



**UNIVERSITÀ DI PARMA**

**DIPARTIMENTO DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E INFORMATICHE**

<http://smfi.unipr.it>

**Seminario**

**Prof. Francesco Mercuri,**

professore ordinario UNICAMP, Campinas (SP) Brasile

**Giovedì 13 luglio 2023, ore 11:00**

**Sala riunioni e seminario - Plesso di Matematica**

## ***Forme armoniche: un problema inverso***

*Abstract: Sia  $M$  una varietà riemanniana compatta. Un teorema classico di Hodge stabilisce che in ogni classe di coomologia di de Rham di  $M$  esiste una e una sola forma armonica. In un lavoro del 1969 Calabi propone un problema "inverso": data una forma chiusa in una varietà differenziabile esiste una metrica riemanniana rispetto alla quale la forma sia armonica? In questo seminario discuteremo risultati classici e recenti su questo problema.*

Tutti gli interessati sono invitati a partecipare.

Organizzatore: Prof. Leonardo Biliotti