

L'esperimento più bello della Fisica:

l'interferenza di elettroni singoli.

L'esperimento che rivoluziona l'immagine intuitiva della realtà fisica

Conferenza di Giorgio Lulli

L'appuntamento è per **giovedì 15 maggio alle ore 15 nell'Aula Magna Liceo "F. Redi"**

Nell'ambito del corso di formazione sull'insegnamento della meccanica quantistica, giovedì 15 Maggio, alle ore 15 nell'Aula Magna del Liceo Redi si terrà una conferenza di Giorgio Lulli, fisico e ricercatore dell'Istituto per la Microelettronica e i Microsistemi (IMM) del CNR di Bologna, dal titolo "L'ESPERIMENTO PIU' BELLO DELLA FISICA: L'INTERFERENZA DI ELETTRONI SINGOLI". Di questo esperimento si iniziò a parlare intorno al 1925, ma solo come *esperimento mentale*. Nel 1963 il Nobel Richard Feynman lo definì l'esperimento che contiene in sé tutto il "mistero" della meccanica quantistica, ma predisse che, per difficoltà tecniche, sarebbe stato impossibile realizzarlo. Nel 1976 la previsione fu smentita da tre ricercatori italiani, tre microscopisti elettronici: **Giulio Pozzi**, **Gian Franco Missiroli** (del Dipartimento di Fisica dell'Università di Bologna), e **Pier Giorgio Merli** (del CNR-LAMEL, oggi CNR-IMM - Istituto per la Microelettronica e i Microsistemi - Bologna). Infine, nel 2002 i lettori della rivista Physics World lo scelsero come il più bell'esperimento di fisica di tutti i tempi. **Giorgio Lulli**, fisico e ricercatore del CNR, esperto di interazioni tra particelle cariche e materia solida, racconterà la storia e tratterà le molteplici implicazioni dell'esperimento più bello della fisica.

La conferenza avrà carattere divulgativo.

Studenti, insegnanti e tutti gli interessati sono invitati a partecipare

Dopo la Conferenza la Prof.ssa Levrini, docente di didattica della Fisica al DIFA di Bologna, incontrerà i docenti di matematica e fisica che partecipano al corso di formazione sull'insegnamento della meccanica quantistica.