PR MARCHE FESR anni 2021/2027 – ASSE 2 – OS 2.1 – AZIONE 2.1.1 – Intervento 2.1.1.1

BANDO DI FINANZIAMENTO DI INTERVENTI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DI STRUTTURE, IMPIANTI E PROCESSI PRODUTTIVI COMPRESA L’INSTALLAZIONE DI FONTI RINNOVABILI IN AUTOCONSUMO, NELLE IMPRESE

**ALLEGATO 4**

**Schema di relazione tecnica del progetto**

*(redatta da un tecnico abilitato)*

Il sottoscritto *(professionista abilitato)*

Nome ……………...…………… Cognome ……………………… Cod. Fiscale ………………………..

iscritto all’albo …………………………………..……… di ………………………..………… n. ………....

Telefono ……………………... cellulare ………………….…….. e-mail ………………………..…...…... PEC …………………………………. residente nel Comune di ……..…. (…...) CAP ........................ via ............……………...…………… n. .....… incaricato dalla ditta ……………...................................

ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445, sotto la propria responsabilità ed avendone piena conoscenza, consapevole delle responsabilità penali, derivanti dal rilascio di dichiarazioni mendaci, di formazione o uso di atti falsi, e della decadenza dai benefici concessi sulla base di una dichiarazione non veritiera, richiamate dagli artt. 75 e 76 del medesimo decreto,

**DICHIARA**

**Descrizione dell’attività svolta nella sede/i operativa/e oggetto del progetto**

*(Indicare sinteticamente il contesto aziendale e gli ambiti produttivi)*

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

**Localizzazione dell’edificio/i della sede/i operativa/e oggetto del progetto**

Indirizzo (Via/Piazza, numero civico, Frazione): …………………………..………. CAP: …………….

Comune: …………………….…… Provincia: ………...

NCEU Comune ………………………………….. Sezione ….……… Foglio ……… Particella ………

Subalterno ……………..… Superficie …………………

L’edificio oggetto di domanda è esistente/gli edifici oggetto di domanda sono esistenti (e quindi non in costruzione)

□ SI □ NO (non ammissibile);

Alle utenze dell’edificio/ degli edifici intestate al beneficiario è destinata la produzione di energia dell’impianto/i FER e i consumi degli interventi progettati.

□ SI □ NO (non ammissibile);

L’edificio è strumentale/gli edifici sono strumentali e l’area è pertinente/ le aree sono pertinenti allo svolgimento dell’attività di impresa

□ SI □ NO (non ammissibile);

**Valutazione energetica emersa dalla diagnosi energetica**

*(Sintetizzare situazione ex ante ed esiti della diagnosi energetica)*

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

□ Realizzazione del progetto individuato dalla diagnosi come intervento che consente all’impresa di perseguire i migliori risultati in termini di riduzione dei consumi energetici. L’intervento scelto è, inoltre, coerente con la strategia aziendale **(spunta obbligatoria)**.

Motivare la scelta: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Descrizione dettagliata del progetto**

□ presenza interventi obbligatori di cui al punto 3.1.1 a) efficienza energetica del processo e b) installazione di energia rinnovabile in autoconsumo;

□ sostituzione intervento a) di cui al punto 3.1.1 con l’intervento c) efficientamento energetico degli edifici, di cui al punto 3.1.2 (riportare di seguito la motivazione)

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

*Descrivere i singoli interventi riportando il dettaglio dei dati tecnici (es. Numero, tipologia, potenza dei pannelli che compongono l’impianto a energia rinnovabile; producibilità di energia impianti a fonte rinnovabile; numero, potenza, lumen, tipologia delle lampade nei progetti di relamping Led, sostituzione di impianti e macchinari esistenti ecc.).*

*Le caratteristiche e i dati tecnici devono essere distinti per ciascun intervento proposto.*

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

**CRITERI DI AMMISSIBILITÀ TECNICI (spuntare le voci sotto riportate)**

Per ogni punto sottoelencato riportare la descrizione di dettaglio del progetto presentato **evidenziando il rispetto dei criteri di ammissibilità decritti**.

□ Presenza di diagnosi energetica ante intervento redatta ai sensi del D.lgs. n. 102/2014 o certificazione ISO 50001;

Validità diagnosi energetica o certificazione ISO 50001

Data di redazione della diagnosi energetica o certificazione ISO in corso di validità \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;

Impresa soggetta all’obbligo di cui all’art.8 del D.lgs. n. 102/2014

□ si □ no

□ Soggetto certificatore:

□ Conformità ai criteri di cui all’Allegato 2 del D.lgs. n. 102/2014 – Deve essere redatta e firmata da ESCo EGE, Auditor Energetico. Soggetti certificati da Organismi accreditati da Accredia o da un altro Ente nazionale di accreditamento designato dal proprio Stato membro ai sensi del Regolamento (CE) 765/2008 (per le imprese soggette ad obbligo)

Nominativo e qualifica del soggetto certificatore: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

□ Soggetto abilitato:

Nominativo e qualifica del soggetto abilitato: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

□ Autoconsumo di energia rinnovabile (ai fini della ammissibilità il dimensionamento degli impianti dovrà essere effettuato con riferimento ai documentati fabbisogni annuali di energia del beneficiario, riportati in diagnosi energetica e attestati dalle bollette dei consumi aziendali – attestare di seguito il rispetto dei requisiti); \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;

;

□ Applicazione di sistemi di accumulo (descrivere \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)

□ Deroga per Autoconsumo pari o superiore al 70%

□ si □ no

□ Rispetto del target minimo di risparmio energetico espresso in energia primaria risparmiata per euro investito: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

□ 1 kWh di risparmio elettrico per euro investito;

□ 1,5 kWh di risparmio elettrico per euro investito;

□ Sistemi di gestione e di monitoraggio dell’energia - se proposto come intervento – dimostrare il rispetto dei requisiti di ammissibilità (tali sistemi devono individuare le inefficienze, ottimizzare la gestione dell’energia, ottenere un risparmio energetico, ottimizzare i costi energetici di produzione, e consentire l’acquisizione oraria del dato, la sua analisi e la sua conservazione per almeno 5 anni dalla concessione del contributo - non saranno ammessi sistemi di monitoraggio del singolo impianto che non si interfaccino con un sistema di monitoraggio energetico aziendale).

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

**CRITERI DI VALUTAZIONE**

Riportare i dati necessari per l’attribuzione del punteggio ai criteri di valutazione

1. **Grado di cantierabilità e realizzabilità del progetto**

□ progetto che risulta immediatamente cantierabile senza autorizzazioni (intervento edilizia libera ai sensi del D.lgs. n. 222/2016) [immediata cantierabilità] - **punteggio: 1**;

□ possesso delle autorizzazioni necessarie con piena efficacia del titolo edilizio ed energetico per la realizzazione dell’intervento [immediata cantierabilità] - **punteggio: 1**;

□ assenza di presentazione di titolo edilizio o presentazione della richiesta per ottenere il titolo edilizio ed energetico per la realizzazione dell’intervento

[non immediata cantierabilità] - **punteggio: 0**;

1. **Livello di integrazione del progetto presentato (il progetto prevede più interventi ammissibili)**

□ n. 1 intervento in più rispetto a quelli obbligatori previsti dal punto 3.1.1 del bando - **punteggio: 3;**

□ n. ≥ a 2 interventi ammissibili in più rispetto a quelli obbligatori previsti del punto 3.1.1 del bando - **punteggio: 4,8;**

1. **Installazione di tecnologie a elevata efficienza e a bassa emissione di CO2**

CO2 (Kg) iniziale (per metodologia di calcolo, vedi tabella sottostante)

CO2 (Kg) finale (per metodologia di calcolo, vedi tabella sottostante)

**% di risparmio di CO2: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_%**

□ **sopra 30%: punteggio: 2**

□ **sopra 50%: punteggio: 3**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Calcolo CO2 per fonte energetica utilizzata** | **Q. tà****consumi reali** | **CO2 eq.****(kg)** |
| EE da rete | (kWh) | (kWh)\*0,4332 |
| Metano | (Smc/anno) | (Smc/anno)\*9,45\*0,1969 |
| GPL (litri/anno) | (litri/anno) | (litri/anno)\*6,7 |
| Gasolio (kg/anno) | (kg/anno) | (kg/anno)\*11,86 |
| Olio combustibile (kg/anno) | (kg/anno) | (kg/anno)\*11,47 |

1. **Rapporto fra potenziale di risparmio energetico e investimento**

Riportare per ogni singolo intervento tutti i dati di consumo (iniziale/ finale) e il relativo risparmio energetico conseguito compilando la tabella sottostante.

*Per il calcolo dell’indicatore non vengono considerate le spese tecniche e di progettazione e le opere edili e le spese relative agli interventi di cui al punto 3.1.2 lettere d) accumuli innovativi, e) ammodernamento cabine elettriche, f) sistemi di monitoraggio di cui al presente bando.*

*Risparmio annuo di energia primaria in kWh per euro di investimento rispetto alla situazione preesistente attestata dalla diagnosi come media dei consumi degli ultimi tre anni o dell’ultimo anno. L’eventuale scelta di individuare come situazione preesistente solo l’ultima annualità deve essere adeguatamente motivata e giustificata.*

***Nel caso in cui il progetto preveda un risparmio per entrambe le tipologie di consumi (elettrici e termici), si devono superare le soglie minime per ciascuna delle tipologie di consumo (1 kWh per € investito sull’elettrico e 1,5 kWh per € investito sul termico).***

***Per ogni intervento va inserita e completata la tabella sotto riportata.***

|  |
| --- |
| **Intervento: ..............................… (trattasi di modifica/sostituzione processi esistenti)** |
| Consumi energetici | prima | dopo |  |
| Quantità di combustibile utilizzato – Gasolio [pci: 11,86 kWh/kg] |  |  | Kg/anno |
| Quantità di combustibile utilizzato – Metano [pci: 9,45 kWh/Sm³] |  |  | Sm³/anno |
| Quantità di combustibile utilizzato – Olio combustibile [pci: 11,47 kWh/kg] |  |  | Kg/anno |
| Quantità di combustibile utilizzato - GPL [pci: 6,70 kWh/l] |  |  | litri/anno |
| Altro combustibile: [pci:kWh/ ] |  |  | /anno |
| Consumo totale energia termica |  |  | MWh/anno |
| Consumo totale energia elettrica |  |  | MWh/anno |

|  |
| --- |
| **Intervento: ..............................… (trattasi di modifica/sostituzione processi esistenti)** |
| Consumi energetici | prima | dopo |  |
| Quantità di combustibile utilizzato – Gasolio [pci: 11,86 kWh/kg] |  |  | Kg/anno |
| Quantità di combustibile utilizzato – Metano [pci: 9,45 kWh/Sm³] |  |  | Sm³/anno |
| Quantità di combustibile utilizzato – Olio combustibile [pci: 11,47 kWh/kg] |  |  | Kg/anno |
| Quantità di combustibile utilizzato - GPL [pci: 6,70 kWh/l] |  |  | litri/anno |
| Altro combustibile: [pci:kWh/ ] |  |  | /anno |
| Consumo totale energia termica |  |  | MWh/anno |
| Consumo totale energia elettrica |  |  | MWh/anno |

|  |
| --- |
| **Intervento: ..............................… (trattasi di modifica/sostituzione processi esistenti)** |
| Consumi energetici | prima | dopo |  |
| Quantità di combustibile utilizzato – Gasolio [pci: 11,86 kWh/kg] |  |  | Kg/anno |
| Quantità di combustibile utilizzato – Metano [pci: 9,45 kWh/Sm³] |  |  | Sm³/anno |
| Quantità di combustibile utilizzato – Olio combustibile [pci: 11,47 kWh/kg] |  |  | Kg/anno |
| Quantità di combustibile utilizzato - GPL [pci: 6,70 kWh/l] |  |  | litri/anno |
| Altro combustibile: [pci:kWh/ ] |  |  | /anno |
| Consumo totale energia termica |  |  | MWh/anno |
| Consumo totale energia elettric |  |  | MWh/anno |

|  |
| --- |
| **Consumi totali dell’azienda****(Riportare il totale dei consumi di energia ante interventi)** |
| Quantità di combustibile utilizzato – Gasolio [pci: 11,86 kWh/kg] |  | Kg/anno |
| Quantità di combustibile utilizzato – Metano [pci: 9,45 kWh/Sm³] |  | Sm³/anno |
| Quantità di combustibile utilizzato – Olio combustibile [pci: 11,47 kWh/kg] |  | Kg/anno |
| Quantità di combustibile utilizzato – GPL [pci: 6,70 kWh/l] |  | litri/anno |
| Altro combustibile: [pci: kWh/ ] |  | \_\_\_ /anno |
| **Consumo totale energia termica** |  | **MWh/anno** |
| **Consumo totale energia elettrica** |  | **MWh/anno** |

Calcolo dell’energia **primaria risparmiata**

**Ai fini del calcolo dell’energia primaria risparmiata** a seguito degli interventi espressa in kWh/anno, si utilizzano i fattori di conversione riportati nella tabella di cui all’Allegato IV della Direttiva 2012/27/UE sull'efficienza energetica (DM 26/05/2015 (**coefficiente di conversione: 2,42)**.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Elenco interventi – riportare la tipologia d’intervento | **Consumi di energia termica/****combustibili****[MWh]/anno** | **Consumo****Energia elettrica****[MWh]/anno** | **Risparmio****[MWh]/anno** | **Risparmio %** |
| ante | post | ante | post | Termico(A-B) |  Elettrico(C-D) | Termico (A-B)/A | Elettrico (C-D)/C |
| Intervento es. fotovoltaico ….. | **A\*** | B | **C\*** | D |  |  |  |  |
| Intervento ….. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Intervento ….. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Intervento ….. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Intervento ….. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Totale** |  |  |  |  |

\***Attenzione riportare qui i consumi ex ante totali per il singolo vettore in modo da poter calcolare correttamente la percentuale di risparmio (riferita ai consumi totali)**

**Quadro dei costi degli interventi**

*Riportare di seguito per ogni intervento l’importo al netto d’IVA e il riferimento al preventivo e indicare se le spese per l’intervento sono state realizzate o devono ancora essere sostenute*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TIPOLOGIA DI INTERVENTO** | **Costi interventi al netto dell’IVA****(EURO)** | **Voce n** **Preventivo n. e/o ordine fattura** | **sostenute/ da sostenere** |
|  | € |  |  |
|  | € |  |  |
|  | € |  |  |
|  | € |  |  |
|  | € |  |  |
|  | ~~€~~ |  |  |
| Spese tecniche max 10% dell’importo deiLavori (incluse opere edili funzionali) | Diagnosi energetica | € |  |  |
| Altre spese di progettazione | € |  |  |
| **Totale costi** | **€** |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (A-B)/A costi ammessi interventi che comportano un risparmio termico | □ ≥ 1,5 kWh fino a 2,5 kWh | **[punteggio: 3]** |
| □ oltre 2,5 kWh | **[punteggio: 4]** |
| (C-D)/C costi ammessi interventi che comportano un risparmio elettrico | □ ≥ 1 kWh fino a 2 kWh | **[punteggio: 3]** |
| □ oltre 2 kWh | **[punteggio: 4]** |

1. **Livello di autoconsumo di energia rinnovabile**

Consumi energia rinnovabile/produzione di energia rinnovabile

□ Tra il 70% e il 90% - **punteggio: 1**

□ Oltre il 90% - **punteggio: 2,2**

**e1) Autoconsumo attraverso la condivisione dell’energia (DM n. 414 del 07/12/2023)**

□ no **punteggio: 0**

□ sì **punteggio: 1**

1. **Classe energetica conseguita (nel caso di intervento su edifici – da attestare con APE ex ante)**

□ Salto da 1 a 2 classi energetiche: **punteggio 1;**

□ Salto di oltre 2 classi energetiche: **punteggio 2.**

**ALLEGA**

**(selezionare le voci** **sotto riportate e allegare i seguenti documenti)**

* Diagnosi energetica audit energetico ante intervento o la certificazione ISO 50001;
* Fotografie in numero adeguato a inquadrare l’intervento;
* Preventivi che coprono il 100% della spesa dichiarata nel quadro economico e tutte le schede tecniche relative agli interventi effettuati;
* (Se previsto) Titoli di progettazione esecutiva e/o di titolo abilitativo edilizio ed energetico ed eventuali altri titoli autorizzativi pienamente efficaci per la realizzazione dell’intervento, preventivo di connessione per la fonte rinnovabile, se necessari ad attestare l’immediata cantierabilità;
* Attestato di prestazione energetica (ex ante) nel caso di interventi su edifici, se necessario ad attestare il salto di classe che attribuisce il relativo punteggio;
* Copia di un valido documento d’identità dei sottoscrittori (se non firmato digitalmente).

Firma del tecnico incaricato

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

*Firma in digitale dal legale rappresentante/procuratore*

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del D.lgs. n. 82/2005 e ss.mm.ii.

*Nota bene: nel caso di firma olografa allegare valido documento di identità del firmatario.*

*Informativa ai sensi dell’art. 13 del D.lgs. 30/06/2003, n. 196 (Privacy): i dati riportati sopra sono prescritti dalle disposizioni vigenti ai fini del procedimento e verranno utilizzati esclusivamente a tale scopo.*