

Padova, 22 ottobre 2021

I MARTEDÌ AL MUSEO “GIOVANNI POLENI” DELL’UNIVERSITÀ DI PADOVA

RIVOLUZIONE QUANTISTICA E TECNOLOGIA: APPLICAZIONI E PROSPETTIVE

Andare al cuore dei processi scientifici ma non solo... è anche di musica, arte, letteratura, cinema e altro, che si parla nei **“I martedì al Museo Giovanni Poleni”**. Nel piccolo teatro è possibile non solo ascoltare esperti dei vari settori della cultura, ma anche confrontarsi con loro, riflettere e discutere per approfondire tematiche di vario tipo. Gli eventi sono aperti a un massimo di 25 persone, ma è possibile seguirli in diretta streaming su YouTube e sono occasioni di confronto e discussione.



Alle ore 18.30 di martedì 26 ottobre, Simone Montangero del Dipartimento di Fisica e Astronomia dell’Università di Padova terrà un incontro dal titolo **“La seconda rivoluzione quantistica. Come la teoria dei quanti sta cambiando la tecnologia”**. La teoria dell'informazione quantistica descrive come l'informazione può essere codificata e manipolata in un hardware che obbedisce alle leggi della meccanica quantistica. Sfruttando tali leggi è stato mostrato come sia possibile sviluppare protocolli e algoritmi più efficienti rispetto a quelli disponibili con le attuali tecnologie basate sulla fisica classica. Queste idee stanno uscendo dai laboratori grazie ad una attività di ricerca e sviluppo sempre più intensa e produttiva: alcune tecnologie sono ormai presenti sul mercato mentre altre

vi si affacciano rapidamente.

In questo seminario verranno presentati i fenomeni fisici su cui le tecnologie quantistiche si basano insieme con le attuali applicazioni disponibili e le prospettive future delle comunicazioni, calcolo, simulazioni e sensori quantistici.

I martedì sono organizzati in collaborazione con INFN Sezione di Padova.

Link YouTube <https://unipd.link/AulaRostagniUniPadovaDFA>

Registrazioni per partecipare in presenza a <https://indico.dfa.unipd.it/event/240/>

Si ricorda che l’accesso al Museo sarà possibile se muniti di green pass in corso di validità.

I prossimi appuntamenti

2 novembre *La computer music a Padova: Ricerca scientifica e nuova musica?* Sergio Canazza, Centro di Sonologia Computazionale, DEI

9 novembre *(Some) violins are forever. Un confronto tra due Stradivari e altri violini meno noti*, Massimo Grassi, Dipartimento Psicologia Generale

16 novembre *Fisica, radionuclidi e radiofarmaci*, Gaia Pupillo e Michele Ballan, LNL

23 novembre *L'eredità scientifica di Milla Baldo Ceolin*, Mauro Mezzetto

30 novembre *Suonare con strumenti musicali antichi, quali problematiche?* Gregorio Carraro

7 dicembre *Mappare la radioattività ambientale: il caso del Veneto*, Antonio Caciolli

14 dicembre *Tra cinema e scienza - Fanny e Alexander di Bergman*, Denis Brotto e Fanny Marcon

Info: <https://musei.unipd.it/it/fisica>