



**Dipartimento di Matematica Guido Castelnuovo
Sapienza Università di Roma**

**Verbale della procedura valutativa di chiamata a professore
associato
ai sensi dell'art. 24 comma 5 della Legge 30 dicembre 2010 n. 240
per il Settore scientifico-disciplinare MAT/03**

La commissione composta dai professori Paolo Bravi, Kieran O'Grady, Paolo Piazza, nominata con decreto della Direttrice prot. n. 1010 del 09.05.2022 - Rep. 28/2022 si insedia in presenza presso il Dipartimento di Matematica "Guido Castelnuovo", in Sala di Consiglio, in data 25 Maggio 2022 alle ore 15:15 per valutare la chiamata del dottor Francesco Bei a professore associato.

La commissione elegge suo presidente il prof. Kieran O'Grady e segretario il prof. Paolo Bravi.

I componenti della commissione dichiarano che tra di loro e con il candidato da valutare non sussistono vincoli di parentela o affinità entro il quarto grado incluso.

La commissione prende visione del vigente Regolamento per il reclutamento dei ricercatori a tempo determinato di tipologia "B" presso Sapienza Università di Roma e dei criteri di valutazione previsti dal D.M. n. 344 del 4 agosto 2011 "Criteri per la disciplina, da parte degli Atenei, della valutazione dei ricercatori a tempo determinato, in possesso dell'abilitazione scientifica nazionale, ai fini della chiamata nel ruolo di professore associato". La commissione prende atto che, secondo quanto previsto dall'art. 11 del citato Regolamento, saranno valutati i titoli e le attività svolte dal ricercatore nell'ambito e durante il periodo del contratto di ricercatore a tempo determinato di tipologia "B" e nel corso dei rapporti in base ai quali ha avuto accesso al contratto medesimo. La commissione acquisisce il curriculum vitae e la relazione triennale prodotti dal candidato, allegati al presente verbale. Da tale documentazione risulta quanto segue.

Nel settembre 2018 Francesco Bei ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale a professore di seconda fascia per il settore concorsuale 01/A2 – Geometria ed Algebra (validità: 18 settembre 2018 – 18 settembre 2028);



Dal marzo 2013 a settembre 2019 Francesco Bei ha ricoperto in maniera continuativa posizioni postdoc presso l'Università Humboldt di Berlino, Université Lyon 1, Università di Padova.

L'attività di ricerca di Francesco Bei verte su vari argomenti di analisi globale, geometria differenziale e topologia: in particolare Bei si è occupato di (i) varietà stratificate secondo Thom-Mather, loro proprietà analitiche e topologiche (ii) coomologia e K-teoria di varietà complesse, anche singolari (iii) geometria spettrale, con particolare riguardo a problemi di convergenza spettrale (iv) varietà di Kaehler singolari, con applicazioni alla congettura di Lang.

La produzione scientifica di Francesco Bei nel triennio in esame si manifesta in 4 articoli pubblicati in ottime riviste e 2 preprint in arXiv, uno dei quali sottomesso.

L'attività di disseminazione include conferenze su invito a convegni internazionali (Potsdam, Oberwolfach, Montreal, Muenster) e a seminari permanenti presso Università italiane ed estere.

Francesco Bei è responsabile scientifico del progetto di Ateneo Sapienza (2021) *Invarianti analitici e topologici di pseudovarietà stratificate*, membro del progetto di ateneo (2020) *Analisi Geometrica su varietà differenziali e spazi singolari* ed ha ottenuto finanziamenti per visite accademiche da parte di Sapienza (programma professori visitatori) e dall'Istituto Nazionale di Alta Matematica.

Francesco Bei ha svolto attività editoriale in quanto *referee* per tre riviste internazionali.

Nei tre anni in oggetto Francesco Bei ha svolto attività didattica presso il corso di laurea in statistica, economia, finanza e assicurazioni, presso il corso di laurea in statistica, economia, società, presso il corso di laurea in statistica gestionale e presso il corso di laurea in scienze chimiche.

Francesco Bei è stato membro di numerose commissioni di laurea, svolgendo a volte il ruolo di segretario; è anche stato membro di commissioni giudicatrici per il conferimento di assegni di ricerca e borse di tutoraggio. E' membro della commissione *Olimpiadi di Matematica*.

La commissione esprime una valutazione del tutto positiva delle attività svolte dal candidato nel periodo in esame e pertanto propone unanime al Consiglio di Dipartimento la chiamata del dottor Francesco Bei nel ruolo di professore associato



per il settore scientifico disciplinare MAT/03 (Geometria), ritenendo il Dottor Bei pienamente qualificato a ricoprire tale ruolo.

Alle ore 16:30 la commissione termina la seduta.

Roma, 25 Maggio 2022

Prof. Kieran O'Grady, Presidente

Prof. Paolo Piazza, Membro

Prof. Paolo Bravi, Segretario