

**PA2.1.1.c\* – Riqualificazione di punti luce esistenti mediante sostituzione delle sorgenti luminose da vapori di mercurio a ioduri metallici: lavori di rinnovamento e ristrutturazione degli impianti di pubblica illuminazione all'interno del quadrilatero Lazio – Sciuti – Libertà – Paternò**

**Anagrafica progetto**

<b>Codice progetto</b>	PA2.1.1.c*
<b>Titolo progetto</b>	<i>Riqualificazione di punti luce esistenti mediante sostituzione delle sorgenti luminose da vapori di mercurio a ioduri metallici: lavori di rinnovamento e ristrutturazione degli impianti di pubblica illuminazione all'interno del quadrilatero Lazio – Sciuti – Libertà - Paternò</i>
<b>CUP (se presente)</b>	D72G11000220001
<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. Margherita Di Lorenzo del Casale m.dilorenzodelcasale@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 dell'intero impianto con l'installazione di apparecchi di illuminazione stradale a basso consumo nelle strade all'interno del quadrilatero Sciuti-Lazio-Libertà-Paternò della città di Palermo, (Via dell'Artigliere, Via Bainsizza, Via V. Barbera, via Bligny, via Brigata Verona, Viale Campania, Via G. Carini, via Col della Beretta, via F.S. Di Liberto, via T. Edison, Via Isonzo, viale Lazio, via Lombardia, viale delle Magnolie, via Monte le Merle, via Montello, via Montenero, vicolo Pandolfino, via Pasubbio, via A. Pecoraro, viale Piemonte, piazza quattro Novembre, Piazza F. Restivo, via Sabotino, via G. Sciuti (tratto Lazio-Notarbartolo), Villa G. Russo (ex villetta Sciuti), via Sicilia, via Veneto, via Volge), 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>1. Installazione di 311 numero di apparecchi di illuminazione stradale con lampade a ioduri metallici, in sostituzione dei 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>2. <i>Efficientamento energetico con previsione di almeno il 40% 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>3. <i>Riduzione dei fattori determinanti l'inquinamento luminoso ed ambientale.</i></p> <p>4. <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> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>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.</i></li> <li>• <i>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.</i></li> <li>• <i>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.</i></li> </ul> <p><b>Indicatori di stato:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>L'intervento previsto riguarda impianti di pubblica illuminazione obsoleti, di circa 311 punti luce equipaggiati con lampade HgFl che sono già fuori produzione e pertanto da sostituire.</i></li> </ul> <p><b>Indicatori di progetto:</b></p> <p><i>311 punti luce interessati dall'intervento sono stati sostituiti con lampade a ioduri metallici, aventi simile resa cromatica e maggiore rendimento luminoso. L'intero impianto è stato completamente rifatto.</i></p> <p><b>Indicatori di risultato:</b></p> <p><i>Il risultato atteso è l'abbattimento dei consumi energetici a parità di flusso energetico erogato.</i></p>								
<b>Area territoriale di intervento</b>	Comune capoluogo								
<b>Risultato atteso</b>	<p><b>Indicatori di Output</b></p> <table border="1" data-bbox="505 1493 1406 1692"> <thead> <tr> <th data-bbox="505 1493 737 1608">Descrizione indicatore output</th> <th data-bbox="737 1493 969 1608">Descrizione indicatore output</th> <th data-bbox="969 1493 1187 1608">Target 2018</th> <th data-bbox="1187 1493 1406 1608">Target 2023</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="505 1608 737 1692">IO02</td> <td data-bbox="737 1608 969 1692">Punti Illuminanti/luce</td> <td data-bbox="969 1608 1187 1692">311</td> <td data-bbox="1187 1608 1406 1692">311</td> </tr> </tbody> </table>	Descrizione indicatore output	Descrizione indicatore output	Target 2018	Target 2023	IO02	Punti Illuminanti/luce	311	311
Descrizione indicatore output	Descrizione indicatore output	Target 2018	Target 2023						
IO02	Punti Illuminanti/luce	311	311						
<b>Data inizio / fine</b>	01/ 2014 – 05/2018								

**Fonti di finanziamento**

<b>Risorse PON METRO</b>	€ 0,00
<b>Altre risorse pubbliche</b> (se presenti)	€ 1.217.753,62 (FAS/FSC)
<b>Risorse private</b> (se presenti)	0,00
<b>Costo totale</b>	€ 1.217.753,62

**Cronoprogramma attività**

	2014/2015	2016				2017				2018				2019				2020			
<i>Trimestre</i>		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											
<b>Chiusura intervento</b>												x									

**Cronoprogramma finanziario**

2014/2015	€ 4.836,43
2016	€ 389.181,35
2017	€ 500.000,00
2018	€ 323.735,84
2019	€ 0,00
2020	€ 0,00
<b>Totale</b>	<b>€ 1.217.753,62</b>