



# HUMAN CENTRIC SMART LIGHTING

GIOVEDÌ 28 GIUGNO 2018, Orto Botanico di Padova  
14:00 – 18:00



Il Convegno «Human Centric Smart Lighting» è co-organizzato dalla Rete di Imprese Luce in Veneto, HIT Human Inspired Technology Research Centre dell'Università degli Studi di Padova e il Consorzio ICT4SSL per un confronto sui più avanzati temi di ricerca in merito alle tecnologie per la realizzazione di apparecchi di illuminazione e la progettazione illuminotecnica con particolare enfasi all'approccio *human centric*. Il focus della prima edizione è incentrato sul *design thinking* in ambito smart lighting, relativo all'utilizzo di materiali innovativi nei processi produttivi degli apparecchi di illuminazione.

## PROGRAMMA

14:00-14:15 **Registrazione**

14:15-14:30 **Saluti iniziali delle Autorità**

ROSARIO RIZZUTO - *Magnifico Rettore dell'Università degli Studi di Padova e Presidente Fondazione Univeneto*

ROBERTO MARCATO - *Regione Veneto, Assessore allo Sviluppo Economico ed Energia*

ARTURO LORENZONI - *Vice sindaco Comune di Padova*

GIANNI POTTI - *Presidente CNCT (Comitato Nazionale Coordinamento Territoriale) Confindustria Servizi Innovativi e tecnologici*

### **Introduce**

ALBERTO SOZZA - *Presidente della Rete di Imprese Luce in Veneto*

14:30 -15:20 **Key-note: «European Daylighting Standard prEN 17037»**

MARC FONTOYNOT - *University of Aalborg (Denmark)*

Il testo del nuovo standard Europeo sull'illuminazione naturale (European Daylight Standard) sarà votato in maniera definitivo entro l'estate 2018. Il prof. Fontoynot, membro della commissione EN TC169/WG11 Group «Daylight», illustrerà le basi, gli obiettivi, il contenuto e le possibili conseguenze del nuovo

standard in approvazione. Preparato da 50 esperti internazionali, lo standard faciliterà l'interazione tra progettisti di edifici, architetti, ingegneri e costruttori di finestre e promuoverà la creazione di nuovi spazi con illuminazione naturale

15:20-15:40 **«Nuovi materiali e sistemi di fissaggio innovativi»**  
ROBERTO CASTOLDI - *3M Italia*

I trend di mercato evidenziano un sempre maggior utilizzo di nuovi materiali con enormi benefici in termini di design, leggerezza e robustezza ma con problematiche di assemblaggio nuove. I sistemi di fissaggio chimico sono l'unica alternativa in caso di assemblaggio di nuovi materiali e sono in grado di raggiungere prestazioni comparabili con i metodi tradizionali meccanici, con evidenti vantaggi in termini di flessibilità e libertà nell'ambito del design in fase di progettazione. Verranno presentati esempi concreti nel mercato dell'illuminazione

15:40 – 16:00 **«Materiali innovativi per gli apparecchi di illuminazione»**  
ENRICO TRAVE - *Università Cà Foscari Venezia*

16:00 – 16:20 **Coffee break**

16:20 – 16:40 **«Percezione dell'illuminazione in un centro storico cittadino: il caso della città di Padova»**  
PIETRO FIORENTIN – *Università degli Studi di Padova*

Lo studio si basa su un'indagine lungo le strade della città di Padova allo scopo di capire come l'illuminazione ambientale è percepita dalle persone e cercare possibili relazioni tra la percezione e le grandezze fisiche che descrivono la luce. Queste informazioni potranno mostrare qual è la luce preferita per le diverse applicazioni esterne ed essere utili nella progettazione di nuovi sistemi di illuminazione stradale

16:40-17:00 **«SceneUnderLight: un progetto europeo su illuminazione, computer vision e machine learning»**  
MARCO CRISTANI - *Università di Verona*

Il progetto europeo H2020 SceneUnderLight vede la collaborazione tra Università di Verona, OSRAM R&D, IIT. L'obiettivo principale è l'"invisible light-switch" ovvero la gestione automatica e green dell'illuminazione anche in presenza di sorgenti luminose esterne, considerando la presenza di persone e loro attività. Si tratta di dare l'impressione all'utente di un livello di illuminazione stabile, attuando in realtà politiche di risparmio energetico aggressive letteralmente invisibili. Stato del progetto e ultimi risultati

17:00 – 17:45 **Tavola rotonda: la luce intelligente a servizio del territorio**  
ANTONIO BONALDO – *Regione Veneto*  
ARTURO LORENZONI – *Vice sindaco Comune di Padova*  
LUCA FABBRI – *Presidente del Consorzio ICT4SSL*  
FRANCO FUMMI – *Università di Verona*  
GIANNI POTTI – *Presidente CNCT Confindustria Servizi Innovativi e tecnologici*

**Modera**  
LUCIANO GAMBERINI - *Centro HIT - Università degli Studi di Padova*

17:45–18:00 **Conclusioni**

18:00 -19:30 **Cocktail e visita dell'Orto botanico**

Con il patrocinio di:



Digital Media Partner:



**Sede:**

**ORTO BOTANICO DI PADOVA**  
Prato della Valle, 57C 35123 Padova PD

**Per maggiori informazioni:**

**RETE DI IMPRESE LUCE IN VENETO**  
Via dei Marcello 13/11 Tel. +369 049 5340457  
info@luceinveneto.com

