



***Affidamento del servizio di pubblica illuminazione della Provincia di Teramo primo lotto (Costa Blu Nord)***

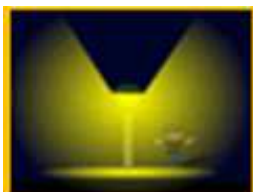
- *Sicurezza e Confort Visivo,*
- *Controllo inquinamento luminoso,*
- *Efficientamento energetico,*
- *Soluzioni SMART*

Una soluzione per lo sviluppo sostenibile dell'illuminazione pubblica

Teramo, 05 Gennaio 2017

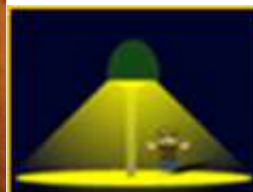
## PRE

Esempio di  
riqualificazione



## POST

Esempio di  
riqualificazione



## HIGHLIGHTS DEL PROGETTO PRIMO LOTTO (Costa Blu Nord)

### Interventi sul 68% dei corpi illuminanti esistenti

Oltre 13.000 nuovi apparecchi LED

### City-Beautification

Qualità estetica nuovi corpi illuminanti

Qualità cromatica nuove sorgenti

### Investimento di Hera Luce

9.090.000,00 €

### Consumo energetico

Potenza media stato di fatto 149W

Potenza media stato di progetto 52W

### Telecontrollo

Telecontrollo punto-punto

Realizzazione piattaforma di comunicazione

### Servizi Smart

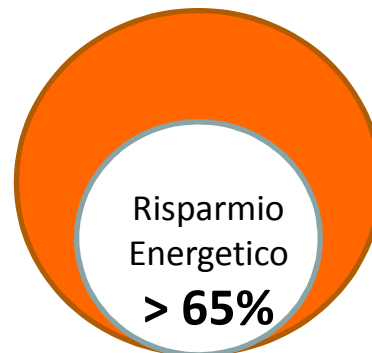
Videosorveglianza

VideoWall

WiFi

Colonnine ricarica veicoli elettrici

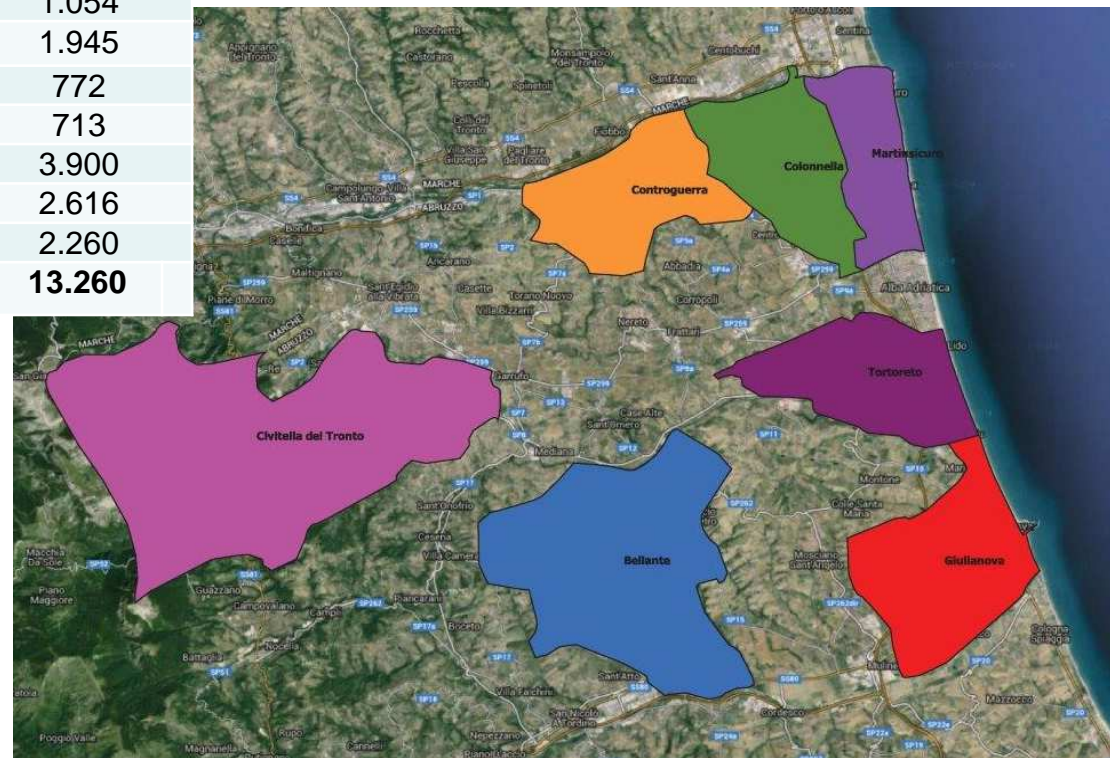
Colonnine SOS





## AREA DI INTERVENTO PRIMO LOTTO (Costa Blu Nord)

Comune	N. punti luce	Risparmio energetico (%)	N. punti luce sostituiti a LED
Bellante	1.312	65,66%	1.054
Civitella del Tronto	2.168	70,42%	1.945
Colonnella	1.281	53,50%	772
Controguerra	846	52,65%	713
Giulianova	6.500	67,86%	3.900
Martinsicuro	3.557	70,68%	2.616
Tortoreto	3.744	69,88%	2.260
<b>TOTALI</b>	<b>19.408</b>	<b>65,76%</b>	<b>13.260</b>



# PROGETTO in linea CAM IP

DM 22.2.2011

## Consumo energetico

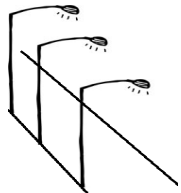
Stato attuale 12.184.082,44 kWh  
 Stato futuro 4.171.829,00 kWh

## Risparmio

8.012.253,00 kWh (66%)  
 1.501 TEP  
 3.226 (CO2 equivalenti, ton anno)

## Indice Prestazioni Energetiche Impianto (IPEI)

**A++**



A++
A+
A
B
C
D
E
F
G

**Strada del centro storico e Libertà (Liberti)**

Il centro di Palermo presenta un patrimonio storico e artistico di grande valore. Il progetto si propone di restituire alla città un'immagine moderna e sostenibile, migliorando la qualità della vita dei cittadini e promuovendo il turismo.

La sfida è stata quella di creare un sistema di illuminazione che sia efficiente, durevole e che si integri armonicamente con l'architettura storica.

Il risultato è stato raggiunto grazie all'adozione di tecnologie innovative e all'attenzione per i dettagli.

Il nuovo sistema di illuminazione è stato progettato per essere flessibile e adattabile alle diverse esigenze della città.

Il progetto è stato realizzato in collaborazione con i tecnici e i cittadini, garantendo la massima trasparenza e la migliore qualità del risultato.

Il risultato è un sistema di illuminazione che è stato progettato per durare nel tempo e che si integra perfettamente con l'ambiente urbano.

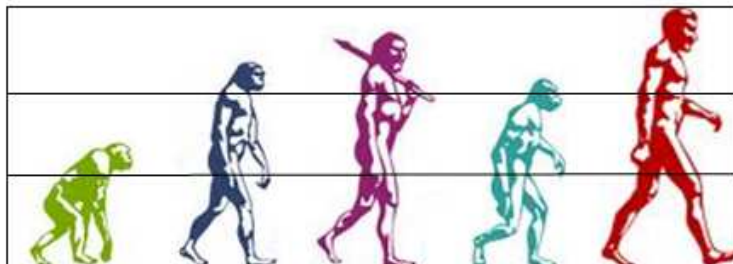
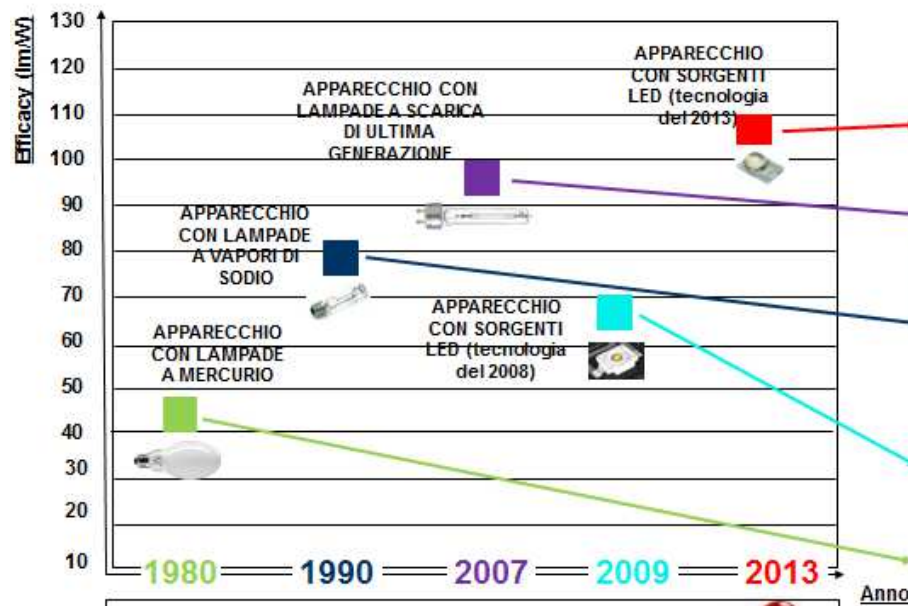
Il progetto è stato realizzato in collaborazione con i tecnici e i cittadini, garantendo la massima trasparenza e la migliore qualità del risultato.

Il risultato è un sistema di illuminazione che è stato progettato per durare nel tempo e che si integra perfettamente con l'ambiente urbano.

Il progetto è stato realizzato in collaborazione con i tecnici e i cittadini, garantendo la massima trasparenza e la migliore qualità del risultato.

Il risultato è un sistema di illuminazione che è stato progettato per durare nel tempo e che si integra perfettamente con l'ambiente urbano.

## Progetto Paride: Scelta consapevole del sistema di illuminazione



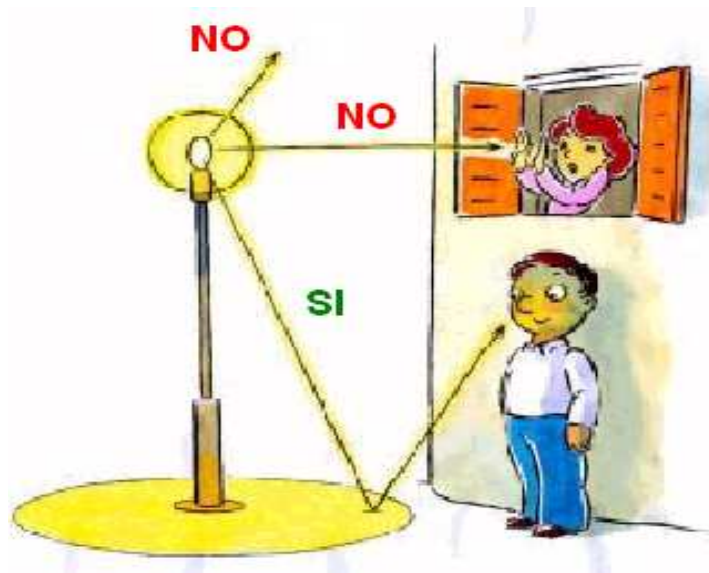
**Evoluzione prestazionale dal 1980 al 2013 nella PI**





## Controllo dell'Inquinamento Luminoso

non solo verso l'emisfero superiore  
 ma anche verso le **direzioni non funzionali**  
 all'illuminazione degli ambiti considerati



Conformità

CAM IP



Protocollo HL-IDA-UAI







## PARIDE un progetto in linea con la strategia europea per una crescita sostenibile, intelligente e solidale

*Rio de Janeiro del 1992*

*Kyoto 1997*

*UE: Strategia 20-20-20, Verso il 2020 (obiettivi al 2050 - 80% CO2)*



**Politica europea: obiettivo di coniugare sostenibilità e competitività**  
*(approvazione di diverse direttive che favoriscono lo sviluppo di un mercato verde per coinvolgere il sistema di produzione e consumo orientandolo verso la sostenibilità).*



### **Strumenti principali**

*Strategia per il Consumo e la produzione sostenibile:*

**GPP e Comunicazione Ambientale**



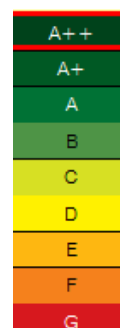
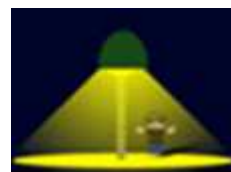
**Green Public Procurement**  
*(acquisti pubblici verdi)*

## Acquisti Pubblici Verdi e Sostenibili in Italia (CAM codificazione del GPP)



**Criteria ambientali minimi per  
l'illuminazione pubblica - DM 22.2.2011**

**Il "collegato ambientale" (A.S. 1676) e  
di Nuovo codice degli appalti hanno  
reso obbligatorio l'utilizzo dei CAM  
IP, impiegati per il progetto del  
centro storico di Imola.**



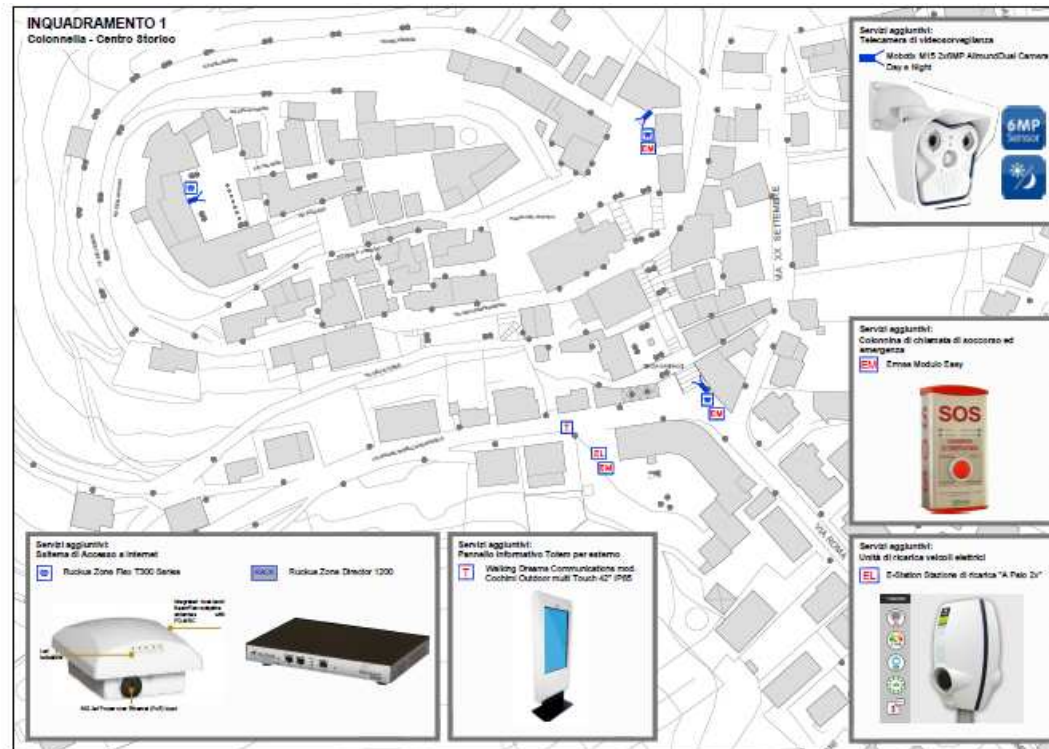
## PARIDE un progetto in linea con la strategia europea per una crescita sostenibile, intelligente e solidale



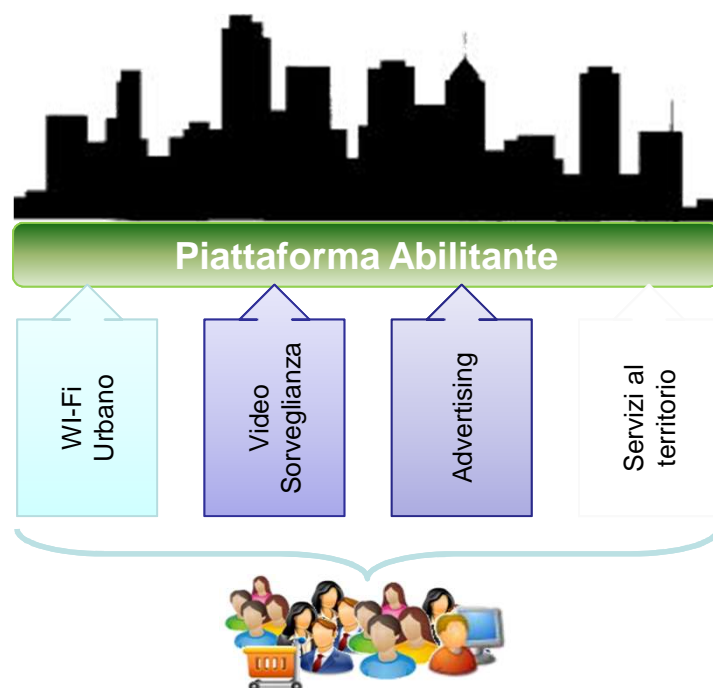


## Servizi Smart proposti

- antenne Wi-Fi per l'accesso a internet ;
- Sistemi di videosorveglianza;
- Colonnine ricarica veicoli elettrici
- Pannelli a messaggio variabile o totem multimediali
- colonnine per il servizio di chiamate di emergenza e telesoccorso.



Le applicazioni di Smart Lighting che verranno implementate, nell'ottica di applicabilità alle Smart City, nei Comuni interessati dal Progetto PARIDE, saranno caratterizzate da una “infrastruttura” per i servizi a valore aggiunto che ne consente l'erogazione capillare e l'implementazione secondo logiche di modularità e scalabilità.



Le città saranno in grado di **gestire** e sfruttare appieno **l'evoluzione tecnologica** anticipando le future esigenze



**Grazie**



**Alessandro Battistini**

[alessandro.battistini@gruppohera.it](mailto:alessandro.battistini@gruppohera.it)

**Hera Luce srl**

Via due Martiri, 2

San Mauro Pascoli

[www.gruppohera.it](http://www.gruppohera.it)

