

**REGIONE ABRUZZO**

**Dipartimento Sviluppo Economico, Politiche del Lavoro,**

**Istruzione, Ricerca e Università**

**Servizio Competitività e Attrazione degli Investimenti**

**POR FESR Abruzzo 2014-2020**

ASSE IV – Promozione di un’economia a basse emissioni di carbonio

Linea di azione 4.2.1 "*Incentivi finalizzati alla riduzione dei consumi energetici e delle emissioni di gas climalteranti delle imprese e delle aree produttive compresa l’installazione di impianti di produzione di energia da fonte rinnovabile per l’autoconsumo, dando priorità alle tecnologie ad alta efficienza”*

Avviso Pubblico per

“la presentazione di progetti di investimento per la realizzazione ed installazione di impianti per la produzione di energia da fonti rinnovabili e per l’efficientamento energetico di edifici e sedi di attività produttive”

REGOLAMENTO (UE) N. 651/2014 del 17 giugno 2014 – Art.38, 40 e 41

**ALLEGATO III – SCHEDA TECNICA DELL’INTERVENTO**

|  |
| --- |
| **A – DATI GENERALI** |

|  |  |
| --- | --- |
| Il sottoscritto |  |
|  | Nome e Cognome del Tecnico esterno all’impresa, firmatario della presente Scheda tecnica |
| nato |  |
|  | Luogo e data di nascita |
| residente |  |
|  | Comune, via – Prov. – CAP |
| codice fiscale |  |
|  | Codice fiscale personale |
| In qualità di tecnico esterno incaricato dall’impresa |  |
|  | Denominazione dell’impresa |
| Iscritto ad Albo/Collegio professionale |  |
|  | *(eventuale)* Albo/Collegio di riferimento e data di iscrizione |
| Esperto in materia ambientale/energetica |  |
|  | *(eventuale)* specificare l’ambito di competenza e gli eventuali titoli di cui si è in possesso |
| PEC –– email - tel. |  |
|  | |
| a corredo della Domanda di finanziamento a valere sull’azione 4.2.1 del POR FESR Abruzzo 2014-2020 ed | |
| ai fini della sua ammissibilità e attribuzione dei relativi punteggi in graduatoria | |
| **DICHIARA**  consapevole della responsabilità penale a cui può andare incontro in caso di dichiarazioni mendaci, falsità in atti e uso di atti falsi, ai sensi e per gli effetti degli artt. 46, 47 e 76 del D.P.R., 28-12-2000, nr. 445 | |
| * che il progetto di efficientamento energetico proposto dall’Impresa è conforme alle norme comunitarie, nazionali e regionali vigenti in materia; * che il progetto proposto dall’Impresa non prevede interventi obbligatori (ad es. prescrizioni derivati da leggi in materia ambientale, da provvedimenti di autorizzazione etc.) o necessari a conformarsi a norme dell’Unione già adottate anche se non ancora in vigore; * che il Progetto proposto dall’Impresa, tenuto conto dei consumi effettivi e della potenza degli impianti, è finalizzato esclusivamente alla produzione di energia destinata all’autoconsumo; * che i requisiti riportati nell’Avviso pubblico, compresi gli allegati, sono stati letti, compresi ed accettati senza alcuna riserva; * che i dati e le informazioni relativi al Progetto di efficientamento di seguito esposti rispondono a verità:  |  |  |  | | --- | --- | --- | | Titolo progetto |  | | | Unità operativa in cui si realizza il Progetto |  | | |  | Comune, via – Prov. – CAP |  | | Dati catastali dell’unità operativa |  | | |  | inserire | | | Costo totale del progetto (pubblico + privato) |  | | |  | Importo (€) |  | | Contributo pubblico richiesto |  | | |  | Importo (€) | | | |

|  |
| --- |
| **B - TIPOLOGIE DI INTERVENTO** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Linea A: Efficientamento dei sistemi produttivi** e **delle strutture delle PMI** *(barrare la tipologia di interesse)* | | | | **Sintetica descrizione di dettaglio della tipologia prescelta** | |
|  | Rifasamento elettrico | | |  | | |
|  | Introduzione/Sostituzione di motori, pompe, inverter, compressori o gruppi frigoriferi secondo le migliori tecnologie disponibili sul mercato | | |  | | |
|  | Coibentazioni compatibili con i processi produttivi | | |  | | |
|  | Recupero calore di processo da forni, trasformatori, motori o da altre apparecchiature | | |  | | |
|  | Sistemi di ottimizzazione del ciclo vapore | | |  | | |
|  | Isolamento dell’involucro opaco dell’edificio: pareti laterali esterne/interne (es. rivestimento a cappotto) o di quelle a contatto con zone non riscaldate, comprese le coperture, ovvero di tutte le superfici opache disperdenti | | |  | | |
|  | Sostituzione di serramenti ed infissi e/o delle superfici vetrate | | |  | | |
|  | Sostituzione di impianti di riscaldamento/raffrescamento con impianti alimentati da caldaie a gas a condensazione o con impianti alimentati da pompe di calore ad alta efficienza | | |  | | |
|  | Sostituzione di scaldacqua tradizionali con scaldacqua a pompa di calore o a collettore solare per la produzione di acqua calda sanitaria, integrati o meno nel sistema di riscaldamento dell’immobile | | |  | | |
|  | Sistemi di *building automation* e sistemi di controllo per l’illuminazione e la climatizzazione interna mediante timer, sensori di luminosità, presenza, movimento, concentrazione di umidità, CO2 o inquinanti | | |  | | |
|  | Sistemi di climatizzazione passiva (sistemi di ombreggiatura, filtraggio dell’irradiazione solare, sistemi di accumulo, serre solari, sistemi di trasporto luce naturale, etc.) | | |  | | |
|  |  | | |  | | |
| **Linea B: Impianti di co/trigenerazione delle Grandi imprese** *(barrare la tipologia di interesse)* | | | | **Sintetica descrizione di dettaglio della tipologia prescelta** | | |
|  | impianti di cogenerazione | | |  | | |
|  | impianti di trigenerazione | | |  | | |
|  | impianti di cogenerazione anche alimentati da FER | | |  | | |
|  | impianti di trigenerazione anche alimentati da FER | | |  | | |
| **Linea C: Impianti di per la produzione di energia proveniente da FER delle PMI** *(barrare la tipologia di interesse)* | | | | **Sintetica descrizione di dettaglio della tipologia prescelta** | | |
|  | Impianto fotovoltaico integrato nell’involucro edilizio | |  | |
|  | Impianti mini eolici | |  | |
|  | Impianti idroelettrici | |  | |
|  | Generatori a biomasse solide | |  | |
|  | Generatori a biomasse liquide | |  | |
|  | Generatori a biomasse gassose | |  | |
|  | Impianti geotermoelettrici | |  | |
|  | Solare termodinamico | |  | |
|  | |  |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

|  |
| --- |
| **C -DESCRIZIONE DEL PROGETTO DI INVESTIMENTO** |

|  |
| --- |
| **C.1 - Progetto di investimento proposto** |
| *Descrivere le caratteristiche tecniche del Progetto.*  *Come specificato nell’Avviso, il dimensionamento degli impianti non può eccedere l’autoconsumo e, quindi, deve consentire una produzione di energia non superiore al 20% del fabbisogno medio annuo dell’impresa a parità di capacità produttiva e a parità di condizioni, quali, ad esempio, invarianza quantità prodotte, periodo di riscaldamento/raffrescamento, giorni di lavoro, etc;*  *Come specificato nell’Avviso, gli obiettivi di efficientamento devono essere confermati, pena la revoca del finanziamento concesso, al termine del completamento dell’investimento, salvo quanto previsto all’art. 21.1, lett. i)* |
| **C. 2 - Consumi pre-intervento** |
| *Descrivere analiticamente le fonti, il metodo e i parametri utilizzati per rilevare i consumi ante-intervento (Triennio di riferimento 2015-2017, nel caso in cui l’impresa sia stata costituita dopo l’1/1/2015 si utilizza l’anno solare intero successivo a quello di costituzione).*  *Ai fini dell’attribuzione dei punteggi in graduatoria è necessario indicare chiaramente le fonti utilizzate e, nel caso di certificazioni ISO 50001, la data di rilascio e di validità.* |
| **C. 3 - Obiettivi post-intervento** |
| *Descrivere analiticamente le fonti, il metodo e i parametri utilizzati per stimare il conseguimento degli obiettivi previsti dall’Avviso post intervento.*  *Ai fini dell’attribuzione dei punteggi in graduatoria è necessario indicare chiaramente le fonti utilizzate e, nel caso di certificazioni ISO 50001, la data di rilascio e di validità.* |

|  |
| --- |
| **D - DATI TECNICI** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **D1 - Media dei consumi energetici dell’unità operativa riferiti alle tre annualità precedenti la domanda di contributo (*2015- 2017*) [[1]](#footnote-1):** | | |
| **Fonti energetiche utilizzate** | **Media dei consumi rilevata** | **unità di misura** |
| metano |  |  |
| gasolio |  |  |
| GPL |  |  |
| energia elettrica |  |  |
| Biomasse solide *(specificare)* |  |  |
| Biomasse liquide *(specificare)* |  |  |
| Biomasse gassose *(specificare)* |  |  |
| solare termico |  |  |
| solare fotovoltaico |  |  |
| eolico |  |  |
| Altro *(specificare)* |  |  |

*(aggiungere righe se necessario)*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| D2 - Emissioni complessive di tonnellate equivalenti di CO2[[2]](#footnote-2) | | | | | | | | | |
| Colonna 1 | Colonna 2 | Colonna 3 | | | Colonna 4 | | | | Colonna 5 |
| n. Progr. impianto | **Tipologia** | **Valori attuali di emissioni in termini di tCO2e**  **PRE-INTERVENTO** | | | **Valore stimato**  **POST-INTERVENTO** | | | | **Diminuzione annuale stimata dei gas a effetto serra espressa in termini di tCO2e** |
|  | *A)* | *B)* | *C)* | | *D)* | | B) – D) |
| Anni di riferimento[[3]](#footnote-3) | Valore medio annuo in kWh di energia | Valore medio annuo in tCO2e | Valore annuo di kWh di energia | | Valore annuo in tCO2e | |
| 1 |  |  |  |  |  | |  | |  |
| 2 |  |  |  |  |  | |  | |  |
|  |  |  |  |  |  | |  | |  |
|  |  |  |  |  |  | |  | |  |
|  |  |  |  |  |  | |  | |  |
|  |  |  |  |  |  | |  | |  |
|  |  |  |  |  |  | |  | |  |
|  |  |  |  |  |  | |  | |  |
|  |  |  |  |  |  | |  | |  |
|  |  |  |  |  |  | |  | |  |
|  |  |  |  |  |  | |  | |  |
| Totali | | |  |  | |  | |  |  |

*(aggiungere righe se necessario)*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| D3 - Consumo di energia primaria prodotta da fonte fossile in termini Tonnellate equivalenti Petrolio (Tep) | | | | | | | | | | | | |
| Colonna 1 | Colonna 2 | Colonna 3 | | | | | | Colonna 4 | | | Colonna 5 |
| n. Progr. impianto | **Tipologia** | **Consumi attuali di energia primaria prodotta da fonte fossile** | | | | | | **Valore stimato**  **POST-INTERVENTO** | | | **Diminuzione del consumo annuale di energia primaria prodotta da fonte fossile in Tep**  **B) – D)** |
|  | *A)* | | *B)* | | *C)* | | *D)* | |
| Anni di riferimento[[4]](#footnote-4) | Consumo medio annuo di energia primaria prodotta da fonte fossile di kWh | | Valore medio annuo in Tep | | Valore annuo in kWh di energia | | Valore annuo in Tep | |
| 1 |  |  |  | |  | |  | |  | |  |
| 2 |  |  |  | |  | |  | |  | |  |
|  |  |  |  | |  | |  | |  | |  |
|  |  |  |  | |  | |  | |  | |  |
|  |  |  |  | |  | |  | |  | |  |
|  |  |  |  | |  | |  | |  | |  |
|  |  |  |  | |  | |  | |  | |  |
|  |  |  |  | |  | |  | |  | |  |
|  |  |  |  | |  | |  | |  | |  |
|  |  |  |  | |  | |  | |  | |  |
|  |  |  |  | |  | |  | |  | |  |
|  |  |  |  | |  | |  | |  | |  |
|  |  |  |  | |  | |  | |  | |  |
|  |  |  |  | |  | |  | |  | |  |
|  |  |  |  | |  | |  | |  | |  |
|  |  |  |  | |  | |  | |  | |  |
| Totali | | | |  | |  | |  | |  |  | |

*(aggiungere righe se necessario)*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| D4 – Capacità addizionale di produzione di energia elettrica da FER *(da compilare solo per la LINEA 3)* | | | | | | | |
| PRE INTERVENTO | | | | **POST INTERVENTO** | | | Colonna 3 |
| Colonna 1 | | | | Colonna 2 | | |
| n. Progr. impianto | **Tipologia impianto** | **Valori attuali di produzione di kW di energia elettrica**  **PRE-INTERVENTO** | | **Tipologia impianto** | **Dimensionamento impianti in kW** | **Valore stimato**  **POST-INTERVENTO[[5]](#footnote-5)** | **Capacità addizionale di produzione di energia elettrica da FER** |
|  | *A)* | *B)* | A) – B) |
| Anni di riferimento[[6]](#footnote-6) | Valore medio annuo in kWh di energia | Valore annuo di kW di energia |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| totali | | |  |  | |  |  |

|  |
| --- |
| **E - TEMPI DI REALIZZAZIONE DEL PROGETTO** |

|  |
| --- |
| *Descrivere i tempi di realizzazione del progetto di con riferimento a ciascuna tipologia finanziabile indicando tutte le fasi procedurali* |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| **F - ITER AUTORIZZATIVO** |  |
| |  | | --- | | *Descrivere autorizzazioni, titoli abilitativi, nulla osta, pareri o atti di assenso comunque denominati previsti dalle norme vigenti per realizzare gli interventi del progetto* | |  | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| G – RIEPILOGO INDICATORI PER GRADUATORIA | | |
| Descrizione dell’indicatore | **Modalità di calcolo** | **Valore** |
| Stima della riduzione emissioni complessive annue di CO2 post-intervento /finanziamento pubblico richiesto  (tCO2e /Euro) x 1000 | Tot. Colonna 5 sezione D2/Contributo pubblico richiesto indicato nella Sezione A |  |
| Diminuzione del consumo annuale di energia primaria prodotta da fonte fossile espressa in termini di Tonnellate equivalenti Petrolio /finanziamento pubblico richiesto  (tep/Euro) x 1000 | Tot. Colonna 5 sezione D3/Contributo pubblico richiesto indicato nella Sezione A |  |
| Stima dell’aumento dei kW di energia elettrica annui provenienti da FER post intervento rispetto alla media triennio di kW di energia elettrica provenienti da FER/ finanziamento pubblico richiesto  (kWe FER addizionali/ Euro) x 1000 | Tot. Colonna 3 sezione D4/Contributo pubblico richiesto indicato nella Sezione A |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Ai sensi dell’art. 38 del D.P.R. n. 445/2000, si allega copia di documento di identità in corso di validità | |
| tipo |  |
|  | Tipo di documento di identità valido – Es. Carta di Identità |
| n. |  |
|  | Numero del documento di identità indicato |
| rilasciato da |  |
|  | Ente che ha rilasciato il documento di identità indicato |
| con scadenza il | \_ \_ /\_ \_ /\_ \_ \_ \_; |
|  | Inserire gg/mm/aaaa |

**Luogo, data, timbro e firma del tecnico**

(firma resa autentica allegando copia di documento di identità ai sensi dell’art. 38 DPR 445/2000)

1. Triennio di riferimento 2015-2017, nel caso in cui l’impresa sia stata costituita dopo l’1/1/2015 si utilizza l’anno solare intero successivo a quello di costituzione (es. costituzione 2/2/2015 si utilizzano gli anni 2016 e 2017) [↑](#footnote-ref-1)
2. La tCO2e (tonnellate di CO2 equivalente) permette di esprimere l’effetto serra prodotto dai gas ad effetto serra - anidride carbonica (CO2), metano (CH4), protossido d’azoto (N2O), idrofluorocarburi (HFCs), esafluoruro di zolfo (SF6) e perfluorocarburi (PFCs) - in riferimento all’effetto serra prodotto dalla CO2, considerato pari a 1. [↑](#footnote-ref-2)
3. Triennio di riferimento 2015-2017, nel caso in cui l’impresa sia stata costituita dopo l’1/1/2015 si utilizza l’anno solare intero successivo a quello di costituzione (es. costituzione 2/2/2015 si utilizzano gli anni 2016 e 2017) [↑](#footnote-ref-3)
4. Triennio di riferimento 2015-2017, nel caso in cui l’impresa sia stata costituita dopo l’1/1/2015 si utilizza l’anno solare intero successivo a quello di costituzione (es. costituzione 2/2/2015 si utilizzano gli anni 2016 e 2017) [↑](#footnote-ref-4)
5. Il dimensionamento degli impianti finanziabili non deve eccedere del 20% il fabbisogno medio annuo attuale (colonna 1 – lettere A) calcolato come media del triennio di riferimento [↑](#footnote-ref-5)
6. Triennio di riferimento 2015-2017, nel caso in cui l’impresa sia stata costituita dopo l’1/1/2015 si utilizza l’anno solare intero successivo a quello di costituzione (es. costituzione 2/2/2015 si utilizzano gli anni 2016 e 2017) [↑](#footnote-ref-6)