

“LIGHTING SURFACE” E LE NUOVE FRONTIERE DELLO “SMART LIGHTING”:
*programmato per il 20 maggio al Museo Civico di Bassano del Grappa un
convegno internazionale sul tema “Le nuove frontiere dello Smart Lighting”.*

La tecnologia “*Lighting Surface*” è il risultato della stretta collaborazione fra **Heliv Group S.r.l.** (Venezia) e **Hikari S.r.l.** (Verona), due aziende votate all’innovazione nel campo dell’illuminazione a Stato Solido (Solid State Lighting) e la società leader nell’arredo urbano **Metalco Spa** (Resana), promosso dalla **Rete di Imprese Luce in Veneto** nell’ambito del **Progetto europeo SSL-erate il COMUNE DI BASSANO.**

Lighting Surface è un’innovativa tecnologia di illuminazione che si basa su inchiostri ‘invisibili’ a molecole nano-strutturate (un brevetto esclusivo di **Heliv**) applicabili su superfici trasparenti quali vetro o plastica ed eccitabili da una sorgente a LED. Le sue principali caratteristiche sono: sistema motore luce integrato, superficie trasparente, emissione bifacciale, elevato risparmio energetico, grafica personalizzabile, ampia gamma di colori RGB emittivi.

Una collaborazione tra pubblico e privato che ha portato alla prototipazione di due elementi di arredo urbano innovativi:

- il totem di V.le dei Martiri, una lapide commemorativa protetta da una lastra trasparente che con l’imbrunire diventa elemento luminoso. Un sistema che non altera nelle ore diurne il supporto e lo valorizza nelle ore serali. Il totem commemora le 48 vittime dell’eccidio nazifascista del 26 settembre ‘44 i cui nomi appaiono dopo il tramonto come tenue luce che si diffonde nel luogo protagonista della tragedia. Un progetto carico di innovazione ma legato alla storia della città e, che ha inoltre attivato una fase di partecipazione con le associazioni che tengono viva la memoria di quei tragici fatti (inaugurata nel settembre 2015);

- l’insegna murale del Museo Civico, la cui presentazione al pubblico è prevista per venerdì 20 maggio in occasione della seconda giornata del convegno internazionale dedicato alle nuove tecnologie per l’illuminazione urbana e architettonica “Città: le nuove frontiere dello Smart Lighting”, che si svolge proprio negli spazi del museo.

L’attuale insegna storica dipinta a mano in lettere maiuscole di colore blu su fondo bianco, riportante la scritta originale *MUSEO COMUNALE* appare oggi deteriorata e scarsamente leggibile. La nuova insegna, totalmente trasparente nelle ore diurne, verrà posizionata in corrispondenza della scritta storica. Di giorno, oltre a non interferire con la lettura dell’attuale scritta, fungerà da protezione in quanto composta da un vetro trasparente montato su un sottile telaio metallico. Con l’imbrunire e durante le ore notturne, la tecnologia sperimentale mediante la stampa con vernice trasparente a particelle nanotecnologiche che emettono luce se stimolate da LED, riprodurrà fedelmente la scritta originaria in corrispondenza del pannello di vetro.

Questa sperimentazione nata nell'ambito del Progetto SSL-erate dell'Unione Europea, progetto che ha l'obiettivo di accelerare l'adozione della tecnologia LED di alta qualità, costituisce un caso emblematico di innovazione condivisa fra imprese oltreché un significativo esempio di collaborazione tra pubblico e privato in tema di Smart City.

Sul tema Smart Lighting sono in calendario due giornate di lavoro previste per il **19 e 20 maggio** organizzate dalla rete di imprese **"Luce in veneto"** presso la **Villa Cà Marcello di Piombino Dese** e il **Museo Civico di Bassano del Grappa**. Al Convegno interverranno prestigiosi esperti internazionali sul tema **"Settore delle costruzioni e città: le nuove frontiere dello smart lighting"**.

E' prevista, in particolare, la presenza dell'**Università Aalto (Finlandia)** con l'illustrazione degli ultimi studi in materia di effetti non visivi della luce, dell'**Università di KU di Leven (Belgio)** con un suo contributo sulla nuova definizione di resa cromatica e del **Cluster Lumiere di Lione (Francia)** sui modelli di costo per l'illuminazione pubblica.

Al fine di promuovere un confronto sulle buone prassi in tema strategico delle *"smart city"* sono stati coinvolti: **il Comune di Bassano del Grappa, il Comune di Padova e l'Associazione internazionale LUCI**. I diversi partner dei progetti di animazione territoriale coinvolti da Luce in Veneto si confronteranno, infine, sulle opportunità di business offerte dalla collaborazione in un'ottica *"open innovation"* sotto il coordinamento dell'**Università ESADE di Barcellona**.

Il Convegno ha ottenuto l'importante sostegno anche della **Federazione Regionale degli Ordini degli Architetti del Veneto FOAV e dell'Associazione Professionisti dell'Illuminazione APIL**.

- Informazioni sulla tecnologia *Lighting Surface*

<http://hikari.eu/>

<http://www.helivgroup.com/>

- Luce in Veneto

<http://www.luceinveneto.com/>

- Convegno "Le nuove frontiere dello *Smart Lighting*"

<http://www.luceinveneto.com/index.php/it/attivita-2/convegni/837-2016-convegno-18-19-maggio-settore-delle-costruzioni-e-citta-le-nuove-frontiere-dello-smart-lighting-maggio>



The SSL-erate project has received funding from the European Union's Seventh Framework Programme for research, technological development and demonstration under grant agreement No. 619249