**ALLEGATO 8)**

**Schema di relazione tecnica intervento di efficientamento energetico**

**RELAZIONE TECNICA INTERVENTO DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO**

Il sottoscritto/a \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ nato/a \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ il \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, C.F./P.IVA \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ residente in \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_) Via \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ n. civ. \_\_\_\_\_\_\_\_\_ C.A.P.\_\_\_\_\_\_\_\_\_ PEC \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

iscritto presso l’albo professionale \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*(specificare estremi iscrizione albo professionale)*, con n. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, per incarico ricevuto da \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, in qualità di tecnico abilitato che assume funzioni di persona esercente un servizio di pubblica necessità ai sensi degli artt. 359 e 481 del Codice Penale, consapevole delle responsabilità e delle pene stabilite dalla legge per false attestazioni e mendaci dichiarazioni (art. 76 D.P.R. 445/00), sotto la sua personale responsabilità

**ASSEVERA**

* che quanto dichiarato nella presente relazione, si basa su elementi, dati ed informazioni personalmente acquisite e verificate con diligenza tecnico-specialistica.

Allegati:

* Documento di identità del soggetto che assevera.

lì,\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Il Tecnico

 (Timbro e firma)

(Accompagnata da copia del documento di riconoscimento ai sensi dell’articolo 38,del DPR 28.12.2000, n. 445)

**A. Impresa proponente**

1. *Denominazione e forma giuridica \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*
2. Ubicazione dell’unità produttiva nel quale viene realizzato il programma di investimento:

*Comune di: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ prov.: \_\_\_\_\_\_\_*

*CAP:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ via e n. civ.:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_*

**B Tipologia di intervento di efficientamento energetico realizzato**

(Barrare la tipologia di interesse)

□ Intervento di efficientamento energetico di tipo tecnologico (non gestionale)

□ Intervento di efficientamento energetico di tipo gestionale (rif. art. 2 lett. c del bando)

**C.1 Caratteristiche dell’intervento realizzato**

* Fornire una descrizione dell’attività che si svolge all’interno del sito produttivo oggetto di intervento.
* Fornire una descrizione sintetica della struttura energetica del sito produttivo e delle motivazioni alla base dell’intervento.
* Fornire una descrizione dettagliata, nello stato di fatto e nello stato di progetto, del sistema edificio/impianto, e/o dei macchinari e/o degli impianti, e/o delle procedure oggetto dell’intervento di miglioramento dell’efficienza energetica, delle loro caratteristiche tecnico-funzionali.
* Esplicitare la funzionalità e la pertinenza dell’intervento realizzato in relazione alla struttura energetica del sito produttivo ed al perseguimento degli obiettivi di efficientamento energetico.

**C.2 Piano di misurazione**

- Nel caso siano stati realizzati interventi di tipo gestionale (rif. art. 2 lett. c) descrivere il piano di misurazione dei dati energetici attuato al fine di documentare il risparmio energetico conseguito specificando:

1. descrizione generale del piano
2. grandezza misurata
3. misurazioni effettuate e grado di accuratezza
4. tipologia di strumentazione utilizzata per le misurazioni
5. lista dei punti di misurazione
6. durata della misurazione: singola o continua;
7. frequenza di rilevazione per ogni misurazione;
8. riassunto tabellare dei risultati delle misurazioni

**C.3 Analisi energetica dell’intervento**

* Descrivere il metodo di calcolo utilizzato per quantificare i consumi energetici ante e post intervento.
* Quantificare, utilizzando la tabella sotto riportata, il risparmio energetico conseguibile con l’intervento realizzato effettuando un confronto con la situazione ex ante la realizzazione dell’intervento.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vettori Energetico** | **Consumi** | **Fattore conversione in tep** | **PCI o fattore di conversione** | **Consumi (tep)** | **Risparmi (tep)** |
| Consumo ante (Ca) | Consumo post (Cp) | Unità di misura | A | Unità di misura | B=Ca\*A | D=Cp\*A | B-D |
| Energia elettrica |   |   | kWh | 0,187 x 10^-3 | 0,000187 | tep / kWh |   |   |   |
| Gas naturale |   |   | Smc | 8.250 x 10 ^-7 | 0,000825 | tep / Smc |   |   |   |
| Calore |   |   | kWh | 860/0,9 x 10^-7 | 0,000096 | tep / kWh |   |   |   |
| Freddo |   |   | kWh | (1/ EER) x 0,187 x 10^-3 | *specificare* | tep / kWh |   |   |   |
| Biomassa |   |   | t | PCI (kcal/kg) x 10^-4 | *specificare* | tep / t |   |   |   |
| Olio combustibili |   |   | t | PCI (kcal/kg) x 10^-4 | 0,980000 | tep / t |   |   |   |
| GPL |   |   | t | PCI (kcal/kg) x 10^-4 | 1,100000 | tep / t |   |   |   |
| Gasolio |   |   | t | PCI (kcal/kg) x 10^-4 | 1,020000 | tep / t |   |   |   |
| Coke di petrolio |   |   | t | PCI (kcal/kg) x 10^-4 | 0,830000 | tep / t |   |   |   |
| Altro (specificare) |  |  | *specificare* | *specificare* | *specificare* | tep /  |   |   |   |
| Altro (specificare) |  |  | *specificare* | *specificare* | *specificare* | tep / U.M. |   |   |   |
| Altro (specificare) |  |  | *specificare* | *specificare* | *specificare* | tep / U.M. |   |   |   |
| Altro (specificare) |  |  | *specificare* | *specificare* | *specificare* | tep / U.M. |   |   |   |
| Altro (specificare) |  |  | *specificare* | *specificare* | *specificare* | tep / U.M. |   |   |   |