

Disuguaglianze geometriche in relatività generale dal punto di vista della teoria del potenziale

Virginia Agostiniani
Università di Trento

In questo seminario ci si prefigge di illustrare come alcune formule di monotonia recentemente messe in luce nell'ambito della teoria del potenziale siano un efficace strumento per la derivazione di notevoli disuguaglianze geometriche. Tali disuguaglianze sono ambientate in alcune classi di varietà Riemanniane con curvatura limitata dal basso, di particolare rilevanza in relatività generale. Specifica attenzione verrà riservata al Teorema della Massa Positiva e alla Disuguaglianza di Penrose Riemanniana.