



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE AUTÓNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



Laboratorio Tematico Sardegna +Verde

Incontro di Partenariato Regionale FESR 2021-2027

L'Obiettivo di Policy Sardegna +Verde. La decarbonizzazione nella Programmazione FESR 2021-2027

Marco Naseddu, Centro Regionale di Programmazione

29 Marzo 2021

2021-2027



1. L'Obiettivo di Policy Sardegna +Verde (1/2)

Clean Energy Package (CEP)

Pacchetto legislativo composto da 8 Direttive che regolano temi quali:

Prestazioni energetiche degli edifici

Efficienza energetica

Energie rinnovabili

Mercato elettrico

Direttiva UE 2018/2001 (Renewable Energy)

Consumatori di energia da fonti rinnovabili (art. 21)

Comunità di energia rinnovabile (art. 22)

Direttiva UE 2019/944 (Electricity Directive)

Comunità energetiche dei cittadini (art. 16)

I sistemi di distribuzione chiusi (art. 38)

Decreto Milleproroghe (convertito nella Legge n. 8/2020 del 29.02.2020)

Regolamentazione italiana in materia di autoconsumo collettivo e comunità energetiche (art. 42bis)

Piano Nazionale Integrato Energia e Clima (PNIEC)

Riduzione dei consumi energetici

Aumento delle quote di energie rinnovabili sui consumi totali

Riduzione delle emissioni di gas climalteranti

Programma Regionale di Sviluppo 2020-2024

Priorità programmatica "Identità Energetica"

Strategia regionale per lo Sviluppo Sostenibile

De-carbonizzare l'economia delle attività umane

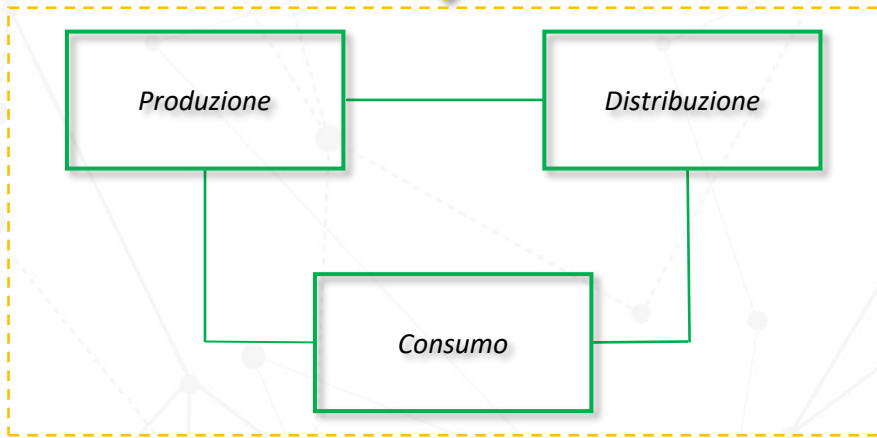
Promuovere un percorso sostenibile di "phase out" dal carbone

De-carbonizzare l'economia delle attività produttive

Piano Energetico Ambientale Regione Sardegna (PEARS)

2. L'Obiettivo di Policy Sardegna +Verde (2/2)

Il tema dell'energia elettrica



Gestione sistemi energetici

Transizione energetica



Creazione di un nuovo modello di organizzazione sociale fondato su produzione e consumo di energia da fonti rinnovabili

Sviluppo di modalità di produzione e consumo più sostenibili

Consumatore (consumer)



Produttore/Consumatore (prosumer)

Forme innovative di produzione e consumo



Autoconsumo collettivo e Comunità energetiche



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE AUTONOMA DI SARDEGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



3. Gli Obiettivi strategici per il 2021-27

OP 2

Un'Europa più verde e a basse emissioni di carbonio

Transizione energetica

Investimenti green e blu
Economia circolare
Adattamento ai cambiamenti climatici
Prevenzione dei rischi
Mobilità urbana sostenibile



Os 2.i – Efficienza energetica



Promuovere misure di efficienza energetica

Os 2.ii - Energia rinnovabile



Promuovere le energie rinnovabili

Os 2.iii - Reti e impianti di stoccaggio energetici intelligenti



Sviluppare sistemi, reti e impianti di stoccaggio energetici intelligenti a livello locale

4. L'esperienza del 2014-20



ASSE IV

105 M€

Dotazione finanziaria per il tema Energia

- 010 Energie rinnovabili - Solare 10M€
- 013 Rinnovo di infrastrutture pubbliche sul piano dell'efficienza energetica, progetti dimostrativi e misure di sostegno 38,8M€
- 014 Rinnovo della dotazione di alloggi sul piano dell'efficienza energetica, progetti dimostrativi e misure di sostegno 12,9M€
- 015 Sistemi di distribuzione di energia intelligenti a media e bassa tensione (comprese le reti intelligenti e i sistemi TIC) 42,7M€

Risorse a valere sull'Asse I – Ricerca scientifica, Sviluppo sperimentale e Innovazione (S3)

Risorse regionali

Efficientamento energetico sugli immobili del patrimonio di edilizia residenziale pubblica di proprietà di AREA in 7 Comuni

Installazione di reti intelligenti (*smart grids*) in 120 Comuni

Installazione di sistemi di produzione di energia da fonte rinnovabile in 16 impianti gestiti da Abbanoa

Realizzazione di un impianto di produzione di energia solare nell'area industriale di Ottana
Impianto Solare Termodinamico di Ottana

Efficientamento energetico del Parco Tecnologico della Sardegna

Il Progetto Complesso - Reti intelligenti per la gestione efficiente dell'energia



Interventi di efficientamento energetico su edifici pubblici e collegamento alle micro reti intelligenti per 90 Enti Locali

Progetto sperimentale *Smart grid* nei Comuni di Berchidda e di Benetutti

Interventi per la promozione di micro reti elettriche nelle imprese della Sardegna

5. Le Linee di indirizzo strategico

Country Report 2019

- 1.** *Promuovere l'efficienza energetica mediante la ristrutturazione degli alloggi sociali e degli edifici pubblici, dando priorità alle ristrutturazioni radicali, alle tecnologie innovative e alle prassi e agli standard più avanzati*
- 2.** *Promuovere le tecnologie rinnovabili innovative e meno mature, in particolare per il riscaldamento e il raffreddamento, negli edifici pubblici, nell'edilizia sociale e nei processi industriali nelle piccole e medie imprese*
- 3.** *Promuovere tecnologie come lo stoccaggio di energia per integrare più energia rinnovabile nel sistema e aumentare la flessibilità e l'ammodernamento della rete, anche accrescendo l'integrazione settoriale in ambito energetico*
- 4.** *Realizzare infrastrutture verdi finalizzate al ripristino dell'ecosistema e all'adattamento climatico nelle aree urbane più vulnerabili ai cambiamenti climatici, alla perdita di biodiversità e all'inquinamento atmosferico*

Documento preliminare per la stesura dell'AP

- 1.** *La riqualificazione energetica combinata alla messa in sicurezza sismica, prediligendo edifici ad elevato assorbimento di energia (scuole, ospedali e patrimonio culturale)*
- 2.** *L'efficientamento energetico per l'autoconsumo e la creazione di Comunità energetiche*
- 3.** *La trasformazione intelligente delle reti di distribuzione e trasmissione di energia (smart grid e soluzioni grid edge) e l'attivazione di sistemi di accumulo, di media e piccola taglia.*

6. Campi di intervento Energia

2.i) Efficienza energetica e riduzione emissioni di gas serra

024 bis e ter

Efficienza energetica e progetti dimostrativi nelle PMI, nelle grandi imprese e misure di sostegno

025 bis e ter

*Rinnovo della dotazione di alloggi sul piano dell'efficienza energetica, progetti dimostrativi e misure di sostegno
Costruzione di nuovi edifici efficienti sotto il profilo energetico*

026 bis

Rinnovo di infrastrutture pubbliche e della dotazione di alloggi sul piano dell'efficienza energetica e misure relative all'efficienza energetica per tali infrastrutture, progetti dimostrativi e misure di sostegno

034 bis 1

Sostituzione degli impianti di riscaldamento a carbone con impianti di riscaldamento a gas ai fini della mitigazione dei cambiamenti climatici

034 bis

Cogenerazione ad alto rendimento, teleriscaldamento e tele-raffreddamento e con basse emissioni del ciclo di vita

7. Campi intervento Energia

2021-2027

2.ii) Energie rinnovabili



028

*Energia rinnovabile:
energia eolica*

030 bis

*Energia rinnovabile:
biomassa con elevate
riduzioni di gas a
effetto serra*

031

*Energia rinnovabile:
marina*

029

*Energia rinnovabile:
solare*

030

*Energia rinnovabile:
biomassa*

032

*Altre energie rinnovabili
(compresa l'energia
geotermica)*

2.iii) Reti e impianti di stoccaggio energetici intelligenti

033

*Sistemi energetici intelligenti
(comprese le reti intelligenti
e i sistemi TIC) e relativo
stoccaggio*

077

*Infrastrutture per
combustibili alternativi*

2021-2027

Grazie per l'attenzione

Marco Naseddu

Centro Regionale di Programmazione

Regione Autonoma della Sardegna

Via Cesare Battisti snc

09123 - Cagliari

 +39 070 606 7365

 mnaseddu@regione.sardegna.it

www.sardegnaprogrammazione.it