

Un'iniziativa di



LAKE COMO SCHOOL
OF ADVANCED STUDIES

In collaborazione con



100 DA CENT'ANNI
NEL FUTURO
CONFINDUSTRIA COMO

Le serate della **Lake Como School of Advanced Studies**

LUCE E QUANTISTICA NEL FUTURO DELLA TECNOLOGIA

Lucia Caspani

Università degli Studi dell'Insubria

19 giugno

h. 18.00

Confindustria Como

Registrazione obbligatoria



Un'iniziativa di



LAKE COMO SCHOOL
OF ADVANCED STUDIES

In collaborazione con



ICC
DA CENT'ANNI
NEL FUTURO
CONFINDUSTRIA COMO

Le serate della **Lake Como School of Advanced Studies**

LUCE E QUANTISTICA NEL FUTURO DELLA TECNOLOGIA

Lucia Caspani

Professore Associato in Fisica presso l'Università dell'Insubria di Como. Dopo aver conseguito la Laurea e il Dottorato in Fisica all'Insubria, ha svolto ricerca all'estero per 14 anni prima di ritornare a Como con un Progetto Europeo ERC Consolidator dedicato allo studio della luce quantistica per applicazioni in microscopia. È membro della Società Italiana di Fisica e del Como Lake Institute of Photonics.



Abstract

La luce è ovunque intorno a noi, e il suo ruolo nella tecnologia del futuro va ben oltre l'illuminazione. Grazie alla meccanica quantistica, possiamo sfruttarne le proprietà per rivoluzionare il modo in cui comunichiamo, calcoliamo e misuriamo il mondo. Dai computer quantistici, in grado di risolvere problemi impossibili per i calcolatori tradizionali, alla trasmissione sicura di informazione, fino ai sensori estremamente precisi che potranno rivoluzionare la medicina e l'industria, esploreremo come la scienza della luce e i fenomeni quantistici stiano trasformando la tecnologia contemporanea.