

Seminario di Analisi

*Dipartimento di Matematica e Applicazioni
"Renato Caccioppoli"
Università degli Studi di Napoli "Federico II"*

Mercoledì 11 Marzo 2015 – Sala Professori I Livello, h. 14.30

MASSIMILIANO MORINI

EVOLUZIONE DI FILM ELASTICI PER DIFFUSIONE SUPERFICIALE

ABSTRACT. In questo seminario verrà presentato un risultato di esistenza per tempi piccoli per una equazione di evoluzione geometrica via diffusione superficiale con termine regolarizzante dipendente dalla curvatura media, atta a descrivere il modo in cui film elastici depositati su un substrato evolvono verso uno stato di equilibrio stabile. Il metodo è basato sull'implementazione dello schema dei movimenti minimizzanti opportunamente adattato. Si illustreranno anche vari risultati di esistenza globale e stabilità asintotica per alcune classi speciali di dati iniziali.

DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E INFORMATICA UNIVERSITÀ DI PARMA
E-mail address: massimiliano.morini@unipr.it, morini@sissa.it