



**PROGRAMMA OPERATIVO**

FESR Campania 2007/2013

Asse n. 3 – Energia

Obiettivo Operativo 3.1 – “Offerta Energetica da fonte rinnovabile”

Obiettivo Operativo 3.3 – “Contenimento ed efficienza della domanda”

**Programma ENERGIA EFFICIENTE**

Piano per promuovere e sostenere l'efficienza energetica della Regione Campania

**ALLEGATO B (SCHEDA DESCRITTIVA DELL'INTERVENTO)**

AVVISO PUBBLICO AI COMUNI AVENTI SEDE NELLA REGIONE CAMPANIA, E LE LORO FORME ASSOCIATIVE, PER LA PRESENTAZIONE DI ISTANZE PER INTERVENTI FINALIZZATI ALLA REALIZZAZIONE DI IMPIANTI PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA RINNOVABILE A SERVIZIO DI EDIFICI DI PROPRIETÀ DEI COMUNI ED ALLA REALIZZAZIONE DI INTERVENTI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DEGLI EDIFICI DI PROPRIETÀ DEI COMUNI



## 1. ASPETTI GENERALI DI CONTESTO

### 1.1. Localizzazione del Comune proponente

Comune:	Denominazione:		
	Superficie:		
	Popolazione residente:		
Sede del Comune:	Via:	N.	
	Città:	CAP:	
Sito Web:			
Rappresentante legale (carica, nominativo):			
Nominativo RUP:			
Telefono RUP:		E mail RUP:	
PEC Comune:			

### 1.2. Localizzazione dei Comuni costituenti la forma associativa *(Da replicare e compilare per ogni comune facente parte della forma associativa)*

Comune:	Denominazione:		
	Superficie:		
	Popolazione residente:		
Sede del Comune:	Via:	N.	
	Città:	CAP:	
Sito Web:			
Rappresentante legale (carica, nominativo):			
Nominativo RUP:			
Telefono RUP:		E mail RUP:	
PEC Comune:			

### 1.3. Edifici su cui si intende intervenire. *(Indicare la denominazione e gli indirizzi degli edifici su cui si intende intervenire)*

1.3.1 .....

1.3.2.

Aggiungere come necessario

Descrizione degli edifici di cui alla tabella 1.3. (SCHEDA DA REPLICARE PER OGNI EDIFICIO)

Per ogni immobile su cui si intende intervenire, indicare:

1. Denominazione dell'edificio:

2. Localizzazione

Comune di:

Via                    n.

Foglio	Particella	Subalterno	Categoria

3. L'edificio è di proprietà di:

4. Descrizione generale

a. Destinazione d'uso:

b. Superficie coperta:

c. Superficie scoperta:

d. N. piani:

e. N. utenti (se attinente):

f. Anno di realizzazione:

g. Periodo di realizzazione (da indicare qualora non si conosca l'anno preciso):

- Precedente al 1400
- Compreso tra il 1400 e il 1700
- Compreso tra il 1700 e il 1900
- Compreso tra il 1900 e il 1950
- Successivo al 1950

5. Breve descrizione della tipologia architettonica dell'edificio:

6. L'edificio è stato riconosciuto di interesse culturale a seguito di valutazioni di interesse, ai sensi dell'art.4 L.1089/1939, art.5 D.Lgs. 490/1999, art.3 DPR 283/2000, art.1 L. 410/2002, art.12 D.Lgs 42/2004, espresse dal Ministero per i Beni e le Attività Culturali ?

- SI
- NO
- Procedura di riconoscimento in corso espletamento

7. Specificare presenza vincoli storico-architettonici e paesaggistico ambientali

8. Descrizione degli impianti per il riscaldamento, per il raffrescamento e per l'illuminazione (tipologia di impianto, potenza dell'impianto, utenza servita ecc.)

9. Consumi energetici dell'edificio in 3 annualità<sup>1</sup>:

Elettricità

	Anno: <input type="text"/>	Anno: <input type="text"/>	Anno: <input type="text"/>
	(MWh): <input type="text"/>	(MWh): <input type="text"/>	(MWh): <input type="text"/>
	Spesa (euro/anno): <input type="text"/>	Spesa (euro/anno): <input type="text"/>	Spesa (euro/anno): <input type="text"/>

Riscaldamento

	Anno:			Anno:			Anno:		
	Consumi		Spesa (€/anno)	Consumi		Spesa (€/anno)	Consumi		Spesa (€/anno)
gasolio	Litri	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Litri	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Litri	<input type="text"/>	<input type="text"/>
metano	m <sup>3</sup>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	m <sup>3</sup>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	m <sup>3</sup>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
GPL	m <sup>3</sup>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	m <sup>3</sup>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	m <sup>3</sup>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Altro (specificare):	<input type="text"/>								

Raffrescamento (da indicare qualora non sia incluso nei precedenti)

	Anno:			Anno:			Anno:		
	Consumi		Spesa (€/anno)	Consumi		Spesa (€/anno)	Consumi		Spesa (€/anno)
Elettricità	kWh	<input type="text"/>	<input type="text"/>	kWh	<input type="text"/>	<input type="text"/>	kWh	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Gas	m <sup>3</sup>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	m <sup>3</sup>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	m <sup>3</sup>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Altro (specificare):	m <sup>3</sup>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	m <sup>3</sup>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	m <sup>3</sup>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

<sup>1</sup> E' obbligatorio allegare copia conforme delle bollette relative ai consumi energetici degli ultimi tre anni

## 2. ASPETTI TECNICI

### 2.1. Tipologia di interventi

<i>Barrare le caselle relative alle tipologie di intervento in questione</i>		
Obiettivo Operativo	Tipologia d'intervento	
3.1	Impianti solari fotovoltaici	<input type="checkbox"/>
"Offerta Energetica da fonte rinnovabile"	Impianti di solar cooling;	<input type="checkbox"/>
	Impianti solari termici;	<input type="checkbox"/>
3.3 "Contenimento ed efficienza della domanda"	Interventi sull'involucro degli edifici, in particolare degli edifici di elevato pregio architettonico, paesaggistico, storico e culturale al fine di promuovere l'efficienza energetica e il risparmio energetico anche attraverso la riduzione della trasmittanza termica degli elementi costituenti l'involucro	<input type="checkbox"/>
	Interventi di ristrutturazione e sostituzione di impianti generali, elettrici e/o degli impianti di riscaldamento e raffrescamento convenzionali con eventuale e connessa realizzazione di Impianti di cogenerazione ad alto rendimento e/o Impianti geotermici con pompe di calore geotermiche a bassa entalpia al fine di promuovere l'efficienza energetica, il risparmio energetico, le fonti rinnovabili di energia.	<input type="checkbox"/>

### 2.1. 2.2. Approvazioni e autorizzazioni

*Indicare l'iter procedurale avviato dal proponente ai fini della progettazione e realizzazione dei succitati interventi.*

Interventi sugli edifici				
Denominazione dell'edificio	Tipologia dell'intervento	Livello di progettazione***	Data approvazione	Autorizzazioni possedute

\* Indicare la denominazione dell'edificio così come riportata ai punti 1.3 e 1.4

\*\*\* Indicare se trattasi di progetto preliminare, progetto definitivo o progetto esecutivo

**2.3. Diagnosi energetica degli edifici** (*Dichiarazione in merito alla diagnosi energetica redatta in conformità al D.M. 26 giugno 2009: Linee guida nazionali per lo certificazione energetica degli edifici (GU n. 158 del 10-7-2009), e/o studio di fattibilità energetico a firma di tecnico abilitato che espliciti lo stato di fatto degli immobili ed i risultati attesi da un punto di vista energetico ed in merito al risparmio energetico conseguibile a seguito della realizzazione degli interventi proposti sui seguenti edifici: indicare, in particolare, i benefici energetici anche in termini di riduzione delle emissioni di CO2 conseguibili con gli interventi proposti*)

**2.4. Caratteristiche progettuali degli interventi proposti in relazione a ciascuno degli edifici di cui alle tabelle 1.3 e 1.4 (Max 40 righe)**

*Fornire una breve descrizione degli interventi progettuali proposti. Devono essere riportati gli elementi tecnici distintivi degli interventi con particolare riferimento all'indicazione della Percentuale del fabbisogno energetico della struttura che si prevede di soddisfare con energia da FER e/o di energia che si prevede di risparmiare a seguito dell'efficientamento energetico della struttura, alla rapidità di completamento dell'intervento, del Dettaglio ed accuratezza del progetto e della diagnosi energetica; dell'integrazione, della coerenza tra i diversi interventi proposti in termini di obiettivi da raggiungere ed efficienza ed efficacia delle soluzioni previste; dell'eventuale Integrazione tra gli interventi per l'efficientamento energetico e quelli per la produzione di energia rinnovabile, delle modalità di gestione, manutenzione degli interventi realizzati e monitoraggio dei risultati degli interventi. Per la produzione di energia da FER indicare caratteristiche degli impianti in termini di tipologia, potenza nominale, producibilità annua attesa, COP ed EER previsti. Per ogni tipologia di intervento di efficientamento, descrivere le tecniche e le tecnologie che saranno impiegate, mettendo in particolare rilievo i dettagli tecnici delle tecnologie impiegate relativamente alle prestazioni energetiche e ai benefici in termini di efficienza energetica, risparmio energetico e utilizzo delle fonti rinnovabili. Inoltre, a seconda dello specifico intervento, al fine di comprendere i benefici relativi all'attuazione degli interventi, specificare:*

- *Trasmittanza termica degli elementi dell'involucro a seguito degli interventi*
- *Tipologia e rendimento degli impianti*
- *Indici di prestazione energetica invernale ed estiva conseguiti a seguito dell'intervento*
- *Risparmio di energia primaria*
- *Energia primaria fossile sostituita con energia rinnovabile*
- *Riduzione percentuale dei gas serra*

Interventi sugli edifici	
Denominazione dell'edificio*	Breve descrizione degli interventi proposti con le indicazioni sopra riportare

\* Indicare la denominazione dell'immobile così come riportata nelle tabelle 1.3 e 1.4.

**2.5. Stima dei costi necessari per la realizzazione dell'intervento proposto**

Obiettivo Operativo	Voce di costo	Costo in Euro	Costo in Euro
3.1 "Offerta Energetica da fonte rinnovabile"	A. Importo a base d'appalto		
	Totale A		
	B. Somme a disposizione		
	B.2 Rilievi, accertamenti e indagini		
	B.3 Allacciamenti a pubblici servizi		
	B.4 Imprevisti (max 5% di A)		

	B.6 accantonamento di cui all'art. 133 del D. Lgs 163/06		
	B.7 spese tecniche relative alla progettazione, alle necessarie attività preliminari, nonché al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, assistenza giornaliera e contabilità, assicurazione dei dipendenti		
	B.8 spese per attività di consulenza o di supporto		
	B.9 spese per commissioni giudicatrici		
	B.10 spese per pubblicità		
	B.11 spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto; collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici)		
	B.12. I.V.A.		
	<b>Totale B</b>		
	<b>Totale Investimento Obiettivo Operativo 3.1 (A+B)</b>		

Obiettivo Operativo	Voce di costo	Costo in Euro	Costo in Euro
3.3 "Contenimento ed efficienza della domanda"	A. Importo a base d'appalto		
	<b>Totale A</b>		
	<b>B. Somme a disposizione</b>		
	B.2 Rilievi, accertamenti e indagini		
	B.3 Allacciamenti a pubblici servizi		
	B.4 Imprevisti (max 5% di A)		
	B.6 accantonamento di cui all'art. 133 del D. Lgs 163/06		
	B.7 spese tecniche relative alla progettazione, alle necessarie attività preliminari, nonché al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, assistenza giornaliera e contabilità, assicurazione dei dipendenti		
	B.8 spese per attività di consulenza o di supporto		
	B.9 spese per commissioni giudicatrici		
	B.10 spese per pubblicità		
	B.11 spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto; collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici)		
	B.12. I.V.A.		
	<b>Totale B</b>		
	<b>Totale Investimento Obiettivo Operativo 3.1 (A+B)</b>		

**2.6. Stima dei tempi necessari per la realizzazione dell'intervento proposto** (*Inserire cronoprogramma dettagliato, vincolante, di tutte le attività ancora da eseguire e delle principali fasi lavorative compreso collaudo e data di funzionalità e messa in esercizio delle opere e degli impianti*)

### **3. INTEGRAZIONE DEGLI INTERVENTI**

**3.1 Integrazione degli interventi (max 30 righe):** *Descrivere come gli interventi proposti si integrano tra di loro sia nell'ambito dello stesso obiettivo operativo e sia tra i due (O.O. 3.1 - O.O. 3.3) obiettivi operativi in termini di finalità da raggiungere ed efficienza ed efficacia delle soluzioni previste. Descrivere come gli interventi proposti per il miglioramento dell'efficienza energetica si integrano con gli interventi proposti per la produzione di energia da fonti rinnovabili, qualora entrambi previsti.*

### **4. SISTEMA DI GESTIONE, MANUTENZIONE E MONITORAGGIO**

#### **4.1. Sistema di gestione, manutenzione e monitoraggio previsto (max 40 righe)**

*Descrivere il sistema previsto per la gestione, la manutenzione ed il monitoraggio dei risultati dell'intervento. Fare riferimento anche agli strumenti e ai metodi che consentiranno di utilizzare i dati forniti dal sistema di monitoraggio per responsabilizzare i comportamenti degli utilizzatori dell'edificio oggetto di intervento.*