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

Prof. Sandro Salsa
(Politecnico di Milano)

terrà la conferenza:

Minimizzazione di un funzionale Dirichlet-Area

Abstract. Si considera un problema di frontiera libera che ha origine dalla minimizzazione di un funzionale del tipo "integrale di Dirichlet di u + area dell'insieme di livello $u = 0$ ". Tale funzionale si trova per esempio come opportuno limite di un funzionale di Ginsburg-Landau. Euristicamente, l'equazione di Eulero-Lagrange sulla superficie $u = 0$: curvatura media = salto del gradiente al quadrato. Si discutono esistenza e regolarit di una soluzione e poi regolarit della frontiera libera.

La S.V. è cordialmente invitata.

☕ Dopo la conferenza sarà organizzato un breve rinfresco ☕