



PRESENTANO



Giornata n°04/2014

Network, efficienza e managerialità nella gestione dell'illuminazione pubblica

illuminazione pubblica quale infrastruttura per lo sviluppo della smart city

20 maggio 2014

M2M Forum 2014 – Milano c/o Centro Congressi Milanofiori

nuove strategie per l'efficientamento energetico degli impianti

relatore: **Alberto Scalchi**



BOSCH

Parlando di **EFFICIENZA** non si deve parlare solo di



Parlando di **EFFICIENZA** non si deve parlare solo di

TECNOLOGIE



Parlando di **EFFICIENZA** non si deve parlare solo di

TECNOLOGIE

ma anche di



Parlando di **EFFICIENZA** non si deve parlare solo di

TECNOLOGIE

ma anche di

STRATEGIE



Quale tecnologia quando si cerca l'efficienza?



Quale tecnologia quando si cerca l'efficienza?

Oggi si parla solo di



BOSCH

Quale tecnologia quando si cerca l'efficienza?

Oggi si parla solo di

LED



BOSCH

Io dicono...



BOSCH

lo dicono... i produttori



BOSCH

lo dicono...

i produttori

i progettisti



BOSCH

lo dicono...

i produttori

i progettisti

i clienti



BOSCH

lo dicono...

i produttori

i progettisti

i clienti

lo dicono....



BOSCH

lo dicono...

i produttori

i progettisti

i clienti

lo dicono....

I CAPITOLATI



BOSCH

Il LED può indurre l'illusione che il suo impiego basti per fare efficienza.



Il LED può indurre l'illusione che il suo impiego basti per fare efficienza. Ma è solo un'illusione perché, per fare efficienza, il LED



Il LED può indurre l'illusione che il suo impiego basti per fare efficienza. Ma è solo un'illusione perché, per fare efficienza, il LED
non è
il punto di **ARRIVO**



Il LED può indurre l'illusione che il suo impiego basti per fare efficienza. Ma è solo un'illusione perché, per fare efficienza, il LED

non è

il punto di **ARRIVO**

ma è solo



Il LED può indurre l'illusione che il suo impiego basti per fare efficienza. Ma è solo un'illusione perché, per fare efficienza, il LED

non è

il punto di **ARRIVO**

ma è solo

IL PUNTO DI PARTENZA



Il LED può indurre l'illusione che il suo impiego basti per fare efficienza. Ma è solo un'illusione perché, per fare efficienza, il LED

non è

il punto di **ARRIVO**

ma è solo

IL PUNTO DI PARTENZA

perché siamo solo all'inizio...



BOSCH

I punti di forza del Led sono noti a tutti

Efficienza



BOSCH

I punti di forza del Led sono noti a tutti

Efficienza

Durata



I punti di forza del Led sono noti a tutti

Efficienza

Durata

Versatilità



BOSCH

Al punto che tutti...



Al punto che tutti...
importatori sinofili generalisti



Al punto che tutti...

importatori sinofili generalisti

produttori last minute



Al punto che tutti...

importatori sinofili generalisti

produttori last minute

progettisti new entry



Al punto che tutti...

importatori sinofili generalisti

produttori last minute

progettisti new entry

installatori di fotovoltaico pentiti



Al punto che tutti...

importatori sinofili generalisti

produttori last minute

progettisti new entry

installatori di fotovoltaico pentiti

finanche



Al punto che tutti...

importatori sinofili generalisti

produttori last minute

progettisti new entry

installatori di fotovoltaico pentiti

finanche

movimenti d'opinione (siamo in par condicio)!



Al punto che tutti...

importatori sinofili generalisti

produttori last minute

progettisti new entry

installatori di fotovoltaico pentiti

finanche

movimenti d'opinione (siamo in par condicio)!

PARLANO DI LED



BOSCH

Ma il LED è ancora, sotto molti aspetti, un oggetto nuovo



**Ma il LED è ancora, sotto molti aspetti, un
oggetto nuovo**

la durata, per esempio



Ma il LED è ancora, sotto molti aspetti, un oggetto nuovo

la durata, per esempio

ha senso di parlare di 60.000 - 80.000 - 100.000 ore di durata ?



Ma il LED è ancora, sotto molti aspetti, un oggetto nuovo

la durata, per esempio

ha senso di parlare di 60.000 - 80.000 - 100.000 ore di durata ?

Come dire...15 - 20 o 25 anni!



Usate ancora il vostro primo cellulare...?



Usate ancora il vostro primo cellulare...?



15 anni

O avete già invitato gli amici a vedere i mondiali di Brasile 2014 a casa vostra?



O avete già invitato gli amici a vedere i mondiali di Brasile 2014 a casa vostra?

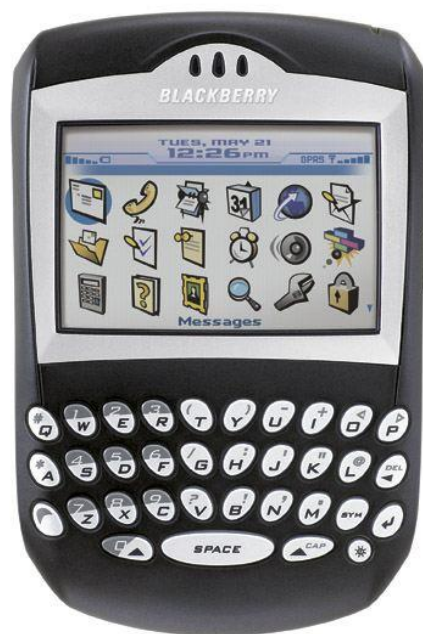


13 anni

O state rispondendo ad una mail urgente col vostro primo BlackBerry?



O state rispondendo ad una mail urgente col vostro primo BlackBerry...



9 anni

Con l'elettronica 10 anni sono un'era geologica!



Chi ci dice che anche per i LED sarà così?



Chi ci dice che anche per i LED sarà così?

Il Department of Energy Statunitense, per esempio



Chi ci dice che anche per i LED sarà così?

Il Department of Energy Statunitense, per esempio

Che fissa un aumento dell'efficienza (lm/W) dei led di qui al 2020 (e sono solo 6 anni) superiore al 32%



Chi ci dice che anche per i LED sarà così?

Il Department of Energy Statunitense, per esempio

Che fissa un aumento dell'efficienza (lm/W) dei led di qui al 2020 (e sono solo 6 anni) superiore al 32% e ipotizza oggi un obiettivo (ma siamo sicuri che non verrà superato?) di quasi il 50% superiore ai livelli attuali



...e pochi parlano del fatto che in un periodo di 15 anni e più con un led



...e pochi parlano del fatto che in un periodo di 15 anni e più con un led

Si può verificare un cambiamento della temperatura di colore (color shift)



...e pochi parlano del fatto che in un periodo di 15 anni e più con un led

Si può verificare un cambiamento della temperatura di colore (color shift)

È certo un calo di efficienza (che non è un pregio, è un difetto)



...e pochi parlano del fatto che in un periodo di 15 anni e più con un led

Si può verificare un cambiamento della temperatura di colore (color shift)

È certo un calo di efficienza (che non è un pregio, è un difetto)

Saremo in grado di sostituire gli apparecchi a led guasti con apparecchi uguali?



Però dobbiamo fare efficienza oggi,



Però dobbiamo fare efficienza oggi, senza aspettare un limite che forse mai arriverà (gli OLED sono dietro l'angolo...)



Però dobbiamo fare efficienza oggi, senza aspettare un limite che forse mai arriverà (gli OLED sono dietro l'angolo...) e con gli strumenti che abbiamo a disposizione



Però dobbiamo fare efficienza oggi, senza aspettare un limite che forse mai arriverà (gli OLED sono dietro l'angolo...) e con gli strumenti che abbiamo a disposizione

quale STRATEGIA, dunque, per l'efficienza?



BOSCH

Tre imperativi assoluti



Tre imperativi assoluti

Qualità:



Tre imperativi assoluti

Qualità:

Qualità:



Tre imperativi assoluti

Qualità:

Qualità:

Qualità:



Tre imperativi assoluti

Qualità: del prodotto

Qualità:

Qualità:



Tre imperativi assoluti

Qualità: del prodotto

Qualità: del progetto (non solo illuminotecnico)

Qualità:



Tre imperativi assoluti

Qualità: del prodotto

Qualità: del progetto (non solo illuminotecnico)

Qualità: del servizio



BOSCH

Tre imperativi assoluti

Qualità: del prodotto

Qualità: del progetto (non solo illuminotecnico)

Qualità: del servizio

Ma come ottenerle?



L'importanza del progetto, anche gestionale



L'importanza del progetto, anche gestionale

Ora più che mai non si può fare un cambio da sorgente tradizionale a led sulla semplice equivalenza del flusso luminoso.



L'importanza del progetto, anche gestionale

Ora più che mai non si può fare un cambio da sorgente tradizionale a led sulla semplice equivalenza del flusso luminoso.

PERCHÈ



L'importanza del progetto, anche della gestione

Ora più che mai non si può fare un cambio da sorgente tradizionale a led sulla semplice equivalenza del flusso luminoso.

PERCHÈ

Le caratteristiche della luce sono molto più differenti di quanto le misure possano fare prevedere, anche a parità di CRI e CCT



L'importanza del progetto, anche della gestione

Ora più che mai non si può fare un cambio da sorgente tradizionale a led sulla semplice equivalenza del flusso luminoso.

PERCHÈ

Le caratteristiche della luce sono molto più differenti di quanto le misure possano fare prevedere, anche a parità di CRI e CCT

Gli impianti (altezza pali, interasse etc.) sono nati per apparecchi affatto diversi



L'importanza del progetto, anche della gestione

Ora più che mai non si può fare un cambio da sorgente tradizionale a led sulla semplice equivalenza del flusso luminoso.

PERCHÈ

Le caratteristiche della luce sono molto più differenti di quanto le misure possano fare prevedere, anche a parità di CRI e CCT

Gli impianti (altezza pali, interasse etc.) sono nati per apparecchi affatto diversi

La versatilità del led merita un'attenzione diversa da altre sorgenti



Tre imperativi assoluti, anzi quattro



Tre imperativi assoluti, anzi quattro

Chiedere prestazioni



Tre imperativi assoluti, anzi quattro

Chiedere prestazioni

Coerenti con gli obiettivi



Tre imperativi assoluti, anzi quattro

Chiedere prestazioni

Coerenti con gli obiettivi

Ragionevoli



Tre imperativi assoluti, anzi quattro

Chiedere prestazioni

Coerenti con gli obiettivi

Ragionevoli

e non

fissare prestazioni che, col progredire della tecnica, in un appalto di 15 o 20 anni diventano ben presto esse stesse un limite...perché



...perché



...perché

Chiedere durate di 80.000 ore può essere assurdo



...perché

Chiedere durate di 80.000 ore può essere assurdo come imporre un cambio degli apparecchi dopo 9 anni



BOSCH

...perché

Chiedere durate di 80.000 ore può essere assurdo come imporre un cambio degli apparecchi dopo 9 anni

Meglio chiedere che l'apparecchio venga messo a disposizione per tutta la durata dell'appalto



...perché

Chiedere durate di 80.000 ore può essere assurdo come imporre un cambio degli apparecchi dopo 9 anni

Meglio chiedere che l'apparecchio venga messo a disposizione per tutta la durata dell'appalto

O ancora, imporre una CCT massima di 4.000 K quando potrebbe esserci un ottimo apparecchio a 4.200 K



...perché

Chiedere durate di 80.000 ore può essere assurdo come imporre un cambio degli apparecchi dopo 9 anni

Meglio chiedere che l'apparecchio venga messo a disposizione per tutta la durata dell'appalto

O ancora, imporre una CCT massima di 4.000 K quando potrebbe esserci un ottimo apparecchio a 4.200 K può peggiorare e non migliorare il progetto



BOSCH

La soluzione:



La soluzione:

Mettere in gara un progetto completo e



La soluzione:

Mettere in gara un progetto completo e

Chiedere varianti migliorative



La soluzione:

Mettere in gara un progetto completo e

Chiedere varianti migliorative

Premiare i risultati e non semplicemente i mezzi



La soluzione:

Mettere in gara un progetto completo e

Chiedere varianti migliorative

Premiare i risultati e non semplicemente i mezzi

E sui risultati misurare l'Appaltatore



E non dimentichiamo l'importanza di una corretta manutenzione



E non dimentichiamo l'importanza di una corretta manutenzione



E non dimentichiamo l'importanza di una corretta manutenzione



E DI AVERE UN OTTIMO SENSO DELL'EQUILIBRIO !

grazie per l'attenzione!

