



# Avviso di Seminario

*Martedì 7 Giugno 2005 alle ore 16.00*

*presso l' Aula A02*

*del Dipartimento di Fisica e Tecnologie Relative*

*Viale delle Scienze, Edificio 18, Palermo*

*il*

*Dr. Andreas Buchleitner*

*del Nonlinear Dynamics in Quantum Systems*

*Max Planck Institute for the Physics of Complex Systems,*

*Dresden, Germany*

*terrà un seminario dal titolo:*

*Entanglement in open quantum systems*

## *Abstract*

*Entanglement is considered as one of the key resources of quantum information processing. However, entanglement is also fragile, and it is of crucial importance for experimental implementations to assess its life time under nonvanishing environment coupling. The talk will present some recent results on this issue, with particular emphasis on the scaling behaviour of the entanglement life time with the system size (i.e., the number of subsystems of a composite quantum system).*

Per informazioni contattare R. N. Mantegna (091-6615074 [mantegna@unipa.it](mailto:mantegna@unipa.it)) Dipartimento di Fisica e Tecnologie Relative, Viale delle Scienze, Edificio 18, Palermo oppure consultare il sito internet <http://lagash.dft.unipa.it> alla pagina *Seminars*.

