



SCUOLA  
NORMALE  
SUPERIORE

## SEMINARIO MATEMATICA

Giovedì 14 febbraio 2013  
ore 16:00

Scuola Normale Superiore  
Pisa  
Aula Tonelli

**Prof. Michael Cowling**

*University of New South Wales, Australia*

Terrà un seminario dal titolo:

### **“Un teorema ottimale per funzioni del laplaciano di Kohn su $L^p(S^{2n-1}; \Lambda^{p,q})$ ”**

**Abstract:**

*La sfera unitaria  $S^{2n-1}$  in  $C^n$  è una varietà di Cauchy-Riemann e lo spazio delle forme differenziale sulla sfera si decompone in spazi di forme di tipo  $(p,q)$ ; le forme di tipo  $(p,q)$  si decompongono ulteriormente in spazi irriducibili per l'azione del gruppo unitario  $SU(n)$ . Il laplaciano di Kohn agisce per scalari sugli spazi irriducibili, in maniera un po' diversa per le forme chiuse e le forme esatte. La chiave per ottenere un teorema di moltiplicatori è capire le proiezioni sui sottospazi delle forme chiuse e delle forme esatte.*

Tutti gli interessati sono invitati a partecipare.

Classe di Scienze