

Moto per curvatura media

Mean curvature flow

Matteo Novaga¹

¹ *Università di Padova*
Dipartimento di Matematica Pura ed Applicata
Email: novaga@math.unipd.it

Calendario:

27/03/2009 dalle 10.00 alle 12.00 in aula 2BC/30
02/04/2009 dalle 16.30 alle 18.00 in aula 2AB/40
03/04/2009 dalle 10.00 alle 12.00 in aula 2AB/45
16/04/2009 dalle 16.30 alle 18.00 in aula 2AB/40
17/04/2009 dalle 9.30 alle 11.30 in aula 2AB/45
23/04/2009 dalle 16.30 alle 18.00 in aula 2AB/40
24/04/2009 dalle 9.30 alle 11.30 in aula 2AB/45
30/04/2009 dalle 16.30 alle 18.00 in aula 2AB/40

Programma del corso:

- Scopo del corso e' fornire un'introduzione al moto secondo la curvatura media, analizzandone piu' approfonditamente alcuni aspetti. Poiche' questa evoluzione sviluppa singularita' in tempo finito, verranno descritte alcune nozioni di soluzione debole, definite per tutti i tempi. Verra' inoltre trattato in dettaglio il caso bidimensionale.

The aim of the course is to provide an introduction to the mean curvature flow, and to present the main techniques to prove existence of the evolution. The uniqueness issue and the analysis of singularities will be discussed, and the two-dimensional case will be treated in detail.