



UNIVERSITÀ DI PISA

Lezione inaugurale della didattica secondo semestre anno accademico 2021-2022

# Da Pisa al Fermilab di Chicago, un viaggio verso la costruzione di un rivoluzionario computer quantistico

10 marzo 2021, ore 16:00

**PAOLO MARIA MANCARELLA**, *Rettore Università di Pisa*  
Prolusione e presentazione

**ANNA GRASSELLINO**, *Senior Scientist al Fermilab, Direttore del  
Centro Nazionale della National Quantum Initiative*

Partita dalla laurea in Ingegneria elettronica all'Università di Pisa per arrivare al prestigioso Fermilab di Chicago, la professoressa Anna Grassellino racconterà il percorso scientifico che l'ha condotta al nuovo Centro Nazionale della US National Quantum Initiative per l'avanzamento delle tecnologie quantistiche, il "Superconducting Quantum Materials and Systems Center".

La professoressa illustrerà i concetti base e le potenziali applicazioni delle tecnologie quantistiche e la roadmap che porterà alla costruzione nei prossimi cinque anni del primo calcolatore quantistico al Fermi National Accelerator Laboratory, in collaborazione con più di venti partner nazionali e internazionali. Il progetto unisce centinaia di scienziati e ingegneri, esperti mondiali in diversi settori chiave dalla fisica dello stato solido all'informatica, dalla fisica particellare alla criogenia, dalla scienza dei materiali alla finanza e al progetto di nuovi farmaci, grazie alla collaborazione di industria, università e laboratori federali, verso la costruzione di un computer che potrà rivoluzionare il mondo del calcolo quantistico.

La professoressa Anna Grassellino ha ricevuto dal Presidente Barack Obama nel 2017 il Presidential Early Career Award for Scientists and Engineers.

**Potete seguire la lezione inaugurale sui canali  
YouTube <http://call.unipi.it/LezioneGrassellino2021>  
Facebook dell'Ateneo**

