

**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)