



DIISM – Dipartimento di Ingegneria
Industriale e Scienze Matematiche

AVVISO DI SEMINARIO

Mercoledì 8 novembre 2023 - ore 14.30

presso l'aula 155/B nei locali DIISM

il **Prof. Daniele Castorina** dell'Università degli Studi di
Napoli "Federico II" terrà un seminario dal titolo
"Semilinear Li and Yau inequalities"

Abstract: We derive an adaptation of Li and Yau estimates for positive solutions of semilinear heat equations on Riemannian manifolds with nonnegative Ricci tensor. We then apply these estimates to obtain a Harnack inequality and to discuss monotonicity, convexity, decay estimates and triviality of ancient and eternal solutions. Joint work with Giovanni Catino (PoliMi) and Carlo Mantegazza (Napoli Federico II).