

CANDIDATURA PER IL CONSIGLIO SCIENTIFICO DELL'INDAM



Margherita Lelli Chiesa

La mia candidatura al Consiglio Scientifico dell'INDAM è motivata da una profonda convinzione della centralità del ruolo di questo istituto nello sviluppo della matematica in Italia. L'INDAM da un lato promuove la formazione di giovani matematici e dall'altro finanzia e stimola l'attività scientifica di noi ricercatori, favorendo collaborazioni in Italia e con l'estero. Credendo nell'importanza di queste missioni, avverto l'esigenza di contribuire attivamente alla loro riuscita. Per quanto riguarda le iniziative volte alla formazione di giovani matematici (in primis l'assegnazione di borse di studio per l'iscrizione ai corsi di laurea in matematica e per l'avviamento alla ricerca), ritengo sia essenziale ideare e attuare politiche volte a colmare il gender gap, evidente dalle graduatorie degli ultimi anni. Per quanto riguarda invece la promozione della ricerca, ritengo sia fondamentale il rilancio delle collaborazioni scientifiche già esistenti sia a livello italiano (ad esempio con CIME e CIRM) che internazionale (ad esempio con CNRS e MSRI) e la creazione di nuove.

Non ho ricoperto precedenti cariche nell'INDAM ma ho maturato esperienza in altri contesti. Nel periodo a Berlino sono stata rappresentante degli studenti della Berlin Mathematical School e in quanto tale ho partecipato a commissioni sia per l'ammissione alla scuola di dottorato che per la richiesta di finanziamenti statali. Nell'anno trascorso a Bonn ho avuto modo di osservare dall'interno il funzionamento di importanti centri di ricerca quali il Max Planck Institute e l'Hausdorff Centre for Mathematics. Successivamente al mio rientro in Italia ho avuto la fortuna di lavorare in diverse realtà (Centro de Giorgi, Università di Pisa, Università dell'Aquila e Roma Tre). Spero di aver modo di mettere a servizio dell'INDAM, e quindi della comunità matematica italiana, le competenze acquisite nel mio percorso. Il mio curriculum completo è consultabile all'indirizzo: http://ricerca.matfis.uniroma3.it/users/mlelli.chiesa/Curriculum_ita_Lelli-Chiesa.pdf

Pubblicazioni scientifiche:

- (1) M. Lelli-Chiesa, *The Gieseker-Petri divisor in \mathcal{M}_g for $g \leq 13$* , *Geometriae Dedicata* **158** (2012), 149-165.
- (2) M. Lelli-Chiesa, *Stability of rank-3 Lazarsfeld-Mukai bundles on K3 surfaces*, *Proceedings of the London Mathematical Society* **107** (2013), 451-479.
- (3) M. Lelli-Chiesa, *Green's Conjecture for curves on rational surfaces with an anticanonical pencil*, *Mathematische Zeitschrift* **275** (2013), 899-910.
- (4) M. Lelli-Chiesa, *Generalized Lazarsfeld-Mukai bundles and a conjecture of Donagi and Morrison*, with an Appendix joint with A. L. Knutsen, *Advances in Mathematics* **268** (2015), 529-563.
- (5) M. Lelli-Chiesa, *Curves on surfaces with trivial canonical bundle*, *Bollettino dell'Unione Matematica Italiana* **11** (2018), 93-105.
- (6) A. L. Knutsen, M. Lelli-Chiesa, G. Mongardi, *Severi Varieties and Brill-Noether theory of curves on abelian surfaces*, *Journal für die reine und angewandte Mathematik* **749** (2019), 161-200.
- (7) A. L. Knutsen, M. Lelli-Chiesa, G. Mongardi, *Wall divisors and algebraically coisotropic subvarieties of irreducible holomorphic symplectic manifolds*, *Transactions of the American Mathematical Society* **371** (2019), 1403-1438.

- (8) A. L. Knutsen, M. Lelli-Chiesa, S. Verra, *Moduli of non-standard Nikulin surfaces in low genus*, *Annali della Scuola Normale Superiore di Pisa XXI* (2020), 361–384.
- (9) A. L. Knutsen, M. Lelli-Chiesa, S. Verra, *Half Nikulin surfaces and moduli of Prym curves*, *Journal of the Institute of Mathematics of Jussieu* **20** (2021), 1547–1584.
- (10) M. L. Fania, M. Lelli-Chiesa, J. Pons-Llopis, *Ulrich bundles on three dimensional scrolls*, *International Mathematics Research Notices* **17** (2021), 13478–13507.
- (11) A. L. Knutsen, M. Lelli-Chiesa, *Genus two curves on abelian surfaces*, *Annales Scientifiques de L'École Normale Supérieure* **55** (2022), 905–918.
- (12) M. Lelli-Chiesa, *A codimension 2 component of the Gieseker-Petri locus*, *Journal of Algebraic Geometry* **31** (2022), 751–771.
- (13) S. D'Evangelista, M. Lelli-Chiesa, *Double covers of curves on Nikulin surfaces*, accettato su AMS Contemporary Mathematics volume in honor of Peter Newstead, reperibile su [arXiv:2305.06128](https://arxiv.org/abs/2305.06128).