



## Allegato D – SCHEDA DEL PROGETTO



### POR FESR 2007-2013 OBIETTIVO COMPETITIVITA' REGIONALE E OCCUPAZIONE

Asse 5 – “Ecosostenibilità ed efficienza energetica”

Attività 5.1.a – “Sostenibilità energetica”

Linea di intervento 5.1.a.1. – “Sostenibilità ambientale”

Alla Camera di Commercio,  
Industria, Artigianato e  
Agricoltura  
di ... ..

#### Oggetto:

**bando per iniziative rivolte a sostenere l'efficienza energetica e l'utilizzo delle fonti rinnovabili da parte delle imprese turistiche. SCHEDA DEL PROGETTO**

## 1. Soggetto richiedente

Il/La sottoscritto/a:			
in qualità di titolare / legale rappresentante dell'impresa			
Sede legale:	Comune:	Cap.	Prov.
	via:		n.
Codice fiscale:		Partita Iva:	
Descrizione attività			
Telefono:	Fax:	E-mail:	



## 2. Dati relativi al fabbisogno energetico e tipologia di iniziativa finanziabile

### 2.1 Scheda sintetica attività<sup>(1)</sup>

Indicazione del fabbisogno energetico complessivo dell'impresa ripartito per fonte di approvvigionamento e utilizzo <sup>(2)</sup> :				
Tipologia di utilizzo della fonte energetica <sup>(3)</sup> :	Fonte			TOTALE [kWh]
	Elettrica [kWh]	Gas metano [kWh]	altro [kWh].....	
per usi legati alla climatizzazione invernale/estiva e la produzione di acqua calda sanitaria:				
per usi tecnologici/produzione				
per illuminazione e/o attività extra produzione (es. uffici, .....)				
per altri usi ( specificare ..... )				
TOTALE				

Nota (1): I dati complessivi di consumo sono desunti dal fabbisogno energetico riportato nelle bollette energetiche di approvvigionamento elettrico e/o gas metano e/o altri combustibili.

Nota (2): Per metano e/o altri combustibili i dati di fabbisogno vanno trascritti in termini di energia primaria derivante dal prodotto della massa o volume di combustibile per il PCI del combustibile riportato al punto 3 dell'*Allegato E - Relazione tecnica di progetto*.

Nota (3): Qualora non siano disponibili dati contabili di consumo riferiti alle tipologie di utilizzo, la ripartizione tra i centri di utilizzo dovrà essere effettuata sulla base di stime giustificate dal tecnico incaricato e riportate nell'*Allegato E - Relazione tecnica di progetto*.

### 2.2 Consumi di energia elettrica per l'impresa riferiti a 12 mensilità consecutive:

Anno di riferimento											
Dati di consumo <sup>(4)</sup>											
mese											
kWh											
TOTALE kWh											

Nota (4): Per iniziative di cui all'art. 4 comma 1 lettere b.1 e b.3 il potenziale beneficiario deve indicare i dati di consumo per 12 mensilità consecutive. I dati riportati devono essere desunti dalle bollette energetiche di fornitura di energia elettrica che devono essere allegate alla documentazione di domanda.

L'attività richiede la nomina di Energy manager ai sensi della legge 10/91, art. 19<sup>(5)</sup> ☐ sì ☐ no

Ultimo Energy Manager nominato:

nome/cognome: \_\_\_\_\_

Titolo

professionale: \_\_\_\_\_

Codice Fiscale:

\_\_\_\_\_

Nota (5): La nomina dell'Energy manager è richiesta per le imprese del settore industriale con consumo di energia maggiore di 10.000 TEP/anno, per tutti gli altri settori con consumo di energia maggiore di 1.000 TEP/anno.



## 2.3 Tipologia di iniziativa in riferimento a quanto previsto dall'art. 4 del bando

<input type="checkbox"/> a) Ambito risparmio energetico	<input type="checkbox"/> a.1) Interventi di riqualificazione dei componenti opachi e finestrati degli edifici <input type="checkbox"/> a.2) Interventi di sostituzione di macchine e apparecchiature esistenti con nuove macchine ed apparecchiature ad elevata efficienza energetica, riconducibili alle seguenti tipologie: <input type="checkbox"/> a) sostituzione di motori elettrici con motori ad elevata efficienza <input type="checkbox"/> b) installazione di inverter <input type="checkbox"/> c) sostituzione di corpi illuminanti esistenti (esterni ed interni) con corpi illuminanti ad elevata efficienza energetica <input type="checkbox"/> d) sostituzione di generatori di calore esistenti con generatori di calore con tecnologia a condensazione <input type="checkbox"/> a.3) Interventi per la realizzazione di impianti finalizzati allo sfruttamento della risorsa geotermica in sostituzione di impianti di produzione del calore esistenti <input type="checkbox"/> a.4) Altri interventi finalizzati al risparmio energetico o al recupero di cascami di energia
<input type="checkbox"/> b) Ambito fonti rinnovabili	<input type="checkbox"/> b.1) Interventi per la realizzazione di impianti fotovoltaici <input type="checkbox"/> b.2) Interventi per la realizzazione di impianti solari termici <input type="checkbox"/> b.3) Interventi per la realizzazione di impianti eolici
<input type="checkbox"/> c) Ambito cogenerazione di energia e calore	<input type="checkbox"/> c.1) Interventi per la realizzazione di nuovi impianti di cogenerazione ad alto rendimento <input type="checkbox"/> c.2) Interventi per il miglioramento/conversione di un impianto di produzione di energia esistente in una unità di cogenerazione ad alto rendimento
<input type="checkbox"/> d) Ambito sostituzione di idrocarburi con altri combustibili	<input type="checkbox"/> d.1) Adeguamento di impianti che utilizzano come combustibili idrocarburi al fine di renderli compatibili con combustibili "puliti", anche mediante l'installazione di nuovi generatori
Il progetto prevede bonifica dall'amianto <input type="checkbox"/> SI (compilare il box 3.2) <input type="checkbox"/> NO	

## 3. Dati del progetto

### 3.1.a. Ambito: risparmio energetico

#### 3.1.a.1 Riqualificazione dei componenti opachi e finestrati:

Descrizione componente opaco	Trasmittanza stato di fatto [W/m <sup>2</sup> K]	Valore limite da bando [W/m <sup>2</sup> K] Art. 4 comma 3 (tabella 1)	Trasmittanza di progetto [W/m <sup>2</sup> K] <sub>(6)</sub>	Superficie oggetto di intervento [m <sup>2</sup> ]
1 ... ..				
2 ...				
TOTALE SUPERFICIE OPACA				

		RIQUALIFICATA			
Descrizione componente finestrato	Trasmittanza stato di fatto [W/m²K]	Valore limite da bando [W/m²K] Art. 4 comma 3 (tabella 1)	Trasmittanza di progetto [W/m²K] (6)	Superficie oggetto di intervento [m²]	
1... ..					
2 .....					
		TOTALE SUPERFICIE FINISTRATA RIQUALIFICATA			

E' stato predisposto il certificato di prestazione energetica secondo il protocollo VEA<sup>(7)</sup>:

Per lo stato di fatto:      sì ☐ no ☐

Per lo stato di progetto:      sì ☐ no ☐

Stato di fatto: EP<sub>i</sub> : kWh/m<sup>2</sup>anno

Stato di progetto: EP<sub>i</sub> : kWh/m<sup>2</sup>anno

Superficie utile edificio: \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>      Volume lordo riscaldato: \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>      Superficie disperdente: \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>

Stato di fatto: Fabbisogno totale convenzionale energia primaria<sup>(8)</sup> kWh/anno

Stato di progetto: Fabbisogno totale convenzionale energia primaria<sup>(8)</sup> kWh/anno

Costo totale dell'intervento Euro

<i>TOTALE ENERGIA PRIMARIA RISPARMIATA</i> <sup>(9)</sup> (kWh)	
Riduzione emissioni CO <sub>2</sub> <sup>(10)</sup> (kg): <i>I</i>	

Nota (6): Tutti gli interventi proposti devono presentare, pena l'inammissibilità della domanda, valore di trasmissanza superiore al valore limite previsto nella Tabella 1.

Nota (7): I certificati di prestazione energetica redatti secondo il protocollo VEA (per la sola parte energetica) nello stato di fatto e nello stato di progetto vanno allegati alla documentazione di domanda qualora il beneficiario preveda la realizzazione di interventi riconducibili all'ambito a.1.

Nota (8): Il fabbisogno totale di energia primaria per lo stato di fatto e di progetto si determina dal prodotto del corrispondente  $EP_i$  per la superficie utile dell'edificio (qualora l'indice  $EP_i$  sia riferito al volume dell'edificio si dovrà prevedere il prodotto tra  $EP_i$  e il corrispondente volume).

Nota (9): Il totale energia primaria risparmiata è determinato dalla differenza tra il Fabbisogno totale convenzionale di energia primaria nello stato di fatto e il Fabbisogno totale convenzionale di energia primaria nello stato di progetto.

Nota (10): La riduzione delle emissioni di CO<sub>2</sub> può essere calcolata mediante la formula semplificata: Energia risparmiata x 0,25. Qualora il tecnico incaricato intenda calcolare la riduzione delle emissioni di CO<sub>2</sub> con riferimento al fattore specifico di emissione del combustibile utilizzato dovrà riportare i calcoli nell'*Allegato E - Relazione tecnica di progetto* sezione intervento.

TABELLA 1: Valori limite da bando per la trasmittanza dei componenti opachi

	Zona climatica		
	D	E	F
Valore limite della trasmittanza termica delle strutture OPACHE VERTICALI [W/m²K]	0,25	0,24	0,23
Valore limite della trasmittanza termica delle strutture opache orizzontali o inclinate: COPERTURE [W/m²K]	0,22	0,21	0,20
Valore limite della trasmittanza termica delle strutture opache orizzontali o inclinate: PAVIMENTI VERSO LOCALI NON RISCALDATI O VERSO L'ESTERNO [W/m²K]	0,25	0,23	0,22
Valore limite della trasmittanza termica delle CHIUSURE TRASPARENTI [W/m²K]	1,68	1,54	1,40



Valore limite della trasmittanza termica CENTRALE DEI VETRI [W/m <sup>2</sup> K]	1,33	1,19	0,91
--	------	------	------

### 3.1.a.2 Sostituzione di macchine ed apparecchiature

#### 3.1.a.2.a) Sostituzione di motori elettrici con motori ad elevata efficienza

<b>Sostituzione di motori con motori ad elevata efficienza EEFI</b>	Potenza motore esistente [kW]	n° medio giornate di lavoro all'anno	n° medio ore di lavoro a giornata	Energia impiegata dal motore esistente [kWh]	Incremento di efficienza determinata dal nuovo motore EEFI [%]	Energia risparmiata dal motore [kWh]
Descrizione motore	[A]	[B]	[C]	[D]=[A]x[B]x[C]	[E]	[F]=[D]x[E]
1... ..						
2... ..						
<b>TOTALE ENERGIA ELETTRICA RISPARMIATA PER MOTORE</b>						
<b>TOTALE ENERGIA PRIMARIA RISPARMIATA<sup>(11)</sup> (kWh)</b>						
<b>Riduzione emissioni CO<sub>2</sub><sup>(12)</sup> (kg):</b>						<b>I</b>
Nota (11): Il risparmio di energia primaria è calcolato dalla formula: TOTALE ENERGIA ELETTRICA RISPARMIATA x 2,68.						
Nota (12): La riduzione delle emissioni di CO <sub>2</sub> è calcolata dalla formula: TOTALE ENERGIA PRIMARIA RISPARMIATA x 0,25.						

#### 3.1.a.2.b) Installazione di inverter

<b>Installazione di inverter</b>	Potenza assorbita in origine dalla apparecchiatura [kW]	n° medio giornate di lavoro all'anno	n° medio ore di lavoro a giornata	Energia impiegata dall'apparecchiatura esistente [kWh]	Incremento di efficienza determinato dall'installazione e dell'inverter EEFI [%]	Energia risparmiata per l'impiego di inverter [kWh]
Descrizione inverter	[A]	[B]	[C]	[D]=[A]x[B]x[C]	[E]	[F]
1... ..						
2... ..						
<b>TOTALE ENERGIA ELETTRICA RISPARMIATA PER INVERTER</b>						
<b>TOTALE ENERGIA PRIMARIA RISPARMIATA<sup>(13)</sup> (kWh)</b>						
<b>Riduzione emissioni CO<sub>2</sub><sup>(14)</sup> (kg):</b>						
Nota (13): Il risparmio di energia primaria è calcolato dalla formula: TOTALE ENERGIA ELETTRICA RISPARMIATA x 2,68.						
Nota (14): La riduzione delle emissioni di CO <sub>2</sub> è calcolata dalla formula: TOTALE ENERGIA PRIMARIA RISPARMIATA x 0,25.						

#### 3.1.a.2.c) Sostituzione di corpi illuminanti

<b>Energia impegnata con i corpi illuminanti ESISTENTI per i quali si prevede la sostituzione</b>	n° di corpi illuminanti installati	Potenza corpo illuminante esistente [kW]	n° medio giornate di accensione all'anno	n° medio ore di accensione a giornata	Energia impiegata dal corpo illuminante esistente [kWh]
Indicazione corpi illuminanti <sup>(15)</sup>					
1 .....					
2 .....					
<b>[A] - TOTALE ENERGIA IMPEGNATA PER CORPI ILLUMINANTI ESISTENTI</b>					
<b>Energia impegnata con i NUOVI corpi illuminanti installati in sostituzione</b>	n° di corpi illuminanti	Potenza corpo	n° medio giornate di	n° medio ore di	Energia impiegata dal



Indicazione corpi illuminanti <sup>(15)</sup>	installati	illuminante esistente [kW]	accensione all'anno	accensione a giornata	corpo illuminate esistente [kWh]
1 .....					
2... ..					
[B] - TOTALE ENERGIA IMPEGNATA PER CORPI ILLUMINANTI NUOVI					
[C = A - B] TOTALE ENERGIA ELETTRICA RISPARMIATA					
TOTALE ENERGIA PRIMARIA RISPARMIATA <sup>(16)</sup> (kWh)					
Riduzione emissioni CO <sub>2</sub> <sup>(17)</sup> (kg):					
Nota (15): L'ordine nella compilazione dell'elenco deve riferire con la stessa numerazione i nuovi corpi illuminanti con i corrispondenti corpi illuminanti esistenti					
Nota (16): Il risparmio di energia primaria è calcolato dalla formula: TOTALE ENERGIA ELETTRICA RISPARMIATA X 2,68					
Nota (17): La riduzione delle emissioni di CO <sub>2</sub> è calcolata dalla formula: TOTALE ENERGIA PRIMARIA RISPARMIATA x 0,25					

### 3.1.a.2.d) Sostituzione di generatori di calore

Sostituzione di generatori di calore <sup>(18)</sup>	
Descrizione generatore di calore esistente: <u>Generatore n°1</u> Costruttore: _____ Marca: _____ (a) Pot. Termica nominale al focolare: _____ kW (b) Rendimento globale di produzione stagionale: _____ %	Descrizione generatore di calore a condensazione: Costruttore: _____ Marca: _____ (c) Pot. Termica nominale al focolare: _____ kW (d) Rendimento globale di produzione stagionale: _____ %
(e) Consumi annuali di energia primaria per il generatore esistente <sup>(19)</sup> : _____ kWh	
(f) Energia annuale utile fornita dal generatore esistente <sup>(20)</sup> : _____ kWh	
(g) Consumo annuale di energia primaria con il nuovo generatore a condensazione <sup>(21)</sup> : _____ kWh	
TOTALE ENERGIA PRIMARIA RISPARMIATA <sup>(22)</sup> (kWh)	
Riduzione emissioni CO <sub>2</sub> <sup>(23)</sup> (kg):	
Nota (18): Il beneficiario deve ripetere le tabelle di analisi in numero uguale al numero di generatori sostituiti con generatori a condensazione.	
Nota (19): Il consumo di energia primaria deve essere ricavato dalle bollette energetiche dei fornitori di combustibile. Il valore da indicare nella tabella deriva dal prodotto tra la massa o il volume di combustibile impiegato per il PCI del combustibile utilizzato (il valore di riferimento per il PCI dei combustibili è riportato nell'allegato E- Relazione tecnica di progetto)	
Nota (20): Il valore dell'energia annuale si ottiene dal prodotto di (e) x (b).	
Nota (21): Il consumo di energia si ottiene dal rapporto (f)/(d).	
Nota (22): Il risparmio di energia è la differenza tra (e)-(g).	
Nota (23): La riduzione delle emissioni di CO <sub>2</sub> è calcolata dalla formula: Combustibile risparmiato x Fattore di emissione del combustibile (i fattori di emissione del combustibile sono riportati nell'allegato E- Relazione tecnica di progetto). Qualora l'intervento preveda oltre alla sostituzione del combustibile anche il cambio di combustibile la riduzione nelle emissioni di CO <sub>2</sub> deve venire calcolata come differenza tra le emissioni di CO <sub>2</sub> per il generatore determinate dall'impiego del generatore esistente con il combustibile preesistente e le emissioni di CO <sub>2</sub> determinate dal nuovo generatore con il nuovo combustibile.	

### 3.1.a.3 Interventi per la realizzazione di impianti finalizzati allo sfruttamento della risorsa geotermica:

Realizzazione di impianti geotermici <sup>(24)</sup>	
Descrizione generatore di calore esistente: <u>Generatore n°1</u> Costruttore: _____ Marca: _____ (a) Pot. Termica nominale al focolare: _____ kW (b) Rendimento globale di produzione stagionale: _____ % (c) Consumi annuali di energia primaria per il generatore esistente <sup>(25)</sup> : _____ kWh (d) Energia annuale utile fornita dal generatore	Descrizione dell'impianto geotermico: Potenza elettrica nominale pompa di calore: _____ kW (e) COP stagionale nominale: _____ Potenza termica nominale pompa di calore: _____ kW Lunghezza complessiva sonde: _____ m Numero _____ Tipologia sonde _____ orizzontali <input type="checkbox"/> verticali <input type="checkbox"/> (f) Energia elettrica consumata <sup>(27)</sup> : _____ kWh (g) Equivalente energia primaria



esistente <sup>(26)</sup> : _____ kWh	consumata <sup>(28)</sup> : _____ kWh Costo totale dell'intervento _____ Euro
<b>TOTALE ENERGIA PRIMARIA RISPARMIATA<sup>(29)</sup> (kWh)</b>	
<b>Riduzione emissioni CO<sub>2</sub><sup>(30)</sup> (kg):</b>	
Nota (24): Il beneficiario deve ripetere le tabelle di analisi in numero uguale al numero di generatori sostituiti con pompe di calore geotermiche. Nota (25): I consumi di energia primaria devono essere ricavati dalle bollette energetiche dei fornitori di combustibile. Il valore da indicare nella tabella deriva dal prodotto tra la massa o il volume di combustibile impiegato per il PCI del combustibile utilizzato (il valore di riferimento per il PCI dei combustibili è riportato nell'allegato E - Relazione tecnica di progetto) Nota (26): Il valore dell'energia annuale utile si ottiene dal prodotto di (c) x (b). Nota (27): L'energia elettrica consumata è determinata dalla seguente formula: (f) = (d)/(e). Nota (28): L'energia primaria equivalente consumata è determinata dalla seguente formula: (g) = (f) x 2,68 Nota (29): Il risparmio di energia è la differenza tra (c)-(g). Nota (30): La riduzione delle emissioni di CO <sub>2</sub> è calcolata dalla formula: Energia risparmiata x 0,25.	

**3.1.a.4 altri interventi su impianti di produzione esistenti, su macchinari o su edifici, finalizzati al risparmio energetico o al recupero dei cascami di energia:**

<b>Altri interventi</b>
Descrizione sintetica dell'intervento: (max 4 righe) <sup>(31)</sup> :
Fonte energetica: _____ Costo totale dell'intervento _____ Euro
<b>TOTALE ENERGIA PRIMARIA RISPARMIATA<sup>(31)</sup> (kWh)</b>
<b>Riduzione emissioni CO<sub>2</sub><sup>(31)</sup> (kg):</b>
Nota (31): il presente riquadro riporta i dati di sintesi conseguenti all'intervento che si intende realizzare, contenuti nell'Allegato E Relazione tecnica di progetto, che descrive la consistenza degli impianti nel loro stato di fatto, gli interventi previsti, le implicazioni energetiche riferite al risparmio di energia primaria conseguenti all'intervento realizzato, e il quadro economico preventivo di spesa.

**3.1.a.5 Tabella riepilogativa dei costi per interventi relativi all'ambito risparmio energetico:**

QUADRO ECONOMICO PREVENTIVO <sup>(32)</sup>				
Voce di costo	Interventi a)1	Interventi a)2	Interventi a)3	Interventi a)4
Impianti				
Opere edili				
Strumenti, macchine, attrezzature ed apparecchiature				
Spese di progettazione direzione lavori e collaudi				
Accertamento tecnico				
Beni immateriali				
Spese per certificazione				
<b>TOTALE</b>				
Nota (32): Per l'ambito <i>risparmio energetico</i> il beneficiario può presentare un'unica richiesta di finanziamento per più interventi, ai sensi dell'articolo 4 comma 17 del bando riportando nel presente prospetto il quadro economico preventivo disaggregato per interventi. Ai sensi dell'articolo 10, comma 12, il beneficiario dovrà allegare – ove richiesto - idonei preventivi di spesa a comprova del costo indicato.				

**3.1.b. Ambito: fonti rinnovabili**

**3.1.b.1 Interventi per la realizzazione di impianti fotovoltaici**

<b>Installazione di impianti fotovoltaici<sup>(33)</sup></b>
Descrizione sintetica dell'intervento e della tecnologia di modulo fotovoltaico adottata: (max 4 righe)



Potenza nominale totale dell'impianto: _____ kW Costo totale dell'intervento: _____ Euro Produzione attesa: _____ kWh	
<b>TOTALE PRODUZIONE ENERGIA ELETTRICA ATTESA<sup>(34)</sup> (kWh)</b>	
<b>Riduzione emissioni CO<sub>2</sub><sup>(35)</sup> (kg)</b>	
Nota (33): I dati riportati nel presente riquadro devono essere coerenti con quanto indicato nella scheda tecnica di impianto fotovoltaico riportata nell' <i>Allegato E - Relazione tecnica di progetto</i> . Nota (34): Il valore di produzione di energia elettrica attesa per l'impianto non deve risultare superiore al fabbisogno di energia elettrica dell'unità locale attiva determinato per un periodo di dodici mensilità, indicato nella tabella 2.2. Nota (35): La riduzione delle emissioni di CO <sub>2</sub> è calcolata dalla formula: Produzione di energia elettrica attesa x 0,67.	

### 3.1.b.2 Interventi per la realizzazione di impianti solari ad uso termico

<b>Installazione di impianti solari per uso termico<sup>(36)</sup></b>	
Impianti a circolazione forzata <input type="checkbox"/> Impianti a circolazione naturale <input type="checkbox"/> Descrizione sintetica dell'intervento e della tipologia di pannello: (max 4 righe)	
Superficie netta di captazione: _____ m <sup>2</sup> Costo totale dell'intervento: _____ Euro Energia termica utile con collettore solare: _____ kWh Combustibile risparmiato <sup>(36)</sup> : _____ kWh	
<b>TOTALE ENERGIA TERMICA UTILE<sup>(37)</sup> (kWh)</b>	
<b>Riduzione emissioni CO<sub>2</sub><sup>(38)</sup> (kg)</b>	
Nota (36): I dati riportati nel presente riquadro devono essere coerenti con quanto indicato nella scheda tecnica di impianto solare riportata nell' <i>Allegato E - Relazione tecnica di progetto</i> . Nota (37): Il valore di risparmio di combustibile è calcolato dalla seguente formula: Energia utile da collettore solare/PCI del combustibile*rendimento di produzione (i valori di PCI del combustibile sono riportati nell' <i>Allegato E - Relazione tecnica di progetto</i> ). Nota (38): La riduzione delle emissioni di CO <sub>2</sub> è calcolata dalla formula: Combustibile risparmiato x Fattore di emissione del combustibile (i fattori di emissione del combustibile sono riportati nell' <i>Allegato E - Relazione tecnica di progetto</i> ).	

### 3.1.b.3 Interventi per la realizzazione di impianti eolici

<b>Installazione di impianti eolici<sup>3</sup></b>	
Descrizione sintetica dell'intervento e della tipologia di generatori utilizzati: (max 4 righe)	
Numero di generatori eolici installati : _____ Potenza nominale totale dell'impianto: _____ kW Costo totale dell'intervento: _____ Euro	
<b>TOTALE PRODUZIONE ENERGIA ELETTRICA ATTESA<sup>(39)</sup> (kWh)</b>	
<b>Riduzione emissioni CO<sub>2</sub><sup>(40)</sup> (kg)</b>	
Nota (39): Il presente riquadro contiene alcuni dati presenti nella scheda tecnica di impianto fotovoltaico riportata nell' <i>Allegato E - Relazione tecnica di progetto</i> . Nota (40): La riduzione delle emissioni di CO <sub>2</sub> è calcolata dalla formula: Produzione energia elettrica attesa x 0,67.	





### 3.1.b.4 Quadro economico preventivo

QUADRO ECONOMICO PREVENTIVO <sup>(41)</sup>			
Voce di costo	Intervento b)1 Impianti fotovoltaici	Intervento b)2 Impianti solari termici	Intervento b)3 Impianti eolici
Impianti			
Opere edili			
Strumenti, macchine, attrezzature ed apparecchiature			
Spese di progettazione direzione lavori e collaudi			
Accertamento tecnico			
Beni immateriali			
Spese per certificazione			
<b>TOTALE</b>			
Nota (41): Ai sensi dell'articolo 10, comma 12, il beneficiario dovrà allegare, ove richiesto, idonei preventivi di spesa a comprova del costo indicato.			

### 3.1.c. Ambito: cogenerazione di energia e calore

#### 3.1.c.1 Interventi per la realizzazione di nuovi impianti di cogenerazione ad alto rendimento:

<b>Nuovi interventi di cogenerazione<sup>(42)</sup></b>	
Descrizione sintetica dell'intervento: (max 4 righe)	
Fonte energetica utilizzata: _____ Energia primaria impiegata: _____ kWh Energia termica prodotta: _____ kWh Energia termica utile prodotta: _____ kWh Energia elettrica prodotta: _____ kWh Costo totale dell'intervento _____ Euro	Indice IRE <sup>(43)</sup> : _____ Indice LT <sup>(43)</sup> : _____ Riduzione emissioni CO <sub>2</sub> : _____ kg
<b>TOTALE ENERGIA UTILE PRODOTTA<sup>(44)</sup> (kWh)</b>	
<b>Riduzione emissioni CO<sub>2</sub><sup>(45)</sup> (kg)</b>	
Nota (42): L'Allegato E - Relazione tecnica di progetto deve descrivere in modo dettagliato il progetto e il relativo quadro economico al fine di evidenziare gli interventi oggetto della domanda di contributo, la tipologia di impianto realizzato, il valore di riduzione nelle emissioni di CO <sub>2</sub> , l'eventuale risparmio energetico previsto e la spesa prevista per l'intervento. Nota (43): Gli indici IRE e LT devono rispettare i valori limite indicati all'art. 4, comma 12, del bando. Nota (44): Il valore di energia termica ed elettrica utile prodotta deve essere chiaramente indicato e giustificato nell'Allegato E- Relazione tecnica di progetto - sezione intervento. Nota (45): La riduzione delle emissioni di CO <sub>2</sub> deve essere valutata come differenza tra le emissioni dell'impianto di cogenerazione e le emissioni di CO <sub>2</sub> generate per la produzione separata degli stessi quantitativi di energia termica ed elettrica.	

#### 3.1.c.2 Interventi per il miglioramento/conversione di un impianto esistente in una unità di cogenerazione ad alto rendimento:

<b>Miglioramento/conversione di impianti di cogenerazione<sup>(46)</sup></b>	
Descrizione sintetica dello stato di fatto: (max 4 righe)	
Stato di Fatto	
Fonte energetica utilizzata: _____	Indice IRE <sup>(43)</sup> : _____ Indice LT <sup>(43)</sup> : _____



Energia primaria impiegata: _____ kWh Energia termica prodotta: _____ kWh Energia termica utile: _____ kWh Energia elettrica prodotta: _____ kWh	Riduzione emissioni CO <sub>2</sub> : _____ kg
Descrizione sintetica dell'intervento previsto in progetto: (max 4 righe)	
<i>Stato di progetto</i>  Fonte energetica utilizzata: _____ Energia primaria dei combustibili utilizzati: _____ kWh Energia termica utile prodotta: _____ kWh Energia elettrica lorda prodotta: _____ kWh Costo totale dell'intervento _____ Euro	Indice IRE <sup>(43)</sup> : _____ Indice LT <sup>(43)</sup> : _____ Riduzione emissioni CO <sub>2</sub> : _____ kg
Nota (46): L'Allegato E - Relazione tecnica di progetto deve descrivere in modo dettagliato il progetto e il relativo quadro economico al fine di evidenziare gli interventi oggetto della domanda di contributo, la tipologia di impianto realizzato, il valore di riduzione nelle emissioni di CO <sub>2</sub> , l'eventuale risparmio energetico previsto e la spesa prevista per l'intervento con evidenza degli interventi di miglioramento rispetto all'impianto nello stato di fatto.	

### 3.1.c.3 Quadro economico preventivo

QUADRO ECONOMICO PREVENTIVO <sup>(47)</sup>		
Voce di costo	Intervento c)1 nuovo impianto di cogenerazione ad alto rendimento	Intervento c)2 miglioramento/conversione di impianto di cogenerazione
Impianti		
Opere edili		
Strumenti, macchine, attrezzature ed apparecchiature		
Spese di progettazione direzione lavori e collaudi		
Accertamento tecnico		
Beni immateriali		
Spese per certificazione		
<b>TOTALE</b>		
Nota (47): Ai sensi dell'articolo 10, comma 12, il beneficiario dovrà allegare idonei preventivi di spesa a comprova del costo indicato.		

### 3.1.d. Ambito: sostituzione di idrocarburi con altri combustibili

#### 3.1.d.1 Interventi per sostituzione di idrocarburi con altri combustibili:

<b>Sostituzione di idrocarburi con altri combustibili<sup>(48)</sup></b>	
Descrizione sintetica dello stato di fatto: (max 4 righe)	
<i>Stato di Fatto</i>	



Tipologia di idrocarburi utilizzati: _____ Massa (volume) utilizzato: _____ kg (m <sup>3</sup> ) Energia da idrocarburi utilizzata <sup>(49)</sup> : _____ kWh		
Descrizione sintetica dell'intervento previsto a progetto: (max 4 righe)		
<i>Stato di progetto</i> Tipologia di combustibile pulito utilizzato: _____ Massa (volume) utilizzato: _____ kg (m <sup>3</sup> ) Energia da combustibile pulito utilizzato <sup>(50)</sup> : _____ kWh Tipologia di idrocarburi ancora utilizzato (nel caso di sostituzione parziale): _____ Massa (volume) di idrocarburo ancora utilizzato: _____ kg (m <sup>3</sup> ) Energia da combustibile idrocarburo <sup>(49)</sup> : _____ kWh Costo totale dell'intervento _____ Euro		
TOTALE ENERGIA PRIMARIA RISPARMIATA <sup>(51)</sup> (kWh)		
Riduzione emissioni CO <sub>2</sub> <sup>(52)</sup> (kg)		
<p>Nota (48): L'<i>Allegato E - Relazione tecnica di progetto</i> deve descrivere in modo dettagliato il progetto e il relativo quadro economico al fine di evidenziare gli interventi oggetto della domanda di contributo, la tipologia di impianto realizzato, il valore di riduzione nelle emissioni di CO<sub>2</sub>, l'eventuale risparmio energetico previsto e la spesa prevista per l'intervento con evidenza degli interventi di miglioramento rispetto all'impianto nello stato di fatto.</p> <p>Nota (49): Il valore di energia utilizzata da idrocarburi deriva dal prodotto tra la massa o il volume di combustibile impiegato per il PCI del combustibile utilizzato (il valore di riferimento per il PCI dei combustibili è riportato nell'<i>Allegato E - Relazione tecnica di progetto</i>).</p> <p>Nota (50): Il valore di energia utilizzata da combustibile pulito deriva dal prodotto tra la massa o il volume di combustibile impiegato per il PCI del combustibile utilizzato (il valore di riferimento per il PCI dei combustibili è riportato nell'<i>Allegato E - Relazione tecnica di progetto</i> o verrà fornito del tecnico incaricato nel caso non sia stato esplicitato nel prospetto richiamato nell'allegato).</p> <p>Nota (51): Il valore di energia risparmiata deriva dal valore di <i>Energia utilizzata da idrocarburi nello stato di fatto - Energia residua da idrocarburo</i>.</p> <p>Nota (52): La riduzione delle emissioni di CO<sub>2</sub> è calcolata dalla formula: Combustibile idrocarburo risparmiato x Fattore di emissione del combustibile (i fattori di emissione del combustibile sono riportati nell'<i>Allegato E - Relazione tecnica di progetto</i>).</p>		

### 3.1.d.2 Quadro economico preventivo<sup>(53)</sup>

QUADRO ECONOMICO PREVENTIVO	
Voce di costo	Intervento d)1 Adeguamento di impianti al fine di renderli compatibili con combustibili "puliti"
Impianti	
Opere edili	
Strumenti, macchine, attrezzature ed apparecchiature	
Spese di progettazione direzione lavori e collaudi	
Accertamento tecnico	
Beni immateriali	
Spese per certificazione	
TOTALE	
Nota (53): Ai sensi dell'articolo 10, comma 12, il beneficiario dovrà allegare idonei preventivi di spesa a comprova del costo indicato.	



### 3.2. Bonifica amianto art. 4 comma 14 del bando

#### 3.2 Interventi di bonifica dell'amianto:

<b>Bonifica amianto</b> <sup>(54)</sup>
Descrizione sintetica del componente bonificato dall'amianto e delle motivazioni che richiedono l'intervento sul componente specificato: (max 4 righe)
Identificazione del componente bonificato (esempio tetto, parete ...) _____
Superficie del componente coinvolta nell'intervento <sup>(55)</sup> : _____ m <sup>2</sup>
Superficie del componente coinvolta nell'intervento di bonifica dell'amianto: _____ m <sup>2</sup>
Superficie totale del componente: _____ m <sup>2</sup>
Nota (54): La presente scheda va compilata per ciascun componente oggetto di bonifica dall'amianto
Nota (55): Superficie del componente coinvolta nell'intervento di risparmio energetico

<b>Bonifica amianto</b> <sup>(54)</sup>
Descrizione sintetica del componente bonificato dall'amianto e delle motivazioni che richiedono l'intervento sul componente specificato: (max 4 righe)
Identificazione del componente bonificato (esempio tetto, parete ...) _____
Superficie del componente coinvolta nell'intervento <sup>(55)</sup> : _____ m <sup>2</sup>
Superficie del componente coinvolta nell'intervento di bonifica dell'amianto: _____ m <sup>2</sup>
Superficie totale del componente: _____ m <sup>2</sup>
Nota (54): La presente scheda va compilata per ciascun componente oggetto di bonifica dall'amianto
Nota (55): Superficie del componente coinvolta nell'intervento di risparmio energetico

### 4. Quadro economico complessivo del progetto

4.1. Quadro economico per categorie di spesa <sup>(56)</sup> (somme in Euro)	
Categorie di spesa (esclusivamente da art. 11 del Bando)	Costo al netto Iva
a) Impianti	
b) Opere edili	
c) Strumenti, macchine, attrezzature ed apparecchiature	
d) Spese di progettazione direzione lavori e collaudi	
e) Accertamento tecnico	
f) Beni immateriali	
g) Spese per certificazione	
h) Bonifica amianto	
TOTALE	



Nota (56): Qualora l'iniziativa preveda più interventi tra quelli compresi all'art. 4, comma 1, ambito a) "Risparmio energetico" il presente quadro economico riporta la somma per singole voci di spesa del quadro economico indicato alla tabella 3.1.a.5 del presente allegato. Per Iniziative riferite ad altri ambiti, il presente quadro economico coincide con quanto riportato, in funzione dell'intervento, rispettivamente nella tabella

4.2. Quadro economico per annualità (somme in Euro)			
anno	Azioni/attività		Totale
	realizzate	da realizzare	
2009			
2010			
2011			
2012			
2013			
2014			
Totale			

## 5. Dati procedurali e cronoprogramma

5.1. Tipologia «Erogazione di finanziamenti a imprese»		
FASI	Date previste o effettive (gg/mm/aaaa)	
	Inizio	Fine
Esecuzione degli investimenti (dal giorno di avvio dell'investimento, intesa come data della prima fattura, al giorno di fine dell'investimento intesa come data dell'ultima fattura)		
Chiusura dell'investimento (dal giorno di presentazione della rendicontazione al giorno di liquidazione del saldo)		

## 6. Eventuali spese già sostenute

**6.1. Descrizione e informazioni** in merito alle spese sostenute dal 2.07.2010 (art. 11, comma 2), qualora ricorrano le condizioni previste all'art. 4, comma 18, del bando.

6.2. Prospetto delle spese sostenute (allegare i relativi documenti e le quietanze)			
ditta	tipo, numero e data	descrizione	importo (Euro)




## 7. Prospetto indicatori

7.1. Indicatori		
	Valore attuale	Valore atteso
Risparmio energetico conseguito dall'impresa (ktep) <sup>(57)</sup>		
Potenza installata oggetto di intervento (kW)		
Giornate/uomo attivate in fase di cantiere (n.)		
Giornate/uomo complessivamente attivate (n.) <sup>(58)</sup>		
Intensità del consumo energetico		
Consumi energia elettrica coperta da fonti rinnovabili (esclusa idroelettrica) (kWh)		
Riduzione delle emissioni di gas serra (kg)		
Nota (57): si tratta del numero di giornate/uomo complessivamente attivate da parte di personale interno all'impresa e da parte del personale impiegato dai fornitori per la realizzazione del progetto.		
Nota (58): per le trasformazioni tra unità di misura utilizzare i fattori di conversione riportati nell' <i>Allegato E- Relazione tecnica di progetto</i> .		

## 8. Altre informazioni

<b>8.1 Fatturato</b> riferito all'anno precedente all'ultimo bilancio approvato, incluse le imprese associate e/o collegate
<b>8.2 Impatto sulle pari opportunità</b>
<input type="checkbox"/> INCENTRATO
Da selezionare nel caso di iniziative il cui oggetto ha un impatto diretto sulle pari opportunità (non solo di genere)
<input type="checkbox"/> POSITIVO
Da selezionare nel caso di iniziative realizzate da imprese femminili, intese come imprese individuali gestite da donne o società di persone e società cooperative costituite in misura non inferiore al 60% da donne e società di capitale le cui quote di partecipazione spettino in misura non inferiore ai 2/3 a donne e i cui organi di amministrazione sono



costituiti per 2/3 da donne.

☐ NEUTRO

Da selezionare per tutti gli altri progetti



## 8. Quadro sinottico per la compilazione della documentazione di domanda

	Ambito risparmio energetico				Ambito fonti rinnovabili			Ambito cogenerazione		Ambito sost. Idrocar.
Documento da predisporre	Riqualificazione componenti opachi e finestrate	Motori elettrici, inverter, corpi illuminanti, generatori a	Impianti geotermici	Altri interventi	Fotovoltaico	Solare termico	Eolico	Nuovo impianto cogenerazione	Miglioramento/conversione di impianto di cogenerazione esistente	Sostituzione di altri combustibili con idrocarburi
Allegato D: riquadro 1	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Allegato D: riquadri 2.1, 2.2. e 2.3	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Allegato D: riquadro 3.1.a.1	SI									
Allegato D: riquadro 3.1.a.2		SI								
Allegato D: riquadro 3.1.a.3			SI							
Allegato D: riquadro 3.1.a.4				SI						
Allegato D: riquadro 3.1.a.5	SI	SI	SI	SI						
Allegato D: riquadro 3.1.b.1					SI					
Allegato D: riquadro 3.1.b.2						SI				
Allegato D: riquadro 3.1.b.3							SI			
Allegato D: riquadro 3.1.b.4					SI	SI	SI			
Allegato D: riquadro 3.1.c.1								SI		
Allegato D: riquadro 3.1.c.2									SI	
Allegato D: riquadro 3.1.c.3								SI	SI	
Allegato D: riquadro 3.1.d										SI
Allegato D: riquadro 3.2	Da compilare se l'intervento prevede la bonifica dall'amianto									
Allegato D: riquadro 4.1	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Allegato D: riquadro 4.2	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Allegato D: riquadro 5.1	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Allegato D: riquadro 6.1	Da compilare in merito alle spese sostenute dal 2.07.2010 qualora ricorrano le condizioni previste all'art. 4, comma 18, del bando									
Allegato D: riquadro 6.2	Da compilare in merito alle spese sostenute dal 20.07.2010 qualora ricorrano le condizioni previste all'art. 4, comma 18, del bando									
Allegato D: riquadro 7.1	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Allegato E: Relazione tecnica di progetto "Sezione Impresa"	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Allegato E: Relazione tecnica di progetto "Sezione Intervento"	SI	SI	SI	SI			SI	SI	SI	SI
Allegato E: Scheda tecnica impianto fotovoltaico					SI					
Allegato E: Scheda tecnica impianto solare						SI				





## 9. Ulteriori osservazioni o note *(eventuale)*

.....  
*(luogo e data)*

.....  
*(timbro dell'impresa e firma del legale rappresentante)*

.....  
*(timbro e firma del tecnico)*

### **Trattamento dei dati personali ed inserimento nell'elenco dei beneficiari**

1. Ai sensi dell'art. 13 del decreto legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di trattamento dei dati personali", i dati acquisiti saranno trattati esclusivamente in relazione al procedimento in corso. Essi potranno essere comunicati soltanto ai soggetti previsti dalle vigenti disposizioni normative. All'interessato spettano i diritti previsti dall'art. 7 del citato decreto legislativo, cui si rinvia. Titolare del trattamento dei dati è la Camera di Commercio presso la quale è presentata la domanda; responsabile del trattamento dei dati è il funzionario della Camera di Commercio designato in conformità all'ordinamento camerale.

2. Ai sensi dell'art. 6 del REG(CE) 1828/2006, il beneficiario, in caso di ottenimento del finanziamento, verrà incluso nell'elenco dei beneficiari che verrà pubblicato secondo quanto previsto dall'art. 7, paragrafo 2, lettera d), dello stesso regolamento, con l'indicazione della denominazione del progetto e dell'importo del finanziamento concesso.

Il mancato conferimento dei dati comporta l'impossibilità di valutare le domande.