

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2018PO182 - Allegato 10 per la chiamata di n. 1 posto di Professore di prima fascia presso il Dipartimento di Matematica "Tullio Levi-Civita" – DM per il settore concorsuale 01/A4 – FISICA MATEMATICA (profilo: settore scientifico disciplinare MAT/07 – FISICA MATEMATICA) ai sensi dell'art. 18, comma 1, Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 763 del 28 febbraio 2018, il cui avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 25 del 27 marzo 2018, IV serie speciale – Concorsi ed Esami.

**Allegato C) al Verbale 3**

**GIUDIZIO SU PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE E ATTIVITÀ DI RICERCA, CURRICULUM E TITOLI ATTESTANTI ATTIVITÀ ISTITUZIONALI, GESTIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO PRESSO ATENEI ED ENTI DI RICERCA ITALIANI E STRANIERI, ATTIVITÀ DIDATTICA, ACCERTAMENTO DELLA QUALIFICAZIONE SCIENTIFICA E DELLE COMPETENZE LINGUISTICHE**

**Candidato Claudio DAPPIAGGI**

*Giudizio sulle pubblicazioni scientifiche e sull'attività di ricerca:*

Dati bibliometrici Scopus: il candidato compare con 49 documenti, circa 460 citazioni, indice H 14.

La produzione scientifica del candidato, così come appare dalle 15 pubblicazioni presentate, è focalizzata sui fondamenti algebrici e geometrici delle teorie di campo quantistiche su un *background* curvo. Vengono affrontati problemi difficili di quantizzazione, e questioni di località e causalità, principalmente in teorie di *gauge*. E' coinvolta la teoria delle deformazioni nelle quantistiche teorie di campo. Le ricerche hanno interesse per la cosmologia, e sono connesse a ricerche correnti di Fisica Teorica, mentre resta più problematica la connessione con la fenomenologia.

Tutte le pubblicazioni presentate sono congruenti con il profilo di professore universitario di prima fascia da ricoprire. La collocazione editoriale è generalmente molto buona o ottima.

Tutte le pubblicazioni presentate sono caratterizzate da elevato rigore metodologico. A giudizio della Commissione i risultati scientifici in esse contenuti sono interessanti e innovativi e attestano originalità di pensiero.

L'attività scientifica nel suo complesso, come testimoniano anche gli indici bibliometrici che la commissione, tenendo anche conto degli argomenti trattati, considera buoni, è validamente inserita nella comunità internazionale di riferimento per la sua tematica di ricerca.

WR, SD

F.C. SR AMC

La Commissione apprezza le collaborazioni internazionali, la partecipazione a convegni e l'attività di organizzazione di eventi scientifici, la partecipazione a progetti di ricerca anche in qualità di responsabile.

L'attività di ricerca nel suo complesso è giudicata buona.

*Curriculum e attività istituzionali, gestionali, organizzative e di servizio:*

Laurea in Fisica nel 2000  
Dottorato in Fisica nel 2004  
Posizioni post-doc a Amburgo, Vienna e Pavia dal 2004 al 2010  
Ricercatore presso l'Università di Pavia dal 2010.

Abilitazione scientifica nazionale a professore di prima fascia nel settore A1/04 – Fisica Matematica, bando 2012.

Ha ricevuto il premio Sigrav "Outstanding young researcher" nel 2006.

Si segnala l'attività editoriale in riviste di settore e l'attività organizzativa svolta nel dipartimento di afferenza.

Il curriculum è giudicato complessivamente di buon livello.

*Attività didattica:*

L'attività didattica del candidato comprende corsi del settore, o comunque di carattere matematico, tenuti come titolare dal 2011 al 2018. Include corsi avanzati a livello di dottorato, e comprende anche la supervisione di numerose tesi di laurea e di dottorato.

L'attività didattica nel suo complesso è giudicata piuttosto buona.

*Accertamento della qualificazione scientifica e delle competenze linguistiche:*

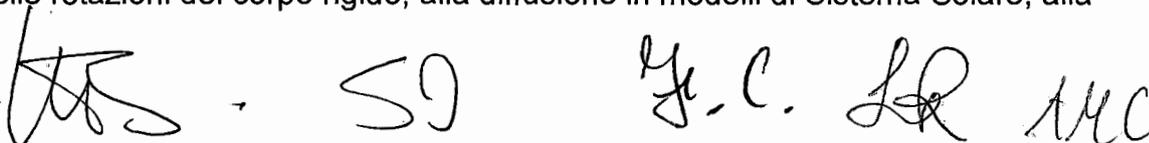
Sulla base della documentazione a disposizione la commissione valuta positivamente la qualificazione scientifica e accerta una adeguata conoscenza della lingua inglese.

### **Candidato Massimiliano GUZZO**

*Giudizio sulle pubblicazioni scientifiche e sull'attività di ricerca:*

Dati bibliometrici Scopus: il candidato compare con 58 documenti, circa 880 citazioni, indice H 17.

La produzione scientifica del candidato, così come appare dalle 15 pubblicazioni presentate, è dedicata principalmente a impegnativi argomenti di teoria hamiltoniana delle perturbazioni e di Meccanica Celeste, affrontati con metodi sia analitici che numerici. Il candidato mostra una non comune capacità da un lato di contribuire a temi classici generali, apportandovi innovazioni matematiche sostanziali, dall'altro di connettere i risultati matematici a situazioni concrete di Meccanica Celeste, che spaziano dalla stabilità delle rotazioni del corpo rigido, alla diffusione in modelli di Sistema Solare, alla



ricostruzione del moto della cometa recentemente visitata dalla missione Rosetta. La corrispondenza tra teoria e fenomenologia è realizzata anche grazie allo sviluppo di metodi numerici innovativi.

Tutte le pubblicazioni presentate sono pienamente congruenti con il profilo di professore universitario di prima fascia da ricoprire. La collocazione editoriale è generalmente molto buona e talvolta eccellente.

Tutte le pubblicazioni presentate sono caratterizzate da pieno rigore metodologico. A giudizio della Commissione i risultati scientifici in esse contenuti sono altamente interessanti e innovativi e attestano elevata originalità di pensiero.

L'attività scientifica nel suo complesso, come testimoniano anche gli indici bibliometrici che la commissione, tenendo anche conto degli argomenti trattati, considera ottimi, è validamente inserita nella comunità internazionale.

La Commissione apprezza le collaborazioni internazionali, la partecipazione a convegni e l'attività di organizzazione di eventi scientifici, la partecipazione a progetti di ricerca anche in qualità di responsabile.

L'attività di ricerca nel suo complesso è giudicata ottima.

*Curriculum e attività istituzionali, gestionali, organizzative e di servizio:*

Laurea in Fisica nel 1994

Dottorato in Matematica nel 1999

Posizioni post-doc a Nizza e a Padova tra il 1999 e 2000

Ricercatore presso l'Università di Padova dal 2001 al 2010

Professore associato all'Università di Padova dal 2010.

Abilitazione scientifica nazionale a professore di prima fascia nel settore A1/04 – Fisica Matematica, bando 2012.

Il candidato ha svolto attività organizzativa a livello nazionale nella comunità della Meccanica Celeste, ricoprendo anche la carica di direttore del comitato scientifico della SIMCA.

Si segnala l'attività organizzativa svolta nel dipartimento di afferenza e la partecipazione a un collegio dei docenti di dottorato.

Il curriculum è giudicato complessivamente di alto profilo.

*Attività didattica:*

L'attività didattica del candidato comprende corsi del settore, o comunque di carattere matematico, tenuti come titolare dal 2002 al 2018. Include corsi avanzati a livello di dottorato e corsi svolti all'estero, e comprende anche la supervisione di tesi di laurea e di dottorato.

L'attività didattica nel suo complesso è giudicata molto buona.

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature on the left, the letters 'SO' in the middle, and 'X.C. LR MC' on the right, followed by a small number '6'.

*Accertamento della qualificazione scientifica e delle competenze linguistiche:*

Sulla base della documentazione a disposizione la commissione valuta positivamente la qualificazione scientifica e accerta una adeguata conoscenza della lingua inglese.

**Candidato Ettore MINGUZZI**

*Giudizio sulle pubblicazioni scientifiche e sull'attività di ricerca:*

Dati bibliometrici Scopus: il candidato compare con 80 documenti, circa 380 citazioni, indice H 12.

La produzione scientifica del candidato, così come appare dalle 15 pubblicazioni presentate, è focalizzata su alcuni aspetti matematici della Relatività Generale, e in particolare sullo studio della causalità e della struttura temporale. Il candidato mostra un'elevata capacità di indagine su tali tematiche; offre soluzione positiva a talune consolidate congetture e propone nuovi risultati o rafforzamenti di risultati esistenti. Impiega utilmente raffinati metodi di carattere topologico.

Tutte le pubblicazioni presentate sono pienamente congruenti con il profilo di professore universitario di prima fascia da ricoprire. La collocazione editoriale è generalmente molto buona o ottima.

Tutte le pubblicazioni presentate sono caratterizzate da elevato rigore metodologico. A giudizio della Commissione i risultati scientifici in esse contenuti sono interessanti e innovativi e attestano originalità di pensiero.

L'attività scientifica nel suo complesso, come testimoniano anche gli indici bibliometrici che la commissione, tenendo anche conto degli argomenti trattati, considera buoni, è validamente inserita nella comunità internazionale di riferimento per la sua tematica di ricerca.

La Commissione apprezza la partecipazione a convegni e l'attività di organizzazione di eventi scientifici, la partecipazione a progetti di ricerca anche in qualità di responsabile.

L'attività di ricerca nel suo complesso è giudicata buona.

*Curriculum e attività istituzionali, gestionali, organizzative e di servizio:*

Laurea in Fisica nel 1999

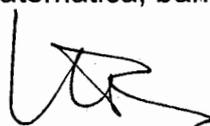
Dottorato in Fisica nel 2002

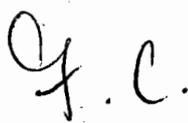
Posizioni post-doc a Salamanca dal 2003 al 2005

Ricercatore presso l'Università di Firenze dal 2005 al 2015

Professore associato all'Università di Firenze dal 2015.

Abilitazione scientifica nazionale a professore di prima fascia nel settore A1/04 – Fisica Matematica, bandi 2012 e 2016.

 . 

 . 

Qualificazione francese a professore universitario di matematica conseguita nel 2011.

Si segnala la partecipazione a un collegio dei docenti di dottorato.

Il curriculum è giudicato complessivamente di livello molto buono.

*Attività didattica:*

L'attività didattica del candidato comprende corsi del settore, o comunque di carattere matematico, tenuti come titolare dal 2006 al 2018. Include corsi avanzati a livello di dottorato, e comprende anche la supervisione di tesi di laurea e di dottorato.

L'attività didattica nel suo complesso è giudicata buona.

*Accertamento della qualificazione scientifica e delle competenze linguistiche:*

Sulla base della documentazione a disposizione la commissione valuta positivamente la qualificazione scientifica e accerta una adeguata conoscenza della lingua inglese.

**Candidata Maria Clara NUCCI**

*Giudizio sulle pubblicazioni scientifiche e sull'attività di ricerca:*

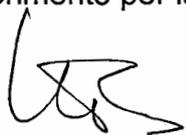
Dati bibliometrici Scopus: il candidato compare con 95 documenti, circa 1400 citazioni, indice H 21.

La produzione scientifica della candidata, così come appare dalle 15 pubblicazioni presentate, riguarda principalmente l'applicazione di metodi di simmetria a sistemi dinamici di varia natura, finito o infinito dimensionali. La ricerca è tipicamente basata sull'identificazione di simmetrie e conseguenti integrali primi, e sull'individuazione di soluzioni esatte. La tecnica include la realizzazione di un software dedicato di manipolazione algebrica. La candidata si dimostra particolarmente capace nell'identificare modelli, che trovano impiego in diverse discipline, cui applicare i metodi matematici che padroneggia.

Tutte le pubblicazioni presentate sono pienamente congruenti con il profilo di professore universitario di prima fascia da ricoprire. La collocazione editoriale è generalmente buona o molto buona.

Le pubblicazioni presentate sono caratterizzate da un buon rigore metodologico. A giudizio della Commissione i risultati scientifici in esse contenuti sono interessanti e innovativi e attestano originalità di pensiero.

L'attività scientifica nel suo complesso, come testimoniano anche gli indici bibliometrici che la commissione considera ottimi, è validamente inserita nella comunità internazionale di riferimento per la sua tematica di ricerca.



F.C. LR MC

La Commissione apprezza le collaborazioni internazionali, la cospicua partecipazione a convegni e eventi scientifici, la partecipazione a progetti di ricerca.

L'attività di ricerca nel suo complesso è giudicata molto buona.

*Curriculum e attività istituzionali, gestionali, organizzative e di servizio:*

Laurea in Matematica nel 1978

Borsista all'Università di Perugia dal 1979 al 1981

Ricercatore presso l'Università di Perugia dal 1981 al 2005; in questo periodo borsista e professore visitatore presso il Georgia Tech, per tre anni e mezzo.

Professore associato all'Università di Perugia dal 2005.

Abilitazione scientifica nazionale a professore di prima fascia nel settore A1/04 – Fisica Matematica, bando 2012.

Membro di comitati editoriali di riviste del settore e di diverse associazioni professionali nazionali e internazionali; si segnala l'attività di revisore per organismi internazionali.

Il curriculum è giudicato complessivamente di alto profilo.

*Attività didattica:*

L'attività didattica del candidato comprende corsi del settore, o comunque di carattere matematico, tenuti come titolare dal 1991 al 2018. Include corsi avanzati a livello di dottorato, e comprende anche la supervisione di tesi di laurea.

L'attività didattica nel suo complesso è giudicata molto buona.

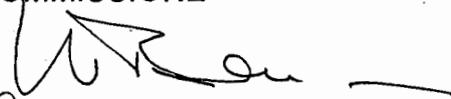
*Accertamento della qualificazione scientifica e delle competenze linguistiche:*

Sulla base della documentazione a disposizione la commissione valuta positivamente la qualificazione scientifica e accerta una adeguata conoscenza della lingua inglese.

Padova, 11 luglio 2018

LA COMMISSIONE

Prof. Giancarlo BENETTIN (presidente)



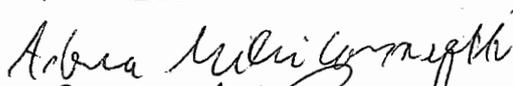
Prof. Franco CARDIN



Prof. Stefano ISOLA



Prof. Andrea MILANI COMPARETTI



Prof. Lamberto RONDONI (segretario)



## UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura selettiva 2018PO182 - Allegato 10 per la chiamata di n. 1 posto di Professore di prima fascia presso il Dipartimento di Matematica "Tullio Levi-Civita" – DM per il settore concorsuale 01/A4 – FISICA MATEMATICA (profilo: settore scientifico disciplinare MAT/07 – FISICA MATEMATICA) ai sensi dell'art. 18, comma 1, Legge 30 dicembre 2010, n. 240, bandita con Decreto Rettorale n. 763 del 28 febbraio 2018, il cui avviso è stato pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 25 del 27 marzo 2018, IV serie speciale – Concorsi ed Esami.

### Allegato D) al Verbale 4

#### GIUDIZI COMPLESSIVI DELLA COMMISSIONE

Candidato Claudio DAPPIAGGI:

##### **Publicazioni scientifiche e attività di ricerca (max punti 60/100)**

L'attività di ricerca, descritta dettagliatamente nel verbale n. 3, comparata anche all'attività degli altri candidati, è giudicata buona. La commissione attribuisce il punteggio di 35 su 100.

##### **Curriculum e attività istituzionali, gestionali, organizzative e di servizio (max punti 20/100)**

Il curriculum, descritto dettagliatamente nel verbale n. 3, comparato anche a quello degli altri candidati, è giudicato buono. La commissione attribuisce il punteggio di 12 su 100.

##### **Attività didattica (max punti 20/100)**

L'attività didattica, descritta dettagliatamente nel verbale n. 3, comparata anche a quella degli altri candidati, è giudicata piuttosto buona. La commissione attribuisce il punteggio di 13 su 100.

**GIUDIZIO COMPLESSIVO:** il punteggio complessivo del candidato risulta di 60 su 100.

Candidato Massimiliano GUZZO:

##### **Publicazioni scientifiche e attività di ricerca (max punti 60/100)**

L'attività di ricerca, descritta dettagliatamente nel verbale n. 3, comparata anche all'attività degli altri candidati, è giudicata ottima. La commissione attribuisce il punteggio di 55 su 100.

Handwritten signatures and initials of the commission members, including 'L.R.', 'S.D.', 'F.C.', 'L.R.', and 'M.C.'.

**Curriculum e attività istituzionali, gestionali, organizzative e di servizio (max punti 20/100)**

Il curriculum, descritto dettagliatamente nel verbale n. 3, comparato anche a quello degli altri candidati, è giudicato di alto profilo. La commissione attribuisce il punteggio di 20 su 100.

**Attività didattica (max punti 20/100)**

L'attività didattica, descritta dettagliatamente nel verbale n. 3, comparata anche a quella degli altri candidati, è giudicata molto buona. La commissione attribuisce il punteggio di 18 su 100.

**GIUDIZIO COMPLESSIVO:** il punteggio complessivo del candidato risulta di 93 su 100.

Candidato Ettore MINGUZZI:

**Pubblicazioni scientifiche e attività di ricerca (max punti 60/100)**

L'attività di ricerca, descritta dettagliatamente nel verbale n. 3, comparata anche all'attività degli altri candidati, è giudicata buona. La commissione attribuisce il punteggio di 36 su 100.

**Curriculum e attività istituzionali, gestionali, organizzative e di servizio (max punti 20/100)**

Il curriculum, descritto dettagliatamente nel verbale n. 3, comparato anche a quello degli altri candidati, è giudicato molto buono. La commissione attribuisce il punteggio di 15 su 100.

**Attività didattica (max punti 20/100)**

L'attività didattica, descritta dettagliatamente nel verbale n. 3, comparata anche a quella degli altri candidati, è giudicata buona. La commissione attribuisce il punteggio di 15 su 100.

**GIUDIZIO COMPLESSIVO:** il punteggio complessivo del candidato risulta di 66 su 100.

Candidata Maria Clara NUCCI:

**Pubblicazioni scientifiche e attività di ricerca (max punti 60/100)**

L'attività di ricerca, descritta dettagliatamente nel verbale n. 3, comparata anche all'attività degli altri candidati, è giudicata molto buona. La commissione attribuisce il punteggio di 45 su 100.

UR

F.C.

LR

MC.

SD

**Curriculum e attività istituzionali, gestionali, organizzative e di servizio (max punti 20/100)**

Il curriculum, descritto dettagliatamente nel verbale n. 3, comparato anche a quello degli altri candidati, è giudicato di alto profilo. La commissione attribuisce il punteggio di 20 su 100.

**Attività didattica (max punti 20/100)**

L'attività didattica, descritta dettagliatamente nel verbale n. 3, comparata anche a quella degli altri candidati, è giudicata molto buona. La commissione attribuisce il punteggio di 20 su 100.

**GIUDIZIO COMPLESSIVO:** il punteggio complessivo del candidato risulta di 85 su 100.

Padova, 12 luglio 2018

**CONCLUSIONE:**

Sulla base di quanto sopra esposto, in termini comparativi il Prof. Massimiliano Guzzo è stato individuato all'unanimità quale candidato vincitore della presente procedura selettiva per le seguenti motivazioni: il punteggio complessivo, le cui motivazioni sono state esposte nel presente allegato, sulla base dei giudizi riportati nel verbale n. 3, risulta chiaramente superiore a quello di tutti gli altri candidati.

**LA COMMISSIONE**

Prof. Giancarlo BENETTIN (presidente)

Prof. Franco CARDIN

Prof. Stefano ISOLA

Prof. Andrea MILANI COMPARETTI

Prof. Lamberto RONDONI (segretario)



*Franco Cardin*

*Stefano Isola*

*Andrea Milani Comparetti*

*Lamberto Rondoni*