

## SEMINARIO DI GEOMETRIA

17 Aprile 2013, h.16.00-17.00

Politecnico di Torino,  
Dipartimento di Scienze Matematiche,  
**AULA 5B**

**Enrique Arrondo**

(Universidad Complutense de Madrid)

Sottovarietà di codimensione piccola.

Una sottovarietà non singolare dello spazio proiettivo è tanto più speciale quanto più piccola sia la sua codimensione rispetto alla sua dimensione. Il problema aperto più importante a riguardo è dovuto a Hartshorne, che congetturò che una tale sottovarietà la cui codimensione è minore della metà della sua dimensione è necessariamente un'intersezione completa. Nel seminario discuteremo come un noto teorema topologico di Barth-Larsen possa dare un'evidenza a questa congettura. Racconteremo una generalizzazione di questo teorema ad altri spazi ambiente diversi dallo spazio proiettivo, per cui ci si aspetterebbe una congettura di Hartshorne più generale.