

# Programma Workshop “La Matematica e le sue applicazioni”

22-23 gennaio 2010, CERFIM-Locarno

Aula Seminari CERFIM, Palazzo Ex Scuole, v. F. Rusca 1, primo piano, Locarno

## Venerdì 22 gennaio

14.00 – 14.10 **Introduzione**

14.10 – 14.30 **“Matematica e biologia”**

G.A. Losa: *Matematica e geometria per la Morfometria convenzionale e di scala*

14.30 – 15.45 **“La funzione Zeta e l’ipotesi di Riemann”**

S. Beltraminelli: *I numeri primi nell’ipotesi di Riemann*

D. a Marca: *Alcune visualizzazioni di  $\zeta$*

D. Merlini: *A numerical “thermodynamic limit” concerning a “hidden symmetry” of the Riemann Zeta function*

S. Sekatskii: *On the use of the generalized Littlewood theorem concerning integrals of the logarithm of analytical functions for calculation of certain infinite sums and analysis of zeroes and poles of analytical functions (30 min.)*

15.45 – 16.15 **“Modelli matematici applicati all’urbanistica”**

A. Vancheri e P. Giordano: *Modelli matematici per la pianificazione dei grandi generatori di traffico:*

*applicazione ad un caso di studio in Ticino*

16.15 – 16.30 **Pausa**

16.30 – 17.00 **“Modelli matematici applicati alla fisica e alla finanza”**

S. Fassari: *On the spectrum of the Schrödinger Hamiltonian of the one-dimensional harmonic oscillator perturbed by two identical point interactions*

F. Rinaldi: *A possible new type of option with rebate*

17.00 – 17.30 **“Applicazioni in geodesia”**

L. Patocchi: *L’uso del sistema Real Time Kinematics con filtro di Kalman*

L. Patocchi: *Il problema della misura della superficie sulla base dei punti rilevati*

17.30 – 18.00 **Pausa**

18.00 – 19.45 **Relazione Prof. S. Albeverio**

*“Intorno all’ipotesi di Riemann”*

20.00 **Serata conviviale e cena**

## Sabato 23 gennaio

10.00 – 11.30 **Relazione Prof. S. Albeverio**

*“Integrali su spazi con un numero infinito di dimensioni e alcune applicazioni”*

11.30 – 11.45 **Relazione Prof. T. Nonnenmacher**

*“Anomalous diffusion transport by fractional dynamics”*

11.45 – 12.15 **Relazione Prof. G.A. Losa**

*“Riflessioni filosofico/scientifiche di uno studioso di provincia fuori USI”*

12.15 – 12.30 **Discussione finale. Moderatore: Prof. D. Merlini**