

## UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva per la chiamata di n. 1 posto di Professore di prima fascia presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia "Galileo Galilei" - DFA, per il settore concorsuale 02/B2 – Fisica teorica della materia (profilo: settore scientifico disciplinare FIS/03 – Fisica della materia) ai sensi dell'art. 18, comma 1, Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 1586 del 15 maggio 2015, il cui avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 40 del 26 maggio 2015, IV serie speciale – Concorsi ed Esami.

### **allegato C) al Verbale 2**

Candidato Simone MONTANGERO

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

Le pubblicazioni scientifiche presentate dal Candidato riguardano lo studio teorico della fisica dei sistemi a molti corpi e della dinamica di sistemi quantistici complessi, il controllo ottimale quantistico, l'ottica quantistica, la teoria dell'informazione, la computazione quantistica, e sono basate su tecniche sia analitiche sia computazionali che utilizzano metodi quantistici per sistemi a molti corpi.

Il loro contenuto è congruo con il profilo indicato dal bando e mostra grande originalità, innovatività e rigore metodologico.

La rilevanza delle pubblicazioni presentate è testimoniata dalla loro collocazione editoriale, generalmente su riviste di impatto molto elevato e da un numero molto elevato di citazioni. Eccetto una, tutte le pubblicazioni presentate sono a tre o più autori. Dalla coerenza complessiva della produzione emerge che l'apporto del Candidato è generalmente significativo.

Sulla base di tali osservazioni e tenendo conto degli indicatori elencati nei criteri riportati nel Verbale n.1, la Commissione giudica complessivamente molto buono il livello delle pubblicazioni presentate.

Dall'esame del Curriculum e dall'elenco completo delle pubblicazioni, emerge un'attività molto intensa con una produzione continua su riviste di alta qualità e la contitolarità di un brevetto.

La Commissione, alla luce degli indicatori elencati nei criteri riportati nel Verbale n.1, giudica l'attività didattica complessivamente molto buona, in riferimento sia alla supervisione di tesi di dottorato sia allo svolgimento di corsi istituzionali presso sedi estere.

#### **ACCERTAMENTO DELLA QUALIFICAZIONE SCIENTIFICA E DELLE COMPETENZE LINGUISTICHE**

Esaminato il curriculum scientifico del Candidato dal quale emerge un'attività progettuale molto intensa e un'intensa attività organizzativa anche in ambito internazionale, sempre alla luce dei criteri esposti nel verbale n.1, la Commissione giudica l'attività complessiva e la qualificazione scientifica di profilo più che appropriato, in relazione alla posizione e al settore concorsuale messo a bando.

Tutte le pubblicazioni sono redatte in inglese e, dunque, testimoniano la conoscenza della lingua da parte del candidato.

Candidato ENZO ORLANDINI

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

Le pubblicazioni scientifiche presentate dal Candidato riguardano lo studio della meccanica statistica dell'equilibrio e del non equilibrio applicata principalmente alla materia soffice, ai cristalli liquidi, ai polimeri, ai colloidali ed a modelli di DNA con particolare attenzione ad effetti dovuti a vincoli spaziali o topologici. Le tecniche usate, oltre a quelle analitiche tipiche della Meccanica statistica, utilizzano metodi numerici quali il Montecarlo e la simulazione su reticolo di Boltzmann.

Il loro contenuto è congruo con il profilo indicato dal bando e mostra grande originalità, innovatività e rigore metodologico.

La rilevanza delle pubblicazioni presentate è testimoniata dalla loro collocazione editoriale, generalmente su riviste di impatto molto elevato e da un numero molto elevato di citazioni.

Quattro pubblicazioni presentate sono a doppio autore, le altre a tre o più autori. Dalle dichiarazioni del candidato risulta che il contributo degli autori è paritario. Dalla coerenza complessiva della produzione emerge che l'apporto del Candidato è generalmente significativo.

Sulla base di tali osservazioni e tenendo conto degli indicatori elencati nei criteri riportati nel Verbale n.1, la Commissione giudica complessivamente molto buono il livello delle pubblicazioni presentate.

Dall'esame del Curriculum e dall'elenco completo delle pubblicazioni, emerge un'attività molto intensa con una produzione continua su riviste di alta qualità.

La Commissione, alla luce degli indicatori elencati nei criteri riportati nel Verbale n.1, giudica l'attività didattica complessivamente molto buona, in riferimento sia alla supervisione di tesi di dottorato sia allo svolgimento di corsi istituzionali.

#### **ACCERTAMENTO DELLA QUALIFICAZIONE SCIENTIFICA E DELLE COMPETENZE LINGUISTICHE**

Esaminato il curriculum scientifico del Candidato dal quale emerge un' adeguata attività progettuale e una più che adeguata attività organizzativa, sempre alla luce dei criteri esposti nel verbale n.1, la Commissione giudica l'attività complessiva e la qualificazione scientifica di profilo molto alto, in relazione alla posizione e al settore concorsuale messo a bando.

Tutte le pubblicazioni sono redatte in inglese e, dunque, testimoniano la conoscenza della lingua da parte del candidato.

Candidato Massimo RONTANI

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



Le pubblicazioni scientifiche presentate dal Candidato riguardano principalmente lo studio teorico degli effetti di correlazione elettronica in sistemi a bassa dimensionalità tra i quali quantum dots, nanotubi di carbonio, atomi ultrafreddi confinati, semiconduttori fortemente correlati, sempre con particolare attenzione ai riscontri sperimentali.

Il loro contenuto è congruo con il profilo indicato dal bando e mostra grande originalità, innovatività e rigore metodologico.

La rilevanza delle pubblicazioni presentate è testimoniata dalla loro collocazione editoriale, generalmente su riviste di impatto molto elevato e da un numero elevato di citazioni.

Cinque delle pubblicazioni presentate sono a singolo autore e mostrano notevole autonomia scientifica del candidato.

Dalla coerenza complessiva della produzione emerge che anche nelle pubblicazioni a due o più autori l'apporto del Candidato è generalmente molto significativo.

Sulla base di tali osservazioni e tenendo conto degli indicatori elencati nei criteri riportati nel Verbale n.1, la Commissione giudica complessivamente molto buono il livello delle pubblicazioni presentate.

Dall'esame del Curriculum e dall'elenco completo delle pubblicazioni, emerge un'attività intensa con una produzione continua su riviste di alta qualità.

La Commissione, alla luce degli indicatori elencati nei criteri riportati nel Verbale n.1, giudica l'attività didattica buona, in riferimento sia alla supervisione di tesi di laurea e dottorato sia allo svolgimento di corsi istituzionali.

#### ACCERTAMENTO DELLA QUALIFICAZIONE SCIENTIFICA E DELLE COMPETENZE LINGUISTICHE

Esaminato il curriculum scientifico del Candidato dal quale emerge un'adeguata attività progettuale e organizzativa, sempre alla luce dei criteri esposti nel verbale n.1, la Commissione giudica l'attività complessiva e la qualificazione scientifica di profilo appropriato, in relazione alla posizione e al settore concorsuale messo a bando.

Tutte le pubblicazioni sono redatte in inglese e, dunque, testimoniano la conoscenza della lingua da parte del candidato.

Candidato Luca SALASNICH

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

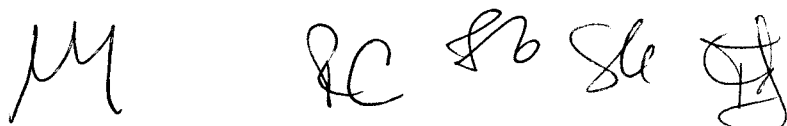
Le pubblicazioni scientifiche presentate dal Candidato riguardano principalmente lo studio teorico degli effetti quantistici macroscopici nei gas atomici ultrafreddi, in particolare la condensazione di Bose-Einstein e la dinamica dei condensati nei sistemi bosonici e il crossover BCS-BEC nei sistemi fermionici.

Il loro contenuto è congruo con il profilo indicato dal bando e mostra grande originalità, innovatività e rigore metodologico.

La rilevanza delle pubblicazioni presentate è testimoniata dalla loro collocazione editoriale, generalmente su riviste di impatto elevato e da un numero molto elevato di citazioni.

Tre delle pubblicazioni presentate sono a singolo autore e mostrano notevole autonomia scientifica del candidato.

Dalla coerenza complessiva della produzione emerge che anche nelle pubblicazioni a due o più autori l'apporto del Candidato è generalmente molto significativo.

The image shows five handwritten signatures in black ink, arranged horizontally. From left to right, they appear to be: a stylized 'M', 'RC', 'Sb', 'Sle', and a signature that looks like 'GJ'.

Sulla base di tali osservazioni e tenendo conto degli indicatori elencati nei criteri riportati nel Verbale n.1, la Commissione giudica complessivamente molto buono il livello delle pubblicazioni presentate.

Dall'esame del Curriculum e dall'elenco completo delle pubblicazioni, emerge un'attività molto intensa con una produzione continua su riviste di alta qualità.

La Commissione, alla luce degli indicatori elencati nei criteri riportati nel Verbale n.1, giudica l'attività didattica molto buona, in riferimento sia alla supervisione di tesi di laurea e dottorato sia allo svolgimento di corsi istituzionali.

#### ACCERTAMENTO DELLA QUALIFICAZIONE SCIENTIFICA E DELLE COMPETENZE LINGUISTICHE

Esaminato il curriculum scientifico del Candidato dal quale emerge un' intensa attività progettuale e organizzativa, sempre alla luce dei criteri esposti nel verbale n.1, la Commissione giudica l'attività complessiva e la qualificazione scientifica di alto profilo, in relazione alla posizione e al settore concorsuale messo a bando.

Tutte le pubblicazioni sono redatte in inglese e, dunque, testimoniano la conoscenza della lingua da parte del candidato.

Candidato Flavio SENO

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

Le pubblicazioni scientifiche presentate dal Candidato riguardano principalmente le proprietà dei polimeri, la progettazione e la determinazione della topologia delle proteine, la modellizzazione della denaturazione del DNA , la conversione di peptidi e proteine in amiloidi. Tali studi utilizzano principi e metodi generali della meccanica statistica e potenziali d'interazione costruiti sulla base di un' analisi statistica bayesiana dei dati misurati sperimentalmente su proteine.

Il loro contenuto, a cavallo tra fisica e biologia, è congruo con il profilo indicato dal bando e mostra uno spiccato carattere interdisciplinare, grande originalità, innovatività e rigore metodologico.

La rilevanza delle pubblicazioni presentate è testimoniata dalla loro collocazione editoriale, generalmente su riviste di impatto molto elevato e da un numero elevato di citazioni.

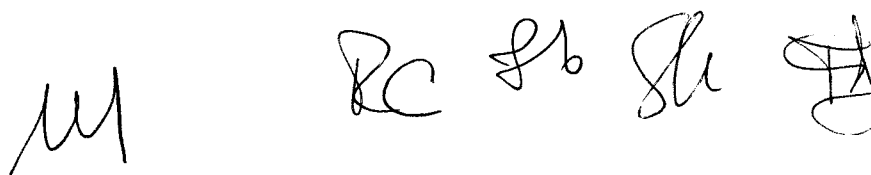
Tre delle pubblicazioni presentate sono a doppio autore mentre le altre sono in larga parte a quattro o più autori. Dalla coerenza complessiva della produzione emerge che anche nelle pubblicazioni a più autori l'apporto del Candidato è generalmente significativo.

Sulla base di tali osservazioni e tenendo conto degli indicatori elencati nei criteri riportati nel Verbale n.1, la Commissione giudica complessivamente molto buono il livello delle pubblicazioni presentate.

Dall'esame del Curriculum e dall'elenco completo delle pubblicazioni, emerge un'attività intensa con una produzione continua su riviste di alta qualità e la contitolarità di un brevetto.

La Commissione, alla luce degli indicatori elencati nei criteri riportati nel Verbale n.1, giudica l'attività didattica molto buona, in riferimento sia alla supervisione di tesi di laurea e dottorato sia allo svolgimento di corsi istituzionali.

#### ACCERTAMENTO DELLA QUALIFICAZIONE SCIENTIFICA E DELLE COMPETENZE LINGUISTICHE

The image shows four handwritten signatures in black ink, arranged horizontally. From left to right, they appear to be: a stylized 'M', 'RC', 'Sb', and a signature that looks like 'Sh' or 'Sb' with a flourish.

Esaminato il curriculum scientifico del Candidato dal quale emerge una intensa attività progettuale e una attività organizzativa molto intensa, sempre alla luce dei criteri esposti nel verbale n.1, la Commissione giudica l'attività complessiva e la qualificazione scientifica di alto profilo, in relazione alla posizione e al settore concorsuale messo a bando.

Tutte le pubblicazioni sono redatte in inglese e, dunque, testimoniano la conoscenza della lingua da parte del candidato.

Candidato Pier Luigi SILVESTRELLI

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

Le pubblicazioni scientifiche presentate dal Candidato riguardano principalmente lo studio delle proprietà elettroniche, strutturali e vibrazionali di solidi e liquidi usando tecniche computazionali basate sulla dinamica molecolare ab-initio, sia Car-Parrinello che Monte Carlo quantistico oltre la Dinamica Molecolare Classica. Di particolare interesse lo sviluppo di metodi originali per la trattazione dell'interazione di Van der Waals e le applicazioni all' acqua nelle sue varie fasi e all'adsorbimento di atomi su superfici.

Il loro contenuto, è congruo con il profilo indicato dal bando e mostra grande originalità, innovatività e rigore metodologico.

La rilevanza delle pubblicazioni presentate è testimoniata dalla loro collocazione editoriale, generalmente su riviste di impatto molto elevato e da un numero molto elevato di citazioni.

Quattro delle pubblicazioni presentate sono a singolo autore e mostrano la notevole autonomia scientifica del candidato.

Dalla coerenza complessiva della produzione emerge che anche nelle pubblicazioni a due o più autori, per le quali il Candidato dichiara un contributo paritario, l'apporto del Candidato è generalmente molto significativo.

Sulla base di tali osservazioni e tenendo conto degli indicatori elencati nei criteri riportati nel Verbale n.1, la Commissione giudica complessivamente eccellente il livello delle pubblicazioni presentate.

Dall'esame del Curriculum e dall'elenco completo delle pubblicazioni, emerge un'attività intensa con una produzione continua su riviste di alta qualità.

La Commissione, alla luce degli indicatori elencati nei criteri riportati nel Verbale n.1, giudica l'attività didattica molto buona, in riferimento sia alla supervisione di tesi di laurea e dottorato sia allo svolgimento di corsi istituzionali.

#### **ACCERTAMENTO DELLA QUALIFICAZIONE SCIENTIFICA E DELLE COMPETENZE LINGUISTICHE**

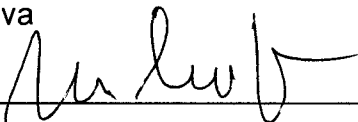
Esaminato il curriculum scientifico del Candidato dal quale emerge una adeguata attività progettuale, sempre alla luce dei criteri esposti nel verbale n.1, la Commissione giudica l'attività complessiva e la qualificazione scientifica di alto profilo, in relazione alla posizione e al settore concorsuale messo a bando.

Tutte le pubblicazioni sono redatte in inglese e, dunque, testimoniano la conoscenza della lingua da parte del candidato.


LA COMMISSIONE

30 OTT. 2015


Prof. Amos MARITAN professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Padova

Firma: 

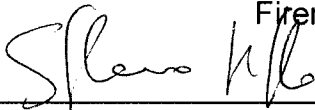
Prof. Flavio TOIGO professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Padova

Firma:  (PRESIDENTE)


Prof. Franco DALFOVO professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Trento

Firma: 

Prof. Stefano RUFFO professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Firenze

Firma:  (SEGRETARIO)

Prof. Roberto CAR professore di prima fascia presso l'Università di Princeton (USA)

Firma: 

## UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva per la chiamata di n. 1 posto di Professore di prima fascia presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia "Galileo Galilei" - DFA, per il settore concorsuale 02/B2 – Fisica teorica della materia (profilo: settore scientifico disciplinare FIS/03 – Fisica della materia) ai sensi dell'art. 18, comma 1, Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 1586 del 15 maggio 2015, il cui avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 40 del 26 maggio 2015, IV serie speciale – Concorsi ed Esami.

### allegato D) al Verbale 3

#### GIUDIZI COMPLESSIVI DELLA COMMISSIONE.

Candidato MONTANGERO Simone

GIUDIZIO COMPLESSIVO:

Sulla base degli indicatori elencati nei criteri riportati nel Verbale n.1, la Commissione giudica:

- il livello delle pubblicazioni presentate complessivamente molto buono
- il curriculum scientifico complessivo di profilo più che appropriato.
- l'attività didattica complessivamente molto buona
- la qualificazione scientifica in relazione alla posizione e al settore concorsuale messo a bando molto buona
- la conoscenza della lingua inglese a livello professionale.

In conclusione, tenuto conto di tutti gli elementi su riportati, la Commissione giudica il

Candidato MONTANGERO Simone meritevole di alta considerazione

Candidato ORLANDINI Enzo

GIUDIZIO COMPLESSIVO:

Sulla base degli indicatori elencati nei criteri riportati nel Verbale n.1, la Commissione giudica:

- il livello delle pubblicazioni presentate complessivamente molto buono
- il curriculum scientifico complessivo di profilo altissimo
- l'attività didattica complessivamente molto buona
- la qualificazione scientifica in relazione alla posizione e al settore concorsuale messo a bando buona
- la conoscenza della lingua inglese a livello professionale.

In conclusione, tenuto conto di tutti gli elementi su riportati, la Commissione giudica il

Candidato ORLANDINI Enzo meritevole della più alta considerazione

Candidato RONTANI Massimo

GIUDIZIO COMPLESSIVO:

Sulla base degli indicatori elencati nei criteri riportati nel Verbale n.1, la Commissione

The image shows five handwritten signatures in black ink, arranged horizontally from left to right. The signatures are stylized and appear to be initials or names of the commission members.

giudica:

- il livello delle pubblicazioni presentate complessivamente molto buono
- il curriculum scientifico complessivo di profilo appropriato
- l'attività didattica complessivamente buona
- la qualificazione scientifica in relazione alla posizione e al settore concorsuale messo a bando buona
- la conoscenza della lingua inglese a livello professionale.

In conclusione, tenuto conto di tutti gli elementi su riportati, la Commissione giudica il

Candidato RONTANI Massimo meritevole di considerazione

Candidato SALASNICH Luca

GIUDIZIO COMPLESSIVO:

Sulla base degli indicatori elencati nei criteri riportati nel Verbale n.1, la Commissione

giudica:

- il livello delle pubblicazioni presentate complessivamente molto buono
- il curriculum scientifico complessivo di profilo alto
- l'attività didattica complessivamente molto buona
- la qualificazione scientifica in relazione alla posizione e al settore concorsuale messo a bando buona
- la conoscenza della lingua inglese a livello professionale.

In conclusione, tenuto conto di tutti gli elementi su riportati, la Commissione giudica il

Candidato SALASNICH Luca meritevole di alta considerazione

Candidato SENO Flavio

GIUDIZIO COMPLESSIVO:

Sulla base degli indicatori elencati nei criteri riportati nel Verbale n.1, la Commissione

giudica:

- il livello delle pubblicazioni presentate complessivamente molto buono
- il curriculum scientifico complessivo di profilo alto
- l'attività didattica complessivamente molto buona
- la qualificazione scientifica in relazione alla posizione e al settore concorsuale messo a bando molto buona
- la conoscenza della lingua inglese a livello professionale.

In conclusione, tenuto conto di tutti gli elementi su riportati, la Commissione giudica il

Candidato SENO Flavio meritevole della più alta considerazione

Candidato SILVESTRELLI Pier Luigi

GIUDIZIO COMPLESSIVO:

Sulla base degli indicatori elencati nei criteri riportati nel Verbale n.1, la Commissione

giudica:

- il livello delle pubblicazioni presentate complessivamente eccellente
- il curriculum scientifico complessivo di profilo alto
- l'attività didattica complessivamente molto buona
- la qualificazione scientifica in relazione alla posizione e al settore concorsuale

SB MM SH RC J



messo a bando appropriata

- la conoscenza della lingua inglese a livello professionale.

In conclusione, tenuto conto di tutti gli elementi su riportati, la Commissione giudica il

Candidato SILVESTRELLI Pier Luigi meritevole di alta considerazione

### CONCLUSIONE:

sulla base di quanto esposto, in termini comparativi la Commissione ha individuato due candidati, Enzo Orlandini e Flavio Seno, caratterizzati da un profilo scientifico e/o da una qualificazione didattica superiori agli altri Candidati.

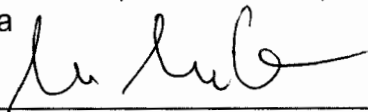
A seguito di votazione Flavio SENO è stato quindi individuato quale Candidato idoneo della presente procedura selettiva con le seguenti motivazioni: "la Commissione, sulla base dei titoli e delle pubblicazioni presentati, ritiene il Candidato Flavio Seno maggiormente qualificato a coprire la posizione di professore di prima fascia presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università di Padova (di cui al presente bando) per la rilevanza del suo contributo in un settore di grande attualità con importanti aspetti interdisciplinari e per la sua estesa attività organizzativa e progettuale."

Data, Padova 30 ottobre 2015

### LA COMMISSIONE

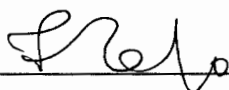
Prof. Amos MARITAN professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Padova

Firma: \_\_\_\_\_



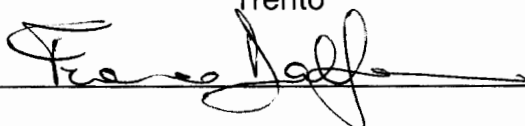
Prof. Flavio TOIGO professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Padova

Firma: \_\_\_\_\_

 (PRESIDENTE)

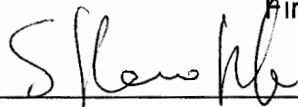
Prof. Franco DALFOVO professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Trento

Firma: \_\_\_\_\_



Prof. Stefano RUFFO professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Firenze

Firma: \_\_\_\_\_

 (SEGRETARIO)

Prof. Roberto CAR professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Princeton (USA)

Firma: \_\_\_\_\_

