

TOSCANA EUROPA

I nuovi programmi comunitari
cofinanziati dalla Regione Toscana

2021-2027

1° Marzo 2023
ore 10.00

Villa Vittoria - Piazza Adua 1, Firenze
sala rossa



FEAMP
PO 2014-2020
Fondo europeo per gli
affari marittimi e la pesca

Interreg



Cofinanziato
dall'Unione europea
Cofinancé par
l'Union européenne

Marittimo-IT FR-Maritime

Con la partecipazione di



PR FESR 2021-2027

EFFICIENTAMENTO ENERGETICO, FER, ECONOMIA CIRCOLARE E RIMBOSCHIMENTO

ING. VALERIO MARANGOLO

Regione Toscana - Settore Servizi Pubblici Locali, Energia, Inquinamento Atmosferico

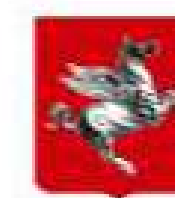
RISORSE PR FESR 2021-2027 NUOVI FINANZIAMENTI IN REGIONE TOSCANA

IL PR FESR 2021-2027

Nell'ambito della nuova programmazione la Regione Toscana intende continuare il sostegno alle politiche mirate alla transizione ecologica e al contrasto ai cambiamenti climatici al fine di contribuire al raggiungimento degli obiettivi europei fissati al 2030 e quelli più a lungo termine della strategia di neutralità climatica al 2050.

Complessivamente per le materie ambientali ed energetiche nell'ambito dell'**Obiettivo di Policy OP2- "Un'Europa più verde"** la Regione Toscana ha destinato, come da **Delibera di Giunta Regionale n° 1173 del 17/10/2022**, "Reg. (UE) n. 2021/1060. Programma Regionale FESR 2021-2027. Presa d'atto della Decisione della Commissione C(2022) n.7144 del 03/10/2022 che approva il Programma Regionale "PR Toscana FESR 2021-2027", per il sostegno a titolo del Fondo Europeo di Sviluppo Regionale per la Regione Toscana in Italia", complessivamente **risorse pari a circa 338 Mln di euro di cui circa 196 Mln di euro in materia energetica.**

Il Programma Regionale FESR 2021-2027 ammonta a un totale di finanziamento pari a € 1.228.836.115



REGIONE TOSCANA
UFFICI REGIONALI GIUNTA REGIONALE

ESTRATTO DEL VERBALE DELLA SEDUTA DEL 17/10/2022 (punto N 37)

Delibera N 1173 del 17/10/2022

Proponente:

EUGENIO GIANI
DIREZIONE COMPETITIVITA' TERRITORIALE DELLA TOSCANA E AUTORITA' DI
GESTIONE

Pubblicità / Pubblicazione Atto pubblicato su BURT e Banca Dati (PBURT/PBD)

Dirigente Responsabile Angelita LUCIANI

Direttore Paolo Ernesto TEDESCHI

Oggetto:

Reg. (UE) n. 2021/1060. Programma Regionale FESR 2021-2027. Presa d'atto della Decisione della Commissione C(2022) n.7144 del 03/10/2022 che approva il Programma Regionale "PR Toscana FESR 2021-2027", per il sostegno a titolo del Fondo Europeo di Sviluppo Regionale per la Regione Toscana in Italia.

Presenti

| | | |
|--------------------|------------------|----------------|
| Eugenio GIANI | Stefano BACCELLI | Simone BEZZINI |
| Stefano CIUOFFO | Leonardo MARRAS | Monia MONNI |
| Alessandra NARDINI | Serena SPINELLI | |

Assenti

Stefania SACCARDI

ALLEGATI N°1

ALLEGATI

| Denominazione | Pubblicazione | Riferimento |
|---------------|---------------|---------------------------|
| A | Si | PR FESR Toscana 2021-2027 |

STRUTTURE INTERESSATE

| Denominazione |
|--|
| DIREZIONE COMPETITIVITA' TERRITORIALE DELLA TOSCANA E AUTORITA' DI GESTIONE |

RISORSE PR FESR 2021-2027 NUOVI FINANZIAMENTI IN REGIONE TOSCANA

IL PR FESR 2021-2027

Con **Delibera di Giunta Regionale n° 124 del 20/02/2023**, è stato approvato il Documento di Attuazione Regionale (DAR) del "PR Toscana FESR 2021-2027"

Il DAR dettaglia a livello di azione e sub-azione gli elementi essenziali del PR approvato dalla Commissione Europea con Decisione C(2022) n. 7144 del 3/10/2022, Allegato "A"

Il DAR esplicita

- Linee di azione per le 5 priorità del PR (Priorità 2 Transizione ecologia, resilienza e biodiversità)
- Indicatori e obiettivi
- Dimensione finanziaria a livello di azione
- Piano finanziario



REGIONE TOSCANA
UFFICI REGIONALI GIUNTA REGIONALE

ESTRATTO DEL VERBALE DELLA SEDUTA DEL 20/02/2023 (punto N 3)

Delibera N 124 del 20/02/2023

Proponente

EUGENIO GIANI
DIREZIONE COMPETITIVITA' TERRITORIALE DELLA TOSCANA E AUTORITA' DI GESTIONE

Publicità / Pubblicazione Atto pubblicato su BURT e Banca Dati (PBURT/PBD)

Dirigente Responsabile Angelita LUCIANI

Direttore Paolo Ernesto TEDESCHI

Oggetto:

Programma Regionale "PR Toscana FESR 2021-2027": Documento di Attuazione Regionale. Approvazione.

Presenti

| | | |
|----------------|--------------------|------------------|
| Eugenio GIANI | Stefania SACCARDI | Stefano BACCELLI |
| Simone BEZZINI | Stefano CIUOFFO | Leonardo MARRAS |
| Monia MONNI | Alessandra NARDINI | Serena SPINELLI |

ALLEGATI N°1

ALLEGATI

| Denominazione | Pubblicazione | Riferimento |
|---------------|---------------|-------------------------------|
| A_ | Si | PR_Toscana_FESR 2021-2027_DAR |

STRUTTURE INTERESSATE

| |
|---|
| Denominazione |
| DIREZIONE COMPETITIVITA' TERRITORIALE DELLA TOSCANA E AUTORITA' DI GESTIONE |

RISORSE PR 2021-2027 – DIREZIONE AMBIENTE ED ENERGIA

| AMBITO | AZIONI PR FESR 2021-2027 | RISORSE (Mln euro) |
|---|---|--------------------|
| ENERGIA (Eff energ/FER /Comunità energ.) | OP2 OS 2.1 Efficientamento energetico edifici pubblici | 71,25 |
| | OP2 OS 2.2 Produzione energia fonti rinnovabili edifici pubblici | 71,25 |
| | OP2 OS 2.1 Efficientamento energetico sedi di imprese imprese | 11 |
| | OP2 OS 2.1 Efficientamento energetico processi produttivi imprese | |
| | OP2 OS 2.2 Produzione energia fonti rinnovabili imprese | 11 |
| | OP2 OS 2.1 Comunità energetiche imprese | 20 |
| | OP2 OS 2.1 Efficientamento energetico RSA (imprese) | 5,84 |
| | OP2 OS 2.1 Efficientamento energetico RSA (pubblico) | |
| | OP2 OS 2.2 Produzione energia fonti rinnovabili RSA (imprese) | 5,84 |
| | OP2 OS 2.2 Produzione energia fonti rinnovabili RSA (pubblico) | |
| TOTALE ENERGIA | | 196,18 |
| RIFIUTI ECON CIRCOLARE | OP2 OS 2.6 Interventi in materia di economia circolare | 50 |
| NATURA/BIODIVERSITA' INFRASTR. VERDI | OP2 OS 2.7 Infrastrutture verdi (forestazione urbana) | 10 |
| | OP2 OS 2.7 Tutela della natura e biodiversità | 20 |
| SISMICA | OP2 OS 2.4 Prevenzione sismica (edifici pubblici) | 50 |
| | OP2 OS 2.4 Prevenzione sismica RSA | 11,68 |
| TOTALE AMBIENTE ED ENERGIA | | 337,86 |

RISORSE PR 2021-2027 – SETTORE SERVIZI PUBBLICI LOCALI, ENERGIA, INQUINAMENTO ATMOSFERICO

| AMBITO | AZIONI PR FESR 2021-2027 | RISORSE (Mln euro) | BENEFICIARI |
|--|---|--------------------|---|
| ENERGIA (Eff energ/ FER/Comunità energ.) | OP2 OS 2.1 Efficiamento energetico edifici pubblici | 71,25 | PA (Enti locali, ASL / Aziende Ospedaliere,altri soggetti PA) |
| | OP2 OS 2.1 Efficiamento energetico sedi di imprese imprese | 5,5 | Imprese |
| | OP2 OS 2.1 Efficiamento energetico processi produttivi imprese | 5,5 | Imprese |
| | OP2 OS 2.1 Efficiamento energetico RSA (pubblico) | 5,84 | RSA (imprese/pubblico) |
| | OP2 OS 2.2 Produzione energia fonti rinnovabili edifici pubblici | 71,25 | PA (Enti locali, ASL / Aziende Ospedaliere,altri soggetti PA) |
| | OP2 OS 2.2 Produzione energia fonti rinnovabili imprese | 11 | Imprese |
| | OP2 OS 2.2 Produzione energia fonti rinnovabili RSA | 5,84 | RSA (imprese/pubblico) |
| | OP2 OS 2.2 Comunità energetiche imprese | 20 | Comunità energetiche |
| TOTALE ENERGIA | | 196,18 | |
| NATURA/ BIODIVERSITA' INFRASTR. VERDI | OP2 OS 2.7 Infrastrutture verdi (forestazione urbana) | 10 | PA |
| RIFIUTI ECON CIRCOLARE | OP2 OS 2.6 Interventi in materia di economia circolare (Interventi in materia di gestione dei rifiuti urbani ed economia circolare) | 50 | P.A. Enti Gestori servizi di pubblica utilità ,MPMI, |
| TOTALE SETTORE | | 256,18 | |

OP2 - Un'Europa più verde

Obiettivo Specifico b1) Promuovere misure di efficienza energetica e la riduzione delle emissioni dei gas serra,

Ridurre i consumi energetici e le emissioni di gas climalteranti intende supportare, in continuità con la programmazione 2014-2020, azioni finalizzate ad aumentare l'efficienza energetica degli edifici pubblici ad uso pubblico, con particolare riferimento ad ospedali ed edifici scolastici, delle strutture residenziali sanitarie assistenziali (RSA) nonché degli immobili sedi di imprese e dei processi produttivi.

Le risorse destinate a questo obiettivo specifico sono pari a circa **88 Mln** di euro di cui 71,25 Mln di euro rivolto a settore pubblico, 5,84 Mln di euro rivolto a RSA e 11 Mln di euro rivolto a imprese.

'Obiettivo Specifico b2) Promuovere le energie rinnovabili in conformità della direttiva (UE) 2018/2001, compresi i criteri di sostenibilità ivi stabiliti

Contribuire al raggiungimento dei target per aumentare la produzione di energia da fonti rinnovabili e quindi all' autosufficienza energetica, intende attivare anche interventi per la produzione di energia elettrica e termica da fonti energetiche rinnovabili per autoconsumo delle strutture pubbliche, del sistema produttivo e delle RSA.

La dotazione finanziaria è circa **102 Mln di euro** di cui 71,25 Mln di euro rivolto a settore pubblico, 5,84 Mln di euro rivolto a RSA e 11 Mln di euro rivolto a imprese e 20 Mln per le CER.

Nell'ambito di questa linea di finanziamento, strategico è il ruolo di delle comunità energetiche per la produzione di energia rinnovabile da parte di cittadini, associazioni, imprese ed enti pubblici, al fine di favorire la transizione energetica toscana, in un contesto caratterizzato soprattutto in questo periodo da una crescente attenzione ai temi della auto-sufficienza energetica e della



OP2 - Un'Europa più verde

Obiettivo Specifico b6) Promuovere la transizione verso un'economia circolare ed efficiente sotto il profilo delle risorse.

La Regione Toscana intende sostenere interventi volti allo sviluppo di soluzioni impiantistiche infrastrutturali per la gestione dei rifiuti in grado di fornire una significativa spinta verso un modello di gestione improntato all'economia circolare, indispensabile per affrontare il tema centrale del cambiamento climatico.

Inoltre la Regione Toscana intende sostenere interventi per la preparazione al riutilizzo nonché il recupero e il riciclo dei materiali. Particolare attenzione sarà rivolta alla realizzazione di investimenti per ridurre la produzione di scarti della lavorazione nei vari settori e distretti produttivi, favorendo il loro reimpiego nei processi.

Per questo obiettivo specifico sono destinate risorse pari a **50 Mln euro.**

Obiettivo Specifico b7) Migliorare la protezione e la conservazione della natura, della biodiversità e delle infrastrutture verdi, anche nelle aree urbane, e ridurre tutte le forme di inquinamento,

La Regione Toscana intende promuovere, assieme alle misure per ridurre l'inquinamento atmosferico e le emissioni di gas serra, anche interventi di forestazione urbana che permetteranno di assorbire i gas climalteranti, destinando risorse pari a **10 Mln euro.**

In particolare, tra le tipologie di interventi ammissibili rientrano interventi di messa a dimora di specie arboree e arbustive in ambito urbano e peri urbano per assorbire i gas climalteranti ed inquinanti presenti in atmosfera.



RISORSE PR 2021-2027 – SETTORE SERVIZI PUBBLICI LOCALI, ENERGIA, INQUINAMENTO ATMOSFERICO

Le suddette azioni saranno attuate attraverso bandi a cura del Settore Servizi Pubblici Locali, Energia, Inquinamento Atmosferico.

| AMBITO | AZIONI PR FESR 2021-2027 | RISORSE (Mln euro) | BENEFICIARI | Data presunta di apertura | Data presunta di chiusura |
|---|---|-----------------------|---|------------------------------|------------------------------|
| ENERGIA (Eff energ/FER/Comuni tà energ.) | OP2 OS 2.1 Efficientamento energetico edifici pubblici | 71,25 | PA (Enti locali, ASL / Aziende Ospedaliere,altri soggetti PA) | 01/06/2023 | 31/12/2023 |
| | OP2 OS 2.1 Efficientamento energetico sedi di imprese imprese | 5,5 | Imprese | 01/11/2023 | 31/03/2024 |
| | OP2 OS 2.1 Efficientamento energetico processi produttivi imprese | 5,5 | Imprese | 01/05/2024 | 30/09/2024 |
| | OP2 OS 2.1 Efficientamento energetico RSA (pubblico) | 2,92 | RSA (imprese) | 01/06/2023 | 31/12/2023 |
| | OP2 OS 2.1 Efficientamento energetico RSA (imprese) | 2,92 | RSA (PA) | 01/11/2023 | 31/03/2024 |
| | OP2 OS 2.2 Produzione energia fonti rinnovabili edifici pubblici | 71,25 | PA (Enti locali, ASL / Aziende Ospedaliere,altri soggetti PA) | 01/06/2023 | 31/12/2023 |
| | OP2 OS 2.2 Produzione energia fonti rinnovabili imprese | 11 | Imprese | 01/11/2023 | 31/03/2024 |
| | OP2 OS 2.2 Produzione energia fonti rinnovabili RSA (pubblico) | 2,92 | RSA (imprese) | 01/06/2023 | 31/12/2023 |
| | OP2 OS 2.2 Produzione energia fonti rinnovabili RSA (imprese) | 2,92 | RSA (PA) | 01/11/2023 | 31/03/2024 |
| | OP2 OS 2.2 Comunità energetiche imprese | 20 | Comunità energetiche | 01/06/2023 | 31/12/2023 |
| TOTALE ENERGIA | | 196,18 | | | |
| NATURA/ BIODIVERSITA' INFRASTR. VERDI | OP2 OS 2.7 Infrastrutture verdi (forestazione urbana) | 10 | PA | 01/11/2023 | 30/06/2024 |
| RIFIUTI ECON CIRCOLARE | OP2 OS 2.6 Interventi in materia di economia circolare (Interventi in materia di gestione dei rifiuti urbani) | 15 | P.A. Enti Gestori servizi di pubblica utilità | 01/11/2023 | 30/06/2024 |
| | OP2 OS 2.6 Interventi in materia di economia circolare (Interventi in materia di economia circolare) | 35 | P.A., MPMI, Enti Gestori servizi di pubblica utilità | 01/11/2023 | 30/06/2024 |
| TOTALE SETTORE | | 256,18 | | | |

OS2.1 Promuovere misure di efficienza energetica e la riduzione delle emissioni dei gas serra

2.1.1 Efficiamento energetico degli edifici pubblici

Interventi di efficientamento energetico e di riduzione di consumi di energia primaria negli edifici e nelle strutture pubbliche.

Principali tipologie di intervento ammissibili

- isolamento termico di strutture orizzontali e verticali
- sostituzione di serramenti e infissi
- sostituzione di impianti di climatizzazione con impianti alimentati da pompe di calore
- sostituzione di scaldacqua tradizionali con scaldacqua a pompa di calore o a collettore solare per la produzione di acqua calda sanitaria
- sistemi di climatizzazione passiva (sistemi di ombreggiatura, filtraggio dell'irradiazione solare, etc.)

A completamento degli interventi sopra indicati potranno essere realizzati anche interventi per l'installazione di sistemi intelligenti ed integrati di telecontrollo, regolazione, gestione, monitoraggio e ottimizzazione dei consumi energetici e delle emissioni inquinanti (quali, a titolo esemplificativo i BACS)

Dotazione finanziaria: 71,25 Mln euro

Soggetti beneficiari : PA (Enti locali, ASL / Aziende Ospedaliere, altri soggetti PA)

OS2.1 Promuovere misure di efficienza energetica e la riduzione delle emissioni dei gas serra

2.1.1 Efficiamento energetico degli edifici pubblici- requisiti e criteri

Requisiti di ammissibilità specifici

Presenza di una diagnosi energetica

Livello di progettazione di fattibilità tecnico economica

Presenza per l'intervento di un livello minimo di prestazione energetica.

Criteri di valutazione

- contributo alla riduzione dei consumi energetici
- riduzione delle emissioni di gas serra;
- Prestazione energetica dell'edificio ante intervento
- Livello di cofinanziamento del progetto da parte del proponente
- contributo alla riduzione dei consumi energetici in relazione ai costi
- cantierabilità dell'intervento
- Progetto che prevede contestualmente interventi per la prevenzione sismica

Criteri di premialità

- Operazione localizzata in un Comune classificato "area interna"
 - Progetto che prevede contestualmente interventi per la rimozione di amianto
-

OS2.1 Promuovere misure di efficienza energetica e la riduzione delle emissioni dei gas serra

2.1.2 Efficiamento energetico nelle RSA

Efficiamento energetico delle Residenze Sanitarie Assistenziali (RSA), tra quelle autorizzate, accreditate e finanziate dal Servizio Sanitario Regionale

L'investimento intende favorire il risparmio energetico nelle strutture attraverso interventi di efficientamento energetico degli immobili nonché la produzione di energia elettrica e termica mediante l'impiego di fonti rinnovabili per autoconsumo.

E' previsto il sostegno per le stesse tipologie di intervento illustrate precedentemente.

Dotazione finanziaria: 5,84 Mln euro

Soggetti beneficiari : RSA (pubblico)

RSA (imprese)

OS2.1 Promuovere misure di efficienza energetica e la riduzione delle emissioni dei gas serra

2.1.3 Efficiamento energetico nelle imprese

Efficiamento energetico negli immobili sedi delle imprese e dei processi produttivi.

Principali tipologie di intervento ammissibili per gli immobili

- isolamento termico di strutture orizzontali e verticali
- sostituzione di serramenti e infissi
- sostituzione di impianti di climatizzazione con impianti alimentati da pompe di calore
- sostituzione di scaldacqua tradizionali con scaldacqua a pompa di calore o a collettore solare per la produzione di acqua calda sanitaria
- sistemi di climatizzazione passiva (sistemi di ombreggiatura, filtraggio dell'irradiazione solare, etc.)

A completamento potranno essere altresì attivati anche interventi per l'installazione di sistemi intelligenti ed integrati di telecontrollo, regolazione, gestione, monitoraggio e ottimizzazione dei consumi energetici e delle emissioni inquinanti (quali, a titolo esemplificativo i BACS).

Dotazione finanziaria: 11 Mln euro

Soggetti beneficiari : MPMI, GI

OS2.1 Promuovere misure di efficienza energetica e la riduzione delle emissioni dei gas serra

2.1.3 Efficiamento energetico nelle imprese

Efficiamento energetico negli immobili sedi delle imprese e dei processi produttivi.

Principali tipologie di intervento ammissibili per processi produttivi

- recupero calore di processo da forni, cogenerazioni, trasformatori, motori o da altre apparecchiature
- coibentazioni compatibili con i processi produttivi
- automazione e regolazione degli impianti di produzione
- movimentazione elettrica, ad accumulo
- riciclo e recupero acqua di processo
- accumulo, recupero acqua di raffreddamento per teleriscaldamento
- rifasamento dell'impianto elettrico
- introduzione/sostituzione di motori, pompe, inverter, compressori o gruppi frigoriferi
- sistemi di ottimizzazione del ciclo vapore
- impianti di cogenerazione/trigenerazione da fonti energetiche rinnovabili
- ulteriori tipologie che modifichino gli impianti produttivi con interventi specifici volti alla riduzione dei consumi energetici.

A completamento degli interventi sopra indicati potranno essere realizzati anche interventi per la produzione di energia elettrica e termica da fonti energetiche rinnovabili per autoconsumo.

OS2.1 Promuovere misure di efficienza energetica e la riduzione delle emissioni dei gas serra

2.1.3 Efficiamento energetico delle imprese - requisiti e criteri

Requisiti di ammissibilità specifici

Presenza di una diagnosi energetica (per processi produttivi)

Attestazione di prestazione energetica (APE) ex ante dell'involucro edilizio (per immobili sedi di imprese)

Presenza per l'intervento di un livello minimo di prestazione energetica.

Criteri di valutazione

- contributo alla riduzione dei consumi energetici
- riduzione delle emissioni di gas serra;
- cantierabilità dell'intervento in termini di titoli abilitativi, pareri, nulla-osta, autorizzazioni o atti di assenso comunque denominati previsti dalle norme vigenti per realizzare gli interventi di progetto
- Contributo alla riduzione dei consumi energetici in relazione ai costi;

Criteri di premialità

- Operazione localizzata in un Comune classificato "area interna"
 - Progetto che prevede contestualmente interventi per la rimozione di amianto
 - Imprese che hanno adottato sistemi di gestione ambientale certificati di processo o di prodotto
 - Imprese che assicurano un incremento occupazionale e capacità di favorire pari opportunità e di non discriminazione
-

OS2.2 Promuovere le energie rinnovabili in conformità della direttiva (UE) 2018/2001, compresi i criteri di sostenibilità ivi stabiliti

2.2.1 Produzione energetica da fonti rinnovabili per gli edifici pubblici

E' previsto il finanziamento di impianti per la produzione di energia elettrica e termica da fonti energetiche rinnovabili per autoconsumo delle strutture pubbliche

Dotazione finanziaria: 71,25 Mln euro

Soggetti beneficiari : PA (Enti locali, ASL / Aziende Ospedaliere, altri soggetti PA)

2.2.3 Produzione energetica da fonti rinnovabili per le imprese

Al fine di incrementare la produzione di energia da fonti rinnovabili nel settore produttivo è prevista una terza iniziativa finalizzata alla realizzazione di impianti per la produzione di energia elettrica e termica mediante impiego di fonti rinnovabili per autoconsumo delle imprese e delle aree produttive

Dotazione finanziaria: 11 Mln euro

Soggetti beneficiari : MPMI, GI

2.2.2 Produzione energetica da fonti rinnovabili per le RSA

E' previsto il sostegno alla produzione di energia elettrica e termica mediante l'impiego di fonti rinnovabili per autoconsumo delle Residenze Sanitarie Assistenziali (RSA) tra quelle autorizzate, accreditate e finanziate dal Servizio Sanitario Regionale.

Dotazione finanziaria: 5,84 Mln euro

Soggetti beneficiari : RSA (pubblico/imprese)

OS2.2 Promuovere le energie rinnovabili in conformità della direttiva (UE) 2018/2001, compresi i criteri di sostenibilità ivi stabiliti

Le principali tipologie di intervento ammissibili sono mirate alla realizzazione di impianti per la produzione di energia termica ed elettrica da fonti energetiche rinnovabili quali a titolo esemplificativo:

- impianti solari termici
- impianti geotermici a bassa e media entalpia
- pompe di calore
- impianti di teleriscaldamento/teleraffrescamento
- impianti di cogenerazione e trigenerazione
- impianti di solari fotovoltaici comprensivi di sistemi di accumulo.

Con tale azione si intende sostenere anche investimenti per la produzione di biometano derivante da biomasse agricole, agroindustriali nonché da frazione organica dei rifiuti solido urbani (FORSU).

Non saranno ritenuti ammissibili investimenti per la produzione di biometano derivante da biomasse agricole prodotte specificamente per fini energetici.

OS2.1 Promuovere misure di efficienza energetica e la riduzione delle emissioni dei gas serra

2.2.1 Produzione energetica da fonti rinnovabili per gli edifici pubblici- requisiti e criteri

Requisiti di ammissibilità specifici

Presenza di una diagnosi energetica

Livello di progettazione di fattibilità tecnico economica

Presenza per l'intervento di un livello minimo di utilizzo energia da FER e di requisiti in materia di energia.

Produzione di energia da FER finalizzata esclusivamente all'autoconsumo

Criteri di valutazione

- contributo all'incremento di energia prodotta da fonti rinnovabili
- riduzione delle emissioni di gas serra;
- Livello di cofinanziamento del progetto da parte del proponente
- contributo all'incremento di energia prodotta da fonti rinnovabili in relazione ai costi;
- cantierabilità dell'intervento
- Progetto che prevede contestualmente interventi per la prevenzione sismica

Criteri di premialità

-Operazione localizzata in un Comune classificato "area interna"

-Progetto che prevede contestualmente interventi per la rimozione di amianto

OS2.2 Promuovere le energie rinnovabili in conformità della direttiva (UE) 2018/2001, compresi i criteri di sostenibilità ivi stabiliti

2.2.3 - Produzione energetica da fonti rinnovabili per le imprese- requisiti e criteri

Requisiti di ammissibilità specifici

Presenza di uno studio dei consumi energetici

Presenza per l'intervento di un livello minimo di utilizzo energia da FER e di requisiti in materia di energia.

Produzione di energia da FER finalizzata esclusivamente all'autoconsumo

Criteri di valutazione

- contributo all'incremento di energia prodotta da fonti rinnovabili
- riduzione delle emissioni di gas serra
- cantierabilità: dell'intervento in termini di titoli abilitativi, pareri, nulla-osta, autorizzazioni o atti di assenso comunque denominati previsti dalle norme vigenti per realizzare gli interventi di progetto

Criteri di premialità

- Operazione localizzata in un Comune classificato "area interna"
 - Progetti che prevedono la rimozione e smaltimento dell'amianto
 - Progetti di imprese che hanno introdotto innovazioni in campo ambientale
 - Imprese che hanno adottato sistemi di gestione ambientale certificati di processo o di prodotto
 - Imprese che assicurano un incremento occupazionale e capacità di favorire pari opportunità e di non discriminazione
-

OS2.2 Promuovere le energie rinnovabili in conformità della direttiva (UE) 2018/2001, compresi i criteri di sostenibilità ivi stabiliti

2.2.4 Produzione energetica da fonti rinnovabili per le comunità energetiche

Questa azione intende promuovere la realizzazione di comunità energetiche anche in composizione mista pubblico-privato.

A tal fine sarà previsto il sostegno di investimenti per la produzione di energia rinnovabile da parte delle comunità energetiche nonché delle relative spese di progettazione e di costituzione delle stesse quali ad esempio studi, consulenze e atti di natura giuridica

Dotazione finanziaria: 20 Mln euro

Soggetti beneficiari : Comunità energetiche

OS2.1 Promuovere misure di efficienza energetica e la riduzione delle emissioni dei gas serra

2.2.1 Produzione energetica da fonti rinnovabili – comunità energetiche

Requisiti di ammissibilità specifici

- Presenza di uno studio dei consumi energetici in grado di dimostrare l'efficacia degli interventi
- Presenza per l'intervento di requisiti minimi in materia di energia.
- Presenza di comunità energetiche già istituite

Criteri di valutazione

- contributo all'incremento di energia prodotta da fonti rinnovabili
- riduzione delle emissioni di gas serra;
- contributo all'incremento di energia prodotta da fonti rinnovabili in relazione ai costi;
- Cantierabilità dell'intervento in termini di titoli abilitativi, pareri, nulla-osta, autorizzazioni o atti di assenso comunque denominati previsti dalle norme vigenti per realizzare gli interventi di progetto
- Capacità dell'intervento proposto di favorire l'aggregazione e il coinvolgimento dei soggetti partecipanti alla Comunità energetica

Criteri di premialità

- Presenza di comunità energetiche a cui partecipino soggetti economicamente svantaggiati
 - Presenza negli atti costitutivi delle Comunità energetiche di forme di equità sociale volte a contrastare la povertà energetica
 - Operazione localizzata in un Comune classificato "area interna"
 - Progetto che prevede contestualmente interventi per la rimozione di amianto
-

OS2.2 Promuovere le energie rinnovabili in conformità della direttiva (UE) 2018/2001, compresi i criteri di sostenibilità ivi stabiliti

2.2.4 Produzione energetica da fonti rinnovabili per le comunità energetiche

| COMUNITA' ENERGETICHE PR 2021-2027 | |
|------------------------------------|------------|
| Contributo | 20.000.000 |
| Investimento ammissibile | 57.000.000 |
| costo progetto €/kW | 2.000,00 |
| Potenza (kW) | 28.000,00 |
| Potenza (MW) | 28,00 |
| Producibilità (KWh/KW) | 1.250,00 |
| Produzione (KWh/annui) | 35.000.000 |
| Producibilità (GWh/anno) | 35 |
| Produzione (MWh/annui) | 35.000 |
| fattore emissione CO2 (tonn/Mwh) | 0,60 |
| Riduzione CO2 (tonn/annue) | 21.000 |
| | |
| Potenza impianto 200 kW | 200,00 |
| n° comunità energetiche da 200 kWh | 140,00 |

Con risorse pari a 20 Mln considerando una percentuale di contributo pari al 35% di investimento ammissibile e un costo pari a 2000 €/kW, è possibile realizzare 140 comunità energetiche ciascuna di potenza pari a 200 KW che permetteranno la produzione di energia da FER pari a circa 35.000 MWh/annui e la riduzione di circa 21.000 tonn di CO2.

OS2.1 Promuovere misure di efficienza energetica e la riduzione delle emissioni dei gas serra

2.1.1 Efficiamento energetico degli edifici - obiettivi

| INDICATORE | OBIETTIVO |
|---|---------------|
| Riduzione dei Consumi energetici MWh/anno | 35.000 |
| Riduzione delle emissioni stimate di gas a effetto serra t Co2/anno | 4.000 |
| Edifici pubblici con prestazioni energetiche | 315.000,00 mq |

2.2.1 FER - obiettivi

| INDICATORE | OBIETTIVO |
|---------------------------|-----------|
| Potenza installata da FER | 87 MW |

OS2.6 Promuovere la transizione verso un'economia circolare ed efficiente sotto il profilo delle risorse

Gli interventi sono finalizzati a sostenere lo sviluppo di **soluzioni impiantistiche infrastrutturali per la gestione dei rifiuti** in grado di fornire una significativa spinta **verso un modello di gestione improntato all'economia circolare**, in coerenza con le iniziative già intraprese, introducendo anche nuove soluzioni tecnologiche che diano benefici in termini di qualità, costi, flessibilità e sostenibilità ambientale.

La Regione Toscana intende supportare **la gestione dei rifiuti massimizzando il recupero/riciclo e la riduzione del ricorso allo smaltimento**, nonché assicurare la chiusura delle varie filiere secondo principi di responsabilità e prossimità nella gestione dei rifiuti.

In tale ottica, le categorie impiantistiche selezionate per la valorizzazione sia dei rifiuti delle attività produttive (rifiuti speciali) che dei rifiuti urbani riguardano, in particolare, il trattamento della filiera del rifiuto organico (anche attraverso l'implementazione della digestione anaerobica), l'ottimizzazione del recupero di materia dai trattamenti meccanici dei rifiuti. Il risultato atteso dagli interventi sopra delineati è di estendere il ciclo di vita utile della materia.

OS2.6 Promuovere la transizione verso un'economia circolare ed efficiente sotto il profilo delle risorse

Con riferimento agli interventi a valle dei cicli produttivi sarà fornita priorità al sostegno agli investimenti in grado di aumentare le quantità di rifiuti sottoposti a trattamento ai fini del riciclaggio per ridurre il consumo di risorse lungo tutte le filiere, incrementare le quantità di rifiuti destinati al riciclaggio riducendo i rifiuti destinati a smaltimento o a recupero energetico.

In maggiore dettaglio, gli interventi garantiranno l'incremento dell'efficienza delle risorse e la promozione dell'economia circolare nelle PMI attraverso il finanziamento diretto di investimenti, nei termini sopra dettagliati, delle numerose PMI attive in Toscana nel settore economico dei servizi di recupero dei rifiuti, finanziamenti che contribuiranno anche all'incremento dell'offerta regionale di tali servizi anche a beneficio delle PMI che tali rifiuti producono.

In materia di gestione dei rifiuti urbani, poiché il principale risultato atteso è la riduzione dei rifiuti inviati in discarica, verrà fornita priorità ad interventi di potenziamento dell'efficacia e dell'efficienza dei servizi di raccolta differenziata (in termini di incremento delle quantità di rifiuti da raccolta differenziata e di qualità merceologica degli stessi).

Inoltre verrà fornita priorità ad interventi di potenziamento, secondo le migliori tecniche disponibili, degli impianti esistenti per il trattamento e la selezione dei rifiuti preliminare al riciclaggio. Per quanto riguarda infine gli impianti di riciclaggio la misura promuove anche il potenziamento della disponibilità di infrastrutture di riciclo del rifiuto organico anche attraverso l'implementazione della digestione anaerobica

Dotazione finanziaria: 50 Mln euro

Soggetti beneficiari : P.A., MPMI, Enti Gestori servizi di pubblica utilità

OS2.6 Promuovere la transizione verso un'economia circolare ed efficiente sotto il profilo delle risorse

Requisiti di ammissibilità specifici

Coerenza con il Piano Regionale dei Rifiuti

Presenza di livello minimo di progettazione tecnico economica (fattibilità tecnica/economica)

Criteri di valutazione

Contributo dell'intervento al miglioramento delle modalità di gestione dei rifiuti urbani

Capacità dell'intervento di rispettare il principio di responsabilità e di prossimità nella gestione dei rifiuti

Capacità dell'intervento di incrementare la quantità di rifiuti sottoposti a trattamento ai fini del riciclaggio

Capacità dell'intervento di estendere il ciclo di vita utile della materia

Adeguatezza delle soluzioni organizzative/impiantistiche proposte rispetto ai fabbisogni dell'area e/o popolazione target

Criteri di premialità

Operazione localizzata in un Comune classificato "area interna" secondo quanto previsto dalla DGR n. 199 del 28/02/2022

Coerenza con i principi dello sviluppo sostenibile e della politica in materia ambientale rientranti nelle politiche dell'Unione

Progetti che prevedono la rimozione e smaltimento dell'amianto

OS2.7 Migliorare la protezione e la conservazione della natura, della biodiversità e delle infrastrutture verdi, anche nelle aree urbane, e ridurre tutte le forme di inquinamento

In merito alla prima iniziativa, si intende sostenere la realizzazione di infrastrutture verdi in aree urbane e periurbane, volte alla salvaguardia e tutela delle risorse naturali, al contrasto degli effetti negativi dei cambiamenti climatici, in una logica di mitigazione del consumo di suolo e di dispersione insediativa.

Gli interventi di forestazione urbana potranno favorire lo sviluppo di “quartieri sostenibili” attraverso l’integrazione con interventi di mobilità sostenibile, con particolare riferimento alle ulteriori iniziative previste nell’ambito del presente Obiettivo Strategico e connesse alla mobilità ciclabile ed elettrica, nonché all’efficientamento energetico e per la produzione di energia da fonti rinnovabili.

Tra le tipologie di interventi ammissibili rientrano interventi di messa a dimora di specie arboree e arbustive in ambito urbano ed extraurbano, la cui progettazione deriva da una strategia d’ambito, per assorbire i gas climalteranti ed inquinanti presenti in atmosfera su spazi quali parchi e giardini nonché a corredo di spazi e di edifici pubblici, di viali, di percorsi ciclo-pedonali fluviali e di aree spondali.

Gli interventi, che saranno inquadrati in una strategia di ambito, saranno effettuati in coerenza con le previsioni del Piano Regionale della Qualità dell’Aria.

Dotazione finanziaria: 10 Mln euro

Soggetti beneficiari : PA

OS2.7 Migliorare la protezione e la conservazione della natura, della biodiversità e delle infrastrutture verdi, anche nelle aree urbane, e ridurre tutte le forme di inquinamento

Requisiti di ammissibilità specifici

Presenza, per l'intervento, di almeno un livello di progettazione di fattibilità tecnico economica dotato di provvedimento di approvazione (solo per opere pubbliche)

Coerenza con le previsioni del Piano Regionale della Qualità dell'Aria

Criteri di valutazione

Capacità di assorbimento dei gas climalteranti e rimozione delle sostanze inquinanti

Dimensione delle superfici oggetto di intervento

Progettazione e cantierabilità del progetto

Livello di cofinanziamento del soggetto proponente

Criteri di premialità

Operazione che interviene nell'ambito di un territorio qualificato come Area Interna DGR n. 199 del 28/02/2022

Intervento integrato con altre azioni finalizzate all'abbattimento delle emissioni climalteranti o inquinanti già realizzate o previste nel progetto stesso (mobilità ciclabile, riqualificazione energetica edifici, etc.)

Progetto che prevede il reimpiego della piantumazione nella costruzione di immobili, arredi, etc.:

Principio DNSH Do Not Significant Harm

Le tipologie di intervento individuate nell'ambito del presente Obiettivo Specifico che risultano, fra l'altro, coerenti con gli obiettivi fissati dal Piano REPower EU, sono state valutate compatibili con il principio DNSH di cui al Regolamento (EU) 2020/852 a seguito di una analisi puntuale effettuata anche sulla scorta della metodologia e dei criteri già adottati nell'ambito del PNRR.

Per ciascuna misura del Programma deve essere svolta una verifica di conformità utile ad escludere un danno significativo agli obiettivi ambientali di seguito richiamati:

- mitigazione dei cambiamenti climatici;
- adattamento ai cambiamenti climatici;
- uso sostenibile e protezione delle acque e delle risorse marine;
- economia circolare;
- prevenzione e riduzione dell'inquinamento;
- protezione e ripristino della biodiversità e degli ecosistemi

Progetti piu' performanti dal punto vista energetico

Per le operazioni di cui al settore di intervento 045 "Rinnovo di infrastrutture pubbliche al fine dell'efficienza energetica o misure relative all'efficienza energetica per tali infrastrutture, progetti dimostrativi e misure di sostegno conformemente ai criteri di efficienza energetica" con il PR si intende conseguire l'obiettivo della misura attraverso almeno una ristrutturazione di livello medio quale definita nella raccomandazione (UE) 2019/786 della Commissione o una riduzione di almeno il 30% delle emissioni dirette e indirette di gas a effetto serra rispetto alle emissioni ex ante.



Cofinanziato
dall'Unione europea



Regione Toscana

GRAZIE PER L'ATTENZIONE

ING. VALERIO MARANGOLO

Regione Toscana - Settore Servizi Pubblici Locali, Energia, Inquinamento Atmosferico
