

Pescara, Lulli porta al Liceo Galilei “L’esperimento più bello” nella storia della fisica

Il dott. **Giorgio Lulli** dall’Istituto per la Microelettronica e i Microsistemi del CNR di Bologna si recherà al Liceo Galilei di Pescara dove terrà due conferenze per le classi V: domani **MARTEDÌ 17 MARZO ALLE ORE 8.15 E ALLE ORE 11.20** (Aula Magna) su “L’esperimento più bello. L’interferenza di elettroni singoli e il mistero della meccanica quantistica”.

Ma cosa ha di tanto eccezionale questo esperimento per essere giudicato nel 2002 “il più bello nella storia della fisica?”

Per dirla in maniera molto semplice, nell’esperimento si verifica che quando “osserviamo” un elettrone/fotone in movimento questo cambia il proprio percorso rispetto a quando non lo osserviamo: posto che gli attuali micro - e nano dispositivi elettronici o fotonici funzionano in base alla Meccanica Quantistica, si comprende l’attualità e la curiosità doppia degli studenti ai quali il professor Lulli spiegherà questa interferenza in termini scientifici.

Si tratta di un esperimento che Albert Einstein nel 1927 aveva immaginato per primo; Richard Feynman l’aveva ritenuto “impossibile”; tre ricercatori di Bologna nel 1974 lo hanno realizzato modificando un microscopico elettronico e permettendoci così di vedere con i nostri occhi il mistero fondamentale che sta al cuore della meccanica quantistica - ha detto **Giorgio Guidi**, Professore di fisica del galilei e organizzatore delle due conferenze.

“L’esperimento più bello. L’interferenza di elettroni singoli e il mistero della meccanica quantistica” è anche il titolo di uno dei libri che Lulli ha scritto sull’argomento grazie anche alla conoscenza diretta con i due ricercatori.

Giorgio Lulli è fisico e ricercatore in scienza dei materiali presso la sede di Bologna dell’Istituto per la Microelettronica e i Microsistemi (IMM) del CNR. Esperto di interazioni tra particelle cariche e materia solida, è stato amico di Pier Giorgio Merli e di Gian Franco Missiroli, i ricercatori che nel 1974, assieme a Giulio Pozzi, realizzarono per primi in laboratorio l’esperimento di interferenza di elettroni singoli. Si è occupato negli ultimi anni di vari progetti di divulgazione scientifica e didattica legati a questo esperimento, tra cui il sito web ad esso dedicato (<http://l-esperimento-piu-bello-della-fisica.bo.imm.cnr.it/>) e il libro “L’esperimento più bello - L’interferenza di elettroni singoli e il mistero della meccanica quantistica” (Apogeo - CNR, 2013).

AGEA

Pescara, 16 marzo 2015

—

AGEA - Agenzia giornalistica economica d’abruzzo