanto riguarda gli aspetti analitico/formali che per quanto riguarda quelli numerici e legati alla programmazione avanzata.

E' autore di 36 pubblicazioni peer-reviewed e di circa 80 proceedings di conferenze.

È stato titolare di più di 40 corsi tra Laurea Triennale e Magistrale presso l'Università degli Studi di Parma. Inoltre, ha tenuto 6 corsi a scuole di dottorato internazionali.

È stato supervisore di più di 40 tesi ai vari livelli, tra cui 11 tesi di dottorato.

Dal 2019 è delegato per la ricerca del Direttore del Dipartimento di Scienze Matematiche Fisiche e Informatiche dell'Università degli studi di Parma.

E' stato coordinatore della rete di ricerca europea ITN EuroPLEx — Horizon2020 2019 — 2023 e coordinatore per il nodo di Parma della rete di ricerca europea ITN STRONGnet— FP7 2010 — 2013. Per l'INFN, è stato responsabile nazionale del Progetto Speciale AuroraScience e responsabile nazionale per l'Iniziativa Specifica MI11. E' stato PI e co-PI di tre progetti di calcolo PRACE, ISCRA e EuroHPC.

Ha partecipato come relatore a numerose conferenze internazionali ed è stato organizzatore di numerose conferenze nazionali e internazionali.

Candidato 2107650

Profilo curricolare: Il candidato ha conseguito il dottorato di ricerca nel 1994 presso la SISSA di Trieste. Ha svolto attività post dottorato presso il Centro di Fisica Teorica del MIT Cambridge, (Massachusetts USA) (1995-1997) e presso il Dipartimento di Fisica dell'Università di Padova (1998-1999).

Dal 1999 al 2015 è stato ricercatore universitario per il SSD FIS/02 (Fisica Teorica Modelli e Metodi Matematici), presso il Dipartimento di Fisica dell'Università di Parma. Da marzo 2015 è professore associato, sempre per il SSD FIS/02, presso il Dipartimento di Matematica, Fisica e Informatica dell'Università di Parma.

Svolge attività di ricerca nell'ambito della fisica teorica delle interazioni fondamentali, in particolare nella teoria quantistica dei campi perturbativa e non-perturbativa, nelle teorie supersimmetriche e super-conformi, nei modelli di matrici e nelle teorie di stringa.

È autore di più di 90 articoli peer-reviewed, tutti in collaborazioni con meno di dieci autori, di cui 3 a singolo autore, che hanno ricevuto un numero considerevole di citazioni, rispetto all'ambito di ricerca di riferimento.

È stato titolare di circa 50 corsi tra Laurea Triennale, Magistrale e di dottorato di ricerca presso l'Università degli Studi di Parma. Inoltre, ha tenuto 6 corsi a scuole di dottorato internazionali.

È stato supervisore di più di 60 tesi ai vari livelli, tra cui 15 tesi di dottorato.

Dal 2014 al 2021 è stato responsabile del Gruppo Collegato dell'INFN di Parma e membro della Commissione scientifica Nazionale di Fisica Teorica INFN. Dal 2018 è membro della commissione paritetica e della commissione didattica del corso di Laurea in Fisica Triennale e Magistrale del Dipartimento di Matematica, Fisica e Informatica dell'Università di Parma.

È stato responsabile italiano del progetto INFN-CICYT "Quantum field theory on noncommutative spaces" (Parma-Salamanca).

È stato tra i fondatori e, dal 2008 al 2019, membro del comitato organizzatore, della Scuola LACES, Lezione Avanzate di Campi e Stringhe, presso il GGI di Firenze. Dal 2024, è responsabile Scientifico ed Organizzatore di un programma Scientifico presso il GGI.

Ha tenuto numerosi seminari su invito in università e a workshop e conferenze internazionali ed ha fatto parte del comitato organizzatore di numerose conferenze nazionali ed internazionali.

Candidato 2106714

Profilo curricolare: Il candidato ha conseguito il dottorato di ricerca presso l'Albert Einstein Institute Potsdam e Humboldt Università di Berlino nel 2011. Ha poi svolto attività di post dottorato a Desy (2011-2014) ed è stato in seguito research assistant a Stony Brook (2014-2017). In seguito ha svolto attività di post dottorato presso l'Università di Oxford (2017-2020) ed è in seguito stato Fellini Fellow presso l'Università degli Studi di Parma (2020-2021). E' stato ricercatore a tempo determinato di tipo B dal 2021 al 2024 presso l'Università degli Studi di Parma dove è ora professore associato dal 2024.

È autore di 26 articoli peer-reviewed, tutti in collaborazioni con meno di dieci autori.

Ha tenuto 4 corsi presso l'Università degli Studi di Parma, due corsi a Oxford e uno a Stony Brook e Università di Amburgo.

E' stato supervisore di due tesi di dottorato e due tesi magistrali.

E' Responsabilità scientifico di un PRIN 2022.

E' stato organizzatore di alcune conferenze nazionali ed internazionali e ha tenuto numerosi seminari su invito in università e conferenze nazionali ed internazionali.

La Commissione quindi procede, all'unanimità, alla attribuzione dei punteggi così come sotto indicato:

1) Candidato: 2106368**Attività Didattica**

| Attività Didattica | Punteggio |
|--|------------------|
| numero dei moduli/corsi tenuti e continuità della tenuta degli stessi | 15 |
| esiti della valutazione da parte degli studenti, con gli strumenti predisposti dall'ateneo, dei moduli/corsi tenuti; | 0 |
| partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto; | 0 |
| quantità e qualità dell'attività di tipo seminariale, di quella mirata alle esercitazioni e al tutoraggio degli studenti, ivi inclusa quella relativa alla predisposizione delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato; | 7 |
| PUNTEGGIO COMPLESSIVO | 22 |

Attività di ricerca e produzione scientifica

| Attività di Ricerca | Punteggio |
|---|------------------|
| organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi; | 5 |
| conseguimento della titolarità di brevetti; | 1 |
| partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali | 3 |
| conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca; | 1 |
| PUNTEGGIO COMPLESSIVO | 10 |

PRODUZIONE SCIENTIFICA

| Publicazione | Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione | Congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di Professore universitario da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate | Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica | Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale, nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione | Eventuali indicatori per i settori nei quali ne è consolidato l'uso a livello internazionale di cui alla lett. e,) del comma 3 dell'art. 4 del DM | TOTALE |
|---------------------------------------|--|--|---|---|---|--------------|
| 1) A comparison of node.. | 9 | 3 | 5 | 4 | 4 | 25,00 |
| 2) A comparative analysis.. | 9 | 3 | 5 | 6 | 6 | 29,00 |
| 3) The heterogeneity in link.. | 9 | 3 | 4 | 6 | 6 | 28,00 |
| 4) Robustness of .. | 9 | 3 | 4 | 6 | 6 | 28,00 |
| 5) Slow encounters.. | 9 | 3 | 4 | 6 | 4 | 26,00 |
| 6) Aging dynamics .. | 10 | 3 | 6 | 6 | 4,5 | 29,50 |
| 7) Random walks.. | 10 | 3 | 4 | 6 | 6 | 29,00 |
| 8) Topological Thermal Instability .. | 10 | 3 | 5 | 6 | 4 | 28,00 |
| 9) Bose-Einstein condensation .. | 10 | 3 | 3 | 4 | 4 | 24,00 |
| 10) $n \rightarrow \infty$ limit ... | 9 | 3 | 6 | 6 | 4,5 | 28,50 |
| 11) Random Walks on bundled.. | 10 | 3 | 6 | 6 | 4,5 | 29,50 |
| 12) Local vs Average ... | 10 | 3 | 6 | 6 | 4,5 | 29,50 |
| 13) Universal properties ... | 10 | 3 | 6 | 6 | 4 | 29,00 |
| 14) Spectral dimension.. | 10 | 3 | 6 | 6 | 4,5 | 29,50 |
| 15) Phase transitions and ... | 10 | 3 | 6 | 6 | 4 | 29,00 |

| | | | | | | |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| TOTALE (media dei voti di ogni colonna) | 9,60 | 3,00 | 5,07 | 5,73 | 4,70 | 28,10 |
| C o n s i s t e n z a complessiva, della produzione scientifica, intensità e continuità temporale | | | | | | 12 |
| P U N T E G G I O COMPLESSIVO | | | | | | 40,10 |

VALUTAZIONE COMPLESSIVA DELLA Attività di Ricerca e della Produzione Scientifica
50,10

Attività inerenti i compiti istituzionali, gestionali o organizzativi

| | |
|--|---------------|
| Compiti Istituzionali, Gestionali o organizzativi | TOTALE |
| PUNTEGGIO | 10 |

Punteggio totale conseguito

82,10

La Commissione, dopo aver attribuito i punteggi in relazione alla attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, alla attività di ricerca e produzione scientifica, ai compiti istituzionali, gestionali o organizzativi, esprime all'unanimità il seguente giudizio collegiale:

Motivato giudizio collegiale:

Sulla base dell'analisi comparativa dell'attività didattica, del curriculum e delle pubblicazioni scientifiche, la commissione unanime ritiene che l'attività didattica sia ottima, l'attività di ricerca e la produzione scientifica siano ottime e le attività inerenti ai compiti istituzionali, gestionali o organizzativi siano ottime.

RZ

2) Candidato: 2109008

Attività Didattica

| Attività Didattica | Punteggio |
|--|------------------|
| numero dei moduli/corsi tenuti e continuità della tenuta degli stessi | 12 |
| esiti della valutazione da parte degli studenti, con gli strumenti predisposti dall'ateneo, dei moduli/corsi tenuti; | 0 |
| partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto; | 0 |
| quantità e qualità dell'attività di tipo seminariale, di quella mirata alle esercitazioni e al tutoraggio degli studenti, ivi inclusa quella relativa alla predisposizione delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato; | 7 |
| PUNTEGGIO COMPLESSIVO | 19 |

Attività di ricerca e produzione scientifica

| Attività di Ricerca | Punteggio |
|---|------------------|
| organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi; | 3 |
| conseguimento della titolarità di brevetti; | 0 |
| partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali | 5 |
| conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca; | 0 |
| PUNTEGGIO COMPLESSIVO | 8 |

PRODUZIONE SCIENTIFICA

| Publicazione | Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione | Congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di Professore universitario da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate | Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica | Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale, nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione | Eventuali indicatori per i settori nei quali ne è consolidato l'uso a livello internazionale di cui alla lett. e,) del comma 3 dell'art. 4 del DM | TOTALE |
|--------------------------------------|--|--|---|---|---|--------------|
| 1) "Limits on..." | 10 | 3 | 5 | 6 | 4 | 28,00 |
| 2) "Reviving QFT ..." | 9 | 3 | 5 | 6 | 3 | 26,00 |
| 3) "The one-loop bispectrum..." | 9 | 3 | 6 | 6 | 4 | 28,00 |
| 4) "The BOSS bispectrum..." | 10 | 3 | 6 | 6 | 6 | 31,00 |
| 5) "Constraints on ..." | 9 | 3 | 6 | 4 | 5 | 27,00 |
| 6) "General double monodromy..." | 10 | 3 | 5 | 6 | 5 | 29,00 |
| 7) "The Large Scale structure....." | 10 | 3 | 6 | 6 | 4 | 29,00 |
| 8) "The Cosmological analysis..." | 10 | 3 | 6 | 4 | 6 | 29,00 |
| 9) "Bounds on Dark Matter..." | 10 | 3 | 6 | 6 | 6 | 31,00 |
| 10) "Flavour anomalies..." | 9 | 3 | 6 | 4 | 6 | 28,00 |
| 11) "Quantum field theory..." | 10 | 3 | 5 | 6 | 3 | 27,00 |
| 12) "Unwinding inflation" | 9 | 3 | 6 | 6 | 3 | 27,00 |
| 13) "Cosmology and perturbations..." | 10 | 3 | 5 | 6 | 4 | 28,00 |
| 14) "Massive cosmologies..." | 10 | 3 | 5 | 4 | 6 | 28,00 |
| 15) "The effective theory..." | 10 | 3 | 6 | 6 | 6 | 31,00 |

| | | | | | | |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| TOTALE (media dei voti di ogni colonna) | 9,67 | 3,00 | 5,60 | 5,47 | 4,73 | 28,47 |
| C o n s i s t e n z a complessiva, della produzione scientifica, intensità e continuità temporale | | | | | | 14 |
| P U N T E G G I O COMPLESSIVO | | | | | | 42,47 |

VALUTAZIONE COMPLESSIVA DELLA Attività di Ricerca e della Produzione Scientifica
50,47

Attività inerenti i compiti istituzionali, gestionali o organizzativi

| | |
|--|---------------|
| Compiti Istituzionali, Gestionali o organizzativi | TOTALE |
| PUNTEGGIO | 5 |

Punteggio totale conseguito

74,47

La Commissione, dopo aver attribuito i punteggi in relazione alla attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, alla attività di ricerca e produzione scientifica, ai compiti istituzionali, gestionali o organizzativi, esprime all'unanimità il seguente giudizio collegiale:

Motivato giudizio collegiale:

Sulla base dell'analisi comparativa dell'attività didattica, del curriculum e delle pubblicazioni scientifiche, la commissione unanime ritiene che l'attività didattica sia molto buona, l'attività di ricerca e la produzione scientifica siano ottime e le attività inerenti ai compiti istituzionali, gestionali o organizzativi siano molto buone.

B

3) Candidato: 2106367

Attività Didattica

| Attività Didattica | Punteggio |
|--|-----------|
| numero dei moduli/corsi tenuti e continuità della tenuta degli stessi | 15 |
| esiti della valutazione da parte degli studenti, con gli strumenti predisposti dall'ateneo, dei moduli/corsi tenuti; | 0 |
| partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto; | 0 |
| quantità e qualità dell'attività di tipo seminariale, di quella mirata alle esercitazioni e al tutoraggio degli studenti, ivi inclusa quella relativa alla predisposizione delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato; | 7 |
| PUNTEGGIO COMPLESSIVO | 22 |

Attività di ricerca e produzione scientifica

| Attività di Ricerca | Punteggio |
|---|-----------|
| organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi; | 4 |
| conseguimento della titolarità di brevetti; | 0 |
| partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali | 5 |
| conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca; | 0 |
| PUNTEGGIO COMPLESSIVO | 9 |



PRODUZIONE SCIENTIFICA

| Publicazione | Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione | Congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di Professore universitario da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate | Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica | Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale, nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione | Eventuali indicatori per i settori nei quali ne è consolidato l'uso a livello internazionale di cui alla lett. e,) del comma 3 dell'art. 4 del DM | TOTALE |
|--------------------------------|--|--|---|---|---|--------------|
| 1) "Geometry eigenvalues..." | 10 | 3 | 5 | 6 | 5 | 29,00 |
| 2) "SO(4) Plebansky ..." | 10 | 3 | 4 | 6 | 5 | 28,00 |
| 3) "Barrett-Crane..." | 10 | 3 | 3 | 6 | 5 | 27,00 |
| 4) "Feynman Diagrams..." | 10 | 3 | 1 | 6 | 3 | 23,00 |
| 5) "A model for QCD ..." | 10 | 3 | 5 | 6 | 4 | 28,00 |
| 6) "Modeling equal and ..." | 10 | 3 | 5 | 6 | 5 | 29,00 |
| 7) "GW170817: Observation..." | 10 | 3 | 6 | 1 | 6 | 26,00 |
| 8) "GW170817: Measurements..." | 10 | 3 | 6 | 1 | 6 | 26,00 |
| 9) "Convective excitations..." | 10 | 3 | 6 | 4 | 5 | 28,00 |
| 10) "GWTC-1..." | 10 | 3 | 6 | 1 | 6 | 26,00 |
| 11) "Merger of compact..." | 10 | 3 | 6 | 4 | 5 | 28,00 |
| 12) "Numerical-relativity..." | 9 | 3 | 6 | 4 | 5 | 27,00 |
| 13) "GW190425..." | 10 | 3 | 6 | 1 | 6 | 26,00 |
| 14) "GWTC-3..." | 10 | 3 | 6 | 1 | 6 | 26,00 |
| 15) "Population of merging..." | 10 | 3 | 6 | 1 | 6 | 26,00 |

| | | | | | | |
|--|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| TOTALE (media dei voti di ogni colonna) | 9,93 | 3,0 | 5,13 | 3,60 | 5,20 | 26,87 |
| C o n s i s t e n z a complessiva, della produzione scientifica, intensità e continuità temporale | | | | | | 11 |
| P U N T E G G I O COMPLESSIVO | | | | | | 37,87 |

VALUTAZIONE COMPLESSIVA DELLA Attività di Ricerca e della Produzione Scientifica
46,87

Attività inerenti i compiti istituzionali, gestionali o organizzativi

| | |
|--|---------------|
| Compiti Istituzionali, Gestionali o organizzativi | TOTALE |
| PUNTEGGIO | 5 |

Punteggio totale conseguito

73,87

La Commissione, dopo aver attribuito i punteggi in relazione alla attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, alla attività di ricerca e produzione scientifica, ai compiti istituzionali, gestionali o organizzativi, esprime all'unanimità il seguente giudizio collegiale:

Motivato giudizio collegiale:

Sulla base dell'analisi comparativa dell'attività didattica, del curriculum e delle pubblicazioni scientifiche, la commissione unanime ritiene che l'attività didattica sia ottima, l'attività di ricerca e la produzione scientifica siano molto buone e le attività inerenti ai compiti istituzionali, gestionali o organizzativi siano molto buone.

RB

4) Candidato: 2101500

Attività Didattica

| Attività Didattica | Punteggio |
|--|-----------|
| numero dei moduli/corsi tenuti e continuità della tenuta degli stessi | 15 |
| esiti della valutazione da parte degli studenti, con gli strumenti predisposti dall'ateneo, dei moduli/corsi tenuti; | 0 |
| partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto; | 0 |
| quantità e qualità dell'attività di tipo seminariale, di quella mirata alle esercitazioni e al tutoraggio degli studenti, ivi inclusa quella relativa alla predisposizione delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato; | 10 |
| PUNTEGGIO COMPLESSIVO | 25 |

Attività di ricerca e produzione scientifica

| Attività di Ricerca | Punteggio |
|---|-----------|
| organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi; | 5 |
| conseguimento della titolarità di brevetti; | 0 |
| partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali | 5 |
| conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca; | 0 |
| PUNTEGGIO COMPLESSIVO | 10 |

RB

PRODUZIONE SCIENTIFICA

| Publicazione | Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione | Congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di Professore universitario da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate | Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica | Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale, nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione | Eventuali indicatori per i settori nei quali ne è consolidato l'uso a livello internazionale di cui alla lett. e,) del comma 3 dell'art. 4 del DM | TOTALE |
|-------------------------------------|--|--|---|---|---|--------------|
| 1) Contribution to understanding... | 9 | 3 | 5 | 4 | 6 | 27,00 |
| 2) Inverse Renormalization Group... | 10 | 3 | 6 | 6 | 5 | 30,00 |
| 3) Taylor expansions... | 9 | 3 | 6 | 6 | 4 | 28,00 |
| 4) One-dimensional QCD in ... | 9 | 3 | 5 | 6 | 5 | 28,00 |
| 5) Thimble regularization at | 10 | 3 | 5 | 6 | 5 | 29,00 |
| 6) An efficient method | 10 | 3 | 5 | 4 | 5 | 27,00 |
| 7) Monte Carlo simulations.. | 10 | 3 | 5 | 6 | 6 | 30,00 |
| 8) New approach to the sign.. | 10 | 3 | 5 | 1 | 6 | 25,00 |
| 9) The Strongly interacting quark | 10 | 3 | 5 | 6 | 3 | 27,00 |
| 10) The Leading non-perturbative.. | 10 | 3 | 6 | 6 | 4 | 29,00 |
| 11) Numerical stochastic.. | 10 | 3 | 6 | 6 | 4,5 | 29,50 |
| 12) The Residual mass in lattice.. | 9 | 3 | 6 | 6 | 4,5 | 28,50 |
| 13) Lattice calculation of... | 10 | 3 | 6 | 1 | 4,5 | 24,50 |
| 14) Renormalons from eight loop.. | 9 | 3 | 3 | 6 | 4,5 | 25,50 |

| | | | | | | |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| 15) Four loop result in... | 10 | 3 | 3 | 6 | 4 | 26,00 |
| TOTALE (media dei voti di ogni colonna) | 9,67 | 3,00 | 5,13 | 5,07 | 4,73 | 27,60 |
| C o n s i s t e n z a complessiva, della produzione scientifica, intensità e continuità temporale | | | | | | 11 |
| P U N T E G G I O COMPLESSIVO | | | | | | 38,60 |

VALUTAZIONE COMPLESSIVA DELLA Attività di Ricerca e della Produzione Scientifica

48,60

Attività inerenti i compiti istituzionali, gestionali o organizzativi

| | |
|--|---------------|
| Compiti Istituzionali, Gestionali o organizzativi | TOTALE |
| PUNTEGGIO | 5 |

Punteggio totale conseguito

78,60

La Commissione, dopo aver attribuito i punteggi in relazione alla attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, alla attività di ricerca e produzione scientifica, ai compiti istituzionali, gestionali o organizzativi, esprime all'unanimità il seguente giudizio collegiale:

Motivato giudizio collegiale:

Sulla base dell'analisi comparativa dell'attività didattica, del curriculum e delle pubblicazioni scientifiche, la commissione unanime ritiene che l'attività didattica sia eccellente, l'attività di ricerca e la produzione scientifica siano molto buone e le attività inerenti ai compiti istituzionali, gestionali o organizzativi siano molto buone.

5) Candidato: 2107650**Attività Didattica**

| Attività Didattica | Punteggio |
|--|------------------|
| numero dei moduli/corsi tenuti e continuità della tenuta degli stessi | 15 |
| esiti della valutazione da parte degli studenti, con gli strumenti predisposti dall'ateneo, dei moduli/corsi tenuti; | 0 |
| partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto; | 0 |
| quantità e qualità dell'attività di tipo seminariale, di quella mirata alle esercitazioni e al tutoraggio degli studenti, ivi inclusa quella relativa alla predisposizione delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato; | 10 |
| PUNTEGGIO COMPLESSIVO | 25 |

Attività di ricerca e produzione scientifica

| Attività di Ricerca | Punteggio |
|---|------------------|
| organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi; | 5 |
| conseguimento della titolarità di brevetti; | 0 |
| partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali | 5 |
| conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca; | 0 |
| PUNTEGGIO COMPLESSIVO | 10 |

PRODUZIONE SCIENTIFICA

| Publicazione | Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione | Congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di Professore universitario da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate | Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica | Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale, nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione | Eventuali indicatori per i settori nei quali ne è consolidato l'uso a livello internazionale di cui alla lett. e,) del comma 3 dell'art. 4 del DM | TOTALE |
|------------------------------------|--|--|---|---|---|--------------|
| 1) "Exact TT deformation..." | 10 | 3 | 6 | 6 | 3 | 28,00 |
| 2) "Non perturbative..." | 10 | 3 | 5 | 6 | 5 | 29,00 |
| 3) "Analytic bootstrap..." | 10 | 3 | 6 | 6 | 6 | 31,00 |
| 4) "Wilson lines..." | 10 | 3 | 6 | 6 | 5 | 30,00 |
| 5) "Precision calculation..." | 9 | 3 | 6 | 4 | 4 | 26,00 |
| 6) "BPS Wilson lines..." | 10 | 3 | 6 | 6 | 5 | 30,00 |
| 7) "New supersymmetric..." | 10 | 3 | 5 | 6 | 5 | 29,00 |
| 8) "The generalized cusp..." | 10 | 3 | 6 | 6 | 4 | 29,00 |
| 9) "Supersymmetric wilson..." | 9 | 3 | 6 | 6 | 4 | 28,00 |
| 10) "Black holes..." | 10 | 3 | 3 | 6 | 4 | 26,00 |
| 11) "Phase transitions..." | 10 | 3 | 5 | 6 | 4 | 28,00 |
| 12) "Wilsonian renormalization..." | 10 | 3 | 6 | 6 | 4,5 | 29,50 |
| 13) "Two dimensional QCD..." | 10 | 3 | 5 | 6 | 4,5 | 28,50 |
| 14) "Gauge invariance..." | 10 | 3 | 6 | 6 | 4 | 29,00 |
| 15) "Anyons and chiral..." | 10 | 3 | 6 | 6 | 4 | 29,00 |

| | | | | | | |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| TOTALE (media dei voti di ogni colonna) | 9,87 | 3,00 | 5,53 | 5,87 | 4,40 | 28,67 |
| C o n s i s t e n z a complessiva, della produzione scientifica, intensità e continuità temporale | | | | | | 14 |
| P U N T E G G I O COMPLESSIVO | | | | | | 42,67 |

VALUTAZIONE COMPLESSIVA DELLA Attività di Ricerca e della Produzione Scientifica
52,67

Attività inerenti i compiti istituzionali, gestionali o organizzativi

| | |
|--|---------------|
| Compiti Istituzionali, Gestionali o organizzativi | TOTALE |
| PUNTEGGIO | 10 |

Punteggio totale conseguito

87,67

La Commissione, dopo aver attribuito i punteggi in relazione alla attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, alla attività di ricerca e produzione scientifica, ai compiti istituzionali, gestionali o organizzativi, esprime all'unanimità il seguente giudizio collegiale:

Motivato giudizio collegiale:

Sulla base dell'analisi comparativa dell'attività didattica, del curriculum e delle pubblicazioni scientifiche, la commissione unanime ritiene che l'attività didattica sia eccellente, l'attività di ricerca e la produzione scientifica siano eccellenti e le attività inerenti ai compiti istituzionali, gestionali o organizzativi siano ottime.

R3

6) Candidato: 2106714**Attività Didattica**

| Attività Didattica | Punteggio |
|--|------------------|
| numero dei moduli/corsi tenuti e continuità della tenuta degli stessi | 12 |
| esiti della valutazione da parte degli studenti, con gli strumenti predisposti dall'ateneo, dei moduli/corsi tenuti; | 0 |
| partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto; | 0 |
| quantità e qualità dell'attività di tipo seminariale, di quella mirata alle esercitazioni e al tutoraggio degli studenti, ivi inclusa quella relativa alla predisposizione delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato; | 7 |
| PUNTEGGIO COMPLESSIVO | 19 |

Attività di ricerca e produzione scientifica

| Attività di Ricerca | Punteggio |
|---|------------------|
| organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi; | 4 |
| conseguimento della titolarità di brevetti; | 0 |
| partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali | 5 |
| conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca; | 0 |
| PUNTEGGIO COMPLESSIVO | 9 |



PRODUZIONE SCIENTIFICA

| Publicazione | Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione | Congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di Professore universitario da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate | Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica | Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale, nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione | Eventuali indicatori per i settori nei quali ne è consolidato l'uso a livello internazionale di cui alla lett. e,) del comma 3 dell'art. 4 del DM | TOTALE |
|--|--|--|---|---|---|--------|
| 1) "Free field realizations..." | 9 | 3 | 5 | 6 | 3 | 26,00 |
| 2)"Unmixing the Wilson...Part II" | 9 | 3 | 5 | 6 | 5 | 28,00 |
| 3)"Unmixing the Wilson...Part I" | 9 | 3 | 5 | 6 | 5 | 28,00 |
| 4)"Kaluzza-Klein five-point..." | 10 | 3 | 5 | 6 | 5 | 29,00 |
| 5) "Bootstrapping the half-BPS...in N=4 ..." | 9 | 3 | 6 | 6 | 6 | 30,00 |
| 6) "Free Field Realizations..." | 10 | 3 | 6 | 6 | 5 | 30,00 |
| 7)"VOAs labelled by complex..." | 10 | 3 | 6 | 6 | 6 | 31,00 |
| 8) "Bootstrapping the half-BPS..." | 10 | 3 | 6 | 6 | 6 | 31,00 |
| 9)"Bootstrapping N = 3 ..." | 10 | 3 | 6 | 6 | 6 | 31,00 |
| 10) "Bootstrap equations for N = 4 ..." | 10 | 3 | 6 | 6 | 6 | 31,00 |
| 11)"Integrable light-cone lattice..." | 9 | 3 | 3 | 6 | 3 | 24,00 |
| 12)"Harmonic R-matrices..." | 9 | 3 | 6 | 6 | 4 | 28,00 |
| 13) "Baxter Q-Operators..." | 9 | 3 | 3 | 6 | 5 | 26,00 |
| 14)"A Shortcut to the Q-Operator" | 10 | 3 | 3 | 6 | 5 | 27,00 |

| | | | | | | |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| 15) "Symmetries of Tree-level Scattering ..." | 10 | 3 | 5 | 6 | 5 | 29,00 |
| TOTALE (media dei voti di ogni colonna) | 9,53 | 3,00 | 5,07 | 6,00 | 5,00 | 28,60 |
| C o n s i s t e n z a complessiva, della produzione scientifica, intensità e continuità temporale | | | | | | 13,4 |
| P U N T E G G I O COMPLESSIVO | | | | | | 42 |

VALUTAZIONE COMPLESSIVA DELLA Attività di Ricerca e della Produzione Scientifica

51,00

Attività inerenti i compiti istituzionali, gestionali o organizzativi

| Compiti Istituzionali, Gestionali o organizzativi | TOTALE |
|--|---------------|
| PUNTEGGIO | 0 |

Punteggio totale conseguito

70,00

La Commissione, dopo aver attribuito i punteggi in relazione alla attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, alla attività di ricerca e produzione scientifica, ai compiti istituzionali, gestionali o organizzativi, esprime all'unanimità il seguente giudizio collegiale:

Motivato giudizio collegiale:

Sulla base dell'analisi comparativa dell'attività didattica, del curriculum e delle pubblicazioni scientifiche, la commissione unanime ritiene che l'attività didattica sia molto buona, l'attività di ricerca e la produzione scientifica siano ottime e le attività inerenti ai compiti istituzionali, gestionali o organizzativi siano non valutabili.

B

La Commissione, dopo aver attribuito i punteggi in relazione alla attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, alla attività di ricerca scientifica e ai compiti istituzionali, gestionali o organizzativi, nonché dopo aver espresso all'unanimità i giudizi collegiali anche in relazione alla conoscenza della lingua inglese, con deliberazione assunta all'unanimità dei componenti, dichiara che il candidato valutato positivamente per ricoprire il posto di professore universitario di ruolo di prima fascia, presso il Dipartimento di Scienze Matematiche Fisiche e Informatiche, per per il gruppo scientifico disciplinare 02/PHYS-02 – settore scientifico-disciplinare PHYS-02/A - Fisica teorica delle interazioni fondamentali, modelli, metodi matematici e applicazioni risulta essere il **Prof. Luca Griguolo**.

La Commissione, al termine della stesura della presente Relazione finale, datata, sottoscritta e siglata dal segretario in ogni suo foglio, alle ore 19,45 dichiara conclusi i lavori e raccoglie tutti gli atti concorsuali in una cartella che contiene la lettera di invio e le dichiarazioni di adesione alla riunione telematica finale di tutti i componenti della commissione.

La cartella, contenente i Verbali delle singole riunioni e la presente Relazione Finale, viene inviata dal segretario della Commissione su mandato del Presidente della Commissione al Responsabile del Procedimento Amministrativo: Dott.ssa Scapuzzi Marina – Responsabile dell'Unità Organizzativa (UO) Amministrazione Personale Docente – Area Dirigenziale Personale e Organizzazione dell'Università degli Studi di Parma, per gli adempimenti di competenza.

Parma 23 giugno 2025

Letto, approvato e sottoscritto.

Prof. Gianluca Grignani
Dott.ssa Stefania De Curtis
Prof.ssa Ofelia Pisanti
Prof. Michele Cicoli
Prof.ssa Raffaella Burioni

(Presidente) _____
(Componente) _____
(Componente) _____
(Componente) _____
(Segretario) _____

