

# Bando per la concessione di agevolazioni per la progettazione e realizzazione di interventi di contenimento dei consumi energetici e degli impianti di illuminazione pubblica



Programma Operativo FESR 2007/2013

**Asse VII "Energia e sviluppo sostenibile"**

Linea d'intervento VII.1.1A. "Impiego di impianti, attrezzature materiali e tecnologie innovative per il risparmio energetico e l'innalzamento dell'efficienza energetica degli edifici di proprietà pubblica e delle infrastrutture collettive"



## ALLEGATO A1

Modello di Formulario Telematico per interventi di  
**Coibentazione degli involucri edilizi**



**PARTE I**

**MODELLO DI DOMANDA TELEMATICA  
GENERATA DAL SISTEMA**

Art. 5 comma 9 lett. a) del Bando

**BANDO PER LA CONCESSIONE DI AGEVOLAZIONI PER LA PROGETTAZIONE  
E REALIZZAZIONE DI INTERVENTI PER IL CONTENIMENTO DEI CONSUMI  
ENERGETICI DEGLI EDIFICI PUBBLICI E DEGLI IMPIANTI DI  
ILLUMINAZIONE PUBBLICA**

*LINEA D'INTERVENTO VII.1.1.A DELL'OBIETTIVO OPERATIVO VII.1.1 "PROMOZIONE DEL RISPARMIO E DELL'EFFICIENZA IN CAMPO ENERGETICO" DELL'ASSE VII "ENERGIA E SVILUPPO SOSTENIBILE" DEL P.O. F.E.S.R. 2007/2013*

DGR. N  del

Pratica

data

**A Regione Basilicata  
Dipartimento Attività Produttive  
Ufficio Energia  
Via Vincenzo Verrastro n. 8  
85100 POTENZA**

**Oggetto: Istanza di accesso a finanziamento.**

Il/la sottoscritto/a  nato/a   
a

il  residente  provinci   
in  a

alla via  civico

C.F.  in qualità di

dell'Ente

C.F.

con sede legale  provincia

in

alla via  civico

Tel.  fax

E Mail

### CHIEDE

di essere ammesso alle agevolazioni previste dal "BANDO PER LA CONCESSIONE DI AGEVOLAZIONI AGLI ENTI PUBBLICI PER IL RISPARMIO ENERGETICO E LA PRODUZIONE DI ENERGIA DA FONTE RINNOVABILE" approvato con DGR n.

del  per la seguente tipologia d'intervento:

#### A1 Coibentazione degli involucri edilizi

A tal fine, **DICHIARA, ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000 quanto segue:**  
(barrare le voci corrispondenti)

- Di non aver beneficiato, di contributi in conto capitale, comunitari, Statali o regionali per la realizzazione dello stesso intervento candidato a finanziamento sul presente Bando;
- Che i dati riportati nella scheda tecnica generata dal sistema telematico (parte II) sono conformi alla documentazione tecnica di cui all'art. 5 comma 10 allegata alla presente;
- Di impegnarsi a realizzare l'intervento secondo le modalità previste dal bando;
- Di impegnarsi a realizzare l'intervento oggetto di finanziamento nel rispetto delle previsioni progettuali e a non modificare la destinazione delle somme concesse;
- Di impegnarsi a rispettare gli obblighi previsti dal bando.

Timbro e firma  
Legale Rappresentante

\_\_\_\_\_

## INFORMATIVA SULLA PRIVACY

Per poter procedere all'esame della domanda di ammissione alle agevolazioni di cui al "*Bando per la concessione delle agevolazioni per la progettazione e realizzazione di interventi per il contenimento dei consumi energetici degli edifici pubblici e degli impianti di illuminazione pubblica*" relativo alla linea di intervento VII.1.1.A dell'obiettivo specifico VII.1 dell'Asse VII del P.O. FESR 2007-2013 della Regione Basilicata di cui alla DGR n. \_\_\_\_ del \_\_\_\_, nonché per l'espletamento di tutte le attività conseguenti, la Regione Basilicata ha bisogno di trattare i Suoi dati personali. Tali dati, il cui conferimento e trattamento e' obbligatorio per la partecipazione al summenzionato Avviso Pubblico, sono oggetto di tutela ai sensi del D.Lgs. n. 196 del 30/06/2006, saranno trattati secondo principi di trasparenza e correttezza ed utilizzati solo ed esclusivamente nell'ambito di quei trattamenti, automatizzati o cartacei, strettamente necessari al perseguimento delle finalità del summenzionato Avviso Pubblico e per scopi istituzionali. Titolare del trattamento dei dati è la Regione Basilicata con sede in Via Vincenzo Verrastro n. 4 - 85100 Potenza. Responsabile del trattamento dei dati è il Dirigente dell'Ufficio Energia. Qualora la Regione debba avvalersi di altri soggetti per l'espletamento delle operazioni relative al trattamento, l'attività di tali soggetti sarà in ogni caso conforme alle disposizioni di legge vigenti. Per le predette finalità e al fine di monitorare e verificare il raggiungimento degli obiettivi previsti dal PO FESR e per la realizzazione di analisi e ricerche a fini statistici da parte dell'Amministrazione regionale, del Governo Nazionale o da enti da questi individuati, la Regione Basilicata si riserva di trasferire i Suoi dati personali a soggetti espressamente autorizzati, che li gestiranno quali Responsabili del trattamento, esclusivamente per le finalità medesime.

Agli interessati sono riconosciuti i diritti di cui agli artt. 7 e 8 del citato D. Lgs. n. 196/2003: in particolare, il diritto di accedere ai propri dati personali, di chiederne la rettifica, l'aggiornamento e la cancellazione, se incompleti, erronei o raccolti in violazione della legge, nonché di opporsi al loro trattamento per motivi legittimi rivolgendo le richieste alla Regione Basilicata

L'Autorità di Gestione del PO FESR Basilicata 2007-2013 ai sensi dell'art. 7, lettera d), del Regolamento (CE) 1828/2006, assicura la pubblicazione elettronica e l'aggiornamento bimestrale dell'elenco dei beneficiari sul portale web regionale e sul sito web della Commissione europea al seguente indirizzo URL: [http://ec.europa.eu/regional\\_policy/country/commu/beneficiaries/italia/index\\_en.htm](http://ec.europa.eu/regional_policy/country/commu/beneficiaries/italia/index_en.htm) e comunica bimestralmente i dati sulle agevolazioni concesse ai beneficiari alla Commissione europea ed al Ministero dell'Economie e Finanze, nonché agli altri organismi nazionali e comunitari autorizzati.

Il/la sottoscritto/a

, acquisita l'informativa di cui al D.Lgs. n. 196 del 30/06/2003 (codice privacy), acconsente espressamente al trasferimento dei propri dati personali, conferiti nell'ambito delle procedure di cui al "*Bando per la concessione delle agevolazioni per la progettazione e realizzazione di interventi per il contenimento dei consumi energetici degli edifici pubblici e degli impianti di illuminazione pubblica*" relativo alla linea di intervento VII.1.1.A dell'obiettivo specifico VII.1 dell'Asse VII del P.O. FESR 2007-2013 della Regione Basilicata, a quei soggetti eventualmente individuati dalla Regione Basilicata per effettuare il monitoraggio degli obiettivi definiti nel P.O. FESR 2007/2013 e la realizzazione di analisi e ricerche statistiche, che li tratteranno, nel rispetto delle norme di legge vigenti, in qualità di Responsabili del trattamento.

Data,

Firma

## PARTE II

### MODELLO DI SCHEDA TECNICA GENERATA DAL SISTEMA

Art. 5 comma 9 lett. b) del Bando

#### BANDO PER LA CONCESSIONE DI AGEVOLAZIONI PER LA PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE DI INTERVENTI PER IL CONTENIMENTO DEI CONSUMI ENERGETICI DEGLI EDIFICI PUBBLICI E DEGLI IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA

LINEA D'INTERVENTO VII.1.1.A DELL'OBIETTIVO OPERATIVO VII.1.1 "PROMOZIONE DEL RISPARMIO E DELL'EFFICIENZA IN CAMPO ENERGETICO" DELL'ASSE VII "ENERGIA E SVILUPPO SOSTENIBILE" DEL P.O. F.E.S.R. 2007/2013

#### COIBENTAZIONE DEGLI INVOLUCRI EDILIZI

### 1. DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

#### 1.1. Situazione di fatto dell'edificio

*Descrivere la situazione di fatto dell'edificio oggetto dell'intervento, con riferimento alle sue caratteristiche geometriche, al fabbisogno energetico annuo ed alle caratteristiche degli impianti presenti.*

#### 1.2. Caratteristiche geometriche dell'edificio

Grandezza	Spiegazione	Simbolo	U.d.m.	Valore
Volume di riferimento	Volume delle parti di edificio a temperatura controllata o climatizzate al lordo delle strutture che li delimitano	V	mc	
Superficie dell'involucro	Superficie esterna che delimita il volume a temperatura controllata o climatizzato verso l'esterno o verso ambienti a temperatura non controllata	S	mq	
Superficie opaca verticale	Superficie totale delle strutture opache verticali da coibentare	Sov	mq	

Grandezza	Spiegazione	Simbolo	U.d.m.	Valore
Superficie opaca orizzontale o inclinata di copertura	Superficie totale delle strutture opache orizzontali o inclinate di copertura da coibentare	Soc	mq	
Superficie opaca orizzontale di pavimento	Superficie totale delle strutture opache orizzontali di pavimento verso locali non riscaldati o verso l'esterno da coibentare	Soe	mq	

Nella *superficie opaca* è da computare la superficie verticale/orizzontale/inclinata/di pavimento al netto delle aperture.

### 1.3. Descrizione dell'impianto termico

<b>Sistema di generazione del calore</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Caldaia</b>
	<input type="checkbox"/>	<b>Motore a combustione interna</b>
	<input type="checkbox"/>	<b>Energia elettrica</b>

### 1.4. Fabbisogno energetico dell'edificio

Grandezza	Spiegazione	Simbolo	U.d.m.	Valore
Potenza termica	Valore nominale totale della potenza termica utile per riscaldamento ambienti	Pt	kW	
Potenza elettrica	Valore nominale totale della potenza elettrica utile per riscaldamento ambienti	Pe	kW	
Fabbisogno energetico annuo dell'edificio (stato di fatto)	Fabbisogno energetico dell'edificio prima dell'intervento	Ein	MJ / anno	

### 1.5. Consumi annui

Combustibile utilizzato <sup>(1)</sup>	Consumo annuo <sup>(2)</sup> di combustibile		
	Simbolo $W_{combustibile}$	Unità di misura	Valore
Carbone	$W_{car}$	kg/anno	
Coke da carbone	$W_{coke}$	kg/anno	
Legno e combustibile legnoso	$W_{legno}$	kg/anno	
Gasolio	$W_{gasolio}$	kg/anno	
Kerosene	$W_{keros}$	kg/anno	
Olio combustibile	$W_{olio}$	kg/anno	
GPL	$W_{GPL}$	kg/anno	

<sup>1</sup> Nel caso di generatori che utilizzino più di un combustibile indicare il consumo annuo per ogni tipologia di combustibile.

<sup>2</sup> Il consumo annuo di combustibile deve essere valutato in base ad una puntuale analisi dei dati sull'utilizzo energetico dell'edificio (bollette, fatture, ecc.) e deve risultare dalla relazione di diagnosi energetica di cui all'art. 5 dell'Avviso Pubblico.

Combustibile utilizzato <sup>(1)</sup>	Consumo annuo <sup>(2)</sup> di combustibile		
	Simbolo $W_{combustibile}$	Unità di misura	Valore
Gas naturale	$W_{GN}$	Stmc <sup>(3)</sup> /anno	
Benzina	$W_{benz}$	kg/anno	
Biogas	$W_{biogas}$	Stmc <sup>(3)</sup> /anno	
Energia elettrica da rete <sup>(4)</sup>	$W_{elett}$	kWh/anno	

## 2. SINTESI DELLA PROPOSTA PROGETTUALE

### 2.1. Descrizione dei materiali

<b>Materiale isolante adottato</b>	<input type="checkbox"/> <b>Fibra di legno</b> <input type="checkbox"/> <b>Sughero</b> <input type="checkbox"/> <b>Fibra di cellulosa</b> <input type="checkbox"/> <b>Lino</b> <input type="checkbox"/> <b>Legno - cemento</b> <input type="checkbox"/> <b>Altra tipologia di isolante</b>
------------------------------------	---

### 2.2. Elementi tecnici degli interventi

Grandezza	Spiegazione	Simbolo	U.d.m.	Valore
Spessore dell'isolamento	Spessore dello strato di isolamento posto in opera	sp	Cm	
Conducibilità termica caratteristica del materiale isolante	Conducibilità termica caratteristica del materiale isolante posto in opera	$\lambda$	W / m K	
Trasmittanza termica delle superfici opache verticali	Trasmittanza termica delle superfici opache verticali da coibentare	Uov	W/mq K	
Trasmittanza termica delle superfici opache orizzontali	Trasmittanza termica delle superfici opache orizzontali da coibentare	Uoo	W/mq K	
Trasmittanza termica delle superfici opache orizzontali di pavimento	Superficie totale delle strutture opache orizzontali di pavimento verso locali non riscaldati o verso l'esterno da coibentare	Uoe	W/mq K	
Trasmittanza termica delle superfici opache inclinate di copertura	Trasmittanza termica delle superfici opache inclinate di copertura da coibentare	Uoi	W/mq K	

<sup>3</sup> **Stmc (Standard metro cubo)** è l'unità di misura impiegata per misurare la quantità di gas a condizioni standard di temperatura e pressione. Per definizione è la quantità di gas necessaria ad occupare un metro cubo di volume a 15 °C di temperatura e 1,01325 bar assoluti di pressione (equivalente alla pressione atmosferica standard).

<sup>4</sup> Indicare esclusivamente l'energia elettrica utilizzata per il riscaldamento/raffrescamento ambienti. Tale quantità è intesa al netto di eventuali autoproduzioni di energia da fonte rinnovabile solo ed esclusivamente se l'impianto di autoproduzione di energia elettrica è al servizio esclusivo dell'edificio oggetto dell'intervento.

Grandezza	Spiegazione	Simbolo	U.d.m.	Valore
Fabbisogno energetico annuo dell'edificio (di progetto)	Fabbisogno energetico dell'edificio dopo dell'intervento	Efin	MJ	

I valori di trasmittanza termica delle strutture opache verticali, orizzontali e inclinate e delle chiusure apribili e assimilabili, che delimitano l'edificio verso l'esterno o verso locali non riscaldati, devono rispettare i corrispondenti limiti massimi riportati di cui all' Allegato B del Decreto Ministero dello sviluppo economico 11-3-2008 "Attuazione dell'articolo 1, comma 24, lettera a), della legge 24 dicembre 2007, n. 244, per la definizione dei valori limite di fabbisogno di energia primaria annuo e di trasmittanza termica ai fini dell'applicazione dei commi 344 e 345 dell'articolo 1 della legge 27 dicembre 2006, n. 296"

### 3. COSTO DELL'INTERVENTO

Costo complessivo dell'intervento	Ctot	€
Intensità dell'aiuto richiesta	$\chi$	
Contributo richiesto	Crich	€

## 4. CRITERI DI ATTRIBUZIONE DELL'ORDINE DI ISTRUTTORIA DELLE DOMANDE DI FINANZIAMENTO (ART. 6 AVVISO PUBBLICO)

### 4.1. Determinazione dell'ordine di istruttoria

Per attribuire all'intervento proposto a finanziamento l'ordine di istruttoria della domanda di cui all'articolo 6 dell'Avviso Pubblico, si determinano preliminarmente i seguenti coefficienti con le modalità indicate:

DESCRIZIONE DEL CRITERIO	PARAMETRO	METODO DI CALCOLO	VALORE DEL PARAMETRO
Innovatività del progetto in termini di materiali e tecnologie impiegate	$K_{inn}$	Utilizzo di uno dei seguenti materiali come isolante: - fibra di legno, - sughero, - fibra di cellulosa, - lino, - legno – cemento.	11,0
		Utilizzo di altro materiale isolante	10,0
Tasso di risorse finanziarie da parte del proponente	$K_{cop}$	Tasso di copertura finanziaria da parte del proponente maggiore del 30%	13,0
		Tasso di copertura finanziaria da parte del proponente maggiore del 10% e fino al 30%	11,0
		Tasso di copertura finanziaria da parte del proponente maggiore di zero e fino al 10%	10,5
		Nessuna copertura finanziaria da parte del proponente	10,0

DESCRIZIONE DEL CRITERIO	PARAMETRO	METODO DI CALCOLO	VALORE DEL PARAMETRO
Dimensione dell'utenza servita	K <sub>ute</sub>	Destinazione d'uso dell'edificio oggetto dell'intervento compreso tra i seguenti: - istituti scolastici di ogni ordine e grado, - università, - case di ricovero e cura, - biblioteche e videoteche, - edifici adibiti ad attività culturali, sociali, ricreative e sportive.	11,0
		Destinazione d'uso mista che includa almeno una delle precedenti	10,5
		Altre destinazioni d'uso dell'edificio oggetto dell'intervento	10,0
Adozione di tecnologie a basso impatto sull'ambiente	K <sub>imp</sub>	Utilizzo di materiale isolante in possesso di certificazione ambientale di prodotto riconosciuta almeno a livello nazionale	11,0
		Utilizzo di altro materiale isolante	10,0

Il punteggio utile all'attribuzione dell'ordine di istruttoria della domanda è calcolato in base alla seguente formula:

$$X = \left( \frac{E_{in} - E_{fin}}{E_{in}} \right) \cdot \frac{1}{C_{TOT}} \cdot K_{inn} \cdot K_{cop} \cdot K_{ute} \cdot K_{imp}$$

Avendo indicato con:

- X = Punteggio  
 E<sub>in</sub> = Fabbisogno energetico dell'edificio prima dell'intervento (MJ/anno)  
 E<sub>fin</sub> = Fabbisogno energetico dell'edificio dopo l'intervento (MJ/anno)  
 C<sub>TOT</sub> = Costo complessivo dell'intervento (migliaia di €)  
 K<sub>inn</sub> = Coefficiente relativo al criterio *innovatività del progetto*  
 K<sub>cop</sub> = Coefficiente relativo al criterio *tasso di risorse finanziarie da parte del proponente*  
 K<sub>ute</sub> = Coefficiente relativo al criterio *dimensione dell'utenza servita*  
 K<sub>imp</sub> = Coefficiente relativo al criterio *adozione di tecnologie a basso impatto sull'ambiente*

## 4.2. Calcolo della riduzione delle emissioni climalteranti

La *riduzione delle emissioni climalteranti* ottenuta dalla realizzazione dell'intervento è valutata sulla base del risparmio energetico conseguito dall'intervento, della tipologia di impianto ed è in relazione al tipo ed alla quantità di combustibile utilizzato per il soddisfacimento del fabbisogno termico dell'edificio nella situazione di fatto.

Il calcolo è eseguito in termini di CO<sub>2</sub> equivalente utilizzando i fattori di emissione, specifici per ogni combustibile, riportati nell'Allegato B.

Preliminarmente si calcolerà il risparmio energetico ottenuto dall'intervento:

$$\Omega = \frac{E_{in} - E_{fin}}{E_{in}}$$

Successivamente si determinerà la quantità di CO<sub>2</sub>-equivalente evitata, ovvero la quantità di gas climalteranti (espressi in termini di CO<sub>2</sub>-equivalente) che si evita di immettere in atmosfera con la realizzazione dell'intervento sull'edificio:

$$\Delta_{emissioni} = \Omega \cdot \frac{\sum_{combustibili} w_{combustibile} \cdot TE_{combustibile} \cdot FE_{combustibile}}{1000} \quad \left( \frac{t_{CO_2equivalente}}{anno} \right)$$

dove:

$\Delta_{emissioni}$	=	Quantità annua di CO <sub>2</sub> – equivalente risparmiata con l'intervento	(t CO <sub>2</sub> – eq/anno)
$FE_{combustibile}$	=	Fattore di emissione dell'i-esimo combustibile utilizzato	(kg CO <sub>2</sub> – eq/GJ)
$TE_{combustibile}$	=	Tenore di energia dell'i-esimo combustibile utilizzato	(kJ / kg)
$w_{combustibile}$	=	Consumo annuo dell'i-esimo combustibile utilizzato	(kg / anno)

La sommatoria è estesa a tutti i combustibili utilizzati di cui al paragrafo 1.5.

FIRMA E TIMBRO DI TECNICO ABILITATO

---

**Attestazione di ricezione del formulario telematico**

*(queste informazioni appariranno all'atto della stampa della domanda da inviare)*

*Spett.le (richiamare dati dell'Ente e domicilio postale)*

*E' pervenuta il (data) ....., alle ore ....., la sua domanda telematica di ammissione a finanziamento al "Bando per la concessione delle agevolazioni per la progettazione e realizzazione di interventi per il contenimento dei consumi energetici degli edifici pubblici e degli impianti di illuminazione pubblica". In base alle dichiarazioni e ai dati forniti la sua domanda telematica di finanziamento, a cui è stato assegnato il numero identificativo \_\_\_\_\_ --**risulta candidabile per l'assegnazione del finanziamento richiesto.***