



CLAUDIO FONTANARI

Elezioni per il rinnovo del Consiglio Scientifico dell'INdAM (25-26 settembre 2019)

1 Presentazione della candidatura

Mi candido al Consiglio Scientifico dell'INdAM perché avverto l'esigenza di dedicare parte del mio tempo e delle mie energie al servizio della comunità matematica italiana, da cui ho ricevuto tanto negli anni della mia formazione. Non posso vantare precedenti cariche negli organi direttivi dell'INdAM, ma negli ultimi sei anni ho maturato una certa esperienza nell'Ufficio di Presidenza dell'UMI, prima come Segretario Aggiunto e poi come Segretario. Se sarò eletto, mi impegno a onorare il mandato con entusiasmo e attenzione, in dialogo costante con la comunità matematica. Come è noto, la legge che attualmente regola l'INdAM (11 febbraio 1992, numero 153) prevede per l'Istituto una triplice funzione di collegamento: tra le diverse università italiane per integrarne le potenzialità formative di ricercatori in matematica; tra le diverse anime della matematica e il trasferimento tecnologico; tra la ricerca matematica italiana e quella internazionale, con particolare riferimento all'Europa. Personalmente ritengo che questa vocazione di ponte vada realizzata con determinazione, potenziando ulteriormente l'operatività della sede centrale, rivitalizzando le unità locali, rilanciando le collaborazioni scientifiche già avviate sia a livello italiano (ad esempio con CIME e CIRM) che internazionale (ad esempio con CNRS e MSRI) e stringendone di nuove.

2 Curriculum vitae

Nato nel 1976, sono coniugato e padre di tre figli. Dopo essermi laureato presso l'Università di Trento nel 1999 (con relatore Edoardo Ballico) e perfezionato presso la Scuola Normale Superiore di Pisa nel 2002 (con relatore Enrico Arbarello), sono stato ricercatore in Geometria presso il Politecnico di Torino dal 2005 al 2008, poi trasferito all'Università di Trento e dal 2012 fino ad oggi professore associato in Geometria presso la stessa sede. Nel 2013 sono stato abilitato al ruolo di professore ordinario nel settore concorsuale Algebra e Geometria. Ho servito la comunità matematica come Segretario Aggiunto dell'UMI dal 2012 al 2015 e come Segretario dell'UMI dal 2015 al 2018. Il mio curriculum completo è disponibile in rete al link <http://www.science.unitn.it/~fontanar/downloads/curriculum.pdf>.

3 Pubblicazioni recenti

- (1) *A computational approach to the ample cone of moduli spaces of curves*, con Riccardo Ghiloni e Paolo Lella.

Publicato su *International Journal of Algebra and Computation* 28 (2018), 37–51.

- (2) *Why should a birational geometer care about Bridgeland stability conditions?*, con Diletta Martinelli.
Pubblicato sul Bollettino dell'Unione Matematica Italiana 11 (2018), 69–74.
- (3) *Maximal rank of space curves in the range A*, con Edoardo Ballico e Philippe Ellia.
Pubblicato sull'European Journal of Mathematics 4 (2018), 778–801.
- (4) *Effective Adjunction Theory*, con Marco Andreatta.
Pubblicato su Annali dell'Università di Ferrara 64 (2018), 243–257.
- (5) *Rational curves on fibered Calabi-Yau manifolds*, con Simone Diverio e Diletta Martinelli.
Pubblicato su Documenta Mathematica 24 (2019), 663–675.
- (6) *A remark on rationally connected varieties and Mori dream spaces*, con Diletta Martinelli.
Pubblicato sui Proceedings of the Edinburgh Mathematical Society 62 (2019), 259–263.
- (7) *Non-surjective Gaussian maps for singular curves on K3 surfaces*, con Edoardo Sernesi.
Pubblicato su Collectanea Mathematica 70 (2019), 107–115.
- (8) *On the Hilbert scheme of linearly normal curves in \mathbb{P}^r of relatively high degree*, con Edoardo Ballico e Changho Keem.
Pubblicato sul Journal of Pure and Applied Algebra,
<https://doi.org/10.1016/j.jpaa.2019.07.006> (2019).

Trento, agosto 2019

Claudio Fontanari