



UNIVERSITÀ DI PISA

DIPARTIMENTO DI MATEMATICA  
LARGO BRUNO PONTECORVO 5, I-56127 PISA, ITALY

Pisa, 29 luglio 2021

**Breve relazione sulla ricerca di Stefano Riolo**

Stefano Riolo, assegnista presso il nostro dipartimento, in questi mesi ha fatto ricerca nell'ambito della geometria, e specialmente in geometria iperbolica, nello studio delle strutture su varietà e delle loro deformazioni. Ha ottenuto dei risultati importanti in questo ambito, che vengono pubblicati su riviste di prestigio. Interagisce molto positivamente con tutti i membri del gruppo.

Cordiali saluti,

Prof. Bruno Martelli  
Dipartimento di Matematica, Università di Pisa  
Tel.: +39-050-2213231  
Fax: +39-050-2213224  
E-mail: [martelli@dm.unipi.it](mailto:martelli@dm.unipi.it)

# Relazione

Stato di avanzamento della ricerca di Stefano Riolo

## (Pre)pubblicazioni

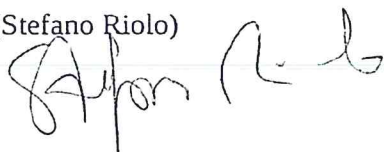
- Revisione e miglioramento dell'articolo "*Character varieties of a transitioning Coxeter 4-orbifold*" (arXiv:2006.15847), con Andrea Seppi (Grenoble), dopo il riscontro positivo di un referee per conto di una rivista internazionale.
- Miglioramento dell'articolo "*Dehn filling all the cusps of a hyperbolic 4-manifold*", con Gye-Seon Lee (Sungkyunkwan), Ludovic Marquis (Rennes) e Tomoshige Yukita (Waseda), in corso di stesura.

## Attività e progetti

- Partecipazione ai seminari PRIN (in via telematica) e ad alcuni seminari informali di geometria presso il Dipartimento di Matematica di Pisa.
- Discussioni e primi approcci a progetti vari su 4-varietà iperboliche con Leone Slavich (Pavia) e alcuni dottorandi o perfezionandi di Pisa.
- 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).

Pisa, ~~27~~ 27 luglio 2021

(Stefano Riolo)



Controfirma del responsabile della ricerca (Bruno Martelli):



Allegato n. 2  
Pag. n. 2  
Verbale del 23-08-2021