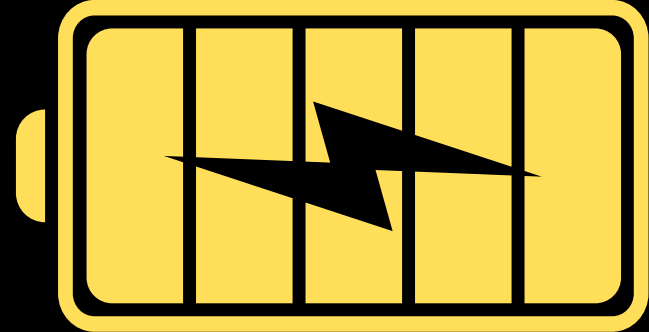
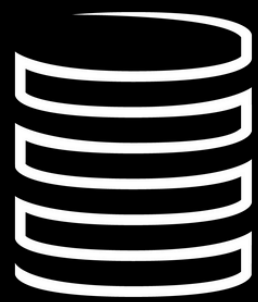


VIVERE LA SCIENZA



Un'iniziativa di



FONDAZIONE
ALESSANDRO
VOLTA

In collaborazione con



Rotary
Club di Como



LUCE QUANTISTICA E IL FUTURO DELLE COMUNICAZIONI

Alessia Allevi

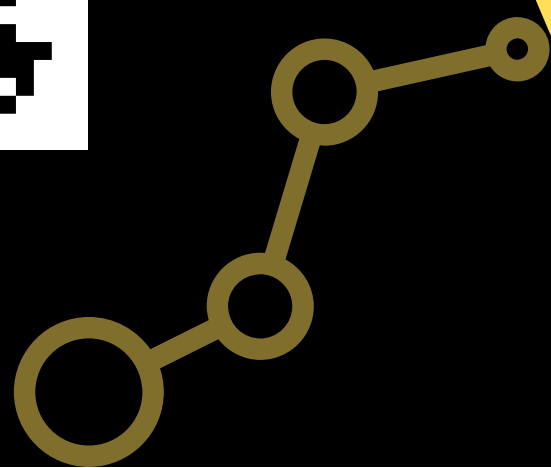
Università degli studi dell'Insubria

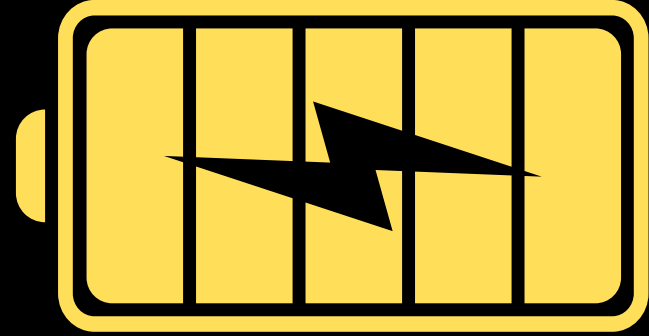
22 gennaio

h. 18.00

Sala Bianca del Teatro
Sociale di Como

Registrazione obbligatoria





Un'iniziativa di



In collaborazione con



Rotary
Club di Como



LUCE QUANTISTICA E IL FUTURO DELLE COMUNICAZIONI

Alessia Allevi

Alessia Allevi, fisico sperimentale, è professore associato presso il Dipartimento di Scienza e Alta Tecnologia dell'Università degli Studi dell'Insubria. Svolge attività di ricerca nell'ambito dell'interazione luce-materia, occupandosi di ottica non lineare, ottica quantistica, informazione quantistica e caratterizzazione di rivelatori di luce.

Dal 2023 coordina il corso di laurea in Fisica e dal 2024 il corso di perfezionamento in Quantum Technologies. Da anni si dedica all'orientamento universitario degli studenti della scuola secondaria e alla divulgazione scientifica.



Abstract

Si sta attualmente vivendo la cosiddetta seconda rivoluzione quantistica, che mira a sfruttare appieno le risorse quantistiche in ambito tecnologico. Tra i settori maggiormente interessati figura quello delle comunicazioni, che richiede standard sempre più elevati sia in termini di prestazioni – velocità e scalabilità – sia di sicurezza, in particolare rispetto alla presenza di eventuali intercettatori. In questo contesto, l'impiego di luce quantistica per la codifica e/o la trasmissione del messaggio può offrire molti vantaggi. Durante il seminario l'oratrice introdurrà i principali concetti alla base della comunicazione quantistica e presenterà le tecnologie più avanzate del settore, illustrando anche i risultati più recenti ottenuti da lei e dal suo gruppo di ricerca.

