

**PA2.1.1.f\* – 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 del quartiere Mondello- Valdesi**

**Anagrafica progetto**

<b>Codice progetto</b>	PA2.1.1.f*
<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 del quartiere Mondello- Valdesi</i>
<b>CUP (se presente)</b>	D72G11000250001
<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 totale rifacimento degli impianti di pubblica illuminazione nel quartiere Mondello-Valdesi, con l'installazione di apparecchi stradali a basso consumo a sostituzione degli esistenti corpi illuminanti obsoleti e non più rispondenti alla vigente normativa in materia, alimentati in serie dalle cabine Mondello, Valdesi e Mater Dei e risalenti agli anni 60-70.</i></p> <p><i>Gli obiettivi dell'intervento sono molteplici e precisamente:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><i>1. Installazione di 1152 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></li> <li><i>2. 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></li> <li><i>3. Riduzione dei fattori determinanti l'inquinamento luminoso ed ambientale.</i></li> </ol>
-----------------	---

	<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 1052 punti luce equipaggiati con lampade HgFl che sono già fuori produzione e pertanto da sostituire.</i></li> </ul> <p><b>Indicatori di progetto:</b>  <i>1052 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>  <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="464 1469 1460 1644"> <thead> <tr> <th data-bbox="464 1469 715 1592">Descrizione indicatore output</th> <th data-bbox="715 1469 1230 1592">Descrizione indicatore output</th> <th data-bbox="1230 1469 1460 1592">Target 2023</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="464 1592 715 1644">IO02</td> <td data-bbox="715 1592 1230 1644">Punti Illuminanti/luce</td> <td data-bbox="1230 1592 1460 1644">1152</td> </tr> </tbody> </table>	Descrizione indicatore output	Descrizione indicatore output	Target 2023	IO02	Punti Illuminanti/luce	1152
Descrizione indicatore output	Descrizione indicatore output	Target 2023					
IO02	Punti Illuminanti/luce	1152					
<b>Data inizio / fine</b>	01/ 2014 – 12/2020						

#### Fonti di finanziamento

<b>Risorse PON METRO</b>	€ 4.605.521,08
<b>Altre risorse pubbliche</b> (se presenti)	€ 0,00
<b>Risorse private</b> (se presenti)	€ 0,00
<b>Costo totale</b>	€ 4.605.521,08

### Cronoprogramma attività

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

### Cronoprogramma finanziario

2014- 2018	€ 1.392.869,10
2019	€ 966.679,92
2020	€ 2.245.972,06
<b>Totale</b>	<b>€ 4.605.521,08</b>