Istituto di Analisi Numerica del CNR
Dipartimento di Matematica “Felice Casorati”
via Ferrata, 1 – 27100 Pavia (Italia)

Seminario di Matematica Applicata

Martedì 19 Novembre 2002 nella Sala Conferenze dell’Istituto di Analisi Numerica del CNR si terranno le seguenti conferenze:

Ore 15 (precise): **Prof. Walter Noll**
(Carnegie-Mellon University, Pittsburgh)

A Theory of Nematic Simple Semifluids

Abstract. Recently, I developed what I call the “Theory of Semi-Liquids”, which are incompressible simple materials (in the sense of the “New Theory” of 1972) whose symmetry group is the full unimodular group. This lecture deals with the special case in which a part of the specification of a state is a term which can be interpreted to be the probability distribution of rod-like molecules, as described in Sect.1.3.1 of E.G. Virga’s 1995 book on liquid crystals. The resulting theory then becomes a generalization of a frame-free version of the “Theory of incompressible anisotropic fluids” introduced by J.L.Ericksen in the early 1960s.

Ore 16.15 (precise): **Prof. Franco Tomarelli**
(Politecnico di Milano)

Equazioni di Eulero per il funzionale di Blake e Zisserman

Abstract. Si illustrano varie condizioni differenziali ed integrali soddisfatte dai minimi locali di un problema con discontinuità libere nel gradiente, connesso alla segmentazione di immagini. Si discutono alcune proprietà geometriche dell’insieme di discontinuità e l’equipartizione dell’energia nei crack-tip.

☕ Tra le conferenze verrà offerto ai partecipanti un breve rinfresco.