

**AZIONE 4.1.3 ADOZIONE DI SOLUZIONI TECNOLOGICHE PER LA RIDUZIONE DEI CONSUMI ENERGETICI DELLE RETI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA, PROMUOVENDO INSTALLAZIONI DI SISTEMI AUTOMATICI DI REGOLAZIONE**

**SCHEDA RIEPILOGATIVA DELLA PROPOSTA PROGETTUALE**

**Sezione A: ANAGRAFICA**

Identificazione	
<b>Titolo Intervento</b>	Riqualificazione energetica della pubblica illuminazione e videosorveglianza
<b>CUP</b>	G75B20000080006
<b>Proponente</b>	Comune di Marano di Napoli
<b>Altri soggetti coinvolti</b>	No

<b>Responsabile Unico del Progetto (RUP)</b>	<b>Nome</b>	Geom. Giovanni Silvestri
	<b>Atto Nomina</b>	Determina Dirigenziale n 29 del 23/01/2023
	<b>Recapito telefonico</b>	0815769415
	<b>Fax</b>	
	<b>E-mail</b>	<a href="mailto:giovannisilvestri@comune.marano.na.it">giovannisilvestri@comune.marano.na.it</a>

**Sezione B: DESCRIZIONE**

**Descrizione**

*Descrizione*

*Ispirandosi al moderno concetto di Smart City, l'Ente intende implementare un programma di lavori per migliorare la vivibilità degli spazi pubblici dell'intero territorio comunale, sia da un punto di vista energetico, con un'azione di efficientamento dell'impianto già esistente della pubblica illuminazione e con l'installazione di punti luce in zone non coperte dalla pubblica illuminazione, sia con l'installazione di un sistema di videosorveglianza. Con riferimento ai nuovi punti luce, si prevede un'azione di efficientamento per un numero non inferiore a 2.500 punti luce. L'altra operazione prevista riguarda l'installazione di telecamere che saranno collegate con la sala operativa ubicata presso la Sala COC della Polizia Municipale. Per quanto riguarda la scelta del posizionamento, queste saranno installate principalmente nelle zone più periferiche o comunque maggiormente "sensibili" della Città, così da potenziare ulteriormente la sicurezza urbana, a supporto della tutela delle persone, dei luoghi e delle attività commerciali.*

*Strategia ed obiettivi*

*L'opera di efficientamento energetico dell'impianto di pubblica illuminazione è finalizzata ad ottenere un notevole risparmio energetico rispetto al consumo attuale. Inoltre, grazie all'ammodernamento delle ottiche con tecnologia a led, si otterrà un generale miglioramento sia in termini di illuminamento medio che di uniformità, oltre ad avere una significativa riduzione dei costi di manutenzione. Il sistema di videosorveglianza, invece, risponde all'esigenza di fornire maggiore sicurezza alla popolazione, soprattutto nelle zone più periferiche o comunque maggiormente "sensibili" della Città. Infatti, tale servizio mira ad innescare un effetto deterrente nei confronti di atti criminosi e vandalici e, al contempo, consente di monitorare fattori di criticità in materia di circolazione veicolare e di protezione civile, rafforzando, così, la fattiva collaborazione tra autorità di pubblica sicurezza, istituzioni e cittadini. L'intervento si inserisce in un ampio piano di interventi che già da oltre un anno interessa l'Amministrazione Comunale, impegnata nella pianificazione delle azioni di efficientamento energetico.*

Tipologia	
Intervento Completo	<input checked="" type="checkbox"/>
Lotto / stralcio	<input type="checkbox"/> (Specificare) _____
Completamento intervento già esistente	<input type="checkbox"/> (Specificare) _____

*1(\*) La presente scheda va compilata per ciascun intervento che si intende proporre nel Programma che si intende proporre nel Programma Integrato Città sostenibile (PICS) afferente ad una azione o più azioni dell'asse 10*

**Costo**

<b>Costo Totale</b>	<b>€ 2.500.000,00</b>
Finanziamento PO FESR 2014/2020	<b>€ 2.500.000,00</b>
Capitale Privato	
Cofinanziamento Comunale	
Altre fonti (specificare) _____	

**Classificazione rispetto al POR FESR 2014/2020<sup>2</sup>.**

Azione	Importo
4.1.3	<b>€ 2.500.000,00</b>

**Livello Progettuale**

Progetto di Affidabilità Tecnica ed economica	<input type="checkbox"/>
Progetto Definitivo	<input type="checkbox"/>
Progetto Esecutivo	<input checked="" type="checkbox"/>
Altro:	<input type="checkbox"/>

*(Specificare)*

**Procedure di Affidamento**

Affidamento congiunto della progettazione e della esecuzione	<input type="checkbox"/>	<i>Affidamento congiunto della progettazione e dell'esecuzione dei</i>
Contraente generale	<input type="checkbox"/>	
Finanza di Progetto	<input type="checkbox"/>	
Affidamento in concessione	<input type="checkbox"/>	
Partenariato pubblico privato	<input type="checkbox"/>	
Contratto di disponibilità	<input type="checkbox"/>	
Locazione finanziaria	<input type="checkbox"/>	
Opere di urbanizzazione a scomputo	<input type="checkbox"/>	
Elemento tecnologico o innovativo dell'opera oggetto prevalente rispetto all'importo dei lavori	<input type="checkbox"/>	
Appalto lavori su progetto esecutivo	<input checked="" type="checkbox"/>	
Altro:	<input type="checkbox"/>	<i>(Specificare)</i> _____

**Scelta di Gestione**

Gestione in Proprio	<input type="checkbox"/>	
Gestione a terzi esterni	<input checked="" type="checkbox"/>	<i>(Indicare le Procedure di Affidamento) _Accordo quadro CONSIP ai sensi del combinato disposto di cui agli artt. 37, 38 e 41 del D. Lgs. 50/2016</i>
Partenariato Pubblico Privato	<input type="checkbox"/>	
Altro	<input type="checkbox"/>	<i>(Specificare)</i> _____

<sup>2</sup> Le Informazioni vanno ripetute aggiungendo ulteriori righe se si prevede di finanziare il progetto a valere su azioni distinte dell'asse 10. Nel Caso la somma degli importi di ogni azione deve corrispondere al "Finanziamento PO FESR 2014/20" dalla Tabella "Costo"

**Disponibilità del bene / area su cui ricade l'intervento**

SI	<input checked="" type="checkbox"/>	
NO	<input type="checkbox"/>	<i>Indicare Tempistica e modalità per acquisire la disponibilità del bene/area su cui ricade il progetto</i> _____

**Sezione C: IMPATTO**

**STRATEGICO**

**Driver di impatto strategico perseguiti**

- |   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| a) Contrasto alla povertà e al disagio                            | <input type="checkbox"/>            |
| b) Valorizzazione dell'identità culturale e turistica della città | <input type="checkbox"/>            |
| c) Miglioramento sicurezza urbana                                 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| d) Accessibilità servizi per i cittadini                          | <input type="checkbox"/>            |

**Coerenza con il Documento di Orientamento Strategico - DOS**

Indicare la coerenza dell'intervento con il Documento di Orientamento Strategico - DOS della AU

L'efficientamento energetico del sistema di illuminazione pubblica e l'installazione di impianti di videosorveglianza sono coerenti con le linee strategiche (LS) individuate dalla Città. In dettaglio, tale coerenza si riscontra con la LS 1 "Marano Sicura e Solidale" in relazione all'obiettivo di migliorare la percezione di sicurezza e legalità da parte della popolazione e LS 2 "Marano Attrattiva e Sostenibile" in merito alla volontà della Città di migliorare la sostenibilità ambientale dell'intero territorio comunale tramite un programma di riqualificazione energetica della pubblica illuminazione.

**Coerenza con le azioni e l'impatto Strategico del POR - FESR**

Indicare specificamente gli elementi di coerenza dell'operazione proposta rispetto alla tipologia di beneficiari, di interventi e indicatori di output previsti dal POR FESR 2014/2020 per l'azione di riferimento

L'intervento risulta coerente con il Driver "c) miglioramento della sicurezza urbana", in quanto sia la sostituzione delle apparecchiature luminose esistenti con nuovi impianti a led, sia l'installazione di un impianto di videosorveglianza, assicureranno da un lato un generale miglioramento dell'illuminamento stradale e cittadino ottenendo anche una riduzione delle emissioni di CO2 ed un risparmio energetico, dall'altro un generale aumento della percezione di sicurezza da parte della cittadinanza. Tale intervento è in linea con la priorità di investimento 4c e dell'Azione 4.1.3. L'efficientamento energetico del sistema di illuminazione pubblica e l'installazione di impianti di videosorveglianza si legano ad una strategia più ampia della Città che intende promuovere azioni volte a favorire la sostenibilità ambientale e la sicurezza della popolazione.

**Integrazione con altre operazioni del PICS**

Indicare l'integrazione dell'intervento con altre operazioni incluse nel PICS

L'intervento si innesta nel solco di rinnovare il sistema della pubblica illuminazione ispirandosi ai criteri dell'efficientamento e del risparmio energetico nonché dell'utilizzo delle moderne tecnologie per garantire alla popolazione una maggiore sicurezza nei momenti di fruizione degli spazi pubblici. In dettaglio, tale intervento si integra, principalmente, con l'opera di "Ampliamento Stadio Comunale Settore Curva riadeguamento impiantistica - riqualificazione Palamarano"(9.6.6).

**Integrazione con altri Piani e Programmi del Comune**

Indicare se nel caso l'integrazione dell'intervento con altri Piani e Programmi del Comune

L'intervento di Efficiamento Energetico dei sistemi di illuminazione pubblica è coerente con il "Piano di Azione per l'Energia Sostenibile (PAES)" approvato con D.C.C. n. 150 del 14.12.2015. Il PAES della Città di Marano di Napoli si pone come obiettivo generale quello di individuare un mix ottimale di azioni e strumenti in grado di garantire lo sviluppo di un sistema energetico ambientale efficiente e sostenibile che possa garantire:

- un equilibrato rapporto tra risorse strumentali assegnate ed un relativo grado di produttività e qualità;
- il contenimento del TCO di ciascuna risorsa (TCO=Total Cost of ownership, costo totale di proprietà/possesso, utilizzato per calcolare tutti i costi del ciclo di vita di un'apparecchiatura informatica);
- la riduzione dei consumi elettrici;
- la riduzione dei materiali di consumo;
- la semplificazione della gestione.

**Sezione D: VERIFICA  
DELLA COERENZA  
DELL'INTERVENTO**

Coerenza con i criteri di ammissibilità sostanziale generali del POR FESR 2014/2020	SI/NO/NA	NOTE
<b>Criteri di ammissibilità sostanziale generali</b>		
Rispetto della normativa comunitaria, nazionale, regionale e di settore applicabile	SI	
Rispetto del principio di demarcazione dei fondi	SI	
Conformità alla pianificazione settoriale statale e regionale	SI	
Conformità agli strumenti di gestione del territorio (piani paesaggistici, piani territoriali di coordinamento, piani regolatori generali, regolamenti edilizi), con particolare riferimento alle decisioni assunte in sede di pianificazione paesistica (Piano Territoriale Regionale)	SI	
Compatibilità del cronoprogramma dell'intervento con i termini fissati dal bando e scadenze del PO	SI	
Rispondenza della localizzazione geografica dell'operazione con l'ambito di intervento previsto	SI	
<b>Coerenza dell'intervento con l'azione 4.1.3 - "Adozione di soluzioni tecnologiche per la riduzione dei consumi energetici delle reti di illuminazione pubblica promuovendo installazione di sistemi automatici di regolazione" - Asse 10 - Obiettivo Specifico 4.1 - Riduzione dei consumi energetici negli edifici e nelle strutture pubbliche o ad uso pubblico residenziale e non residenziale e integrazione di fonti rinnovabili</b>		
<b>AZIONE 4.1.3</b>	<b>SI/NO/NA</b>	<b>NOTE</b>
<b>Criteri di ammissibilità</b>		
Presenza di un'analisi territoriale volta ad individuare le aree oggetto di intervento	SI	
Implementazione tramite strategie territoriali di sviluppo integrate e multisettoriali, elaborate tenendo conto dei bisogni e delle potenzialità locali, come anche degli elementi innovativi, della presenza di reti collaborative e di forme di cooperazione	SI	
Presenza di diagnosi energetiche a corredo dei progetti proposti che indichino chiaramente le prestazioni energetiche di partenza e gli obiettivi che verranno conseguiti con l'intervento	SI	
Coerenza con le Linee Guida sullo Sviluppo Urbano	SI	
<b>Indicatori di Performance</b>		

<b>Indicatori di Risultato *</b> (in coerenza con l'Obiettivo Specifico)	<b>Unità di Misura</b>	<b>Valore Base</b>	<b>Valore Obiettivo al 2023</b>	<b>Valore base Operazione</b>	<b>Valore Obiettivo Operazione</b>
<b>4.1.2</b> Consumi di energia elettrica per illuminazione pubblica per superficie dei centri abitati	GWh	36,40	31,60		
<b>Indicatori di Output</b> (in coerenza con la Priorità d'investimento)					
	<b>Unità di Misura</b>	<b>Valore Obiettivo al 2023</b>		<b>Valore Obiettivo 2023 Operazione</b>	
<b>4.1.3</b> Punti illuminanti/luce	Numero	13.299,00		2.559	
* L'indicatore di risultato su indicato non è oggetto di valorizzazione da parte degli O.I. ma costituisce elemento di coerenza con la strategia dell'operazione					