

**POR FESR 2014-2020 – BANDO 1 “Aiuti a progetti di  
efficientamento energetico degli immobili” Domanda CUP  
5731.05122014.074000030**

Gli interventi proposti coprono diversi ambiti della riqualificazione energetica dell'edificio ove viene svolta l'attività alberghiera.

In particolare è proceduto alla sostituzione degli infissi esterni con nuovi in alluminio anodizzato, a taglio termico, e caratteristiche di trasmittanza rispondenti al D.M. 26-01-2010 allegato B tabella 2 ossia inferiore a 2 W/m<sup>2</sup>K. La trasmittanza è certificata da idoneo documento emesso dal produttore degli infissi stessi.

Per il miglioramento del confort degli ospiti all'interno delle camere, è stata prevista l'installazione di pompe di calore ad espansione diretta tipo “dual” e “trial” con la finalità di sostituire l'impianto di riscaldamento esistente a radiatori e funzionante a gas metano. Le stesse macchine potranno essere utilizzate per il raffrescamento estivo.

Le macchine utilizzate sono del tipo ad alta efficienza con un coefficiente di prestazione (COP) e indice di efficienza energetica (EER) superiori ai pertinenti valori minimi fissati nell'allegato I al DM 06.08.09. L'ultima parte dell'intervento riguarda l'automazione dell'accensione delle luci nelle camere ospiti che si attiva solo con l'inserimento della scheda di apertura della porta nell'apposito alloggiamento di camera. In definitiva la luce è attivabile solo con la presenza dell'ospite.

L'investimento presentato nel bando prevedeva un costo pari a € 78.200,00 ed un contributo del 40% pari a € 31.280,00

**Obiettivi in termini di risparmio energetico**

**Obiettivi come dichiarati in sede di domanda**

	A	B	C	D
<b>Progetto</b>	Consumi di energia primaria ante intervento tep/anno)	Consumi di energia primaria stimati post intervento (tep/anno)	Energia primaria risparmiata (tep/anno) (A-B)	Risparmio energetico stimato (%) (A-B)/A
Intervento 2a: sostituzione di serramenti e infissi	3,33	3,05	0,28	8,41
Intervento 3a: sostituzione di impianti di climatizzazione con impianti alimentati da pompe di calore ad alta efficienza	3,33	3,03	0,3	9,01
Intervento 5a: sistemi intelligenti di automazione e controllo per l'illuminazione e la climatizzazione interna	3,33	3,31	0,02	0,6
<b>Totale (&gt;10%)</b>			0,6	18,02

**Obiettivi effettivamente raggiunti**

	A	B	C	D
<b>Progetto</b>	Consumi di energia primaria ante intervento tep/anno	Consumi di energia primaria stimati post intervento (tep/anno)	Energia primaria risparmiata (tep/anno) (A-B)	Risparmio energetico stimato (%) (A-B)/A
Intervento 2a: sostituzione di serramenti e infissi	3,33	3,05	0,28	8,41
Intervento 3a: sostituzione di impianti di climatizzazione con impianti alimentati da pompe di calore ad alta efficienza	3,33	3,03	0,3	9,01
Intervento 5a: sistemi intelligenti di automazione e controllo per l'illuminazione e la climatizzazione interna	3,33	3,31	0,02	0,6
<b>Totale (&gt;10%)</b>			0,6	18,02

**Obiettivi in termini di riduzione delle emissioni di sostanze climalteranti****Obiettivi come dichiarati in sede di domanda**

<b>Progetto</b>	Co2 (tonn)	Co2eq (tonn)
Intervento 2a: sostituzione di serramenti e infissi	0,596	0,596
Intervento 3a: sostituzione di impianti di climatizzazione con impianti alimentati da pompe di calore ad alta efficienza	0,808	0,808
Intervento 5a: sistemi intelligenti di automazione e controllo per l'illuminazione e la climatizzazione interna	0,062	0,062
<b>TOTALE</b>	1,466	1,466

### Obiettivi effettivamente raggiunti

<b>Progetto</b>	<b>Co2 (tonn)</b>	<b>Co2eq (tonn)</b>
Intervento 2a: sostituzione di serramenti e infissi	0,596	0,596
Intervento 3a: sostituzione di impianti di climatizzazione con impianti alimentati da pompe di calore ad alta efficienza	0,808	0,808
Intervento 5a: sistemi intelligenti di automazione e controllo per	0,062	0,062
<b>TOTALE</b>	<b>1,466</b>	<b>1,466</b>



**Regione Toscana**

