



# UNIVERSITÀ DI PARMA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E INFORMATICHE

<https://smfi.unipr.it>

## COLLOQUIUM



**Martedì 14 dicembre  
ore 16:30, Aula A**

**Prof.ssa Anna Fino**

**Università di Torino**

Nell'ambito dei Colloquium di Dipartimento la prof.ssa Anna fino, martedì 14 dicembre alle ore 16:30 presso l'Aula A del Plesso di Matematica/Informatica terrà un seminario dal titolo:

## **The Calabi-Yau Theorem and its generalizations**

Tutti sono invitati a partecipare.

Organizzatori: Proff. Adriano Tomassini, Alessandra Lunardi.

*Abstract: In 1957 Eugenio Calabi conjectured, that a compact Kähler manifold  $M$  has a unique Kähler metric in the same class whose Ricci form is any given 2-form representing the first Chern class of  $M$ .*

*The conjecture was solved two decades later by Shing-Tung Yau. by constructing a solution of the associated complex Monge-Ampère equation using the continuity method.*

*In the seminar I will give an overview of the Calabi-Yau Theorem and its generalizations in symplectic and Hermitian geometry.*