Istituto di Matematica Applicata e Tecnologie Informatiche (CNR)
Dipartimento di Matematica "Felice Casorati"
via Ferrata,1 – 27100 Pavia (Italia)

Seminario di Matematica Applicata

Martedì 21 Ottobre alle ore 16 a Pavia, nella Sala Conferenze dell'IMATI-CNR (ex IAN), il

Prof. Gabriele Grillo
(Università di Torino)

terrà la conferenza:

Forme di Dirichlet non lineari, ipercontrattività e applicazioni alle superfici minime

Abstract. Si caratterizzano i semigruppi non lineari associati a un funzionale convesso e semicontinuo inferiormente e che soddisfano un analogo della proprietà di Markov, in termini di proprietà di contrazione del funzionale stesso. Ciò costituisce una naturale estensione del concetto di forma di Dirichlet al contesto non lineare. Si applicano i risultati precedenti alla dimostrazione di stime di tipo ipercontrattivo per classi di evoluzioni nonlineari che includono l'equazione dei mezzi porosi e quella governata dal p-laplaciano, e alla dimostrazione della proprietà di Markov per l'evoluzione associata al funzionale area.

La S.V. è cordialmente invitata.

☕ Dopo la conferenza sarà organizzato un breve rinfresco ☕