



Dipartimento di Scienze Matematiche  
Politecnico di Torino



# Colloquium

Il giorno giovedì 12 aprile, alle ore 14.30 in Aula 7D, il Professor

**Fabrizio Catanese**

dell'Università di Bayreuth, terrà la conferenza dal titolo

*L'angelo della topologia ed il demonio dell'algebra astratta  
lottano per l'anima della Teoria dei Moduli?*

**Abstract.** Le idee topologiche di Riemann hanno rivoluzionato nell'ottocento la geometria algebrica e quella complessa. Dopo avere ricapitolato brevemente la nozione di gruppo fondamentale, di rivestimento, e di uniformizzazione, darò alcuni semplici esempi di spazi classificanti di un gruppo  $G$ . Questo concetto topologico è molto utile nella teoria trascendente delle deformazioni e dei moduli. Dopo avere definito i concetti di rigidità forte e debole, illustrerò le varietà fondamentali per cui tale concetto si incarna praticamente: curve, tori e varietà Abelianne, spazi localmente simmetrici, prodotti e quozienti di queste. A questo punto, nella parte finale, più tecnica, illustrerò un nuovo metodo di costruzione di varietà interessanti, che, in onore di un esempio molto bello introdotto da Inoue, chiamiamo (in un lavoro congiunto con Ingrid Bauer) varietà di tipo Inoue.

Dopo la conferenza sono previsti tre seminari:

**Francesco Malaspina.** *Fibrati vettoriali, fasci localmente liberi, varietà e spazi anellati*

**Martina Scalamiero.** *Multipersistent homology and algebraic topology for applications*

**Enrico Carlini.** *Problema di Waring: dagli interi ai polinomi*

Per informazioni contattare

Enrico Serra: 011 090 7540, [enrico.serra@polito.it](mailto:enrico.serra@polito.it)

Paolo Tilli: 011 090 7503, [paolo.tilli@polito.it](mailto:paolo.tilli@polito.it)