

9 Febbraio, 2019



**Auditorium della Scuola Specialisti dell'Aeronautica militare**  
**Viale Giulio Douhet 2, Caserta.**

**10.00 Saluti di Benvenuto**

**Col. Nicola Gigante** *Comandante della Scuola Specialisti dell'Aeronautica Militare*

**Prof. Giuseppe Paolisso** *Magnifico Rettore dell'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"*

**10.15 Il decennale del Corso di Laurea in Fisica**

**Prof. Livio Gianfrani** *Presidente del Corso di Studi in Fisica*

**10.20 Presentazione del Relatore**

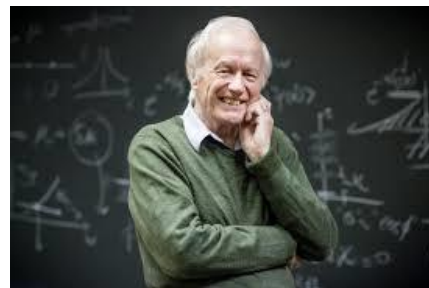
**Prof. Paolo Silvestrini** *Professore di Fisica Sperimentale Dipartimento di Matematica e Fisica  
Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"*

**10.30 Lezione Magistrale**

**Prof. Anthony J. Leggett**

*Premio Nobel in Fisica 2003*

*Dipartimento di Fisica, Università di Urbana IL, USA*



**La vita di tutti i giorni ubbidisce alle leggi della meccanica quantistica?**

La meccanica quantistica ha avuto un enorme successo nel descrivere la natura a livello atomico, e molti fisici credono che in linea di principio possa descrivere anche i fenomeni macroscopici che osserviamo nella vita di tutti i giorni. Tuttavia, un tale punto di vista comporta conclusioni apparentemente assurde e fuori dal senso comune. Infatti, in alcune circostanze, l'interpretazione della teoria implica che nessun risultato di un esperimento si verifica fino all'atto di "osservazione". Per molti decenni questo problema è stato considerato come "semplicemente filosofico", nel senso che si pensava che non avesse conseguenze che potevano essere verificate negli esperimenti. Tuttavia, negli ultimi anni la situazione è drasticamente cambiata. Discuterò la problematica, l'attuale situazione sperimentale e le prospettive per il futuro.

**Comitato Organizzatore:**

**Prof. Antonio D'Onofrio** *Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"*

**Dott. Carmine Granata** *Istituto di Scienze Applicate e Sistemi Intelligenti- CNR*

**Dott. Berardo Ruggiero** *Istituto di Scienze Applicate e Sistemi Intelligenti- CNR*

**Prof. Paolo Silvestrini** *Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"*