



26 Gennaio 2024
Auditorium di Santa Apollonia
Via S. Gallo 25, Firenze

***Efficientamento energetico e produzione di energia da fonti rinnovabili
per edifici pubblici e RSA***

PR FESR 2021-2027

Programma Regionale Fondo Europeo di Sviluppo Regionale

ING. VALERIO MARANGOLO

*Responsabile gestione fondi europei in materia di energia, Regione Toscana
Settore Autorizzazioni e fondi comunitari in materia di energia*



**Cofinanziato
dall'Unione europea**



Regione Toscana

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 cui circa € 196 Mln 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

Publicità / 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

NUOVI FINANZIAMENTI IN REGIONE TOSCANA

IL PR FESR 2021-2027

Con  **Delibera di Giunta Regionale n° 124 del 20/02/2023**, "Programma Regionale "PR Toscana FESR 2021-2027": Documento di Attuazione Regionale. Approvazione.", 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	FR_Toscana_FESR 2021-2027_DAR

STRUTTURE INTERESSATE

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

NUOVI FINANZIAMENTI IN REGIONE TOSCANA

RISORSE DELLA DIREZIONE TUTELA DELL'AMBIENTE ED ENERGIA

AMBITO	AZIONI PR FESR 2021-2027	RISORSE PR FESR 2021-2027 (Mln euro)
ENERGIA	2.1.1 Efficientamento energetico edifici pubblici	71,25
	2.1.2 Efficientamento energetico RSA	5,84
	2.1.3 Efficientamento energetico imprese	11
	2.2.1 Produzione energia fonti rinnovabili edifici pubblici	71,25
	2.2.2 Produzione energetica da fonti rinnovabili per le RSA	5,84
	2.2.3 Produzione energia fonti rinnovabili imprese	11
	2.2.4 Produzione energetica da fonti rinnovabili per le comunità energetiche	20
SISMICA	2.4.1 Prevenzione sismica negli edifici pubblici	50
	2.4.2 Prevenzione sismica RSA	11,68
RIFIUTI ECONOMIA CIRCOLARE	2.6.1 Interventi in materia di economia circolare	50
NATURA/BIODIVERSITA' INFRASTRUTTURE VERDI	2.7.1 Infrastrutture verdi (forestazione urbana)	10
	2.7.2 Tutela della natura e biodiversità	20
		337,86

Obiettivo Specifico B1

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

Questo obiettivo specifico intende supportare, in continuità con la programmazione 2014-2020, azioni finalizzate ad aumentare l'efficienza energetica di: edifici pubblici ad uso pubblico (con particolare riferimento ad ospedali ed edifici scolastici); strutture residenziali sanitarie assistenziali (RSA); immobili sedi di imprese; processi produttivi.

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

Obiettivo Specifico B2

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

Questo obiettivo specifico contribuisce al raggiungimento dei target riguardanti l'aumento della produzione di energia da fonti rinnovabili, incentivando l'autosufficienza energetica. Intende attivare interventi per la produzione di energia rinnovabile elettrica e termica volta all'autoconsumo, per strutture pubbliche, RSA e imprese.

La dotazione finanziaria è di circa **108 Mln di euro**: 71,25 Mln di euro rivolti al settore pubblico, 5,84 Mln di euro rivolti alle RSA, 11 Mln di euro rivolti alle imprese e 20 Mln per le CER.

Nell'ambito di questa linea di finanziamento strategico è il ruolo 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 povertà energetica.

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, così da 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 intende sostenere interventi per la preparazione al riutilizzo nonché al recupero e al 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.

Con quest'obiettivo la Regione Toscana promuove, 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 presenti in atmosfera. 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.

Le risorse destinate a questo obiettivo specifico ammontano a **10 Mln euro**.

OP2 – UN'EUROPA PIÙ VERDE

AZIONI CHE VERRANNO ATTUATE ATTRAVERSO BANDI A CURA DEL SETTORE AUTORIZZAZIONI E FONDI COMUNITARI IN MATERIA DI ENERGIA

Azione	Bando	Importo	Tipologia richiedenti ammissibili (Beneficiari)	Mese pubblicazione e avviso	Mese chiusura avviso	Mese chiusura istruttoria	Mese approvazione e graduatoria
2.1.1	Interventi per progetti di efficientamento energetico degli immobili pubblici	71.250.000,00	PA	feb-24	giu-24	ott-24	nov-24
2.1.2	Efficientamento energetico nelle RSA	5.840.000,00	RSA pubblico	feb-24	giu-24	ott-24	nov-24
			RSA privato	mag-24	nov-24	mar-25	apr-25
2.1.3 a	Interventi per progetti di efficientamento energetico sedi di imprese	11.000.000,00	Imprese	mag-24	nov-24	mar-25	apr-25
2.1.3 b	Interventi per progetti di efficientamento energetico processi produttivi imprese			ott-24	mar-25	lug-25	set-25
2.2.1	Produzione energetica da fonti rinnovabili per gli edifici pubblici	71.250.000,00	PA	mar-24	lug-24	nov-24	nov-24
2.2.2	Produzione energetica da fonti rinnovabili per le RSA	5.840.000,00	RSA pubblico	mar-24	lug-24	nov-24	nov-24
			RSA privato	mag-24	nov-24	mar-25	apr-25
2.2.3	Produzione energetica da fonti rinnovabili per le imprese	11.000.000,00	Imprese	mag-24	nov-24	mar-25	apr-25
2.2.4	Produzione energetica da fonti rinnovabili per le comunità energetiche	20.000.000,00	Imprese	mag-24	nov-24	mar-25	apr-25

AZIONE 2.1.1 (OS 2.1)



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 (ad es. sistemi di ombreggiatura, filtraggio dell'irradiazione solare).

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 (ad es. i BACS).



Soggetti beneficiari

Pubbliche Amministrazioni

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



Dotazione finanziaria

71,25 Mln euro

EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DEGLI EDIFICI PUBBLICI

AZIONE 2.1.1 (OS 2.1)



Criteria 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.

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.



Criteria di premialità

- Operazione localizzata in un Comune classificato "area interna";
- Progetto che prevede contestualmente interventi per la rimozione di amianto;
- Progetto che prevede l'utilizzo di sistemi di monitoraggio e controllo dei consumi energetici dell'edificio e degli impianti;
- Progetto previsto nell'ambito della pianificazione in materia di ambiente, energia e clima adottata e/o approvata dal soggetto proponente quali PAES e/o PAESC;
- Operazione localizzata in area colpita da calamità naturale per cui è stato dichiarato lo stato di emergenza nazionale o regionale alla data di pubblicazione sul BURT del bando.

Per ulteriori informazioni
[visualizza il bando](#)
(ancora non disponibile)



EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLE RSA

AZIONE 2.1.2 (OS 2.1)

**Principali tipologie
di intervento ammissibili**



Criteri di valutazione

Criteri di premialità



**Requisiti
di ammissibilità specifici**

*Come per
gli edifici
pubblici!*

Soggetti beneficiari



Residenze Sanitarie Assistenziali

RSA pubbliche e private autorizzate, accreditate e finanziate dal Servizio Sanitario Regionale.



Dotazione finanziaria

5,84 Mln euro

Per ulteriori informazioni
[visualizza il bando](#)
(ancora non disponibile)

FER – FONTI ENERGETICHE RINNOVABILI

AZIONI 2.2.1, 2.2.2, 2.2.3 E 2.2.4 (OS 2.2)



2.2.1 Produzione energetica da fonti rinnovabili per gli edifici pubblici

Dotazione finanziaria:
71,25 Mln euro

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



2.2.2 Produzione energetica da fonti rinnovabili per le RSA

Dotazione finanziaria:
5,84 Mln euro

Soggetti beneficiari:
Residenze Sanitarie
Assistenziali
(RSA pubbliche e private
autorizzate, accreditate e
finanziate dal Servizio
Sanitario Regionale)



2.2.3 Produzione energetica da fonti rinnovabili per le imprese

Dotazione finanziaria:
11 Mln euro

Soggetti beneficiari:
MPMI, GI
(Micro, Piccole e Medie
Imprese, Grandi
Imprese)



2.2.4 Produzione energetica da fonti rinnovabili per le comunità energetiche

Dotazione finanziaria:
20 Mln euro

Soggetti beneficiari:
Comunità energetiche

AZIONE 2.2.1 (OS 2.2)



2.2.1 Produzione energetica da fonti rinnovabili per gli edifici pubblici

Dotazione finanziaria:
71,25 Mln euro

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

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.

AZIONE 2.2.1 (OS 2.2)



2.2.1 Produzione energetica da fonti rinnovabili per gli edifici pubblici

Dotazione finanziaria:
71,25 Mln euro

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

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.

Per ulteriori informazioni
[visualizza il bando](#)
(ancora non disponibile)



AZIONE 2.2.2 (OS 2.2)



2.2.2 Produzione energetica da fonti rinnovabili per le RSA

Dotazione finanziaria:
5,84 Mln euro

Soggetti beneficiari:
Residenze Sanitarie
Assistenziali
(RSA pubbliche e private
autorizzate, accreditate e
finanziate dal Servizio
Sanitario Regionale)

Per ulteriori informazioni
[visualizza il bando](#)
(ancora non disponibile)



AZIONE 2.2.4 (OS 2.2)



2.2.4 Produzione energetica da fonti rinnovabili per le comunità energetiche

Dotazione finanziaria:
20 Mln euro

Soggetti beneficiari:
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.

Requisiti di ammissibilità specifici

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

AZIONE 2.2.4 (OS 2.2)



2.2.4 Produzione energetica da fonti rinnovabili per le comunità energetiche

Dotazione finanziaria:
20 Mln euro

Soggetti beneficiari:
Comunità energetiche

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 della Comunità energetica 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.

AZIONE 2.2.4 (OS 2.2)



2.2.4 Produzione energetica da fonti rinnovabili per le comunità energetiche

Dotazione finanziaria:
20 Mln euro

Soggetti beneficiari:
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

Viste le risorse disponibili, 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 tonnellate di CO2.

Per ulteriori informazioni
[visualizza il bando](#)
(ancora non disponibile)



OP2 – UN'EUROPA PIÙ VERDE

OBIETTIVI 2.1.1 EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DEGLI EDIFICI PUBBLICI

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

OBIETTIVI 2.2.1 FONTI ENERGETICHE RINNOVABILI

INDICATORE	OBIETTIVO
Potenza installata da FER	87 MW

OP2 – UN’EUROPA PIÙ VERDE

PRINCIPIO “DNSH”: DO NO SIGNIFICANT HARM

A seguito di un’analisi puntuale effettuata anche sulla scorta della metodologia già adottata nell’ambito del PNRR, le tipologie di intervento relative all’Obiettivo Specifico 2.2 che risultano coerenti con gli obiettivi fissati dal Piano REPower EU sono state valutate compatibili con il principio DNSH, “non arrecare danno significativo all’ambiente”, di cui al Regolamento (EU) 2020/852.

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 DI 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.

GRAZIE PER L'ATTENZIONE

ING. VALERIO MARANGOLO

*Responsabile gestione fondi europei in materia di energia, Regione Toscana
Settore Servizi Pubblici Locali, Energia, Inquinamento Atmosferico*

