

## Programma Operativo Interregionale “Energie rinnovabili e risparmio energetico” 2007-2013

### ALLEGATO B

**SCHEDA DESCRITTIVA DELL'INTERVENTO PROGETTUALE RELATIVO ALLA  
MANIFESTAZIONE DI INTERESSE AD ACCEDERE AI FINANZIAMENTI PREVISTI  
NELL'AMBITO DELLE LINEE DI ATTIVITÀ 2.2 “INTERVENTI DI  
EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DEGLI EDIFICI E UTENZE ENERGETICHE  
PUBBLICHE O AD USO PUBBLICO” E 2.5 “INTERVENTI SULLE RETI DI  
DISTRIBUZIONE DEL CALORE, IN PARTICOLARE DA COGENERAZIONE E PER  
TELERISCALDAMENTO E TELERAFFRESCAMENTO”**

#### ORGANISMI INTERMEDI



#### REGIONI “CONVERGENZA”



#### AUTORITÀ DI GESTIONE

Regione Puglia Assessorato Bilancio e Programmazione  
Servizio Programmazione e Politiche Comunitarie  
v.le Caduti di tutte le Guerre, 15 - 70126 Bari  
Sede operativa / via Normentana, 263 - 00161 Roma  
[www.poienergia.it](http://www.poienergia.it)

<b>IDENTIFICAZIONE DELLA STRUTTURA OSPEDALIERA</b>
Rif.: (compilazione a cura del Ministero dell'Ambiente)
Data di presentazione della proposta GG/MM/20AA (compilazione a cura del Ministero dell'Ambiente)

----- I SEGUENTI PUNTI SONO DA COMPILARE A CURA DEL PROPONENTE-----

<b>1. ASPETTI GENERALI DI CONTESTO</b>
--

<b>1.1. Dati identificativi della struttura ospedaliera</b>
---

<b>Denominazione:</b>			
<b>Indirizzo:</b>	Via:		N.
	Città:		CAP:
<b>Rappresentante Legale:</b>			
<b>Persona di contatto:</b>			
<b>Indirizzo:</b>	Via:		N.
	Città:		CAP:
<b>Telefono:</b>		<b>Fax:</b>	
<b>E-mail:</b>			
<b>Sito Web</b>			

**1.2. Localizzazione della struttura ospedaliera**

Foglio	Particella	Subalterno	Categoria
Sezione	Denominatore		
Superficie coperta	Superficie scoperta	N. piani	
N. addetti	N. posti letto	Bacino potenziale di utenza	

**1.3. Indicare le previsioni del Piano Sanitario Regionale e dei relativi piani di contenimento, riorganizzazione e riqualificazione delle strutture sanitarie e del Sistema Sanitario rispetto alla struttura ospedaliera oggetto di intervento.**

- Chiusura o depotenziamento
- Mantenimento
- Potenziamento

**1.4. Obiettivi prioritari dell'intervento proposto (Max 10 righe)**

In linea con gli obiettivi del POI Energia, specificati nell'Avviso, e con gli obiettivi del Piano Energetico Regionale indicare quali si intende perseguire.

**1.5. L'intervento persegue alcuni degli obiettivi contenuti anche nel Piano Energetico Ambientale Regionale ? (Max 5 righe)**

Indicare brevemente quali e in che modo

**1.6. L'intervento proposto è coerente con altri interventi finanziati nella regione in tema di energia, ambiente e riqualificazione urbana ? (Max 5 righe)**

Indicare brevemente con quali interventi vi è coerenza

--

**1.7. Il soggetto proponente è già beneficiario di altri interventi finanziati mediante altri fondi (PON, POR, ecc.)? (Max 5 righe)**

- SI
- NO

Se si specificare tipologia di intervento, il fondo di finanziamento e come si integra con l'intervento oggetto della presente proposta

<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>
-------------------------------

**1.8. Descrivere i metodi e gli strumenti che si intendono utilizzare ai fini della promozione e della diffusione dei risultati dell'intervento. (Max 10 righe)**

--

**1.9. La struttura ospedaliera si trova all'interno di un'area naturale protetta o di un sito Natura 2000?**

- SI
- NO

Se si:

- Indicare la denominazione dell'area protetta: \_\_\_\_\_
- Descrivere brevemente l'area \_\_\_\_\_

<hr/>
-------

Esiste un piano di gestione dell'area?

- SI
- NO

Se si descrivere come l'intervento è in linea con gli obiettivi del piano di gestione:

<hr/>
-------

**1.10. Descrivere brevemente gli impianti per il riscaldamento e per il raffrescamento presenti nella struttura ospedaliera (tipologia di impianto, potenza dell'impianto, utenza servita ecc.)**

--

--

**1.10.1. Specificare i livelli di consumo annuali della struttura ospedaliera**

Elettricità	(MWh): <input style="width: 150px;" type="text"/> Spesa (euro/anno): <input style="width: 150px;" type="text"/>																				
Riscaldamento	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 40%;"></th> <th style="width: 20%;">Consumi</th> <th style="width: 40%;">Spesa (euro/anno)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>gasolio</td> <td>Litri</td> <td><input style="width: 100%;" type="text"/></td> </tr> <tr> <td>metano</td> <td>m<sup>3</sup></td> <td><input style="width: 100%;" type="text"/></td> </tr> <tr> <td>GPL</td> <td>m<sup>3</sup></td> <td><input style="width: 100%;" type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Altro (specificare):</td> <td></td> <td><input style="width: 100%;" type="text"/></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td><input style="width: 100%;" type="text"/></td> </tr> </tbody> </table>				Consumi	Spesa (euro/anno)	gasolio	Litri	<input style="width: 100%;" type="text"/>	metano	m <sup>3</sup>	<input style="width: 100%;" type="text"/>	GPL	m <sup>3</sup>	<input style="width: 100%;" type="text"/>	Altro (specificare):		<input style="width: 100%;" type="text"/>			<input style="width: 100%;" type="text"/>
	Consumi	Spesa (euro/anno)																			
gasolio	Litri	<input style="width: 100%;" type="text"/>																			
metano	m <sup>3</sup>	<input style="width: 100%;" type="text"/>																			
GPL	m <sup>3</sup>	<input style="width: 100%;" type="text"/>																			
Altro (specificare):		<input style="width: 100%;" type="text"/>																			
		<input style="width: 100%;" type="text"/>																			
Raffrescamento	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 40%;"></th> <th style="width: 20%;">Consumi</th> <th style="width: 40%;">Spesa (euro/anno)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Elettricità</td> <td>MWh</td> <td><input style="width: 100%;" type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Gas</td> <td>m<sup>3</sup></td> <td><input style="width: 100%;" type="text"/></td> </tr> <tr> <td>Altro (specificare)</td> <td></td> <td><input style="width: 100%;" type="text"/></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td><input style="width: 100%;" type="text"/></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td><input style="width: 100%;" type="text"/></td> </tr> </tbody> </table>				Consumi	Spesa (euro/anno)	Elettricità	MWh	<input style="width: 100%;" type="text"/>	Gas	m <sup>3</sup>	<input style="width: 100%;" type="text"/>	Altro (specificare)		<input style="width: 100%;" type="text"/>			<input style="width: 100%;" type="text"/>			<input style="width: 100%;" type="text"/>
	Consumi	Spesa (euro/anno)																			
Elettricità	MWh	<input style="width: 100%;" type="text"/>																			
Gas	m <sup>3</sup>	<input style="width: 100%;" type="text"/>																			
Altro (specificare)		<input style="width: 100%;" type="text"/>																			
		<input style="width: 100%;" type="text"/>																			
		<input style="width: 100%;" type="text"/>																			

**1.11. Descrizione dell'edificio su cui realizzare l'intervento proposto (SCHEDA DA REPLICARE PER OGNI EDIFICIO OGGETTO DI INTERVENTO).**

Scheda relativa all'EDIFICIO: *indicare denominazione* \_\_\_\_\_

L'edificio è:

di proprietà dell'azienda ospedaliera

di proprietà pubblica ovvero concesso in comodato  
 Durata della concessione: \_\_\_\_\_  
 Scadenza della concessione: \_\_\_\_\_

Superficie coperta	Superficie scoperta	N. piani
<input style="width: 100%;" type="text"/>	<input style="width: 100%;" type="text"/>	<input style="width: 100%;" type="text"/>

N. addetti	N. posti letto	Altre sezioni (laboratori, sale operatorie, ecc.)
<input style="width: 100%;" type="text"/>	<input style="width: 100%;" type="text"/>	<input style="width: 100%;" type="text"/>

Presenza media giornaliera  
 (numero dei degenti mediamente presenti in ciascun giorno dell'anno, senza considerare le chiusure dei reparti)

<input style="width: 100%;" type="text"/>
---

Descrivere brevemente gli impianti per il riscaldamento e per il raffrescamento in uso nell'edificio (tipologia di impianto, potenza dell'impianto, utenza servita ecc.)

**Livelli di consumo annuali dell'edificio:**

Elettricità	(MWh): _____ Spesa (euro/anno): _____																						
Riscaldamento	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th colspan="2">Consumi</th> <th>Spesa (euro/anno)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>gasolio</td> <td>Litri</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>metano</td> <td>m<sup>3</sup></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>GPL</td> <td>m<sup>3</sup></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Altro (specificare):</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Consumi		Spesa (euro/anno)	gasolio	Litri			metano	m <sup>3</sup>			GPL	m <sup>3</sup>			Altro (specificare):			
	Consumi		Spesa (euro/anno)																				
gasolio	Litri																						
metano	m <sup>3</sup>																						
GPL	m <sup>3</sup>																						
Altro (specificare):																							
Raffrescamento	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th colspan="2">Consumi</th> <th>Spesa (euro/anno)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Elettricità</td> <td>MWh</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Gas</td> <td>m<sup>3</sup></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Altro (specificare)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Consumi		Spesa (euro/anno)	Elettricità	MWh			Gas	m <sup>3</sup>			Altro (specificare)							
	Consumi		Spesa (euro/anno)																				
Elettricità	MWh																						
Gas	m <sup>3</sup>																						
Altro (specificare)																							

**2. ASPETTI TECNICI**

**2.1. Tipologia di intervento**

Barrare le caselle relative alle tipologie di intervento previste dal progetto.

Linea di attività	Tipologia di intervento	
2.2	interventi di analisi e diagnosi energetica con l'indicazione delle priorità e definizione degli obiettivi raggiungibili	<input type="checkbox"/>
	interventi sull'involucro degli edifici al fine di promuovere il risparmio energetico attraverso la riduzione della trasmittanza termica degli elementi costituenti l'involucro	<input type="checkbox"/>
	interventi di sostituzione di impianti generali (impianti di illuminazione interna ed esterna)	<input type="checkbox"/>
	interventi di sostituzione di impianti riscaldamento e raffrescamento convenzionali al fine di promuovere l'efficienza energetica, il risparmio energetico, le fonti rinnovabili di energia.	<input type="checkbox"/>
2.5	Ristrutturazione o potenziamento di reti di distribuzione del calore e del freddo alimentate da impianti di cogenerazione	<input type="checkbox"/>
	Realizzazione, ristrutturazione o potenziamento di reti di distribuzione del calore e del freddo alimentate da centrali a biomassa	<input type="checkbox"/>
	Realizzazione, ristrutturazione o potenziamento di reti di distribuzione del calore e del freddo alimentate da impianti geotermici.	<input type="checkbox"/>

**NB: Allegare alla presente Scheda descrittiva il Progetto, almeno a livello di preliminare.**

**2.2. Descrivere le modalità attraverso le quali gli interventi proposti si integrano tra di loro (Max 30 righe)**

--

**2.3. Caratteristiche progettuali dell'intervento proposto (Max 40 righe)**

Breve descrizione di massima dell'intervento progettuale proposto. Devono essere riportati gli elementi tecnici distintivi dell'intervento quali, a titolo esempio, le potenze degli impianti sostituiti e dei nuovi impianti installati.

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

Stima dei costi in relazione alle diverse categorie di intervento previste (nella tabella di seguito è rappresentato esclusivamente un esempio di voci di costo, aggiungere righe come necessario).

Categoria di intervento		Costo dell'intervento (€)	
Audit energetico della struttura			
Progettazione dell'intervento			
2.2	Efficientamento energetico dell'involucro	Coperture	
		Pavimenti*	
		Pareti esterne**	
		Chiusure apribili e assimilabili***	
		.....	
	Miglioramento delle prestazioni di impianti e apparecchi	Distribuzione	
		Regolazione e contabilizzazione	
		Ventilazione	
		Sistemi di riscaldamento	
		Sistemi di raffrescamento	
2.5	Reti di distribuzione del calore alimentate da impianti di cogenerazione		
	Reti per l'utilizzo ed il trasporto dell'energia termica prodotta dai impianti geotermici e a biomassa		
<b>COSTO TOTALE DELL'INTERVENTO</b>			

\* Pavimenti verso locali non riscaldati o verso l'esterno  
 \*\* Strutture opache verticali, orizzontali o inclinate  
 \*\*\* Chiusure apribili e assimilabili quali porte, finestre e vetrine anche se non apribili, comprensive degli infissi, considerate le parti opache e/o trasparenti che le compongono

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

Breve descrizione delle diverse fasi e della tempistica per la realizzazione dell'intervento evidenziando, nell'elenco delle fasi, anche le eventuali autorizzazioni necessarie ai fini dell'avanzamento delle attività.  
 Aggiungere mesi e fasi (righe e colonne) come necessario ed evidenziare in nero la durata di ciascuna fase (ad. es. Fase 1).

Fasi	Mesi																							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	18	20	21	22	xx	xx
Diagnosi energetica																								
Progetto preliminare																								
Progetto definitivo																								
Progetto esecutivo																								
Espletamento della gara																								
Interventi sull'involucro																								
Interventi sugli impianti																								
Interventi sulle reti di distribuzione dell'energia termica																								
.....																								
.....																								
Monitoraggio dei risultati																								
Promozione dei risultati																								

Ulteriori informazioni se necessario

---



---



---



---

Elencare le autorizzazioni necessarie per l'avanzamento dell'intervento.

AUTORIZZAZIONI OTTENUTE	AUTORIZZAZIONI RICHIESTE	AUTORIZZAZIONI DA RICHIEDERE

**2.6. È stata eseguita la diagnosi energetica dell'edificio oggetto dell'intervento?**

SI  
 NO

Se la diagnosi è già stata effettuata, allegare i relativi elaborati alla Manifestazione di interesse.



--

<b>2.7. Come si intende procedere alla certificazione energetica della struttura in oggetto? (Max 5 righe)</b>

<b>2.8. Per ogni tipologia di intervento prevista descrivere in dettaglio le tecniche e le tecnologie che saranno impiegate ed i benefici in termini di efficienza energetica, risparmio energetico e utilizzo delle fonti rinnovabili per usi termici.</b>
<p>Descrivere in modo accurato e dettagliato le tecniche e le tecnologie che saranno impiegate per la realizzazione dell'intervento, mettendo in particolare rilievo i dettagli tecnici relativi alle prestazioni energetiche delle tecnologie impiegate.</p> <p>Inoltre, a seconda dello specifico intervento, al fine di comprendere i benefici relativi all'attuazione degli interventi, specificare:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Trasmittanza termica degli elementi dell'involucro a seguito degli interventi</li><li>- Tipologia e rendimento degli impianti</li><li>- Indici di prestazione energetica invernale ed estiva conseguiti a seguito dell'intervento</li><li>- Risparmio di energia primaria</li><li>- Energia primaria fossile sostituita con energia rinnovabile</li><li>- Potenza della rete di distribuzione dell'energia termica</li><li>- Potenza fornita all'utenza dalla rete</li><li>- Numero di utenze della rete</li><li>- Riduzione percentuale dei gas serra</li></ul> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>

<b>2.9. Descrivere se e in che modo il progetto prevede interventi finalizzati alla riduzione dei picchi di consumo energetico (appiattimento della domanda) e allo spostamento di parte dei consumi verso le ore vuote (Max 10 righe)</b>

**2.10. Il progetto prevede l'utilizzo di materiali eco-compatibili per l'edilizia o il ricorso a filiere di produzione locale dei materiali (ove esistente)? (Max 30 righe)**

- SI
- NO

Se si, descrivere le tipologie di materiali che saranno utilizzate, le caratteristiche tecniche di eco-compatibilità e la località di produzione.

---

---

---

---

---

**2.11 Per ogni tipologia di intervento prevista descrivere le tecniche e le tecnologie di edilizia sostenibile utilizzate nella realizzazione dell'intervento.**

Descrivere in modo accurato e dettagliato le tecniche e le tecnologie che saranno impiegate per la minimizzazione della produzione di rifiuti; la minimizzazione della messa in circolo di sostanze e materiali tossici e la riduzione dell'impatto della struttura sull'ambiente naturale.

Fornire un'indicazione dei parametri tecnici applicabili.

---

---

---

---

---

**2.12. La struttura possiede impianti per la produzione di energia rinnovabile? (Max 10 righe)**

- SI
- NO

Se si, indicare la tipologia di impianti e specificarne brevemente le caratteristiche (anno di messa in opera, potenza erogata, utenza servita, ecc.).

- Micro-cogenerazione (specificare): \_\_\_\_\_
- Fotovoltaico
- Solare termico
- Biomassa
- Geotermia

---

---

---

**3. SISTEMA DI MONITORAGGIO**

**3.1 Descrivere il sistema di monitoraggio che si intende adottare per svolgere il monitoraggio dei risultati dell'intervento.**

Descrivere il sistema di monitoraggio in termini di strumenti e metodi per la verifica capillare dei parametri ambientali dell'involucro edilizio nonché dei consumi energetici, in termini quantitativi ed economici. 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.

**4. ULTERIORI ELEMENTI DI DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO**

**4.1 La struttura proponente si impegna a finanziare parte dell'intervento?**

- SI  
 NO

Se si compilare la seguente tabella.

Fonte	Importi (in Euro)	% sul totale
Risorse POI Energia		
Cofinanziamenti(*)		
Risorse proprie del proponente		
Risorse messe a disposizione da soggetti privati già selezionati per operazioni di <i>project financing</i>		
Risorse messe a disposizione da soggetti privati già selezionati per operazioni di finanziamento tramite terzi (FTT)		
<b>TOTALE</b>		

(\*) Indicare gli elementi oggettivi (ad.es. delibera, determina, contratto ESCo, bando ESCo ecc.) di individuazione del cofinanziamento esposto in tabella.

**4.2 L'azienda sanitaria ha già attivato o ha in previsione di attivare un contratto con una ESCo (Società di servizi energetici) per la fornitura di combustibili, servizi energia, riqualificazione tecnologica, gestione impianti manutenzione ordinaria e straordinaria degli impianti termici degli edifici?**

- SI  
 NO

Se l'azienda sanitaria ha in previsione di attivare tale contratto, specificare numero e data della delibera di impegno.

\_\_\_\_\_

Se l'azienda ha già essere tale contratto specificare brevemente la tipologia di servizi oggetto di contratto e la durata.

\_\_\_\_\_

**4.3 È previsto l'utilizzo di innovazioni tecnologiche esemplari?**

- SI
- NO

Se l'intervento prevede l'utilizzo di tecnologie esemplari, che presentino un grado di innovazione superiore alle tecnologie analoghe esistenti, **allegare una relazione descrittiva di Max 5 cartelle.**

**5. COMMENTI**

**5.1 Inserire eventuali informazioni aggiuntive (Max 10 righe)**

**Firma**  
Timbro ufficiale e firma del legale  
rappresentante

\_\_\_\_\_