

Da compilare per iniziative riferite all'ambito:

a.1: Interventi di riqualificazione dei componenti opachi e finestrati degli edifici

1. RELAZIONE DESCRITTIVA¹

1.1. Breve descrizione dell'intervento effettivamente realizzato:

1.2. Elencare eventuali difformità nella realizzazione dell'intervento **già comunicate** alle C.C.I.A.A. (precisando l'eventuale acquisizione dell'**autorizzazione preventiva** ai sensi dell'art. 19):

1.3. Elencare eventuali modifiche ritenute non sostanziali che il beneficiario ha realizzato e per le quali non è stata trasmessa istanza autorizzativa:

(Luogo e data)

firma del titolare/legale rappresentante

¹ La sezione "1" del presente documento deve essere a firma del titolare e/o legale rappresentate della impresa

2. CARATTERISTICHE TECNICHE DEGLI INTERVENTI REALIZZATI²

(Dichiarazione finalizzata alla verifica del mantenimento dei requisiti di ammissibilità dell'iniziativa finanziata ai sensi dell'art. 4 del bando)

2.1. Sintesi delle caratteristiche termiche effettive dei componenti riqualificati³

Cod. Componente	Descrizione componente opaco	Trasmittanza di progetto [W/m ² K]	Superficie oggetto di intervento [m ²]
1.....			
2.....			
TOTALE SUPERFICIE OPACA RIQUALIFICATA			

2.2. Sintesi delle caratteristiche termiche effettive dei componenti riqualificati⁴

Cod. Componente	Descrizione componente finestrato	Trasmittanza di progetto [W/m ² K]	Superficie oggetto di intervento [m ²]
1.....			
2.....			
TOTALE SUPERFICIE FINESTRATA RIQUALIFICATA			

2.3. Indice di prestazione energetica dell'edificio⁵

n°	Identificazione edificio	Superficie Utile edificio	Volume Lordo riscaldato	Superficie disperdente	Indice di prestazione energetica
1.....					

(Luogo e data)

timbro e firma del tecnico abilitato

² La sezione "2" del presente documento deve essere presentata a firma di un tecnico abilitato

³ Il valore della trasmittanza dei componenti opachi dovrà essere comprovata dalle schede di calcolo dei singoli componenti che dovranno essere allegati alla presente relazione a firma di un tecnico abilitato.

⁴ Il valore della trasmittanza dei componenti finestrati dovrà essere comprovata dalle schede di calcolo dei singoli componenti che dovranno essere allegati alla presente relazione a firma di un tecnico abilitato.

⁵ Allegare copia del certificato di prestazione energetica dell'edificio nello stato finale

3. INDICI DI VALUTAZIONE⁶

(Dichiarazione finalizzata alla verifica del mantenimento del punteggio assegnato all'iniziativa finanziata ai sensi dell'art. 16 del bando)

Energia primaria risparmiata⁷: _____ kWh

Riduzione emissioni CO₂: _____ kg CO₂

(Luogo e data)

timbro e firma del tecnico abilitato

ALLEGA INOLTRE I SEGUENTI DOCUMENTI

- **Allegato sub a)** COMPONENTI OPACHI schede di calcolo delle componenti opachi e finestrati degli edifici;
- **Allegato sub b)** COMPONENTI FINESTRATI schede di calcolo delle componenti opachi e finestrati degli edifici;
- **Allegato sub c)** certificato di prestazione energetica dell'edificio.

⁶ La sezione "3" del presente documento deve essere presentata a firma di un tecnico abilitato

⁷ In conformità alle metodologie di calcolo adottate in fase di predisposizione della domanda riportare il valore di energia primaria risparmiata e il conseguente valore nella riduzione di CO₂. Qualora l'iniziativa confermi integralmente le caratteristiche tecniche indicate in domanda i valori riportati alla presente sezione risulteranno gli stessi indicati nel modulo di domanda.

ASSEVERAZIONE

Il sottoscritto _____, con studio in _____, iscritto all'Ordine/Collegio _____ della Provincia di _____ al n° _____, in qualità di tecnico incaricato della predisposizione della documentazione prevista ai fini della rendicontazione dell'intervento finanziato dal POR FESR FVG 2007-2013, Attività 5.1.a.) "Sostenibilità energetica" bando per iniziative rivolte a sostenere l'efficienza energetica e l'utilizzo delle fonti rinnovabili, a conoscenza delle sanzioni previste dal D.Lgs. 192/05 all'art. 15, commi 1 e 2,

dichiara

sotto la propria personale responsabilità che:

- i valori degli indici energetici, degli indici ambientali, delle superfici nonché le caratteristiche costitutive e i materiali indicati nella sintesi della presente relazione al punto 2 e al punto 3, sono stati desunti da analisi energetiche ambientali effettuate con riferimento alle caratteristiche energetiche proprie degli impianti, dei macchinari e dell'edificio oggetto di contribuzione a seguito dell'intervento di riqualificazione energetica effettuato con risorse a valere sul POR FESR FVG 2007-2013;
- le metodologie di calcolo adottate per gli indici e per la determinazione delle caratteristiche energetiche riportate nella documentazione *sub allegato a)* e *sub allegato b)* sono conformi a quanto previsto dai decreti legislativi attuativi della direttiva 2002/91/CE.

(Luogo e data)

timbro e firma del tecnico abilitato

Da compilare per iniziative riferite all'ambito:

a.2: Interventi di sostituzione di macchine ed apparecchiature esistenti con nuove macchine ed apparecchiature ad elevata efficienza energetica, compresa la sostituzione di generatori di calore esistenti con generatori a condensazione.

1. RELAZIONE DESCRITTIVA⁸

1.1. Breve descrizione dell'intervento effettivamente realizzato:

1.2. Elencare eventuali difformità nella realizzazione dell'intervento **già comunicate** alle C.C.I.A.A. (precisando l'eventuale acquisizione dell'**autorizzazione preventiva** ai sensi dell'art. 19):

1.3. Elencare eventuali modifiche ritenute non sostanziali che il beneficiario ha realizzato e per le quali non è stata trasmessa istanza autorizzativa:

(Luogo e data)

firma del titolare/legale rappresentante

⁸ La sezione "1" del presente documento deve essere a firma del titolare e/o legale rappresentate dell'impresa

2. CARATTERISTICHE TECNICHE DEGLI INTERVENTI REALIZZATI⁹

(Dichiarazione finalizzata alla verifica del mantenimento dei requisiti di ammissibilità dell'iniziativa finanziata ai sensi dell'art. 4 del bando)

2.1. Identificazione delle caratteristiche di efficienza energetica richiesta**MOTORI ELETTRICI¹⁰**

Quantità	Descrizione Motore	Costuttore	Modello	Tipo

I motori indicati sono stati installati in sostituzione delle seguenti apparecchiature esistenti:

Quantità	Descrizione Motore	Classe di potenza

INVERTER¹¹

Quantità	Descrizione Inverter	Costuttore	Modello	Tipo

Gli inverter indicati sono stati installati in sostituzione delle seguenti apparecchiature esistenti:

Quantità	Descrizione inverter	Classe di potenza

CORPI ILLUMINANTI¹¹

Quantità	Descrizione corpo illuminate	Costruttore	Modello	Tipo

I corpi illuminanti indicati sono stati installati in sostituzione dei seguenti punti luce esistenti:

Quantità	Descrizione punto luce

⁹ La sezione "2" del presente documento deve essere presentata a firma di un tecnico abilitato

¹⁰ Allegare la certificazione di rispondenza ai valori di efficienza energetica EEF1

¹¹ Allegare la documentazione attestante la classe di efficienza energetica.

SISTEMI DI GESTIONE DEI CORPI ILLUMINATI¹¹

Quantità	Descrizione sistema di gestione	Costruttore	Modello	Tipo

I sistemi di gestione agiscono sui seguenti punti luce esistenti:

Quantità	Descrizione punto luce esistente

GENERATORI DI CALORE A CONDENSAZIONE¹²

Quantità	Costruttore	Modello	Pot. nom. al Foc. [kW]	η Termico Utile alla Pot. Nom. al Foc.

I generatori di calore a condensazione sono stati installati in sostituzione dei seguenti generatori esistenti:

Quantità	Costruttore	Modello	Pot. nom. al Foc. [kW]	η Termico Utile alla Pot. Nom. al Foc.

(Luogo e data)

timbro e firma del tecnico abilitato

¹² Allegare copia del libretto di impianto o di centrale

3. INDICI DI VALUTAZIONE ¹³

(Dichiarazione finalizzata alla verifica del mantenimento del punteggio assegnato all'iniziativa finanziata ai sensi dell'art. 16 del bando)

TOTALE energia primaria risparmiata¹⁴: _____ kWh

di cui riferita alla sostituzione di motori	_____ kWh
di cui riferita alla installazione di inverter	_____ kWh
di cui riferita alla installazione di corpi illuminanti	_____ kWh
di cui riferita alla installazione di sistemi per la gestione	_____ kWh
di cui riferita alla sostituzione di generatori di calore	_____ kWh

TOTALE riduzione emissioni CO₂: _____ kg CO₂

di cui riferita alla sostituzione di motori	_____ kg CO ₂
di cui riferita alla installazione di inverter	_____ kg CO ₂
di cui riferita alla installazione di corpi illuminanti	_____ kg CO ₂
di cui riferita alla installazione di sistemi per la gestione	_____ kg CO ₂
di cui riferita alla sostituzione di generatori di calore	_____ kg CO ₂

(Luogo e data)

timbro e firma del tecnico abilitato

ALLEGA INOLTRE I SEGUENTI DOCUMENTI

- **Allegato sub a)** certificazione di rispondenza del costruttore dei motori ai valori di efficienza energetica EEf1 (per interventi che prevedono la sostituzione di motori);
- **Allegato sub b)** documentazione attestante la classe di efficienza energetica per le apparecchiature installate (per interventi che prevedono l'installazione di inverter o la sostituzione di corpi illuminanti o l'installazione di sistemi per la gestione dei corpi illuminanti);
- **Allegato sub c)** copia del libretto di impianto o di centrale per i nuovi generatori installati (per interventi che prevedono la sostituzione di generatori di calore).

¹³ La sezione "3" del presente documento deve essere presentata a firma di un tecnico abilitato

¹⁴ In conformità alle metodologie di calcolo adottate in fase di predisposizione della domanda riportare il valore di energia primaria risparmiata e il conseguente valore nella riduzione di CO₂. Qualora l'iniziativa confermi integralmente le caratteristiche tecniche indicate in domanda i valori riportati alla presente sezione risulteranno gli stessi indicati nel modulo di domanda.

ASSEVERAZIONE

Il sottoscritto _____, con studio in _____, iscritto all'Ordine/Collegio _____ della Provincia di _____ al n° _____, in qualità di tecnico incaricato alla predisposizione della documentazione prevista ai fini della rendicontazione dell'intervento finanziato dal POR FESR FVG 2007-2013, Attività 5.1.a.) "Sostenibilità energetica" bando per iniziative rivolte a sostenere l'efficienza energetica e l'utilizzo delle fonti rinnovabili, consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni non veritiere, di formazione o uso di atti falsi, richiamate dall'art. 76 del D.P.R. 445 del 28 dicembre 2000

dichiara

sotto la propria personale responsabilità che:

- i valori degli indici energetici, degli indici ambientali, delle superfici nonché le caratteristiche costitutive e i materiali indicati nella sintesi della presente relazione al punto 2 e al punto 3, sono stati desunti da analisi energetiche ambientali effettuate con riferimento alle caratteristiche energetiche proprie degli impianti, dei macchinari e dell'edificio oggetto di contribuzione a seguito dell'intervento di riqualificazione energetica effettuato con risorse a valere sul POR FESR FVG 2007-2013;
- le metodologie di calcolo adottate sono conformi a quanto previsto nel bando e applicate in coerenza a quanto indicato dalle strutture di gestione.

(Luogo e data)

timbro e firma del tecnico abilitato

a.3: Interventi per la realizzazione di impianti finalizzati allo sfruttamento della risorsa geotermica in sostituzione di impianti di produzione del calore esistenti

1. RELAZIONE DESCRITTIVA¹⁵

1.1. Breve descrizione dell'intervento effettivamente realizzato:

1.2. Elencare eventuali difformità nella realizzazione dell'intervento **già comunicate** alle C.C.I.A.A. (precisando l'eventuale acquisizione dell'**autorizzazione preventiva** ai sensi dell'art. 19):

1.3. Elencare eventuali modifiche ritenute non sostanziali che il beneficiario ha realizzato e per le quali non è stata trasmessa istanza autorizzativa:

(Luogo e data)

firma del titolare/legale rappresentante

¹⁵ La sezione "1" del presente documento deve essere a firma del titolare e/o legale rappresentate dell'impresa

2. CARATTERISTICHE TECNICHE DEGLI INTERVENTI REALIZZATI¹⁶

(Dichiarazione finalizzata alla verifica del mantenimento dei requisiti di ammissibilità dell'iniziativa finanziata ai sensi dell'art. 4 del bando)

POMPE DI CALORE GEOTERMICHE¹⁷

Quantità	Costruttore	Modello	Pot. elt. nominale [kW]
Descrizione sonde geotermiche:			
Materiale sonda		Tipologia: Orizzontale <input type="checkbox"/> Veritica <input type="checkbox"/>	
n° sonde		Lunghezza totale sonde	

Le pompe di calore geotermiche sono state installate in sostituzione dei seguenti generatori esistenti:

Quantità	Costruttore	Modello	Pot. nom. al Foc. [kW]	η Termico Utile alla Pot. Nom. al Foc.

(Luogo e data)

timbro e firma del tecnico abilitato

¹⁶ La sezione "2" del presente documento deve essere presentata a firma di un tecnico abilitato.

¹⁷ Allegare certificato o dichiarazione del costruttore della pompa di calore attestante il rispetto dei limiti di efficienza riportati nell'allegato I del Decreto Ministero Economia e Finanze dd. 06.08.2009.

3. INDICI DI VALUTAZIONE¹⁸

(Dichiarazione finalizzata alla verifica del mantenimento del punteggio assegnato all'iniziativa finanziata ai sensi dell'art. 16 del bando)

Energia primaria risparmiata¹⁹: _____ kWh

Riduzione emissioni CO₂: _____ kg CO₂

(Luogo e data)

timbro e firma del tecnico abilitato

ALLEGA INOLTRE I SEGUENTI DOCUMENTI

- **Allegato sub a)** certificazione del produttore della pompa di calore del rispetto dei limiti di efficienza riportati nell'allegato "I" al Decreto MEF dd. 06.08.2009.
- **Allegato sub b)** certificato di collaudo e regolare esecuzione delle sonde geotermiche che attestino la corretta esecuzione delle perforazioni, la perfetta cementazione dei fori e la non comunicazione tra le falde attraversate.

¹⁸ La sezione "3" del presente documento deve essere presentata a firma di un tecnico abilitato

¹⁹ In conformità alle metodologie di calcolo adottate in fase di predisposizione della domanda riportare il valore di energia primaria risparmiata e il conseguente valore nella riduzione di CO₂. Qualora l'iniziativa confermi integralmente le caratteristiche tecniche indicate in domanda i valori riportati alla presente sezione risulteranno gli stessi indicati nel modulo di domanda.

ASSEVERAZIONE

Il sottoscritto _____, con studio in _____, iscritto all'Ordine/Collegio _____ della Provincia di _____ al n° _____, in qualità di tecnico incaricato alla predisposizione della documentazione prevista ai fini della rendicontazione dell'intervento finanziato dal POR FESR FVG 2007-2013, Attività 5.1.a.) "Sostenibilità energetica" bando per iniziative rivolte a sostenere l'efficienza energetica e l'utilizzo delle fonti rinnovabili, consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni non veritiere, di formazione o uso di atti falsi, richiamate dall'art. 76 del D.P.R. 445 del 28 dicembre 2000

dichiara

sotto la propria personale responsabilità che:

- i valori degli indici energetici, degli indici ambientali, delle superfici nonché le caratteristiche costitutive e i materiali indicati nella sintesi della presente relazione al punto 2 e al punto 3, sono stati desunti da analisi energetiche ambientali effettuate con riferimento alle caratteristiche energetiche proprie degli impianti, dei macchinari e dell'edificio oggetto di contribuzione a seguito dell'intervento di riqualificazione energetica effettuato con risorse a valere sul POR FESR FVG 2007-2013;
- le metodologie di calcolo adottate sono conformi a quanto previsto nel bando e applicate in coerenza a quanto indicato dalle strutture di gestione.

(Luogo e data)

timbro e firma del tecnico abilitato

a.4: Altri interventi finalizzati al risparmi energetico o al recupero dei cascami di energia

1. RELAZIONE DESCRITTIVA²⁰

1.1. Descrizione dell'intervento effettivamente realizzato con specifico riferimento :

Ambito di intervento di efficientamento energetico (macchinari / impianti / fabbricato / processo produttivo...):

Interventi realizzati ai fini della dell'incremento dell'efficienza energetica (descrizione):

1.2. Elencare eventuali difformità nella realizzazione dell'intervento **già comunicate** alle C.C.I.A.A. (precisando l'eventuale acquisizione dell'**autorizzazione preventiva** ai sensi dell'art. 19):

1.3. Elencare eventuali modifiche ritenute non sostanziali che il beneficiario ha realizzato e per le quali non è stata trasmessa istanza autorizzativa:

(Luogo e data)

firma del titolare/legale rappresentante

²⁰ La sezione "1" del presente documento deve essere a firma del titolare e/o legale rappresentate dell'impresa

2. INDICI DI VALUTAZIONE²¹

(Dichiarazione finalizzata alla verifica del mantenimento del punteggio assegnato all'iniziativa finanziata ai sensi dell'art. 16 del bando)

Energia primaria risparmiata²²: _____ kWh

Riduzione emissioni CO₂: _____ kg CO₂

(Luogo e data)

timbro e firma del tecnico abilitato

ALLEGA INOLTRE I SEGUENTI DOCUMENTI

- **Allegato sub a)** copia del libretto di impianto o di centrale / schede tecniche fornite dal costruttore e/o fornitore dell'impianto realizzato / altre schede tecniche dell'intervento

²¹ La sezione "2" del presente documento deve essere presentata a firma di un tecnico abilitato

²² In conformità alle metodologie di calcolo adottate in fase di predisposizione della domanda riportare il valore di energia primaria risparmiata e il conseguente valore nella riduzione di CO₂. Qualora l'iniziativa confermi integralmente le caratteristiche tecniche indicate in domanda i valori riportati alla presente sezione risulteranno gli stessi indicati nel modulo di domanda.

ASSEVERAZIONE

Il sottoscritto _____, con studio in _____, iscritto all'Ordine/Collegio _____ della Provincia di _____ al n° _____, in qualità di tecnico incaricato alla predisposizione della documentazione prevista ai fini della rendicontazione dell'intervento finanziato dal POR FESR FVG 2007-2013, Attività 5.1.a.) "Sostenibilità energetica" bando per iniziative rivolte a sostenere l'efficienza energetica e l'utilizzo delle fonti rinnovabili, consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni non veritiere, di formazione o uso di atti falsi, richiamate dall'art. 76 del D.P.R. 445 del 28 dicembre 2000

dichiara

sotto la propria personale responsabilità che:

- i valori degli indici energetici, degli indici ambientali, delle superfici nonché le caratteristiche costitutive e i materiali indicati nella sintesi della presente relazione al punto 2 e al punto 3, sono stati desunti da analisi energetiche ambientali effettuate con riferimento alle caratteristiche energetiche proprie degli impianti, dei macchinari e dell'edificio oggetto di contribuzione a seguito dell'intervento di riqualificazione energetica effettuato con risorse a valere sul POR FESR FVG 2007-2013;
- le metodologie di calcolo adottate sono conformi a quanto previsto nel bando e applicate in coerenza a quanto indicato dalle strutture di gestione.

(Luogo e data)

timbro e firma del tecnico abilitato

Bonifica amianto

1. RELAZIONE DESCRITTIVA²³

1.1. Breve descrizione dell'intervento di bonifica dell'amianto effettivamente realizzato indicando per ciascun componente bonificato la superficie del componente coinvolta nell'intervento energetico, la superficie coinvolta nell'intervento di bonifica dall'amianto e la superficie totale²⁴:

Descrizione intervento ²⁵ :	
Superficie coinvolta nell'intervento energetico [m ²]	
Superficie coinvolta nell'intervento di bonifica dall'amianto [m ²]	
Superficie totale del componente [m ²]	

Descrizione intervento ²⁵ :	
Superficie coinvolta nell'intervento energetico [m ²]	
Superficie coinvolta nell'intervento di bonifica dall'amianto [m ²]	
Superficie totale del componente [m ²]	

(Luogo e data)

firma del titolare/legale rappresentante

ALLEGA INOLTRE I SEGUENTI DOCUMENTI

- **Allegato sub a)** Denuncia di smaltimento amianto in discarica autorizzata

²³ La sezione "1" del presente documento deve essere a firma del titolare e/o legale rappresentate dell'impresa

²⁴ Allegare denuncia di smaltimento in discarica effettuata da ditta specializzata

²⁵ Compilare un box per ogni componente bonificato dall'amianto

Indicatori

Nel caso di presentazione di più iniziative relative al risparmio energetico, dovranno essere indicati i valori cumulati

	Valore effettivo
Risparmio energetico conseguito dall'impresa (ktep)	
Potenza installata oggetto di intervento (kW)	
Giornate/uomo attivate in fase di cantiere (n.)	
Giornate/uomo complessivamente attivate (n.)	
Intensità del consumo energetico	
Consumi energia elettrica coperta da fonti rinnovabili (esclusa idroelettrica) (kWh)	
Riduzione delle emissioni di gas serra (kg)	

(Luogo e data)

firma del titolare/legale rappresentante