

L'evoluzione dell'illuminotecnica: l'uso delle lampade LED negli impianti di illuminazione civile, industriale e pubblica Ancona, 21 novembre 2014

Università Politecnica delle Marche – Aula Azzurra – Via B. Bianche, Ancona

Introduzione

I LED non rappresentano una semplice evoluzione tecnologica delle lampade elettriche, ma una vera e propria rivoluzione in cui la luce, prodotta dalle nuove sorgenti luminose sempre più miniaturizzate ed efficienti e facilmente controllabili con le tecnologie digitali, diventa veicolo di molteplici scenari e opportunità. I diodi a emissione di luce (LED) sono una tecnologia microelettronica che garantisce vantaggi e benefici che vanno dall'elevato risparmio energetico alla eccellente qualità della luce, dalle ridotte emissioni di CO₂ in atmosfera, alla notevole versatilità d'uso. Vantaggi quindi che partono dalle caratteristiche intrinseche del LED e arrivano, grazie alla flessibilità di impiego e alla capacità di essere regolati in maniera puntuale, alla naturale integrazione in sistemi di domotica capaci di gestire al meglio la sorgente LED secondo diversi input derivanti dai moderni sistemi di sensoristica. L'utilizzo della tecnologia a LED nella pubblica illuminazione e la sua integrazione con sistemi di telecontrollo e telegestione capaci, oltre che di monitorare e gestire a distanza i dati operativi di ogni singolo punto luce anche di integrarsi con tutti i servizi a valore aggiunto, è una delle molteplici applicazioni di una tecnologia in una continua evoluzione.

Programma

15.30 **Registrazione dei partecipanti**

15.40 **Saluto di benvenuto**

Prof. Sauro Longhi – Rettore dell'Università Politecnica delle Marche

15.50 **Apertura dei lavori**

Ing. Antonio D'Amato – Presidente AEIT Sez. Adriatica; Prof. Francesco Piazza – Direttore Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, UnivPM

16.00 **Tecnologie LED dal 1962 al 2014**

Prof. Giovanni Cancellieri – Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, UnivPM

16.30 **Il Laser: fondamenti e applicazioni**

Prof. Tullio Rozzi – Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, UnivPM

17.00 **Framework computazionale per la gestione automatica dei dispositivi di generazione, consumo e stoccaggio elettrico in contesti domotici**

Prof. Francesco Piazza – Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, UnivPM

17.20 **Protocolli e standard di comunicazione per la domotica e la gestione dell'illuminazione**

Ing. Susanna Spinsante – Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, UnivPM

17.40 **ToLHnet: un semplice protocollo specializzato per la gestione di impianti di grandi dimensioni**

Ing. Giorgio Biagetti – Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, UnivPM

18.00 **Le lampade a LED negli impianti di Pubblica Illuminazione**

Ing. Danilo Fucili/Ing. Antonio Innamorato – Enel Sole

18.30 **Clever Light: La scelta intelligente per l'illuminazione Pubblica a LED**

Ing. Pasqualino Cosenza – Product Manager Exterior Lighting System, iGuzzini illuminazione

19.00 **Dibattito e Conclusioni**

L'evento, a titolo gratuito, è aperto a tutti gli interessati

Per l'attribuzione dei crediti formativi previsti, gli Ingegneri ed i Periti Industriali iscritti negli Albi provinciali della Regione Marche dovranno inviare la loro adesione preventiva alle segreterie dell'Ordine di Ancona o del Collegio di Ancona-Macerata, secondo le modalità previste negli annunci on-line che ciascun Albo professionale Provinciale invierà a ciascun professionista.