

Progetto di ricerca  
**Strutture Geometriche**

Il progetto di ricerca “Strutture Geometriche” si propone di studiare  $(X, G)$  strutture su varietà di dimensione bassa. In particolare ci si aspetta che i candidati propongano e svolgano ricerche innovative in uno dei seguenti campi:

- Studio della varietà dei caratteri legate a varietà iperboliche;
- rappresentazioni di gruppi fondamentali di varietà in gruppi di Lie, e loro invarianti;
- deformazioni di varietà iperboliche;
- spazi di moduli di strutture geometriche;
- studio di invarianti quali il volume simpliciale e la norma di Gromov;
- Azioni di gruppi su alberi, outer spaces e teoria geometrica dei gruppi.