**Allegato 05**

PR FESR 2021 – 2027

Sostegno agli investimenti per l’efficienza energetica

 Avviso “Efficienza Energetica 2024”

**Relazione Tecnica**

Azienda \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |
| --- | --- |
| **Riferimenti Amministrativi** | **Riferimenti Tecnici** |
| **Nome e Cognome \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Tel. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** **Cell. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Email \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****PEC \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** | **Nome e Cognome \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Tel. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** **Cell. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****Email \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_****PEC \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |

Sommario

[1. Introduzione 3](#_Toc176191029)

[2. Aree attivate. 4](#_Toc176191030)

[3. Intervento che si intende realizzare 5](#_Toc176191031)

[- Descrizione dell’intervento: 5](#_Toc176191032)

[- Scheda di valutazione dei risultati 5](#_Toc176191033)

[- Determinazione dei costi 5](#_Toc176191034)

[4. Riepilogo 6](#_Toc176191035)

# Introduzione

Indirizzo sede legale/operativa dove è possibile valutare il progetto.

**Situazione aziendale antecedente all’intervento**

Indicazioni utili ad una comprensione dell’intervento che si intende realizzare. Allegare eventuali brochure, datasheet con caratteristiche tecniche degli impianti che si intende sostituire.

**Sintesi degli attuali consumi complessivi dell'azienda**

Gasolio [pci: 11,86 kWh/kg] Kg/anno

Metano [pci: 9,45 kWh/Sm³] Sm³/anno

Olio combustibile [pci: 11,47 kWh/kg] Kg/anno

GPL [pci: 6,70 kWh/l] litri/anno

Altro combustibile \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[pci: kWh/*unità*] *unità*/anno

Consumo totale energia termica (calcolato sulla base dei dati riportati) MWh/anno

Consumo totale energia elettrica MWh/anno

**Descrizione del progetto**

Descrivere le motivazioni del progetto, ed il risparmio energetico che si otterrà mediante l’efficientamento.

La descrizione del progetto deve riguardare:

* Elenco degli interventi effettuati;
* Metodologia utilizzata nel calcolo del risparmio;
* Risultati ottenuti.

Il risparmio energetico dovrà essere calcolato dettagliatamente. Possono essere allegati eventuali brochure, datasheet con caratteristiche tecniche degli impianti. Possono essere anche allegati log di misure effettuate a dimostrazione dei valori presentati.

# Aree attivate.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 🞎 |  | **Interventi di riduzione dei consumi termici** |
|  | 🞎 | **Generazione dell'energia termica** |
|  | 🞎 | **Ciclo vapore e/o acqua surriscaldata** |
|  | 🞎 | **Recupero di calore** |
|  | 🞎 | **Contenimento del calore** |
| 🞎 |  | **Interventi di riduzione dei consumi elettrici** |
|  | 🞎 | **Illuminazione** |
|  | 🞎 | **Gestione della domanda** |
|  | 🞎 | **Condizionamento ambienti e refrigerazione** |
| 🞎 |  | **Interventi sull’involucro** |
| 🞎 |  | **Interventi sul ciclo produttivo** |
| 🞎 |  | **Altri interventi di riduzione dei consumi elettrici/termici** |

# Intervento che si intende realizzare

*(da compilare per ogni singolo intervento)*

# Descrizione dell’intervento:

In questo paragrafo deve essere descritto l’intervento che si intende realizzare, dovrà essere fornito layout prima e dopo l’intervento, documentazione fotografica delle attrezzature e/o macchinari sostituiti o modificati con indicazione del luogo e della data in cui tale documentazione è stata scattata.

# Scheda di valutazione dei risultati

In questo paragrafo deve essere evidenziato, giustificato e dettagliato:

* Metodologia utilizzata nel calcolo del risparmio;
* Possono essere allegati, brochure e/o datasheet su impianti o macchinari, misure e la necessaria documentazione che avvalori l’algoritmo utilizzato nella valutazione dei risparmi.
* Se l’intervento riguarda l’involucro edilizio, dovranno essere forniti layout quotati per il riscontro dei m2, APE ante e post per il calcolo del risparmio o Relazione tecnica ai sensi della “Legge 10”, stratigrafie, documentazione sui nuovi elementi che si intende installare con le caratteristiche tecniche e trasmittanze “U”;
* Se l’intervento è di sostituzione led, compilare una tabella di sintesi:

|  |  |
| --- | --- |
| ***Stato di fatto*** | ***Stato di progetto*** |
| *Identificativo Lampada (Nome)* | *Numero lampade* | *Watt* | *Watt tot* | *Identificativo Lampada (Nome)* | *Numero lampade* | *Watt* | *Watt tot* | *Lumen* | *Lumen totali* |
|   |   |   |   |   |   |   |  |  |   |
|   |   |   |   |   |   |   |  |  |   |
|   |   |   |   |   |   |   |  |  |   |
|   **TOTALE** |   |   |   |   |   |   |  |  |   |

* Risultati ottenuti (in kWh e in TEP, secondo i costi, caratteristiche tecniche e prestazionali di alcune tipologie di interventi ammissibili e tabelle riportate nell’Allegato 2 evidenziando consumi ante e post intervento)

Risparmio annuo che si prevede conseguire [kWh/anno]: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Risparmio annuo che si prevede conseguire [TEP/anno]: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

# Determinazione dei costi

I costi indicati devono essere giustificati da computo metrico redatto da prezziario regionale vigente o da offerte commerciali.

1. Progettazione \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ €
2. Materiale inventariabile / Fornitura in opera \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ €
3. Opere edili o di allacciamento \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ €

**TOTALE \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ €**

Eventuale Investimento analogo \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ €

# Riepilogo

Riempire la tabella con riportati risparmi e costi per ogni categoria di intervento

**Tipo intervento Risparmi [TEP] Costi [€]**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_

**TOTALE** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_

L’indice di merito ottenuto è così determinato:

$I\_{tot}=I\_{c}∙I\_{f}∙I\_{s}∙I\_{a}∙I\_{p}∙I\_{q}∙\frac{\sum\_{}^{}R\_{i}}{C}∙1000$ = \_\_\_\_\_\_\_\_

A cui corrisponde un risparmio di CO2 pari a: \_\_\_\_\_\_\_\_

 LA DITTA RICHIEDENTE IL TECNICO INCARICATO

(Timbro e firma del legale rappresentante) (Timbro e firma)