

## SCHEDA RIEPILOGATIVA PROGETTO

Nome del progetto:	illuminazione pubblica	Sito di installazione:	
Rif. commessa:		Responsabile:	Giannecchini
Area tecnica:	illuminazione	Applicazione:	ioduri metallici

Dati principali impianto esistente			Dati principali progetto di risparmio energetico		
Potenza impianto	27	kW	Potenza impianto	13	kW
n° di utilizzatori	100	n	n° di utilizzatori	100	n
rendimento globale sistema		%	rendimento globale sistema		%
Energia annua consumata	113400	kWh	Energia annua consumata	54600	kWh

Ciclo di funzionamento annuale e tipo di controllo									
100%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%	20%	10%
4200 h	0 h	0 h	0 h	0 h	0 h	0 h	0 h	0 h	0 h
ore equivalenti annuali	4200	h	tipo di controllo esistente	crepuscolare on/off					
sistema di accumulo	assente		tipo di controllo proposto	crepuscolare on/off					
rendimento dell'accumulo	---	%	incidenza sul risparmio	0	%				

Costi di esercizio e gestione					
Costi impianto esistente			Costi progetto risparmio energetico		
costo variabile energia elett.	€/kWh	0,15	Investimento iniziale	€	35.000
costo annuo energia elettrica	€	17.010	costo annuo energia elettrica	€	8.190
costo unitario manutenzione	€/n	15	costo unitario manutenzione	€/n	5
costo annuo manutenzione	€	1.500	costo annuo manutenzione	€	500
aumento annuo costi	%	2	aumento annuo costi	%	2

## Analisi dell'investimento e descrizione del progetto

### Relazione descrittiva

L'intervento prevede la sostituzione dei corpi illuminanti esistenti con corpi illuminanti con tecnologia e LED. Il calcolo illuminotecnico allegato, mostra come sia equivalente l'illuminamento esistente con quello proposto. Inoltre i parametri illuminotecnici sono completamente rispettati e conformi alla norma UNI applicabile.

### Indici economici dell'investimento

Risparmio annuo energia	8.820	€
Risparmio annuo manutenz.	1.000	€
Risparmio totale annuo	9.820	€
Garanzia impianto	10	anni
Vita utile impianto	15	anni
Pay-back time (PBT)	3,6	anni
ROI a 10 anni	2,2	

### Grafico dei costi

