

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura valutativa per la chiamata di un Professore di seconda fascia presso il Dipartimento di Matematica "T. Levi-Civita" per il settore concorsuale 01/A3 (profilo: settore scientifico disciplinare MAT/05), ai sensi dell'art. 24, comma 5 bis, Legge 30 dicembre 2010, n. 240 - 2022PA502_bis - Avviso n. 4987 del 17/01/2022

VERBALE N. 2

Il giorno 28/2/22 alle ore 14 si riunisce la Commissione giudicatrice della procedura valutativa di cui sopra composta da:

Prof. Martino Bardi, professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Padova,
Prof. Gabriele Grillo, professore di prima fascia presso il Politecnico di Milano,
Prof. Fabio Camilli, professore di prima fascia presso la Sapienza Università di Roma,

Constatato che sono trascorsi almeno 7 giorni dalla pubblicizzazione dei criteri, la Commissione può legittimamente proseguire i lavori.

La Commissione si riunisce con modalità telematica mediante piattaforma Zoom per procedere allo svolgimento della prova didattica, secondo le modalità definite nel bando e secondo gli argomenti indicati nell'Allegato PROVA DIDATTICA.

La Commissione procede quindi all'appello del candidato, in seduta pubblica, del quale viene accertata l'identità personale:

Cirant Marco Alessandro.

Alle ore 14.30 ha inizio lo svolgimento della prova didattica, che termina alle ore 15.05.

Analizzata tutta la documentazione presentata dal candidato, la commissione esprime un motivato giudizio, allegato al presente verbale quale parte integrante, alle pubblicazioni scientifiche, al curriculum, e all'attività didattica, conformemente ai criteri individuati nel verbale n. 1, esprimendo altresì un giudizio alla prova didattica, sulla base dei criteri formulati nel Verbale n. 1.

Per i lavori in collaborazione la commissione rileva quanto segue:

il prof. Bardi dichiara di avere i seguenti lavori in comune con il candidato:

1. Y. Achdou, M. Bardi, M. Cirant, Mean Field Games models of segregation. *Math. Models Methods Appl. Sci.*, 27(2017) 75–113.
2. M. Bardi, M. Cirant, Uniqueness of solutions in Mean Field Games with several populations and Neumann conditions, in *PDE models for multi-agent phenomena*, pp. 1–20, P. Cardaliaguet, A. Porretta, F. Salvarani editors, Springer INdAM Series, 2019.

La Commissione sulla scorta delle dichiarazioni del prof. Bardi delibera di ammettere all'unanimità le pubblicazioni in questione alla successiva fase del giudizio di merito.

Per i lavori in collaborazione con terzi la Commissione rileva che i contributi scientifici del candidato sono enucleabili e distinguibili e unanimemente delibera di ammettere alla successiva valutazione di merito tutti i lavori presentati dal candidato.

Sulla base dell'esame analitico delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum, dell'attività didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti e di ricerca relative al periodo di contratto a tempo determinato, svolto in qualità di Ricercatore a tempo determinato, di cui alla lettera b) della legge 30 dicembre 2010, n. 240, considerato anche l'esito della prova didattica svolta, la commissione esprime un motivato giudizio, che viene allegato al presente verbale quale parte integrante (Allegato B).

Il Presidente invita quindi ciascun membro della Commissione ad esprimere un giudizio relativo al periodo di contratto a tempo determinato, svolto in qualità di Ricercatore a tempo determinato, di cui alla lettera b) della legge 30 dicembre 2010, n. 240 sopra-citato.

I giudizi sono espressi in forma palese.

	<i>Nome Candidato:</i> dott. Marco A. Cirant
Prof. Martino Bardi	Positivo
Prof. Gabriele Grillo	Positivo
Prof. Fabio Camilli	Positivo

La Commissione ritiene all'unanimità che l'attività di ricerca e di didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti svolte dal Dott. Marco A. Cirant durante il contratto triennale di ricercatore a tempo determinato di cui all'articolo 24, comma 3, lettera b) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 dal 2/3/2020 al 25/1/2022 (data di presentazione della domanda del candidato) presso il Dipartimento di Matematica "T. Levi-Civita, siano adeguati alle necessità del Dipartimento e dà esito positivo alla immissione nel ruolo dei Professori di seconda fascia per le motivazioni riportate nella conclusione di cui all'Allegato B.

Il Prof. Martino Bardi membro della presente Commissione si impegna a consegnare tutti gli atti concorsuali all'Ufficio Personale docente.

La seduta termina alle ore 15.20.

Il presente verbale è letto e approvato seduta stante da tutti i componenti della commissione che dichiarano di concordare con quanto verbalizzato.

Padova, 28/2/2022

Il Presidente della commissione

Prof. Martino Bardi presso l'Università degli Studi di Padova (FIRMA)



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Procedura valutativa per la chiamata di un Professore di seconda fascia presso il Dipartimento di Matematica "T. Levi-Civita" per il settore concorsuale 01/A3 (profilo: settore scientifico disciplinare MAT/05), ai sensi dell'art. 24, comma 5 bis, Legge 30 dicembre 2010, n. 240 - 2022PA502_bis - Avviso n. 4987 del 17/01/2022

Allegato B) al verbale n. 2

Candidato Dott. Marco A. Cirant

GIUDIZIO SULLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE, SUL CURRICULUM, SULL'ATTIVITA' DIDATTICA DI DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI E DI RICERCA

L'attività di ricerca di Marco Cirant è concentrata nel campo delle equazioni non lineari alle derivate parziali, in particolare quelle motivate dalla teoria del controllo e dei giochi a campo medio.

Molta attenzione è stata dedicata a questioni di regolarità delle soluzioni per equazioni di tipo Hamilton-Jacobi con viscosità, sia ellittiche che paraboliche, risolvendo tra l'altro una congettura di P.L. Lions, con applicazioni ai sistemi parabolici backward-forward che si presentano nei giochi a campo medio. Altri risultati significativi riguardano il comportamento in tempi lunghi delle soluzioni di tali sistemi e lo studio della cosiddetta Master equation in dimensione infinita.

Le tecniche usate coprono un ampio spettro che va dalle stime a priori per equazioni ellittiche e paraboliche, al calcolo delle variazioni, al controllo e al trasporto ottimo.

I risultati ottenuti sono di notevole valore e rilevanza internazionale, come documentato anche dall'ottima collocazione editoriale di alcuni articoli.

La diversificazione dei temi di ricerca e delle collaborazioni, l'ampia attività seminariale e i numerosi inviti ricevuti a congressi internazionali mostrano un'attività di ricerca ben avviata e pienamente rispondente ai criteri per ricoprire un posto di professore di seconda fascia.

La piena maturità scientifica del candidato è certificata dal giudizio della Commissione per l'Abilitazione Scientifica Nazionale.

L'attività didattica, del tutto adeguata, comprende corsi di base, sia per studenti di Ingegneria che di Fisica, e corsi di dottorato, sia all'Università di Padova che all'estero.

Il candidato fa parte del Collegio Docenti del Dottorato in Matematica di Padova ed è supervisore di un dottorando; è stato co-supervisore di un PhD del G.S.S.I. dell'Aquila e responsabile di un progetto di ricerca presso l'Università di Parma.

GIUDIZIO SULLA PROVA DIDATTICA: La prova didattica ha riguardato soprattutto questioni di regolarità Holder di soluzioni di equazioni ellittiche non lineari. Il candidato ha esposto risultati di vari autori e suoi con chiarezza e competenza. L'organizzazione del seminario è stata efficace e convincente.

CONCLUSIONE:

La Commissione ritiene all'unanimità che l'attività di ricerca e di didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti svolte dal Dott. Marco A. Cirant durante il periodo di contratto a tempo determinato, svolto in qualità di Ricercatore a tempo determinato, di cui alla lettera b) della legge 30 dicembre 2010, n. 240 dal 2/3/2020 al 25/1/2022 (data di presentazione della domanda del candidato) presso il Dipartimento di Matematica "T. Levi-Civita", siano adeguati alle necessità del Dipartimento e dà esito positivo alla immissione nel ruolo dei Professori di seconda fascia.

In sintesi, il candidato possiede pienamente la maturità necessaria per ricoprire il ruolo di professore di seconda fascia.

Letto e approvato seduta stante da tutti i componenti della commissione che dichiarano di concordare con quanto verbalizzato.

Padova, 28/2/2022

Il Presidente della commissione

Prof. Martino Bardi presso l'Università degli Studi di Padova (FIRMA)

