

# LA LUCE DIGITALE

## ***Ciclo di incontri di approfondimento sull'impatto della sorgente LED e delle tecnologie digitali per il settore smart lighting***

*Corso finanziato FSE DGR 37/2016*

La **Rete di Imprese Luce in Veneto**, quale soggetto giuridico preposto alla rappresentanza della Rete Innovativa Regionale Venetian Smart Lighting (DGR 938/2016), intende proporre, in collaborazione con Confindustria Siav, un **ciclo di 5 incontri tra maggio e giugno 2017** sul tema della "Luce digitale".

Il corso si rivolge alle aziende del comparto *smart lighting* del territorio regionale con l'obiettivo di:

- presentare le politiche regionali in ambito di specializzazione intelligente (RIS-3), con particolare riferimento all'ambito *Sustainable living*
- presentare le traiettorie di sviluppo di interesse per il settore *smart lighting*
- fornire un aggiornamento tecnico sul concetto di luce digitale
- raccogliere e condividere nuove progettualità delle diverse declinazioni della luce digitale per il settore *smart lighting*

## **PROGRAMMA**

Il percorso prevede **5 incontri** per un totale di **40 ore** secondo il programma di seguito descritto.

### **1 - LE AZIENDE SMART LIGHTING E LA LUCE DIGITALE**

***Le opportunità della nuova programmazione regionale per lo sviluppo della luce digitale***

**MARTEDI 2 MAGGIO 2017 09:00 – 13:00; 14:00 - 18:00**

Presentazione delle nuove politiche regionali in ambito di specializzazione intelligente (RIS-3) e delle traiettorie di sviluppo relative all'ambito *sustainable living*:

- edifici e città intelligenti e sostenibili
- recupero e rigenerazione restauro architettonico
- benessere negli ambienti di vita
- sicurezza e salute (vita indipendente e attiva)

I partecipanti saranno invitati a presentare la propria realtà aziendale e il loro valore aggiunto nei costituendo gruppi di lavoro.

### **2 - INTERNET OF THINGS (IoT) E SISTEMI DI CONTROLLO**

***Come la luce digitale cambia i parametri di gestione dell'apparecchio di illuminazione***

**MARTEDI 16 MAGGIO 2017 09:00 – 13:00; 14:00 - 18:00**

I nuovi sistemi di illuminazione saranno sempre più integrabili con altre funzionalità domotiche sia in ambito domestico (sicurezza, riscaldamento, elettrodomestici..) che in ambito urbano (lampioni intelligenti). La crescente richiesta di sostenibilità ambientale, efficienza energetica e la facilità di utilizzo per anziani stanno rendendo sempre più insistente la richiesta di apparecchi di illuminazione dotati di funzioni di controllo domotico avanzato e auto-adattativi all'ambiente di installazione. L'incontro prevede l'approfondimento del tema domotico/IoT con un esperto del settore.

### 3 - GLI OGGETTI BIM E LA LUCE DIGITALE

*Come gli oggetti Building Information Modeling stanno cambiando la prescrizione degli apparecchi di illuminazione nell'industria delle costruzioni*

MARTEDI 23 MAGGIO 2017 09:00 – 13:00; 14:00 - 18:00

Gli sviluppi della progettazione architettonica e dei software di analisi negli ultimi anni, abbinato all'aumento di potenza di calcolo dei computer, ha ingenerato la possibilità di creare efficaci *virtual building* spinti dalla crescente richiesta di edifici ad alta sostenibilità ambientale, efficienza energetica e design creativo. Risulta quindi oggi fondamentale per le aziende *smart lighting*, dotarsi dei corretti strumenti che le nuove forme digitali richiedono per partecipare attivamente alla progettazione di edifici sostenibili ed intelligenti. L'incontro prevede l'approfondimento del tema Building Information Modeling con un esperto del settore.

### 4 - MATERIALI INNOVATIVI PER LA LUCE DIGITALE

*Come la luce digitale sta spingendo all'adozione di materiali innovativi in ambito lighting*

MARTEDI 30 MAGGIO 2017 09:00 – 13:00; 14:00 - 18:00

L'evoluzione degli apparecchi di illuminazione basati su sorgenti luminose tradizionali verso l'utilizzo della nuova luce digitale e la crescente richiesta di design di prodotto innovativi ha richiesto una costante ricerca sui materiali innovativi. La ricerca riguarda non solo i materiali componenti il corpo della lampada (metallo, vetro, plastica, carta/cartone) ma anche tutti gli elementi di giunzione compresi i nuovi adesivi strutturali. L'incontro prevede l'approfondimento del tema con un esperto del settore.

### 5 - APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE INNOVATIVI

*Come la luce digitale cambia i parametri di progettazione degli apparecchi di illuminazione*

MARTEDI 6 GIUGNO 2017 09:00 – 13:00; 14:00 - 18:00

La luce digitale ha richiesto il ripensamento di molti parametri nella progettazione degli apparecchi di illuminazione. La tecnologia LED ha richiesto una particolare attenzione nella gestione termica della sorgente luminosa mentre la richiesta di controllo *wireless* o *wired* ha richiesto una crescente integrazione di elettronica nel corpo illuminante. L'incontro prevede l'approfondimento dei temi delle nuove sfide nella progettazione di apparecchi con esperti del settore e un confronto aperto tra le problematiche incontrate dalle aziende nella creazione dei loro prodotti

#### SEDE

Gli incontri si terranno presso la sede della **Rete di Imprese Luce in Veneto** in Via dei Marcello 13/11 35017 Levada di Piombino Dese PD.

#### TERMINI

Le iscrizioni possono essere inviate **entro il 26 aprile 2017**

#### PARTECIPANTI

E' prevista la partecipazione di una o due persone per azienda per un massimo di 12 aziende.



#### Rete di Imprese Luce in Veneto

Villa Cà Marcello - Via dei Marcello, 13/11 35017 - Piombino Dese (PD)  
Tel. e fax: 049 9350457 [www.luceinveneto.com](http://www.luceinveneto.com) E-mail: [info@luceinveneto.com](mailto:info@luceinveneto.com)