

## 4. Schede progetto

### CA2.2.1.1

Anagrafica progetto	
Codice progetto	CA2.2.1.1
Titolo progetto	Efficientamento energetico dell'illuminazione pubblica della rete cittadina
CUP (se presente)	G29J22005350004
Modalità di attuazione	A titolarità
Tipologia di operazione	Lavori Pubblici
Beneficiario	Comune di Cagliari
Responsabile Unico del Procedimento	Comune di Cagliari - Daniele Olla, Dirigente Servizio Opere Strategiche, Mobilità, Infrastrutture viarie e Reti Pubbliche
	daniele.olla@comune.cagliari.it - 070 677 8078
Soggetto attuatore	Comune di Cagliari - Daniele Olla, Dirigente Servizio O Opere Strategiche, Mobilità, Infrastrutture viarie e Reti Pubbliche
	operestrategie@comune.cagliari.it daniele.olla@comune.cagliari.it - 070 677 8078

Descrizione del progetto	
Operazione di importanza strategica	No
Attività	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Obiettivi, ricadute del progetto e target di riferimento (destinatari ultimi)</i></li> </ul> <p>L'intervento mira a proseguire e potenziare l'azione di efficientamento dell'impianto di pubblica illuminazione del Comune di Cagliari.</p> <p>Il progetto è inserito in un programma più generale volto alla riduzione dei consumi di risorse non rinnovabili e di emissioni di sostanze climalteranti.</p> <p>Il target di riferimento è rappresentato da cittadini e city users metropolitani</p> <p>L'operazione si pone in continuità con gli interventi di efficientamento energetico realizzati dal Comune di Cagliari nell'ambito dell'Asse 6 del PON Metro 2014/2020 ed in particolare dell'Azione 6.1.3 Energia ed efficienza energetica, ulteriormente rafforzando una vasta azione volta all'efficientamento energetico degli impianti di illuminazione pubblica con introduzione di tecnologie innovative ed ad alta efficienza.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Descrizione dei contenuti progettuali e del livello di progettazione</i></li> </ul> <p>Il progetto di efficientamento energetico dell'impianto di illuminazione pubblica, nel rispetto dei criteri di riduzione dei consumi di risorse non rinnovabili e di sostenibilità ambientale, sarà realizzato nei seguenti ambiti urbani:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Completamento dell'area di Bonaria, già area d'intervento nel PON 14-20, e nello specifico il Viale Diaz</li> <li>▪ Quartiere del Sole</li> <li>▪ Municipalità di Pirri</li> </ul> <p>Al fine di procedere ad un significativo intervento di ammodernamento ed efficientamento dell'impianto di illuminazione, si procederà - in continuità con le operazioni realizzate nell'ambito del PON 14/20 - alla dismissione delle infrastrutture esistenti e alla realizzazione</p>

di un moderno sistema tale da assicurare adeguati standard al servizio, maggiore sicurezza e fruibilità dei luoghi e, attraverso l'installazione di moderne tecnologie di smart lighting, massimo contenimento in materia di consumi energetici ed emissioni climateranti in atmosfera conseguenti a sprechi di energia proveniente da fonti non rinnovabili.

L'azione specifica prevede il totale rifacimento dell'impianto esistente ormai obsoleto e dotato di lampade a scarica nei gas che comportano anche una manutenzione onerosa per l'Amministrazione Comunale e la successiva installazione di nuove palificazioni e corpi illuminanti dotati di tecnologia LED a basso consumo ed alto rendimento. Pertanto, gli interventi più significativi per migliorare l'efficienza energetica degli impianti per l'illuminazione pubblica riguardano essenzialmente la scelta di livelli di illuminazione adeguata, l'utilizzo di nuove tecnologie elettroniche, la sostituzione delle attuali obsolete sorgenti luminose con lampade a tecnologia LED e l'uso di apparecchi con alti rendimenti.

Il Comune di Cagliari ha già avviato la sostituzione degli attuali corpi illuminanti dell'illuminazione pubblica, circa 20.368 (dato PAES), con lampade a LED. Attraverso la sola sostituzione dei corpi illuminanti si può realizzare infatti la riduzione di oltre il 50% dei consumi per ciascuna unità installata.

Saranno pertanto installati lungo gli assi viari oggetto di intervento nuovi complessi illuminati alimentati con lampade a LED, eseguite a nuovo le reti incluse le opere di scavo e i cablaggi, e posizionati nuovi quadri elettrici completi di sistema di telecomando e telegestione.

È inoltre previsto che negli spazi prospicienti l'area di intervento, caratterizzate da impianti a rete in buone condizioni, al fine di perseguire condizioni ottimali di risparmio energetico e al contempo contenimento della spesa e riduzione degli sprechi, la conversione, mediante opera di refitting, a tecnologia LED degli apparecchi di illuminazione esistenti con eventuale sostituzione dei sostegni ammalorati che non garantiscono più condizioni di sicurezza e stabilità.

- *Collegamento e sinergia con altre azioni del PN Metro plus (azioni integrate)*

L'intervento è sinergico con le altre operazioni inserite nell'ambito della Priorità 2 del PN Metro Plus, concorrendo al perseguimento degli obiettivi di sostenibilità ambientale dichiarati.

- *Complementarietà e demarcazione con l'utilizzo di altri fondi*

Complementarietà delle attività previste nella M2C3 del PNRR "Efficienza energetica e riqualificazione degli edifici".

- *Sostenibilità economica e gestionale e governance del progetto*

La sostenibilità economica del progetto è assicurata dal sistema di programmazione di bilancio dell'Ente nell'ambito del quale si provvederà, una volta realizzato l'intervento a garantirne il funzionamento mediante la destinazione di risorse a disposizione dell'Ente, nel rispetto del principio di coerenza e continuità che caratterizza il sistema di programmazione.

La sostenibilità gestionale dell'intervento sarà garantita dalla governance stabilita dall'Autorità Urbana nel Modello Organizzativo e di Funzionamento adottato che prevede il coinvolgimento dei diversi soggetti nelle diverse fasi di programmazione e attuazione del progetto.

A livello di governance multilivello sono previsti, inoltre, la collaborazione e il coordinamento del Comune di Cagliari con gli altri soggetti istituzionali del territorio, in particolare la Città Metropolitana, i singoli comuni di cintura dell'area metropolitana e gli ulteriori soggetti pubblici coinvolti, in un'ottica di costruzione e mantenimento di una solida rete di relazioni stabili che assicurino la creazione di valore aggiunto per il territorio.

<b>Area territoriale di intervento</b>	<i>Comune di Cagliari</i>
--	---------------------------

<b>Fonti di finanziamento</b>	
<b>Risorse PN METRO plus 21-27, al netto della flessibilità</b>	€ 658.663,98
<b>Flessibilità</b>	€ 250.036,02
<b>Altre risorse pubbliche (se presenti)</b>	€ 671.300,00
<b>Risorse private (se presenti)</b>	
<b>Costo totale</b>	€ 1.580.000,00
<b>Eventuale fonte di finanziamento originaria</b>	