



Agenzia nazionale per le nuove tecnologie,
l'energia e lo sviluppo economico sostenibile

International Day of Light, IDL 2021 Giornata Internazionale della Luce all'ENEA

Webinar, 18 maggio 2021

L'UNESCO ha proclamato International Day of Light, IDL, il 16 maggio, anniversario della realizzazione del primo laser al mondo da parte di T.H. Maiman nel 1960. Il prossimo 18 maggio, in occasione dell'annuale ricorrenza dell'IDL, l'ENEA organizza il mini-workshop "International Day of Light, IDL 2021 - Giornata Internazionale della Luce all'ENEA".

L'obiettivo è promuovere il ruolo centrale della luce e delle tecnologie basate sulla luce nella scienza, nella cultura, nell'educazione e nello sviluppo economico sostenibile. Il messaggio-chiave scelto per l'edizione 2021 dell'IDL è quello di far comprendere come il supporto alla scienza sia necessario e centrale per raccogliere le sfide presenti e future. Per questo la prima relazione è dedicata a presentare il ruolo attuale dei laser e della fotonica in differenti settori ed è seguita da due relazioni su invito, che riguardano specifiche applicazioni in ambito industriale e bio-medico.

Programma

10:30 Saluti di benvenuto ed introduzione ai lavori

Roberta Fantoni, Dr.ssa Rosa Maria Montereali, ENEA

10:45 Solid-state sources and lasers for photonics applications

Stefano Taccheo, Politecnico di Torino

11:30 Photoluminescent semiconductor quantum dots synthesized by direct laser patterning

Francesca Limosani, ENEA

11:55 Fiber Bragg Gratings for medical and biomedical applications

Daniela Lo Presti, Campus Biomedico di Roma

12:20 Conclusioni

Il tempo a disposizione per ciascuna relazione include 5 minuti per le domande.

La lingua ufficiale è l'italiano.