



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