

## ALLEGATO E.1

PR-FESR 2021-2027

### BANDO PER IL SOSTEGNO AGLI INVESTIMENTI DELLE COMUNITA' ENERGETICHE RINNOVABILI

#### MODELLO DI AUTODICHIARAZIONE CLIMATE PROOFING

#### MITIGAZIONE DEI CAMBIAMENTI CLIMATICI

#### FASE - SCREENING

##### Dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà

(artt. 46 e 47 D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445)

Il/La Sottoscritto/a Cognome \_\_\_\_\_ Nome \_\_\_\_\_

Nato/a \_\_\_\_\_ Provincia \_\_\_\_\_ il \_\_\_\_\_

(in alternativa per Stato estero: Nato in \_\_\_\_\_ il \_\_\_\_\_)

Residente in \_\_\_\_\_ Provincia \_\_\_\_\_

(in alternativa per Stato estero: Residente in \_\_\_\_\_ città \_\_\_\_\_)

CAP \_\_\_\_\_ Indirizzo \_\_\_\_\_ n. \_\_\_\_\_

Codice Fiscale \_\_\_\_\_

consapevole delle sanzioni penali previste in caso di dichiarazioni non veritiere e di falsità negli atti di cui all'art. 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 e della conseguente decadenza dei benefici di cui all'art. 75 del citato decreto, in qualità di **LEGALE RAPPRESENTANTE/SOGGETTO DELEGATO** della Comunità energetica rinnovabile \_\_\_\_\_ Codice Fiscale \_\_\_\_\_

##### SEDE LEGALE

Comune \_\_\_\_\_ Prov. \_\_\_\_\_ (in alternativa per  
Stato estero: Stato estero \_\_\_\_\_ Città estera  
\_\_\_\_\_)

CAP \_\_\_\_\_ Indirizzo \_\_\_\_\_ n. \_\_\_\_\_ Telefono  
\_\_\_\_\_ Indirizzo PEC \_\_\_\_\_

E-mail \_\_\_\_\_

In relazione al progetto candidato nell'ambito dell'**Azione 2.2.3 - Bando per il sostegno agli investimenti delle Comunità Energetiche Rinnovabili** del PR FESR 2021-2027

**DICHIARA CHE:**

l'operazione oggetto di finanziamento rientra (scegliere una sola opzione):

- nell'ambito di un intervento assoggettato a procedure di valutazione ambientale (VIA/VAS o screening) ai sensi della normativa vigente;
- prevede la realizzazione di un impianto fotovoltaico di potenza inferiore 20 kWp.

**Pertanto, l'operazione finanziata, rientrando in una delle categorie su indicate, ha un basso impatto in termini di emissioni di gas climalteranti e conseguentemente non risulta necessario procedere con la successiva fase di "analisi dettagliata" prevista dalla citata Comunicazione 2021/C 373/01.**

- NON RIENTRA nei due casi precedenti e pertanto risulta necessario procedere con l'analisi dettagliata (modulo 2 "**Mitigazione dei Cambiamenti Climatici Fase - Analisi dettagliata**").

Luogo e data

Firma e timbro

## ALLEGATO E.2

PR-FESR 2021-2027

### BANDO PER IL SOSTEGNO AGLI INVESTIMENTI DELLE COMUNITA' ENERGETICHE RINNOVABILI

#### MODELLO DI AUTODICHIARAZIONE CLIMATE PROOFING MITIGAZIONE DEI CAMBIAMENTI CLIMATICI FASE – ANALISI DETTAGLIATA

##### Dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà

(artt. 46 e 47 D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445)

Il/La Sottoscritto/a Cognome \_\_\_\_\_ Nome \_\_\_\_\_

Nato/a \_\_\_\_\_ Provincia \_\_\_\_\_ il \_\_\_\_\_

(in alternativa per Stato estero: Nato in \_\_\_\_\_ il \_\_\_\_\_)

Residente in \_\_\_\_\_ Provincia \_\_\_\_\_

(in alternativa per Stato estero: Residente in \_\_\_\_\_ città \_\_\_\_\_)

CAP \_\_\_\_\_ Indirizzo \_\_\_\_\_ n. \_\_\_\_\_

Codice Fiscale \_\_\_\_\_

consapevole delle sanzioni penali previste in caso di dichiarazioni non veritiere e di falsità negli atti di cui all'art. 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 e della conseguente decadenza dei benefici di cui all'art. 75 del citato decreto, in qualità di **LEGALE RAPPRESENTANTE/SOGGETTO DELEGATO** della Comunità Energetica Rinnovabile \_\_\_\_\_ Codice Fiscale \_\_\_\_\_

##### SEDE LEGALE

Comune \_\_\_\_\_ Prov. \_\_\_\_\_ (in alternativa per  
Stato estero: Stato estero \_\_\_\_\_ Città estera  
\_\_\_\_\_)

CAP \_\_\_\_\_ Indirizzo \_\_\_\_\_ n. \_\_\_\_\_ Telefono  
\_\_\_\_\_ Indirizzo PEC \_\_\_\_\_

E-mail \_\_\_\_\_

In relazione al progetto candidato nell'ambito delle dell'**Azione 2.2.3 - Bando per il sostegno agli investimenti delle Comunità Energetiche Rinnovabili** del PR FESR 2021-2027

**DICHIARA CHE:**

## Caso 1

□ l'operazione oggetto di finanziamento **DISPONE** di una valutazione quantitativa delle emissioni (prodotte/risparmiate) di CO<sub>2eq</sub> (esempio da diagnosi energetiche, certificazioni energetiche-APE), in base alla quale le emissioni per anno di funzionamento sono stimate in \_\_\_\_\_ t CO<sub>2eq</sub>.

## **OPPURE**

## Caso 2

□ l'operazione oggetto di finanziamento **RIENTRA** in una delle categorie di progetto elencate della seconda riga della tabella 2 del Documento "Orientamenti tecnici per infrastrutture a prova di clima nel periodo 2021 -2027, Comunicazione 2021/C 373/01":

- impianti di trattamento delle acque reflue di grandi dimensioni;
- infrastrutture stradali e ferroviarie, trasporti urbani;
- fonti di energia rinnovabili;
- impianti di produzione di calore ed energia elettrica;
- rete di teleriscaldamento;
- progetti infrastrutturali di qualsiasi altra categoria o portata per i quali le emissioni assolute e/o relative potrebbero superare le 20.000 tonnellate di CO<sub>2</sub> eq/anno (positive o negative),

**e contemporaneamente NON DISPONE** di una valutazione quantitativa delle emissioni di CO<sub>2eq</sub> (esempio da diagnosi energetiche, certificazioni energetiche-APE).

Nel solo caso 2, dichiara, inoltre, che:

a) l'operazione finanziata richiede l'utilizzo di uno dei seguenti combustibili fossili (produzione energia/calore) e, di conseguenza, le *emissioni dirette*<sup>6</sup> prodotte/risparmiate possono essere stimate come di seguito indicato:

1. Metano:

CO<sub>2eq</sub> = 0,063 t/GJ x *Variazione Consumo energetico annuo* dovuto al progetto (GJ/anno)<sup>7</sup> =  
.....

2. Gasolio:

CO<sub>2eq</sub> = 0,077 t/GJ x *Variazione Consumo energetico annuo* dovuto al progetto (GJ/anno)<sup>2</sup> =  
\_\_\_\_\_

<sup>6</sup>Le **emissioni dirette** (tipo 1) sono le emissioni derivanti da combustione di combustibili, processi/attività ed emissioni fuggitive, ovvero le emissioni delle attività proprie o di controllate nei "confini organizzativi", nonché le emissioni dei veicoli della flotta.

<sup>7</sup>Variazione *Consumo energetico annuo* dovuto al progetto = *Consumo energetico annuo DOPO il progetto* - *Consumo energetico annuo PRIMA del progetto*.

Nel caso si disponga solo del quantitativo di combustibile necessario occorre calcolare il "Consumo energetico annuo" moltiplicando il quantitativo combustibile per il "Potere calorifico inferiore" del combustibile utilizzato sotto indicato (fonte Ispra 2022):

- metano 0,035337 GJ/mc;
- gasolio 42,873 GJ/t
- olio combustibile 41,072 GJ/t.

Qualora il consumo energetico sia espresso in kWh si ricorda che 1 GJ= 277,78 kWh.

.....

3. Olio combustibile:

$CO_{2eq} = 0,082 \text{ t/GJ} \times \text{Variazione Consumo energetico annuo dovuto al progetto (GJ/anno)}^2 = \dots\dots\dots$

b) l'operazione finanziata prevede una Variazione del Consumo di energia elettrica annuo dovuto al progetto pari a \_\_\_\_\_ kWh/anno e pertanto le *emissioni indirette*<sup>3</sup> prodotte/risparmiate possono essere stimate come di seguito indicato:

MIX ENERGETICO NAZIONALE:

$CO_{2eq} = 258,3 \text{ g/kWh} \times \text{Variazione del Consumo energetico annuo dovuto al progetto (kWh/anno)} = \dots\dots\dots$

c) l'operazione finanziata prevede una Variazione del consumo di combustibile per uso riscaldamento e pertanto le *emissioni indirette*<sup>8</sup> conseguenti, in funzione della tipologia di combustibile, possono essere stimate come di seguito indicato:

1. Metano:

$CO_{2eq} = 0,057 \text{ t/GJ} \times \text{Variazione Consumo energetico annuo dovuto al progetto (GJ/anno)}^2 = \dots\dots\dots$

2. Gasolio:

$CO_{2eq} = 0,078 \text{ t/GJ} \times \text{Variazione Consumo energetico annuo dovuto al progetto (GJ/anno)}^2 = \dots\dots\dots$

3. Olio combustibile:

$CO_{2eq} = 0,076 \text{ t/GJ} \times \text{Variazione Consumo energetico annuo dovuto al progetto (GJ/anno)}^2 = \dots\dots\dots$

Le **emissioni totali relative al progetto ammontano** quindi alla somma delle emissioni dei punti da a) a c):

EMISSIONI TOTALI  $CO_{2eq}$ : Emissioni a) +Emissioni b) +Emissioni c) = .....

**Si dichiara quindi che il valore emissivo di  $CO_{2eq}$  relativo al progetto risulta:**

- inferiore a 20.000 t/anno
- superiore a 20.000 t/anno

Luogo e data

Firma e timbro

<sup>8</sup>EMISSIONI INDIRETTE (TIPO 2) sono quelle derivanti da energia elettrica/riscaldamento/raffreddamento utilizzati dal gestore dell'infrastruttura, ovvero le emissioni indirette dovute alla produzione di elettricità, calore, vapore prodotti da Terzi in luoghi diversi da quelli di utilizzo, ma comunque nella responsabilità dell'Azienda/Ente in quanto utilizzatore finale.

## ALLEGATO E.3

PR-FESR 2021-2027

### BANDO PER IL SOSTEGNO AGLI INVESTIMENTI DELLE COMUNITA' ENERGETICHE RINNOVABILI

#### MODELLO DI AUTODICHIARAZIONE CLIMATE PROOFING

#### ADATTAMENTO AI CAMBIAMENTI CLIMATICI

#### FASE – SCREENING

##### Dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà

(artt. 46 e 47 D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445)

Il/La Sottoscritto/a Cognome \_\_\_\_\_ Nome \_\_\_\_\_

Nato/a \_\_\_\_\_ Provincia \_\_\_\_\_ il \_\_\_\_\_

(in alternativa per Stato estero: Nato in \_\_\_\_\_ il \_\_\_\_\_)

Residente in \_\_\_\_\_ Provincia \_\_\_\_\_

(in alternativa per Stato estero: Residente in \_\_\_\_\_ città \_\_\_\_\_)

CAP \_\_\_\_\_ Indirizzo \_\_\_\_\_ n. \_\_\_\_\_

Codice Fiscale \_\_\_\_\_

consapevole delle sanzioni penali previste in caso di dichiarazioni non veritiere e di falsità negli atti di cui all'art. 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 e della conseguente decadenza dei benefici di cui all'art. 75 del citato decreto, in qualità di **LEGALE RAPPRESENTANTE/SOGGETTO DELEGATO** della Comunità Energetica Rinnovabile \_\_\_\_\_ Codice Fiscale \_\_\_\_\_

##### SEDE LEGALE

Comune \_\_\_\_\_ Prov. \_\_\_\_\_ (in alternativa per Stato estero: Stato estero \_\_\_\_\_ Città estera \_\_\_\_\_)

CAP \_\_\_\_\_ Indirizzo \_\_\_\_\_ n. \_\_\_\_\_ Telefono \_\_\_\_\_  
Indirizzo PEC \_\_\_\_\_

E-mail \_\_\_\_\_

In relazione al progetto candidato nell'ambito dell'**Azione 2.2.3 - Bando per il sostegno agli investimenti delle Comunità Energetiche Rinnovabili** del PR FESR 2021-2027

**DICHIARA CHE:**

l'operazione oggetto di finanziamento (scegliere una sola opzione):

□ **Caso 1**

- è un intervento assoggettato a procedure di valutazione ambientale (VIA/VAS o screening) ai sensi della normativa vigente;
- prevede la realizzazione di un impianto fotovoltaico di potenza inferiore 20 kWp;

**OPPURE**

□ **Caso 2**

è necessario condurre l'*analisi di vulnerabilità*, in ottemperanza al paragrafo 3.3 del documento "Orientamenti tecnici per infrastrutture a prova di clima nel periodo 2021-2027 (Comunicazione 2021/C 373/01)". A tal fine è necessario procedere ad una prima analisi (*Screening*) in funzione della tipologia specifica del Progetto (*sensibilità*) e del territorio in cui esso ricade (*esposizione*), secondo le indicazioni contenute all'allegato 1 del presente modulo.

**Nel caso 2**, effettuata l'analisi di vulnerabilità, secondo le indicazioni di cui all'allegato 1, si dichiara che la propria proposta progettuale ricade nella/e macro-azione/i della matrice rischi/azioni (*vedi Allegato 1 - tabella 2/colonna 2*):

.....

.....

.....

.....

di conseguenza, facendo riferimento esclusivamente ai rischi climatici di pertinenza del progetto (compresi eventuali eventi meteorologici estremi), risulta che (*scegliere una sola opzione*):

- tutti gli ambiti di rischio pertinenti al progetto, compresi gli eventi meteorologici estremi (es: grandine, trombe d'aria, fulmini), hanno una classe di rischio: **molto bassa (verde) bassa (giallo), non applicabile (grigia) o indicata come "D = la macro-azione ha un effetto diretto per la riduzione del rischio" o "I = la macro-azione ha un effetto indiretto per la riduzione del rischio"** e di conseguenza il progetto non necessita di ulteriore analisi dettagliata;
- almeno un ambito di rischio pertinente al progetto, compresi gli eventi meteorologici estremi (es: grandine, trombe d'aria, fulmini), ha una classe di rischio: **media (arancione) o alta (rosso)** e di conseguenza il progetto **necessita** di ulteriore analisi dettagliata;
- sono stati individuati ulteriori elementi di rischio rispetto alla Tabella 2 (Allegato 1) dall'analisi della vincolistica insistente sull'area di intervento, ad esempio una specifica vulnerabilità dell'area (per esempio: dissesto idrogeologico, rischio alluvioni) e pertanto il progetto necessita di ulteriore analisi dettagliata (Modello 4).

Luogo e data

Firma e timbro

## ALLEGATO 1 - METODOLOGIA PER L'ANALISI DI VULNERABILITA'

Per i progetti che ricadono nell'**Azione 2.2.3. - Sostegno allo sviluppo di comunità energetiche** si riportano di seguito le indicazioni per effettuare la fase di screening.

### **Step 1. Individuazione dell'area in cui è collocato il progetto**

Individuare l'**area omogenea** in cui è collocato il progetto, tra le seguenti (aiutandosi se necessario con questo link: <https://ambiente.regione.emilia-romagna.it/it/cambiamenti-climatici/gli-strumenti/forum-regionale-cambiamenti-climatici/scenari-climatici-regionali-per-aree-omogenee-1/scenari-climatici-regionali-per-aree-omogenee>):

- Crinale
- Collina
- Pianura
- Urbano
- Costa

### **Step 2. Individuazione dei rischi climatici da considerare**

In base all'area omogenea in cui si colloca il progetto, si possono individuare i **rischi climatici** più significativi in funzione alle caratteristiche specifiche del progetto.

A **titolo esemplificativo e non esaustivo**, nella tabella 1 si riportano i potenziali rischi climatici da prendere in considerazione a seconda dell'area omogenea in cui si colloca il progetto.

**Tabella 1. Rischi climatici per aree omogenee potenzialmente interessate dagli interventi del presente bando**

Area omogenea in cui si colloca il progetto	Rischio climatico da considerare
Crinale	Incendi boschivi
	Dissesto idrogeologico (Frane)
Collina	Incendi boschivi
	Dissesto idrogeologico (Frane)
	Minore disponibilità e qualità idrica
Pianura	Incendi boschivi
	Dissesto idrogeologico (Alluvioni)
	Minore disponibilità e qualità idrica
Costa	Incendi boschivi
	Dissesto idrogeologico (Alluvioni e Subsidenza)



	Arretramento della linea di costa
<b>Urbano</b>	Dissesto idrogeologico (Alluvioni)
	Minore disponibilità e qualità idrica

Inoltre, su tutto il territorio regionale si consiglia di valutare eventuali potenziali effetti sul progetto derivanti da eventi meteorologici estremi (grandine, trombe d'aria, fulmini) non già previsti nella tabella 2, dichiarando se è necessario procedere, in funzione del livello di rischio supposto, con l'analisi dettagliata di cui al modello 4 al fine di identificare eventuali azioni specifiche di adattamento ai cambiamenti climatici tra quelle proposte nel modello 4.

### STEP 3 Individuazione delle classi di rischio

Per gli ambiti di rischio identificati in base alla localizzazione del progetto, come da tabella 1, individuare nella tabella 2 la classe di rischio corrispondente per i settori e le macro-azioni pertinenti al progetto.

**Tabella 2. Matrice rischi azioni di interesse per il bando**

SETTORI	RISCHI / AMBITO DI RISCHIO																			
	incendi boschivi		dissesto idrogeologico (frane, alluvioni) e subsidenza		degrado del suolo e innesco di processi di desertificazione		minore disponibilità e qualità idrica		arretramento della linea di costa,		intrusione salina		effetti negativi sulla salute		aumento dei consumi energetici		perdita di biodiversità e modifica degli ecosistemi			
	CR	COL	PIA	COS	URB	CR	COL	PIA	COS	URB	CR	COL	PIA	COS	URB	CR	COL	PIA	COS	URB
Agenzie Pubbliche ed enti locali (per similitudine a categoria della Strategia regionale "Sistema produttivo")																				
interventi su edifici e impianti																				
Sistema energetico																				

### Classi di rischio

grigio	non applicabile
verde	Se il rischio indicato è: - "Non applicabile/Molto Basso/Basso" la valutazione si conclude con la fase di screening;
giallo	- "Medio/alto" sarà necessario proseguire con l'analisi dettagliata dell'adattamento ai cambiamenti climatici del progetto.
arancione	
Arancione D/I la macro-azione ha un effetto DIRETTO/INDIRETTO per la riduzione del rischio	
rosso	
Rosso D la macro-azione ha un effetto diretto per la riduzione del rischio	

## ALLEGATO E.4

PR-FESR 2021-2027

### BANDO PER IL SOSTEGNO AGLI INVESTIMENTI DELLE COMUNITA' ENERGETICHE RINNOVABILI

#### MODELLO DI AUTODICHIARAZIONE CLIMATE PROOFING ADATTAMENTO AI CAMBIAMENTI CLIMATICI FASE - ANALISI DETTAGLIATA

##### Dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà

(artt. 46 e 47 D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445)

Il/La Sottoscritto/a Cognome \_\_\_\_\_ Nome \_\_\_\_\_

Nato/a \_\_\_\_\_ Provincia \_\_\_\_\_ il \_\_\_\_\_

(in alternativa per Stato estero: Nato in \_\_\_\_\_ il \_\_\_\_\_)

Residente in \_\_\_\_\_ Provincia \_\_\_\_\_

(in alternativa per Stato estero: Residente in \_\_\_\_\_ città \_\_\_\_\_)

CAP \_\_\_\_\_ Indirizzo \_\_\_\_\_ n. \_\_\_\_\_

Codice Fiscale \_\_\_\_\_

consapevole delle sanzioni penali previste in caso di dichiarazioni non veritiere e di falsità negli atti di cui all'art. 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 e della conseguente decadenza dei benefici di cui all'art. 75 del citato decreto, in qualità di **LEGALE RAPPRESENTANTE/SOGGETTO DELEGATO** della Comunità Energetica Rinnovabile \_\_\_\_\_ Codice Fiscale \_\_\_\_\_

##### SEDE LEGALE

Comune \_\_\_\_\_ Prov. \_\_\_\_\_ (in alternativa per  
Stato estero: Stato estero \_\_\_\_\_ Città estera  
\_\_\_\_\_)

CAP \_\_\_\_\_ Indirizzo \_\_\_\_\_ n. \_\_\_\_\_ Telefono  
\_\_\_\_\_ Indirizzo PEC \_\_\_\_\_

E-mail \_\_\_\_\_

In relazione al progetto candidato nell'ambito dell'**Azione 2.2.3- Bando per il sostegno agli investimenti delle Comunità Energetiche Rinnovabili** del PR FESR 2021-2027

**DICHIARA CHE:**

l'operazione oggetto di finanziamento (scegliere una sola opzione):

- Caso 1**

**contiene** una sezione dedicata (ad esempio elaborato o contenuto della relazione di progetto) in cui il progetto stesso è valutato in relazione all'adattamento ai rischi climatici individuati sulla base del clima attuale e futuro (con un orizzonte temporale almeno al 2050);

**OPPURE**

- Caso 2**

**non contiene** una sezione dedicata (ad esempio elaborato o contenuto della relazione di progetto) in cui il progetto stesso è valutato in relazione all'adattamento ai rischi climatici individuati sulla base del clima attuale e futuro (con un orizzonte temporale almeno al 2050).

Nel caso 2 si dichiara che, facendo riferimento ai soli rischi climatici di pertinenza del progetto (compresi eventuali eventi meteorologici estremi), **si applicheranno, in relazione alla tipologia di progetto, le "Azioni di adattamento"** (o azioni equivalenti) indicate nella tabella seguente:

<b>Tipologia di azione</b>	<b>Breve descrizione dell'azione adottata</b> <i>(campo da compilare a cura del Beneficiario)</i>
Formazione, sviluppo delle capacità	
Monitoraggio	
Uso di <i>best practices</i> e norme	
Uso di soluzioni basate sulla natura ( <i>Nature Based Solution, NBS</i> )	
Soluzioni di ingegneria e progettazione tecnica	
Gestione dei rischi, assicurazione	

Luogo e data

Firma e timbro