

## **Curriculum studiorum di Paolo Silvestrini**

Paolo Silvestrini è nato a Pisa nel 1960. Si è laureato in Fisica nel 1984 presso l'Università di Napoli " Federico II " con 110/110 e lode, svolgendo una tesi sui dispositivi a stato solido superconduttivi basati sull'effetto Josephson. Nel 1985 e 1986 ha lavorato presso l' "Argonne National Laboratory" Argonne-Illinois-USA su un progetto per lo studio dell'effetto del rumore su dispositivi superconduttivi quali rivelatori di particelle. Dal 1986 fino al 2001 ha lavorato come ricercatore presso l'Istituto di Cibernetica del CNR svolgendo attività di ricerca presso il gruppo di Superconduttività nel campo della Struttura della Materia. Dal 1 Novembre 2001 è professore ordinario di Fisica presso l'Università della Campania Luigi Vanvitelli. La sua attività di ricerca si svolge principalmente nel campo della Fisica Sperimentale in Struttura della Materia alle Basse Temperature, su dispositivi a stato solido del tipo Josephson e SQUIDS, in particolare nel campo della coerenza quantistica macroscopica e della computazione quantistica, in collaborazione con l'Istituto ISASI del CNR di Pozzuoli. Paolo Silvestrini è autore di oltre 100 lavori pubblicati in riviste e volumi internazionali e di vari brevetti su scala nazionale nel campo della Struttura della Materia. E' stato più volte chairman del Comitato organizzatore di vari workshop internazionali nei settori della coerenza quantistica macroscopica, dei dispositivi a stato solido di dimensione nanometrica, e della computazione quantistica. E' autore di diverse monografie, una delle quali in collaborazione con Berardo Ruggiero e Anthony Leggett, premio Nobel per la Fisica 2003, dal titolo "*Quantum Computing and Quantum Bits in Mesoscopic Systems*" pubblicato dalla Kluwer Academic/Plenum Publishers, USA nel 2004.