EFFICIENTAMENTO DELL'IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA

Tipologia Azione	Diretta
Ambito Azione	Ambito Comunale Bolotana
Ufficio Responsabile dell'attuazione	Ufficio tecnico comunale
Premessa/Situazione attuale	
<p>Gli impianti di illuminazione pubblica, anche se in maniera indiretta, sono responsabili in misura significativa delle emissioni inquinanti di CO₂.</p> <p>Il Comune di Bolotana, recentemente, aderendo al bando "Interventi di adeguamento dell'impianto di illuminazione pubblica" pubblicati dalla Regione Autonoma della Sardegna, ha intrapreso delle politiche finalizzate al risparmio energetico e alla riduzione dell'inquinamento luminoso mediante due interventi distinti effettuati fra gli anni fra il 2007 e 2011.</p> <p>Gli interventi hanno riguardato il centro abitato a esclusione del centro storico e hanno previsto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Installazione di regolatore di flusso luminoso punto a punto su ciascun corpo illuminante; - Sostituzione delle armature stradali esistenti non cut-off e dotate di lampade a vapori di mercurio con nuove armature cut-off e dotate di lampade SAP a risparmio energetico. 	
Descrizione schematica dell'Azione	
<p>La presente azione mira a proseguire il cammino intrapreso negli ultimi anni dall'Amministrazione Comunale rivolto alla riqualificazione energetica dell'impianto di illuminazione pubblica.</p> <p>L'area di intervento risulta essere il centro storico del paese, non interessato dai precedenti interventi di efficientamento.</p> <p>Nel dettaglio i lavori che si prevede di realizzare riguarderanno:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sostituzione delle armature presenti nel centro storico dotate di lampade a vapori di mercurio con moderne armature cut-off dotate di lampade a LED a basso consumo energetico - Sostituzione delle mensole o pali eventualmente ammalorati e pericolanti; - Riqualificazione delle rete di distribuzione elettrica a servizio dell'area di intervento; - installazione di un sistema di telecontrollo che <p>Gli interventi previsti sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la sostituzione totale delle tradizionali lampade ai vapori di mercurio con lampade a LED; - l'installazione di un sistema di telecontrollo dell'impianto permetta di programmare l'intensità luminosa dei singoli punti luce e di monitorare i consumi e gli eventuali guasti o malfunzionamenti e poter, quindi, valutare e programmare agevolmente ed in tempi rapidi gli interventi di manutenzione. 	
Obiettivi	
<p>Gli obiettivi perseguiti con la presente tipologia di azione sono i seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> -riduzione dei consumi energetici comunali e delle emissioni di CO₂ in atmosfera; -riduzione dell'inquinamento luminoso e tutela dell'ambiente secondo quanto indicato da "Linee guida regionali per la riduzione dell'inquinamento luminoso e relativo consumo energetico". -riduzione dei costi di gestione degli impianti di illuminazione pubblica; -sensibilizzazione dei cittadini riguardo le potenzialità in termini di risparmio energetico legate alla sostituzione delle lampade tradizionali con lampade ad alta efficienza e basso consumo energetico e la installazione di un sistema di controllo degli impianti di illuminazione. 	
Attori coinvolti o coinvolgibili	Studi di progettazione, imprese, fornitori, cittadini
Tipologia di azione – tempo di attuazione	giugno-14
Tempi di avvio dell'azione	6 mesi
Costo dell'intervento	400 000,00 €
Tempi stimati per la realizzazione dell'intervento	18 Mesi
Strategie finanziarie / modalità di finanziamento	Risorse interne e finanziamenti pubblici
Indicatori di monitoraggio	kWh risparmiati
Risparmio energetico (stima)	76,65 MWhel/anno
Risparmio economico	41 773,00
Stima riduzione delle emissioni di CO₂	31,00 t/anno
Pay Back Time (semplice)	-