

**PA2.1.1.e\* – Riqualificazione di punti luce esistenti mediante sostituzione delle sorgenti luminosa da vapori di mercurio a ioduri metallici: lavori di rinnovamento e ristrutturazione degli impianti di pubblica illuminazione all'interno della zona di Partanna Mondello e della Litoranea Addaura – Arenella**

**Anagrafica progetto**

<b>Codice progetto</b>	PA2.1.1.e*
<b>Titolo progetto</b>	<i>Riqualificazione di punti luce esistenti mediante sostituzione delle sorgenti luminosa da vapori di mercurio a ioduri metallici: lavori di rinnovamento e ristrutturazione degli impianti di pubblica illuminazione all'interno della zona di Partanna Mondello e della Litoranea Addaura – Arenella</i>
<b>CUP (se presente)</b>	D72G11000260001
<b>Modalità di attuazione</b>	A titolarità
<b>Tipologia di operazione</b>	Lavori Pubblici
<b>Beneficiario</b>	Comune di Palermo, C.F.: 80016350821
<b>Responsabile Unico del Procedimento</b>	Ing. Antonio Tinè
	a.tine@comune.palermo.it
<b>Soggetto attuatore</b>	Comune di Palermo C.F.: 80016350821
	Ufficio Servizi a Rete e di Pubblica Utilità – 091.7401700

**Descrizione del progetto**

<b>Attività</b>	<p><i>Finalità principale dell'intervento è la sostituzione di un congruo numero di lampade a vapori di mercurio (non più in produzione) con sorgenti luminose più efficienti energeticamente e cromaticamente equivalenti.</i></p> <p><i>L'intervento prevede il rifacimento degli impianti con l'installazione di apparecchi di illuminazione stradale a basso consumo all'interno della zona di Partanna Mondello e della Litoranea Addaura – Arenella della città di Palermo, a sostituzione degli esistenti corpi illuminanti obsoleti e non più rispondenti alla vigente normativa in materia. Gli obiettivi dell'intervento sono molteplici e precisamente:</i></p> <p><i>Installazione di circa 1187 apparecchi di illuminazione stradale con lampade a ioduri metallici, in sostituzione di corpi illuminanti muniti di lampade a vapori di mercurio non più rispondenti ai requisiti di cui al Regolamento (CE) n. 245/2009, modificato dal Regolamento (CE) n. 347/2010.</i></p> <p><i>Efficientamento energetico, con previsione di almeno il 60% di risparmio totale e monitoraggio dei consumi e della resa energetica mediante introduzione di apposite apparecchiature di controllo e di regolazione dei flussi luminosi</i></p> <p><i>Riduzione dei fattori determinanti l'inquinamento luminoso ed ambientale.</i></p> <p><i>Miglioramento delle condizioni di sicurezza dei cittadini mediante l'adeguamento dei parametri illuminotecnici dell'illuminazione stradale delle aree pedonali e la videosorveglianza.</i></p>
-----------------	---

	<p>L'obiettivo di cui sopra assume un'interessante valenza sinergica stante il fatto che, con altre progettazioni in ambito PON METRO, l'Amministrazione intende riqualificare parte degli impianti di pubblica illuminazione mediante la realizzazione di nuovi impianti a LED, utilizzando le più nuove tecnologie dotati di sistema di controllo intelligente per la rilevazione dei dati di traffico.</p> <p>Inoltre, è in coerenza e sinergia con altre azioni miranti a ridurre il consumo energetico e conseguentemente le emissioni in atmosfera ed i costi per l'Amministrazione e contribuisce alla strategia 20-20-20 prevista dal PAES del Comune di Palermo, nonché con gli interventi previsti dal RUIS (Riqualificazione Urbana Infrastrutture e Sicurezza) per un'illuminazione pubblica sostenibile.</p> <p>L'intervento è stato messo a punto sulla base di una adeguata analisi di consistenza e di valutazioni di fattibilità tecnico economica, in linea con la Direttiva 2012/27/UE e con il pacchetto di norme EN 16247.</p> <p><b>Indicatori di stato:</b> L'intervento previsto riguarda impianti di pubblica illuminazione obsoleti, in totale di circa 1187 punti luce equipaggiati con lampade HgFl che sono già fuori produzione e pertanto da sostituire.</p> <p><b>Indicatori di progetto:</b> 1187 punti luce interessati dall'intervento sono stati sostituiti con lampade a joduri metallici, aventi simile resa cromatica e maggiore rendimento luminoso. L'intero impianto sarà completamente rifatto.</p> <p><b>Indicatori di risultato:</b> Il risultato atteso è l'abbattimento dei consumi energetici a parità di flusso energetico erogato.</p>						
<b>Area territoriale di intervento</b>	Comune Palermo capoluogo						
<b>Risultato atteso</b>	<p><b>Indicatori di Output</b></p> <table border="1" data-bbox="437 1335 1465 1509"> <thead> <tr> <th data-bbox="437 1335 689 1460">Descrizione indicatore output</th> <th data-bbox="689 1335 1222 1460">Descrizione indicatore output</th> <th data-bbox="1222 1335 1465 1460">Target 2023</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="437 1460 689 1509">IO02</td> <td data-bbox="689 1460 1222 1509">Punti Illuminanti/luce</td> <td data-bbox="1222 1460 1465 1509">1187</td> </tr> </tbody> </table>	Descrizione indicatore output	Descrizione indicatore output	Target 2023	IO02	Punti Illuminanti/luce	1187
Descrizione indicatore output	Descrizione indicatore output	Target 2023					
IO02	Punti Illuminanti/luce	1187					
<b>Data inizio / fine</b>	01/2014 – 12/ 2020						

#### Fonti di finanziamento

<b>Risorse PON METRO</b>	€ 4.961.462,65
<b>Altre risorse pubbliche</b> (se presenti)	€ 0,00
<b>Risorse private</b> (se presenti)	€ 0,00
<b>Costo totale</b>	€ 4.961.462,65

### Cronoprogramma attività

	2014/2015	2016				2017				2018				2019				2020			
Trimestre		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
<b>Progettazione</b>	x																				
<b>Aggiudicazione</b>	x																				
<b>Realizzazione</b>		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<b>Chiusura intervento</b>																			x	x	x

### Cronoprogramma finanziario

2014 - 2017	€ 6.517,25
2018	€ 1.912.237,89
2019	€ 1.686.592,58
2020	€ 1.356.114,93
<b>Totale</b>	<b>€ 4.961.462,65</b>