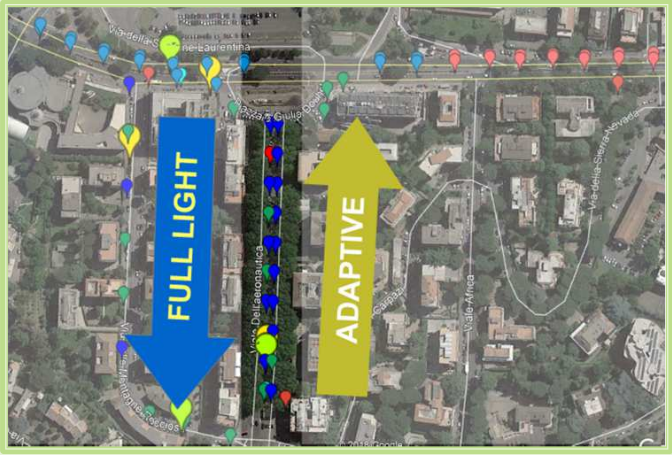
DIADEME NEWS

Sito Dimostrativo a Roma EUR. Test con Luce Adattiva

Alla fine di marzo 2018, **112 Punti Luce in zona EUR a Roma** sono stati equipaggiati con la **tecnologia Diademe per Smart Lighting**. Questi device stanno raccogliendo dati su luminanza, flussi di traffico, qualità dell'aria, livello di rumore, temperatura e pressione, fornendo una luce adattiva alle strade coinvolte nel progetto.

Un particolare **Test della durata di 15 giorni, su via dell'Aeronautica**, è stato condotto per valutare le performance del sistema di illuminazione adattiva in ambito urbano ed in particolare per dimostrare che **il sistema adattivo riesce a regolare il livello di illuminazione sulla base dei dati in tempo reale di luminosità circostante e dei flussi di traffico effettivi**.



I dati ottenuti dall'illuminazione adattiva sono stati comparati con due diverse condizioni: luce piena e ciclo di regolazione pre-programmata. La luce piena è la regolazione standard nel quartiere EUR. Quindi **l'illuminazione stradale è stata dimmerata in tempo reale, sulla base della luminosità circostante e dei flussi di traffico, fornendo, al contempo, un corretto livello di illuminazione come prescritto dalla norma UNI 11248**.

Le conclusioni del Test sono state particolarmente incoraggianti. La **diminuzione dei consumi energetici** ottenuta con il **Sistema di Illuminazione Adattiva**, in comparazione con i cicli pre-regolati, è stata maggiore rispetto ai target di progetto: **53%** invece del 30%, mentre la performance raggiunge il **66%** se comparata con il sistema a luce piena, che rappresenta lo standard per l'illuminazione in zona Roma EUR.

In **gennaio 2019 altri 900 punti luce saranno attrezzati con il Sistema Diademe**, come previsto dalla tempistica del progetto.

Cofinanziato dalla Commissione Europea nell'ambito del Programma LIFE

Life DIADEME - Eventi 2019

Gennaio 2019

Installazione del Sistema Adattivo Diademe su 900 Punti Luce in Roma

Smart City Expo World Congress 2018

L'ottava edizione dello **Smart City Expo World Congress** si è tenuta a **Barcellona dal 13 al 15 novembre 2018**.
Rappresenta il più importante evento al mondo per chiunque lavori per favorire un miglioramento sostenibile dell'ambiente urbano. **21.300 visitatori, 844 espositori da 146 Paesi, 400 speaker** sono i numeri dell'evento dell'anno in tema di **Smart City e IoT**. Moltissime le Città e le Regioni non solo europee che si sono incontrate per condividere i risultati da ciascuna raggiunti o per confrontarsi sulle possibili soluzioni da adottare in tema di sviluppo sostenibile dell'ambiente urbano, in particolare quest'anno affrontando il tema della Smart City.

Allo Stand espositivo Life-Diademe i nostri esperti hanno potuto riscontrare il notevole interesse suscitato dal progetto sviluppato nel quartiere EUR della città di Roma ed in particolare dalle soluzioni innovative di **Illuminazione Adattiva e Smart City** prospettate ed oggi in via di completamento nel quartiere degli affari della città capitolina. Curiosità ed interesse che si potrà concretizzare anche in future collaborazioni in Paesi come Israele, Svezia, Argentina, Estonia, Cina, Giappone ed altri.

Life Diademe all'Assemblea Annuale Renael

Renael, la **Rete italiana delle Agenzie per l'Energia**, da sempre opera nell'ambito della sostenibilità ambientale ed in particolare dell'efficienza energetica con una serie di azioni diversificate che vanno dall'informazione alla formazione, all'assistenza tecnica, alla partecipazione a progetti europei.
Il **Workshop** dal titolo **"Novità ed incentivi per l'efficienza energetica: Strumenti nazionali ed azioni locali"** di giovedì 27 settembre 2018, organizzato con ENEA in collaborazione con Aisfor e Fire, è un'occasione unica di aggiornamento sugli strumenti di incentivazione esistenti e sulle buone pratiche realizzate in varie regioni, grazie alla presenza di autorevoli rappresentanti del panorama energetico nazionale.

Marco TRENTINI, esperto della Reverberi Enetec Srl, partner dell'Agenzia Agire di Mantova nel progetto Life-Diademe, ha presentato una nuova soluzione particolarmente innovativa di **Illuminazione Adattiva per Smart City sviluppata dall'azienda ed applicata nella città di Roma**.

"ConEnergia". Festival Energia Sostenibile a Mantova

Promosso dall'Agenzia per l'Energia Agire nell'ambito del progetto "Fo.r.agri" di Regione Lombardia e Provincia di Mantova, il **Festival "conEnergia"** nasce come momento di divulgazione del pensiero etico ambientale, con lo scopo di facilitare il transito dall'economia lineare a quella circolare attraverso una divulgazione scientifica popolare ed è oggi patrocinato dal Comune e dalla Provincia di Mantova. Dopo alcuni eventi presentati all'interno del Festivaletteratura, ha proposto attività di studio sull'impronta ecologica in due Istituti scolastici (liceo Belfiore e istituto Fermi), una rassegna cinematografica ed un **Convegno scientifico internazionale** tenutosi il 20 e 21 aprile 2018 nella bellissima location del Teatro Scientifico Bibiena.

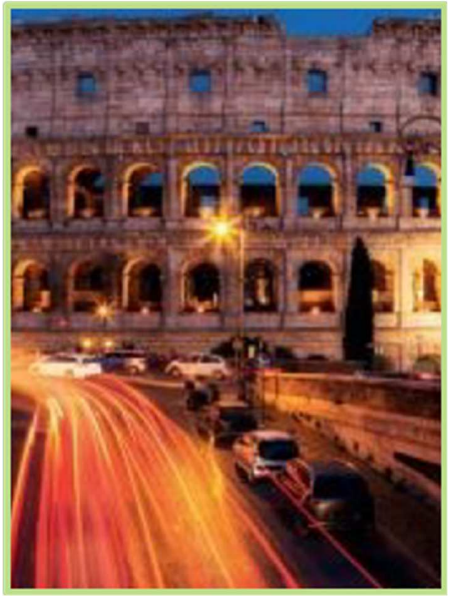
Marco Trentini, esperto del progetto Life-Diademe, della **Reverberi Enetec,** ha presentato le **innovative soluzioni di illuminazione adattiva per Smart Cities** sabato 21 Aprile 2018 all'interno della sessione "Racconti conEnergia: si può fare".

Luce e IoT per la città che verrà. Workshop a Roma

La luce nell'era del digitale assume nuovi ruoli sia all'interno degli edifici che nel tessuto urbano. La luce non è più statica ma si adatta ai diversi momenti di vita della città, creando atmosfere diverse e migliorando il suo rapporto con l'uomo e l'ambiente. **Progettare nell'era del Digital Lighting** significa pensare alla luce come a un nodo di un sistema più ampio e complesso finalizzato a migliorare la qualità della vita della comunità, nel rispetto dei valori di sostenibilità nell'accezione più ampia, ambientale, economica, sociale.

Organizzato dall'**Ordine degli Architetti di Roma e provincia** con il supporto di **AIDI, l'Associazione Italiana di Illuminazione**, il **Workshop su "Luce e IoT per la città che verrà"** si è tenuto a Roma il 14 novembre 2018.
Molti gli interventi di rappresentanti istituzionali, ma più rilevanti sono state le Best Practice dal mondo delle professioni in un confronto aperto sugli sviluppi possibili e sostenibili della città di Roma.

Marco Frascarolo, ingegnere, Lighting designer e Direttore del Laboratorio Interdisciplinare di Fisica Tecnica e Tecnologia, Dipartimento di Architettura dell'**Università Roma Tre**, oltre a coordinare Evento, ha introdotto e presentato **il progetto Life-Diademe: illuminazione adattiva come soluzione per la sicurezza stradale ed il risparmio energetico nel quartiere EUR della città capitolina**.



DIADEME
SUSTAINABLE SMART LIGHTING SYSTEM

Partners Diademe:

Reverberi Enetec

Reverberi ENETEC SRL
Via Artigianale Croce, 13
42035 Castelnovo ne'Monti, RE
www.reverberi.it

Agire
Energy Management Agency
Intelligent Energy Europe

A.G.I.R.E. SRL
Piazza Sordello, 43
46100 Mantova
www.agirenet.it