



Per il Dottorato in Scienze Matematiche dell'Università degli Studi di Milano

il Prof. **Enrico Valdinoci**, University of Western Australia

e il Dr. **Matteo Cozzi**, Università degli Studi di Milano

terranno un corso di dottorato su

Analytical aspects of local and nonlocal minimal surfaces

Abstract

Lo scopo del corso è di presentare alcuni risultati dalla teoria delle superficie minime, viste dal punto di vista dell'Analisi. Ci concentreremo principalmente sulla loro esistenza, (ir)regolarità e proprietà qualitative. Seguiremo l'approccio classico di De Giorgi, basato sugli insiemi di perimetro finito, e lo completeremo con nuove idee provenienti dalla ricerca contemporanea sulle EDP. Infine, discuteremo la nozione di superficie minima nonlocale introdotta nel 2010 da Caffarelli, Roquejoffre & Savin, sottolineando somiglianze e differenze con quelle classiche.

Calendario

Il corso si svolgerà dal 23 marzo al 29 aprile 2021 tramite piattaforma Zoom

dalle ore 8.30 alle ore 10.30, i seguenti giorni:

23, 25, 30 marzo

8, 13, 15, 20, 22, 27, 29 aprile

Il link Zoom sarà fornito direttamente dai docenti