

**ALLEGATO H)**

**PR-FESR 2021-2027**

**BANDO PER IL SUPPORTO AD INTERVENTI ENERGETICI E PREVENZIONE SISMICA DELLE IMPRESE**

**Schema di relazione tecnica rendicontazione di Progetto**

**relativamente alle azioni del bando:**

**2.1.2. “Riqualificazione energetica delle imprese”**

**2.2.2. “Supporto all’utilizzo di energie rinnovabili nelle imprese”**

***Si precisa che la presente relazione dovrà essere compilata in tutte le sue parti in base agli interventi rendicontati per consentire la verifica dell’ammissibilità del progetto realizzato.***

**Relazione tecnica del progetto di riqualificazione energetica e di produzione dell’energia da fonti rinnovabili**

Il sottoscritto/a \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ nato/a \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ il \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, C.F. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ residente in \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_) Via \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ n. civ. \_\_\_\_\_\_\_\_\_ C.A.P.\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 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;
* che gli interventi realizzati rispettano le normative urbanistica, edilizia, ambientale, energetica vigenti;
* che gli interventi ed i relativi componenti sono stati correttamente dimensionati nel rispetto delle normative vigenti;
* che il progetto realizzato è conforme alle prescrizioni previste dal bando in oggetto e rispetta i requisiti di ammissibilità di cui all’art. 4 del bando;
* che il progetto di riqualificazione energetica degli edifici, ove realizzato e rendicontato, riguarda edifici dotati di impianto di climatizzazione invernale in uso secondo i criteri specificati nel bando;
* che il progetto di riqualificazione energetica degli edifici non riguarda edifici di nuova costruzione, ampliamenti e demolizioni e ricostruzioni;
* che gli impianti di produzione da fonti rinnovabili sono destinati all’autoconsumo come definito nel bando in oggetto;
* che l’intervento realizzato

non è stato assoggettato a procedura di “Valutazione di Impatto Ambientale” o “procedura di screening” ai sensi della Direttiva 2011/92 UE del Parlamento Europeo e del Consiglio e della normativa nazionale e regionale vigente

*oppure*

è stato assoggettato a procedura di “Valutazione di Impatto Ambientale” o “procedura di screening” ai sensi della Direttiva 2011/92 UE del Parlamento Europeo e del Consiglio e della normativa nazionale e regionale vigente e conformemente realizzato

* che le opere, gli impianti e le dotazioni sono effettivamente stati realizzati, risultano installati e funzionanti e che sono stati rispettati i requisiti di ammissibilità del Bando.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_lì,\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Il Tecnico

(Timbro e firma)

**1. INDIVIDUAZIONE DEGLI INTERVENTI REALIZZATI**

Barrare quali delle seguenti categorie di interventi ammissibili (uno o entrambe) sono stati realizzati e compilare le successive sezioni della relazione per le parti di pertinenza:

a) riqualificazione energetica degli edifici nei quali si svolge l’attività del soggetto richiedente (Azione 2.1.2.)

b) realizzazione di nuovi impianti di produzione di energia da fonti rinnovabili destinati all’autoconsumo del soggetto richiedente (Azione 2.2.2.)

**PARTE A - Interventi di riqualificazione energetica degli edifici nei quali si svolge l’attività del soggetto richiedente (azione 2.1.2.)**

**A.1 Descrizione tecnica degli interventi di riqualificazione energetica degli edifici realizzati**

Descrivere le caratteristiche tecniche del progetto di riqualificazione energetica degli edifici realizzati, gli obiettivi energetici ed ambientali e le prestazioni energetiche conseguire, evidenziando eventuali scostamenti, non assoggettati obbligatoriamente a richiesta di variazione ai sensi dell’art. 7.2 del bando, rispetto al progetto ammesso a contributo. Fornire le seguenti informazioni:

1. La descrizione della funzionalità e la pertinenza del progetto realizzato in relazione alla prestazione energetica dell’edificio ed al perseguimento degli obiettivi di efficientamento energetico dichiarati in sede di ammissione a contributo.
2. Inserimento di alcuni rilievi fotografici degli interventi realizzati e della fase di cantiere
3. La descrizione dettagliata delle opere realizzate e delle caratteristiche tecnico, funzionali e dimensionali del sistema edificio/impianto
4. Utilizzando le seguenti tabelle A e B, fornire i dati degli Attestati di prestazione energetica realizzati al termine dei lavori rendicontati

**Tabella A**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CODICE APE**  **(generati dal sistema SACE)** | | **Estremi catastali unità immobiliari APE** | **Volume lordo climatizzato (mc)** | **EPgl, nren**  **(kWh/m2 anno)** | **Emissioni di CO2 kg/m2 anno** |
| **1** |  |  |  |  |  |
| **[…]** |  |  |  |  |  |
| **N** |  |  |  |  |  |

Nel caso in cui il progetto realizzato ha portato all'emissione di più di un attestato di prestazione energetica (APE) fornire il valore dell’indice di prestazione energetica globale non rinnovabile (EPgl,nren e dell’indice di emissione CO2) calcolato mediante la media dei valori degli indici di prestazione energetica relativi alle diverse unità immobiliari/edifici, pesata rispetto ai corrispondenti volumi lordi climatizzati. Compilare la seguente tabella:

**Tabella B**

|  |  |
| --- | --- |
| **Indice** | **Valore** |
| **EPgl, nren (kWh/m2 anno)** |  |
| **Emissioni di CO2 (kg/m2 anno)** |  |

**PARTE B - Realizzazione di nuovi impianti di produzione di energia da fonti rinnovabili destinati all’autoconsumo del soggetto richiedente (azione 2.2.2.)**

**B.1 - Localizzazione degli immobili dove sono stati realizzati gli impianti (es. fotovoltaico)**

Comune di \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, prov. \_\_\_\_\_\_\_\_\_, via \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ numero civico\_\_\_\_\_\_\_\_ CAP\_\_\_\_\_\_\_\_

Estremi catastali

* catasto terreni
* catasto fabbricati

Foglio \_\_\_\_\_\_\_\_\_ Particella \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Subalterno/i \_\_\_\_\_\_\_\_\_

* catasto terreni
* catasto fabbricati

Foglio \_\_\_\_\_\_\_\_\_ Particella \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Subalterno/i \_\_\_\_\_\_\_\_\_

* catasto terreni
* catasto fabbricati

Foglio \_\_\_\_\_\_\_\_\_ Particella \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Subalterno/i \_\_\_\_\_\_\_\_

**B.2 Descrizione tecnica degli interventi di produzione di energia da fonti rinnovabili realizzati**

Questa parte è finalizzata a descrivere le caratteristiche tecniche degli impianti di produzione di energia da fonti rinnovabili destinati all’autoconsumo realizzati, gli obiettivi energetici ed ambientali conseguiti, evidenziando eventuali scostamenti, non assoggettati obbligatoriamente a richiesta di variazione ai sensi dell’art. 7.2 del Bando, rispetto al progetto ammesso a contributo. Fornire le seguenti informazioni:

1. La descrizione dettagliata delle caratteristiche tecniche e funzionali degli impianti e delle componenti installate, ivi inclusa la descrizione delle eventuali opere edili strettamente necessarie.
2. Inserimento di alcuni rilievi fotografici degli interventi realizzati e della fase di cantiere

**B.3 - Calcolo della produzione di energia da fonti rinnovabili relativa agli impianti installati**

*Fornire il calcolo dell’energia da fonte rinnovabile prodotta dettagliando anche le ipotesi assunte per la determinazione dei valori indicati in tabella.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Energia prodotta** | | **u.m.** | **Valore** |
| **A** | Energia termica prodotta da fonti rinnovabili con il progetto | MWh/anno | *Valore obbligatorio* |
| tep/anno | *Valore obbligatorio* |
| **B** | Energia elettrica prodotta da fonti rinnovabili con il progetto | tep/anno | *Valore obbligatorio* |
| MWh/anno | *Valore obbligatorio* |

**PARTE C - Riduzione delle emissioni di gas ad effetto serra (CO2eq) in seguito alla realizzazione del progetto**

Illustrare e dettagliare i calcoli ed i fattori di emissione utilizzati per determinare le emissioni di gas ad effetto serra del sito produttivo in seguito alla realizzazione del progetto (efficientamento azione 2.1.2 + produzione da fer azione 2.2.2). Si precisa che il calcolo delle riduzioni può essere effettuato anche prendendo a riferimento i soli vettori energetici il cui consumo risulta modificato, in aumento o in diminuzione, con la realizzazione del progetto.

**Tabella C**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Emissioni gas ad effetto serra** | | **u.m.** | **Valore** |
| **A** | Emissioni ante-intervento (il valore coincide con quello dichiarato in sede di ammissione) | Kg/anno | *Valore obbligatorio* |
| **B** | Emissioni post-intervento | Kg/anno | *Valore obbligatorio* |
| **C=(A-B)** | Riduzione delle emissioni | Kg/anno | *Valore obbligatorio* |

**2.ELEMENTI DESCRITTIVI PER LA VALUTAZIONE DEL PROGETTO SULLA BASE DEI CRITERI INDICATI NEL BANDO (ART. 5)**

**2.1 QUALITA’ DEI MATERIALI UTILIZZATI E DELLE PRESTAZIONI AMBIENTALI DELL’INTERVENTO, INCLUSO GLI INTERVENTI DI ADEGUAMENTO/MIGLIORAMENTO SISMICO**

Specificare se sono stati utilizzati materiali dotati di certificazioni ambientali di prodotto e di materiali riciclati nell’ottica di economia circolare. In caso affermativo specificare quali materiali certificati/riciclati saranno utilizzati e le certificazioni ambientali di riferimento per ciascun materiale utilizzato.

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

**2.2 MINIMIZZAZIONE DEGLI IMPATTI AMBIENTALI CORRELATI ALLA REALIZZAZIONE E ALL’ADEGUAMENTO DI IMPIANTI DI PRODUZIONE E DISTRIBUZIONE DI ENERGIA**

Specificare i criteri di mitigazione e compensazione messi in atto per garantire la minimizzazione degli impatti ambientali correlati alla fase di realizzazione degli impianti di produzione di energia.

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

**2.3 QUALITA’ ECONOMICA FINANZIARIA DEL PROGETTO**

1. Dichiarare, barrando una delle seguenti casistiche in quale intervallo ricade il tempo di ritorno semplice dell'investimento realizzato:

uguale o superiore a 20 anni

uguali o superiore a 10 anni

inferiore a 10 anni

1. Fornire i seguenti valori economici:

* investimento del progetto rendicontato: \_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_€
* risorse proprie utilizzate: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ €
* mutuo concesso: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_€