

INVITO AL COLLOQUIO DI MATEMATICA

Venerdì 26 ottobre 2007 parleranno *Fabio Rinaldi* (Università Telematica G.Marconi, Roma) e *Silvestro Fassari* (ISL, Londra) sul tema

Interazioni puntuali unidimensionali: Dalla fisica alla finanza?

(Le interazioni puntuali in una dimensione costituiscono uno dei modelli quantistici perfettamente risolubili dal punto di vista matematico e rappresentano quindi il “benchmark” per le interazioni a corto raggio. Prendendo spunto dalla presentazione del loro testo “Easy Call/Put” di recentissima pubblicazione, i relatori porranno l’attenzione sull’uso dei semigruppì nei modelli matematici usati per prezzare le opzioni. Inoltre, tenendo conto di alcuni lavori di S. Albeverio sulle interazioni puntuali unidimensionali, mostreranno alcuni risultati riguardo le caratteristiche spettrali relative alle Hamiltoniane con alcune configurazioni simmetriche di due e tre di tali interazioni. Tali operatori potrebbero essere utilizzati in finanza per creare nuovi tipi di strumenti alternativi ai cosiddetti “knockout”.)

sempre venerdì 26 ottobre 2007 parlerà *Sergio Albeverio* (Università di Bonn, Usi, Mendrisio e Cerfim, Locarno) sul tema

Integrali oscillatori e sviluppi asintotici- con applicazioni

(Le idee basilari della teoria degli integrali oscillatori saranno brevemente esposte, con particolare attenzione per i problemi dei corrispondenti sviluppi asintotici. Applicazioni a varie aree, dall’ottica, alla meccanica quantistica e alla teoria dei numeri, saranno pure discusse.)

Come sempre, il luogo d’incontro è la sede del CERFIM, a Locarno in via F. Rusca 1 (venerdì 26 ottobre dalle 17.30 alle 20.00).
Con i più cordiali saluti del CERFIM.