

ANNO CULTURALE 2014

Informiamo che, nel quadro delle manifestazioni e attività previste dalla Sezione, il giorno

13 Novembre 2014 ore 17:30

presso la Fondazione dell'Ordine Ingegneri Milano – via Andrea Doria,9 – aula piano terra (MM1 Loreto, MM2 Caiazzo, MM3 Centrale) - avrà luogo una conferenza su:

COMUNICARE CON LA LUCE "TERMICA": SORGENTI ASE E LED

Relatore **Prof. Mario Martinelli** (Politecnico di Milano)

Abstract:

Per le dimensioni dell'accesso e dell'home networking, sorgenti "termiche" come la luce ASE e la luce LED stanno facendo il loro ingresso nell'ambito delle comunicazioni ottiche ponendosi come alternativa alla luce LASER, che rimane viceversa ancora la sorgente luminosa dominante nelle comunicazioni ottiche per grandi capacità e grandi distanze. La conferenza tratta degli aspetti di principio e delle applicazioni di questo nuovo segmento delle comunicazioni ottiche e confronta le diverse sorgenti di luce dal punto di vista delle telecomunicazioni.

Mario Martinelli è ordinario di Comunicazioni Ottiche presso il Politecnico di Milano e Fellow dell'Optical Society of America. Si è laureato in Ingegneria Nucleare-Elettronica presso il Politecnico di Milano nel 1976 e nel 1977 è entrato a far parte della Divisione Elettronica Quantistica del CISE di Segrate (Milano).

Nel 1986 assume la direzione della Sezione di Ottica Coerente del CISE. Nel 1992 diventa professore associato presso il Politecnico di Milano dove attiva la prima cattedra italiana di "comunicazioni ottiche". Nel 1995 partecipa alla fondazione del CoreCom (Consorzio Ricerche Elaborazione Commutazione Ottica Milano) di cui diventa Direttore. Nel 2009 fonda il PoliCom, il laboratorio di comunicazioni ottiche del Politecnico di Milano (presso il Dipartimento di Elettronica Informazione e Bioingegneria, DEIB) che eredita parte delle persone e delle attrezzature del CoreCom.

Il prof. Martinelli è autore e co-autore di oltre 160 pubblicazioni su riviste internazionali e di oltre 200 comunicazioni a Congressi internazionali. Egli è anche inventore di oltre 40 brevetti con deposito internazionale.

Il prof. Martinelli è attualmente coordinatore di un progetto europeo nell'ambito di FP7, è membro di diversi TPC fra i quali ECOC, è Vice-presidente di AICT-AEIT ed è Vice-presidente di CORIFI, il mirror group della piattaforma europea Photonics 21.

Questa Conferenza, organizzata dalla Sezione AEIT di Milano in collaborazione con l'Ordine degli Ingegneri di Milano, rientra nel quadro di collaborazione per attività di comune interesse a carattere scientifico e tecnico.