

**Procedura valutativa indetta dall'Università degli Studi di Parma, con Decreto Rettorale rep. DRD n. 2735/2023 PROT. 0322562 del 22/12/2023, pubblicato sul sito web istituzionale di Ateneo in data 16/01/2024, per la chiamata del Dr. Carlo Meneghelli, Ricercatore a tempo determinato, di cui all'art. 24, comma 3, lett. b), della Legge n. 240/2010, nel terzo anno del contratto triennale di lavoro subordinato, a tempo determinato, stipulato con la medesima Università ed in possesso dell'Abilitazione Scientifica Nazionale, ai sensi dell'art. 16 della Legge n. 240/2010, quale Professore Universitario di ruolo di Seconda Fascia, presso l'Università degli Studi di Parma, Dipartimento di Scienze Matematiche Fisiche e Informatiche, per il settore concorsuale 02/A2, settore scientifico-disciplinare FIS/02, ai sensi dell'art. 24, comma 5, della Legge n. 240/2010 e del vigente "Regolamento per la disciplina delle procedure di chiamata dei professori di prima e seconda fascia" di Ateneo.**

**VERBALE  
(riunione telematica)**

La Commissione di valutazione della suddetta procedura valutativa, composta dai seguenti professori:

Prof.ssa Raffaella Burioni - Professore Universitario di ruolo di Prima Fascia presso l'Università di Parma – settore concorsuale 02/A2 Fisica Teorica delle Interazioni Fondamentali – settore scientifico-disciplinare FIS/02 - Fisica Teorica Modelli e Metodi Matematici;

Prof. Gianguido Dall'Agata - Professore Universitario di ruolo di Prima Fascia presso l'Università di Padova – settore concorsuale 02/A2 Fisica Teorica delle Interazioni Fondamentali – settore scientifico-disciplinare FIS/02 - Fisica Teorica Modelli e Metodi Matematici;

Prof. Domenico Seminara - Professore Universitario di ruolo di Prima Fascia presso l'Università di Firenze – settore concorsuale 02/A2 Fisica Teorica delle Interazioni Fondamentali – settore scientifico-disciplinare FIS/02 - Fisica Teorica Modelli e Metodi Matematici

si è riunita, salvo rikusazioni, per via telematica, il giorno 13 marzo 2024, alle ore 17.30.

In apertura di seduta, 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., 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.

Ciascun Commissario, presa visione del bando nel quale è indicato il nominativo del candidato proposto dal Dipartimento, da sottoporre a valutazione, 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 il candidato, 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 procede immediatamente alla nomina del Presidente, nella persona del Prof. Gianguido Dall'Agata e del Segretario, nella persona del Prof.ssa Raffaella Burioni, attenendosi ai criteri di seguito specificati:

per l'individuazione del Presidente:  
- maggiore anzianità, ai fini giuridici, nel ruolo;

per l'individuazione del Segretario:

B3

- minore anzianità, ai fini giuridici, nel ruolo.

La Commissione prende visione degli atti normativi e regolamentari che disciplinano lo svolgimento della procedura valutativa.

La Commissione prende atto di quanto previsto dall'art. 10 del vigente "Regolamento per la disciplina delle procedure di chiamata dei professori di prima e seconda fascia" dell'Università degli Studi di Parma:

1. *Dopo l'assegnazione deliberata dal Consiglio di Amministrazione ai sensi dell'articolo 2 del presente regolamento, è avviata con Decreto Rettorale la procedura valutativa, ai fini della chiamata nel ruolo di professore associato del titolare del contratto di ricercatore a tempo determinato, di cui al comma 3, lettera b), dell'articolo 24, della legge n. 240/2010, che abbia conseguito l'abilitazione scientifica nazionale. Il Decreto Rettorale è pubblicato sul sito web e sull'Albo on-line di Ateneo.*
2. *La valutazione dell'attività di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, nonché delle attività di ricerca svolte dal candidato, è effettuata da una Commissione nominata e disciplinata ai sensi dell'articolo 5 del presente regolamento, che conclude i propri lavori entro trenta giorni, decorrenti da quello successivo al Decreto Rettorale di nomina della stessa.*
3. *La valutazione avviene nel rispetto degli standard qualitativi riconosciuti a livello internazionale per la valutazione, nell'ambito dei criteri previsti dal D.M. MIUR 4 agosto 2011, n. 344.*
4. *Non possono partecipare coloro i quali abbiano un grado di parentela o affinità entro il quarto grado compreso, con un professore appartenente al Dipartimento che richiede l'assegnazione del posto e/o che effettua la chiamata, ovvero con il Rettore, con il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo.*
5. *La valutazione si svolge durante il terzo anno di contratto stipulato ai sensi dell'articolo 24 comma 3 lettera b) della legge n. 240/2010. La richiesta del Consiglio di Dipartimento, di cui all'articolo 2, è effettuata nel terzo anno di contratto e comunque entro centottanta (180) giorni antecedenti la scadenza del medesimo contratto. Qualora il ricercatore non acquisisca l'abilitazione scientifica nazionale entro il citato termine di centottanta (180) giorni, la procedura potrà essere avviata successivamente al conseguimento della stessa, purché entro la naturale data di scadenza del contratto.*
6. *La Commissione dispone di un massimo di 100 punti per la valutazione, di cui 30 per la valutazione dell'attività didattica, 60 per la valutazione delle attività di ricerca e 10 per la valutazione dei compiti organizzativi connessi all'attività didattica e di ricerca. La valutazione si intende positiva se il ricercatore avrà conseguito 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.*
7. *Al termine della valutazione, la Commissione redige verbale recante una circostanziata motivazione che dovrà dare conto dell'iter logico che ha condotto alla valutazione conclusiva delle candidature al fine di fornire ogni elemento conoscitivo utile per la proposta di chiamata. Tale verbale viene tempestivamente trasmesso dal Presidente della Commissione al Responsabile del procedimento amministrativo.*
8. *Il Rettore approva la correttezza formale degli atti.*
9. *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 atti è altresì pubblicato sull'Albo on-line di Ateneo.*

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 summenzionato D.M. n. 344 del 4 agosto 2011, che dovranno essere utilizzati per la valutazione del candidato:

- 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 procede quindi ad esaminare la documentazione che il candidato ha inviato, presso l'Università degli Studi di Parma, ai fini della formulazione del giudizio, nel rispetto dei summenzionati criteri generali di valutazione, fissati dal D.M. n. 344 del 4 agosto 2011.

**Candidato** Carlo Meneghelli

**Profilo curricolare:**

Carlo Meneghelli ha ottenuto il Dottorato di Ricerca nel 2008 all'Albert-Einstein Institut di Potsdam e la Humboldt University di Berlino. Successivamente è stato Post Doc a Desy a Hamburg (2011-2014), Research Assistant Professor al Simons Center for Geometry and Physics a Stony Brook (2014-2017), Post Doc al Mathematical Institute dell'Università di Oxford (2017-2020) e Fellini Research Fellow presso l'Università di Parma (2020-2021). Dal 2021 è ricercatore a tempo determinato (art. 24, comma 5, della legge n. 24/2010, lett. B) presso il Dipartimento di Scienze Matematiche, Fisiche e Informatiche (DSMFI) dell'Università degli Studi di Parma. Dal 2020 è in possesso dell'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di Seconda Fascia.

Negli anni trascorsi presso il DSMFI di Parma ha tenuto 1 insegnamento nel corso di Laurea Triennale in Fisica e due insegnamenti nei Corsi di Laurea Magistrale in Fisica. È attualmente supervisore di una studentessa di dottorato ed è stato supervisore di una tesi di Laurea Magistrale.

La sua attività di ricerca riguarda differenti aspetti della teorie conformi e superconformi, in particolare le teorie di Yang-Mills massimamente supersimmetriche e alcuni aspetti di Vertex Operator Algebra. È autore di 22 lavori su riviste internazionali con circa 850 citazioni e indice h pari a 17 (fonte: Scopus). Ha tenuto numerosi talks a conferenze e workshops internazionali. Ha fatto parte del comitato organizzatore della Summer School on Quantum Groups and Integrability - Algebraic, Analytic and Geometric Aspects ad Amburgo nel 2014 e del 5th ECR South East Mathematical Physics Seminars a Oxford nel 2018.

La Commissione valutata l'attività didattica, l'attività di didattica integrativa e di servizio agli studenti, l'attività di ricerca scientifica, nel rispetto dei medesimi criteri fissati dal D.M. n. 344 del 4 agosto 2011 e, avendo raggiunto parere unanime, esprime collegialmente il seguente punteggio:

**Attività Didattica  
(massimo 30 punti)**

Attribuire il punteggio **dettagliatamente** sulla base dei criteri di cui al D.M. 344/2011 relativi alla attività didattica

<b>Attività Didattica</b>	<b>TOTALE</b>
numero dei moduli/corsi tenuti e continuità della tenuta degli stessi	<b>15</b>
esiti della valutazione da parte degli studenti, con gli strumenti predisposti dall'ateneo, dei moduli/corsi tenuti;	<b>0</b>
partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto;	<b>5</b>
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;	<b>8</b>
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>28</b>

**Attività di ricerca e produzione scientifica (massimo 60 punti)**

Attribuire il punteggio **dettagliatamente** sulla base dei criteri di cui al D.M. 344/2011 relativi alla attività di ricerca

<b>Attività di Ricerca</b>	<b>TOTALE</b>
conseguimento della titolarità di brevetti;	<b>0</b>
partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	<b>12</b>
conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;	<b>0</b>
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>12</b>

### PRODUZIONE SCIENTIFICA

<b>PRODUZIONE SCIENTIFICA</b>	<b>Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione</b>	<b>Congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di Professore universitario da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari a esso strettamente correlate</b>	<b>Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e e sua diffusione all'interno della comunità scientifica</b>	<b>Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale, nel caso di partecipazione e del medesimo a lavori in</b>	<b>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 344 del 2011</b>	<b>TOTALE</b>
Kaluza-Klein five-point functions from AdS <sub>5</sub> ~S <sup>5</sup> supergravity	<b>0.4</b>	<b>0.8</b>	<b>0.5</b>	<b>0.5</b>	<b>0.4</b>	<b>2.6</b>
Bootstrapping the half-BPS line defect CFT in N=4 supersymmetric Yang-Mills theory at strong coupling	<b>0.5</b>	<b>0.8</b>	<b>0.5</b>	<b>0.5</b>	<b>0.5</b>	<b>2.8</b>
Free Field Realizations from the Higgs Branch	<b>0.4</b>	<b>0.8</b>	<b>0.5</b>	<b>0.5</b>	<b>0.4</b>	<b>2.6</b>
VOAs labelled by complex reection groups and 4d SCFTs	<b>0.4</b>	<b>0.8</b>	<b>0.5</b>	<b>0.5</b>	<b>0.4</b>	<b>2.6</b>
Bootstrapping the half-BPS line defect	<b>0.5</b>	<b>0.8</b>	<b>0.5</b>	<b>0.5</b>	<b>0.5</b>	<b>2.8</b>
Bootstrapping N = 3 superconformal theories	<b>0.5</b>	<b>0.8</b>	<b>0.5</b>	<b>0.5</b>	<b>0.5</b>	<b>2.8</b>

Bootstrap equations for N = 4 SYM with defects	0.6	0.8	0.5	0.5	0.5	2.9
Integrable light-cone lattice discretizations from the universal R-matrix	0.4	0.8	0.5	0.5	0.4	2.6
R-matrices for Scattering Amplitudes and Spectral Regularization	0.5	0.8	0.6	0.5	0.5	2.9
Baxter Q-Operators and Representations of Yangians	0.4	0.8	0.5	0.5	0.4	2.6
A Shortcut to the Q-Operator	0.6	0.8	0.5	0.5	0.6	3.0
Symmetries of Tree-level Scattering Amplitudes in N=6 Superconformal Chern-Simons Theory	0.6	0.8	0.5	0.5	0.6	3.0
<b>C o n s i s t e n z a complessiva, della produzione scientifica, intensità e continuità temporale</b>						<b>7</b>
<b>P U N T E G G I O COMPLESSIVO</b>						<b>40,2</b>

## VALUTAZIONE COMPLESSIVA DELLA Attività di Ricerca e della Produzione Scientifica (MAX 60 punti)

### 52.2

#### Compiti Organizzativi connessi all'attività didattica e di ricerca (massimo 10 punti)

Attribuire il punteggio **dettagliatamente** sulla base dei criteri di cui al D.M. 344/2011 relativi a tale ambito

<b>Compiti Organizzativi connessi all'attività didattica e di ricerca</b>	<b>TOTALE</b>
organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, ovvero partecipazione agli stessi;	<b>7</b>
<b>PUNTEGGIO COMPLESSIVO</b>	<b>7</b>

**Punteggio totale conseguito (minimo 70/100 di cui almeno 30/100 nella valutazione dell'attività di ricerca)**

87,2

**Motivato giudizio individuale:**

**1. Giudizio espresso dalla Prof.ssa Raffaella Burioni**

L'attività di ricerca di CARLO MENEGHELLI ha riguardato tematiche nel campo delle teorie conformi e superconformi, area di ricerca in cui ha dato contributi molto rilevanti e riconosciuti dalla comunità scientifica internazionale di riferimento, come evidenziato dai numerosi inviti a conferenze internazionali. L'attività didattica, svolta nella laurea triennale e magistrale in Fisica, è pienamente in linea con quanto richiesto dalla posizione di ricercatore a tempo determinato. Di conseguenza, ritengo CARLO MENEGHELLI pienamente meritevole del passaggio al ruolo di professore universitario di seconda fascia.

**2. Giudizio espresso dal Prof. Gianguido Dall'Agata**

L'attività di ricerca del candidato CARLO MENEGHELLI ha riguardato diversi aspetti formali delle teorie di campo, supersimmetriche e non, analizzate con tecniche di frontiera, come le tecniche olografiche e il bootstrap. All'interno di questo settore, CARLO MENEGHELLI ha ottenuto risultati significativi, evidenziati dal buon impatto di diverse pubblicazioni e dalla qualificata attività seminariale, spesso su invito. L'attività didattica è adeguata agli impegni di un ricercatore a tempo determinato e coerente con il proprio settore disciplinare, sia per quanto riguarda la didattica frontale che per l'attività di supervisione di tesi di laurea e di supervisione di studenti dottorali. Il candidato ha inoltre assolto a diversi ruoli organizzativi per conferenze internazionali, seminari e per una scuola internazionale. In conclusione, CARLO MENEGHELLI possiede pienamente la maturità scientifica necessaria per ricoprire il ruolo di professore di seconda fascia.

**3. Giudizio espresso dal Prof. Domenico Seminara**

L'attività di CARLO MENEGHELLI ha riguardato vari aspetti della dinamica non perturbativa delle teorie conformi e superconformi, via l'uso tecniche quali l'integrabilità, le vertex operator algebra ed il bootstrap. I risultati del candidato in queste aree di ricerca sono molto rilevanti ed hanno avuto un pieno riconoscimento dalla comunità internazionale. Questo è anche testimoniato dai numerosi inviti a convegni e workshop. La sua attività didattica nei corsi della Laurea triennale e magistrale in Fisica è molto buona e rispetta pienamente quanto richiesto ad un ricercatore a tempo determinato di tipo B. Di conseguenza, ritengo che CARLO MENEGHELLI sia assolutamente meritevole del passaggio al ruolo di professore universitario di seconda fascia.

**Motivato giudizio collegiale:**

La Commissione all'unanimità esprime il seguente giudizio:

Il candidato CARLO MENEGHELLI ha svolto pienamente l'attività didattica prevista per il ruolo di ricercatore a tempo determinato, sia in corsi di base per la Laurea Triennale che in corsi specialistici rivolti a studenti della Laurea Magistrale. È inoltre impegnato come tutore di un dottorando in attività connesse alla propria linea di ricerca ed è stato supervisore di una tesi di Laurea Magistrale.

L'attività di ricerca riguarda lo studio delle teorie conformi e superconformi, campo in cui CARLO MENEGHELLI ha ricevuto un ampio riconoscimento internazionale. La rilevanza della sua ricerca è testimoniata dalle numerose pubblicazioni di ottimo impatto, ottenute in diverse collaborazioni internazionali, e dai numerosi talk su invito presso conferenze e istituti di ricerca prestigiosi.

B

Di conseguenza, la Commissione giudica eccellenti sia le attività didattiche che quelle di ricerca di CARLO MENEGHELLI, e lo ritiene pienamente meritevole del passaggio al ruolo di professore universitario di seconda fascia.

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 organizzativi connessi alla attività didattica e di ricerca, con deliberazione assunta all'unanimità, dichiara che il medesimo è valutato positivamente per ricoprire il posto di professore universitario di ruolo di seconda fascia, presso il Dipartimento di Scienze Matematiche Fisiche e Informatiche, per il settore concorsuale 02/A2 Fisica Teorica delle Interazioni Fondamentali – settore scientifico-disciplinare FIS/02 - Fisica Teorica Modelli e Metodi Matematici.

Il presente Verbale, redatto dal Segretario della Commissione, datato, sottoscritto e siglato in ogni foglio dal medesimo, unitamente alle dichiarazioni di adesione, firmate digitalmente o corredate dai rispettivi documenti di identità, in corso di validità, dei Commissari che hanno partecipato alla stesura dello stesso, per via telematica, viene consegnato dal Segretario 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.

La riunione viene sciolta alle ore 18.30.

Parma, 13 marzo 2024

Letto, approvato e sottoscritto.

La Commissione

Prof. Gianguido Dall'Agata  
Prof. Domenico Seminara  
Prof. Raffaella Burioni

(Presidente) \_\_\_\_\_  
(Componente) \_\_\_\_\_  
(Segretario) \_\_\_\_\_ *Raffaella Burioni*