

# Introduzione alla teoria delle correnti: Teorema di deformazione versione unscaled e applicazioni

Seminario di Simone Masserini  
Supervisionato da prof.ssa A.Massaccesi prof D.Vittone

14 Novembre 2022 ore 9:30

Il seminario è il quinto di un gruppo di cinque incontri sull'introduzione alla teoria delle correnti.

Durante il seminario verranno illustrate alcune conseguenze del Teorema di Deformazione per le correnti nella versione Unscaled. In particolare a partire dal teorema di deformazione è possibile dimostrare il teorema di disuguaglianza isoperimetrica per le correnti a molteplicità intera a supporto compatto e a perimetro nullo. Come suggerito dal nome, è possibile dedurre la disuguaglianza isoperimetrica tradizionale come corollario. Una ulteriore conseguenza del teorema di deformazione è la Weak Polyhedral Approximation per correnti a molteplicità intera e a massa localmente finita.

A conclusione del ciclo di seminari sarà presentato il teorema di compattezza per correnti a molteplicità intera insieme al teorema di rettificabilità dei bordi, che ne è un diretto corollario, insieme ad alcune idee di dimostrazione.

**Reference:** Krantz, S. G., Parks, H. R. (2008) *Geometric Integration Theory*. Boston: Birkhäuser.