

Relazione

Stato di avanzamento della ricerca di Stefano Riolo

Pubblicazioni

- 7 agosto 2020: Pubblicazione elettronica (open access) dell'articolo "*Convex plumbings in closed hyperbolic 4-manifolds*" (con Bruno Martelli e Leone Slavich), che apparirà in *Geometriae Dedicata*, DOI: <https://doi.org/10.1007/s10711-020-00557-z>
- 11 ottobre 2020: L'articolo "*Embedding non-arithmetic hyperbolic manifolds*" (con Alexander Kolpakov e Leone Slavich), è stato accettato per la pubblicazione da *Mathematical Research Letters*.
- 28 novembre 2020: L'articolo "*Geometric transition from hyperbolic to Anti-de Sitter structures in dimension four*" (con Andrea Seppi) è stato accettato per la pubblicazione da *Annali della Scuola Normale Superiore di Pisa, Classe di Scienze*.

Attività svolte

- Settembre 2020 – in corso: Partecipazione ai seminari PRIN (in via telematica).
- 7 settembre 2020: Seminario PRIN (in via telematica), "*On the topology of hyperbolic 4-manifolds*"
- 11-15 gennaio 2021: Partecipazione alla conferenza online "*Topics at the Interface of Low Dimensional Group Actions and Geometric Structures*" (Institute for Mathematical Sciences National University of Singapore)

Attività in corso o prossime

- Stesura dell'articolo "*Dehn filling all the cusps of a hyperbolic 4-manifold*", in collaborazione con Gye-Seon Lee (Sungkyunkwan), Ludovic Marquis (Rennes) e Tomoshige Yukita (Waseda).
- Chirurgie iperboliche di superfici iperboliche complesse con cuspidi, in collaborazione con Pietro Sabatino (Roma).
- Varietà coniche (cone-manifolds) proiettive reali o complesse, in collaborazione con Andrea Seppi (Grenoble).
- Deformazioni di strutture iperboliche su piombaggi di dimensione 4, in collaborazione con Bruno Martelli (Pisa) e Leone Slavich (Pavia)
- Classi di commensurabilità di 4-varietà iperboliche di volume basso, in collaborazione con Leone Slavich (Pavia).

Bruno Martelli

(Bruno Martelli)

Allegato n. 7
Pag. n. 1
Verbale del 18-02-2021

Pisa, 25 gennaio 2021

Stefano Riolo
(STEFANO RIOLO)