



Uso dei dati per approfondimenti valutativi

Tema: Energia

Eloisa Canu, Regione Autonoma della Sardegna

15 giugno 2022



UNIONE EUROPEA

Fondo Sociale Europeo
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



**GOVERNANCE
E CAPACITÀ
ISTITUZIONALE
2014-2020**



**VALUTAZIONE
COESIONE**



Analisi desk
VS
ricerca sul campo

ANALISI DI CONTESTO

Obiettivo:

inquadrare i cambiamenti a livello sociale, economico e tecnologico (rilevanza degli obiettivi del Programma rispetto a una cornice in evoluzione)

collocare il PO all'interno di un contesto di policy

**Documenti: Analisi territoriali (es. Rapporto CRENOS),
pianificazioni di settore (Piano Energetico Ambientale - PEARS
Regione Sardegna), Conti Pubblici Territoriali**

Dati: Indicatori di sviluppo Istat, dati ISPRA su emissioni

<https://www.istat.it/it/archivio/16777>

<http://emissioni.sina.isprambiente.it/serie-storiche-emissioni/>

IL CONTESTO/1

SARDEGNA

Bilancio energetico di sintesi delle fonti fossili e rinnovabili (ktep), ar

	Totale	Combustibili solidi	Petrolio e prodotti petroliferi	Combustibili Gassosi ²	Energie rinnovabili
Produzione	713	0	73	0	628
Saldo import/export	5.644	1.151	4.614	1	177
Consumo interno ¹	5.396	1.151	3.729	1	803
Ingressi in trasformazione	19.342	1.130	17.725	1	463
Uscite dalla trasformazione	18.258	0	16.873	0	37
Settore energia	883	0	532	0	0
Perdite di distribuzione e trasporto	60	0	0	0	0
Disponibilità netta per i consumi finali	3.369	21	2.345	0	378
Consumi finali non energetici	910	0	910	0	0
Consumi finali energetici	2.458	21	1.434	0	378
Industria	343	21	105	0	6
Trasporti	1.076	0	1.030	0	37
Altri settori	1.039	0	299	0	335
Civile	934	0	216	0	335
Agricoltura e pesca	98	0	76	0	0
Altri settori n.c.a.	7	0	7	0	0
Differenze statistiche	0	0	0	0	0

Fonte: Elaborazione ENEA su dati MiTE, GSE, Terna, SNAM Rete Gas, SGI, Ispr

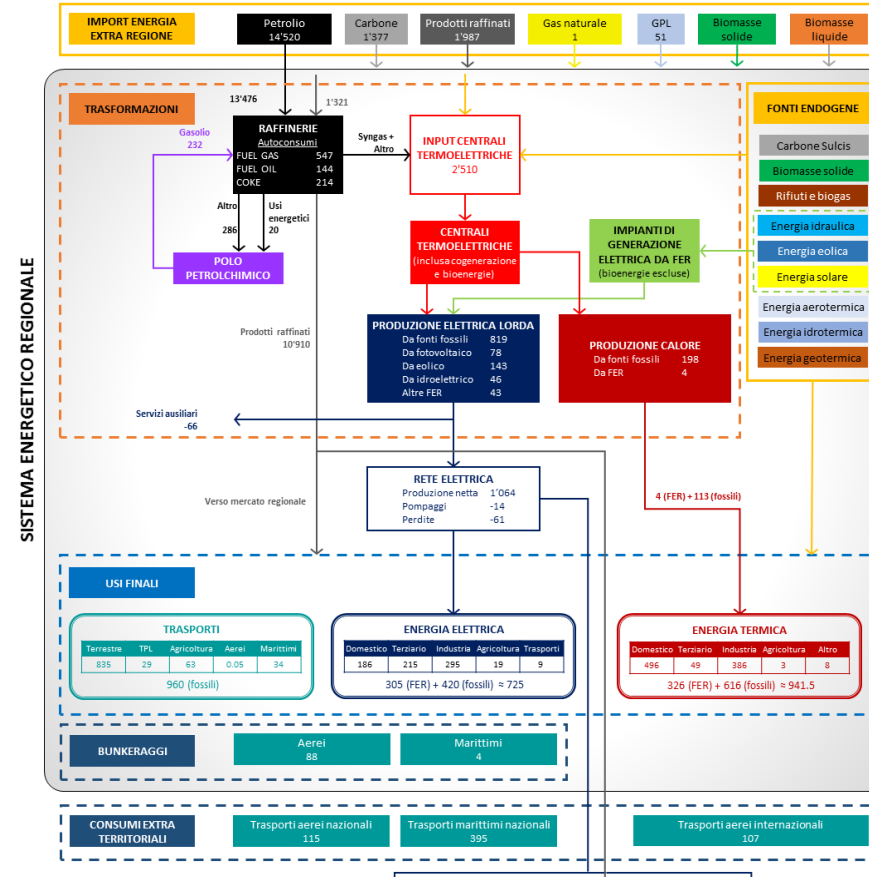
¹ produzione + importazione - esportazione + variazione delle scorte - bunkeraggi marittimi internazionali

² Sono inclusi gas naturale e gas manufatti

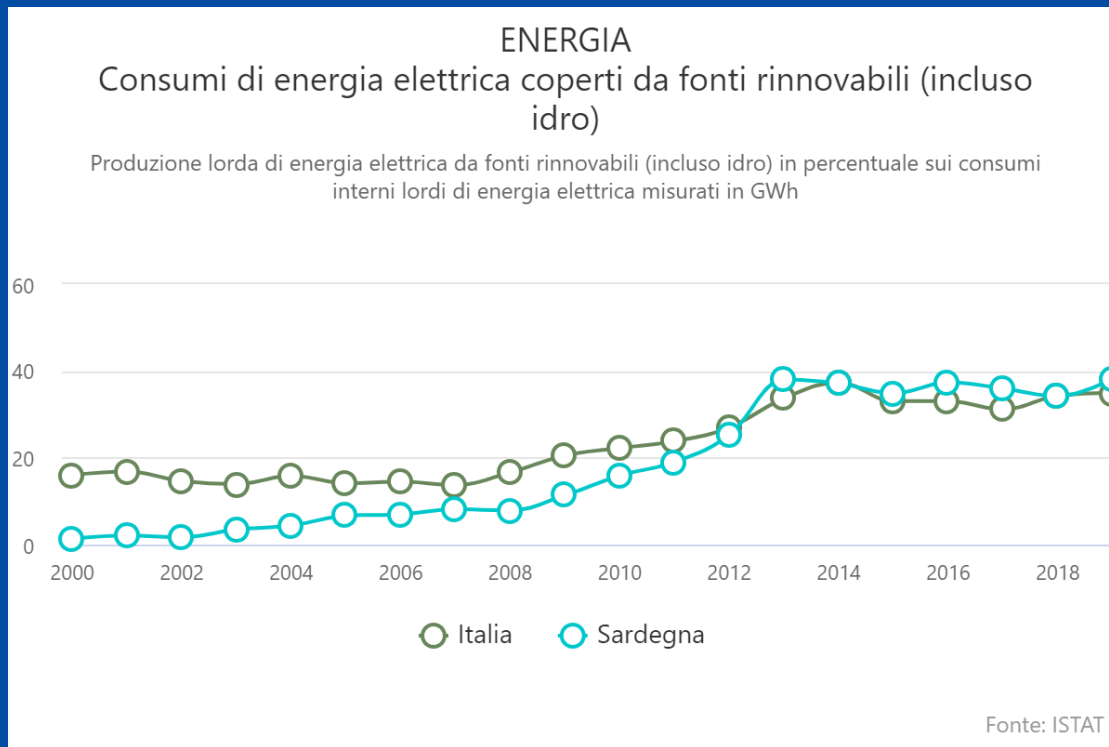
Fonte: PEARS

BILANCIO ENERGETICO REGIONE SARDEGNA

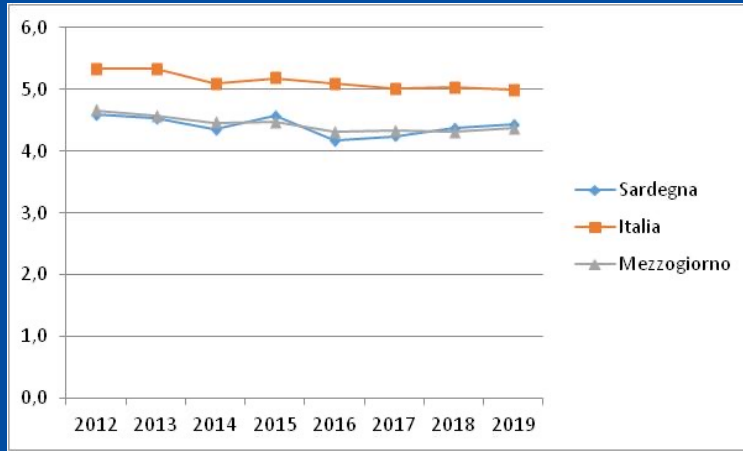
Anno 2018 - Dati espressi in ktep



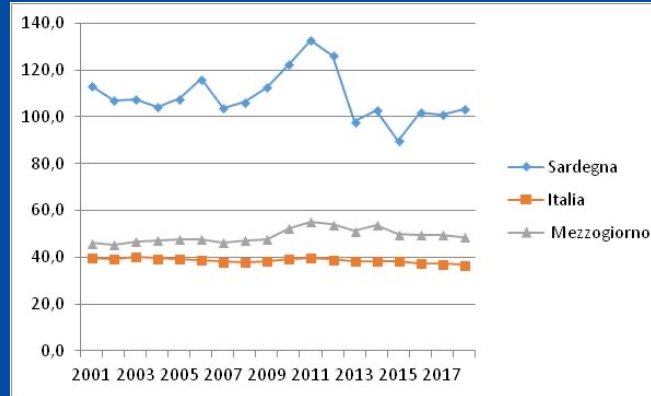
BD Indicatori di Sviluppo: 15 indici (+38 indicatori)



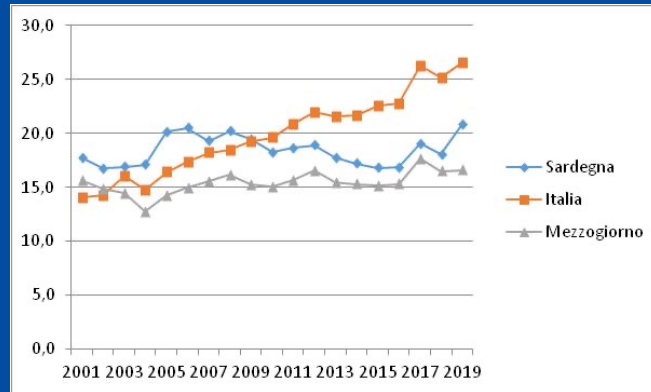
IL CONTESTO/1



Consumi finali di energia per Unità di lavoro

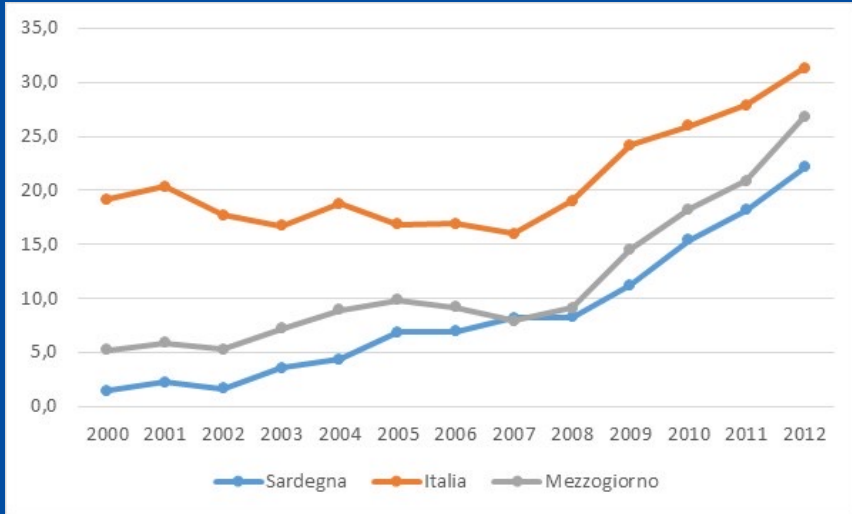


Consumi di energia elettrica delle imprese dell'industria

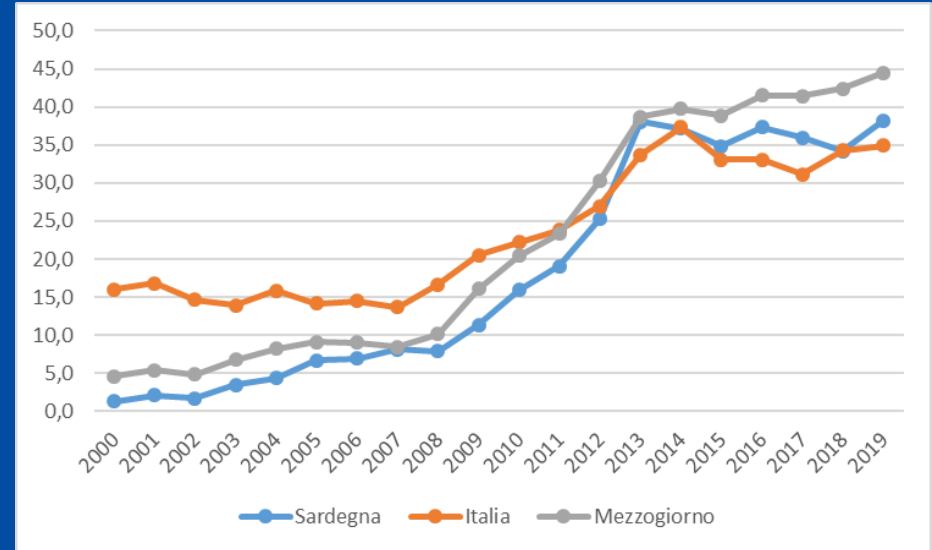


Consumi di energia elettrica delle imprese dell'agricoltura

IL CONTESTO/1



Energia prodotta da fonti rinnovabili - % GWh



Consumi di energia elettrica coperti da fonti rinnovabili (incluso idro) - GWh

Documenti e dati:

Programma Regionale di Sviluppo, PO FESR 2014-20 (con riprogrammazioni)

-> Analisi PO FESR 2021-27 e complementarità PNRR <-

IL CONTESTO DI POLICY

2015, ha permesso di dare il via libera alla spesa delle risorse del FESR.

Il POR FESR 2014-2020 - approvato dalla Commissione europea il 17 giugno 2021

Il POR FESR 2014-2020 - approvato dalla Commissione europea il 17 giugno 2021

La Decisione UE C(2021)4506 final del 17.06.2021

Il piano finanziario

Il POR FESR 2014-2020 - approvato dalla Commissione europea il 20 novembre 2021

Il POR FESR 2014-2020 - approvato dalla Commissione europea il 20 novembre 2020

La Decisione UE C(2020)967 final del 20.11.2020

Il Piano finanziario

I criteri di selezione

Il POR FESR 2014-2020 - approvato dalla Commissione europea il 20 febbraio 2020

Il POR FESR 2014-2020 approvato dalla Commissione europea il 20 febbraio 2020

La Decisione UE C(2020)967 final del 20.02.2020

Il Piano Finanziario

Il POR FESR 2014-2020 - approvato dalla Commissione europea il 25 gennaio 2018

Il POR FESR 2014-2020 approvato dalla Commissione il 25 gennaio 2018 e la Decisione

Il POR FESR 2014-2020 aggiornato con procedura scritta dal Cds il 30.11.2016

I criteri di selezione del POR FESR 2014-20

Gli Allegati:

Gli Allegati al POR FESR 2014-2020 e il Rapporto ambientale

Il POR FESR 2014-2020 - approvato dalla Commissione europea il 14 luglio 2015

Il POR FESR 2014-2020 approvato dalla Commissione il 14 luglio 2015 e la Decisione

I Criteri di selezione del POR FESR 2014-2020

Il POR FESR 2014-2020 per tutti

Gli Allegati:

Gli Allegati al POR FESR 2014-2020 e il Rapporto ambientale

Asse IV

Approvazione 14.07.2015:

150,195 M€ su 930.979 M€

(16% del PO)

-13%

Riprogrammazione 17.06.2021

vs 130,238 M€

(14% del PO)

IL CONTESTO: LE DOMANDE

Quadro generale

- ✓ Quali erano i problemi emergenti nel 2014? Sono tuttora rilevanti? Come si possono reinquadrare?
- ✓ Quali sono i maggiori cambiamenti a livello socio-economico?
- ✓ Quali sono i temi su cui il POR ha investito di più, anche rispetto ad altri programmi e a risorse ordinarie? quanto pesa il programma 14-20 sull'ordinario?
- ✓ Investimenti: Su quali attività, tipo di investimenti, settori, territori, gruppi sociali?
- ✓ Che differenza c'è rispetto ad altri Programmi e alle risorse ordinarie? Su quali attività, tipo di investimenti, settori, territori, gruppi sociali?

Rispetto al tema Energia:

- ✓ Cambiamenti fra 2014 e 2022
- ✓ Quali sono le dimensioni dell'investimento del PO e quali gli investimenti delle politiche ordinarie (del settore pubblico allargato)?

GLI OBIETTIVI E L'IMPLEMENTAZIONE

Documenti: POR FESR prima versione e ultima versione

Dati: SMEC, Opencoesione

Asse IV: ENERGIA SOSTENIBILE E QUALITÀ DELLA VITA

	Costo	Impegni	Pagamenti
4.1			
Riduzione dei consumi energetici negli edifici e nelle strutture pubbliche			
4.1.1			
<i>Promozione dell'eco-efficienza e riduzione di consumi di energia primaria negli edifici e strutture pubbliche</i>	72,94	59,57	45,04
4.1.2			
<i>Installazione di sistemi di produzione di energia da fonte rinnovabile da destinare all'autoconsumo associati a interventi di efficientamento energetico</i>	29,48	11,65	9,79
4.3			
Sistemi di distribuzione intelligenti			
4.3.1			
<i>Realizzazione di reti intelligenti di distribuzione dell'energia (smart grids)</i>	46,22	35,32	24,2
4.6			
Aumento della mobilità sostenibile nelle aree urbane			
4.6.1			
<i>Realizzazione di infrastrutture e nodi di interscambio finalizzati all'incremento della mobilità collettiva</i>	35,74	30,5	13,3
4.6.2			
<i>Rinnovo del materiale rotabile</i>	4,23	3,98	3,93
4.6.3			
<i>Sistemi di trasporto intelligenti</i>	10,4	4,44	4,28
4.6.4			
<i>Sviluppo delle infrastrutture necessarie all'utilizzo del mezzo a basso impatto ambientale anche attraverso iniziative di charginghub</i>	9,51	5,97	1,74

GLI OBIETTIVI E L'IMPLEMENTAZIONE

- ✓ Soggetti attuatori: 3 D.G. (7 Servizi) + 3 Autorità Urbane
- ✓ N. procedure: 31
- ✓ N. beneficiari/distribuzione territoriale: 164 Comuni
- ✓ N. operazioni/stato procedurale: 351 (10 in programmazione, 205 in attuazione, 135 concluse, 1 in riprogrammazione)
- ✓ Tipologia: 335 realizzazione oo.pp., 15 acquisizione beni e servizi

Opencoesione: confronto aggregato Mezzogiorno/aggregato Italia

Rispetto al tema Energia:

- ✓ Quali sono gli output del Programma, in termini di procedure e operazioni?
- ✓ Quali erano gli obiettivi iniziali? E quelli attuali?
- ✓ Che tipologia di attività, tipo di investimenti, settori, territori, gruppi sociali sono state finanziati?
- ✓ Quando e dove si sono concentrati gli investimenti e le attuazioni? In particolare, aree urbane vs rurali; aree ITI e SRAI
- ✓ Quali tipologie di imprese sono state finanziate dal Programma?

Analisi desk

Documenti/Strumenti: CO2mpare

Dati: Opencoesione – casi studio e Indicatori fisici di realizzazione

Analisi sul campo

GLI EFFETTI: LE DOMANDE

- ✓ Che lettura emerge dalla lettura dei dati di monitoraggio alla luce di quelli di contesto?
- ✓ Si può evidenziare un legame tra i cambiamenti del contesto e l'attuazione del Programma? Le azioni attuate hanno una dimensione tale da causare/contrastare i cambiamenti rilevati?
- ✓ L'analisi degli indicatori evidenzia un contributo quantificabile al raggiungimento degli obiettivi di policy nazionali, di Europa 2020, dell'Agenda globale 2030?
- ✓ I risultati iniziali erano abbastanza ambiziosi?
- ✓ Possiamo identificare delle precondizioni la cui presenza/assenza ha impattato sul raggiungimento degli obiettivi (es. ICT)?
- ✓ Possiamo identificare dei risultati indiretti: (es. incentivo ad attivare altri lavori su edifici; sicurezza...)?

- ✓ Imprese: attraverso quali strumenti e in che misura i finanziamenti POR hanno contribuito all'aumento dell'efficienza energetica?
- ✓ Grazie a questi shock (domanda pubblica consistente e prolungata) si è attivata una filiera es. nel mercato della manutenzione? Il settore è stato qualificato (es. mdl)?
- ✓ Edifici pubblici: attraverso quali strumenti e in che misura i finanziamenti POR hanno contribuito all'efficientamento energetico?
- ✓ Si possono individuare delle buone pratiche o delle soluzioni innovative finanziate attraverso il PO?
- ✓ Quali le maggiori criticità riscontrate nell'implementazione? Quali le condizioni che hanno agevolato i processi?
- ✓ Che peso hanno avuto le iniziative di comunicazione e facilitazione promosse dalla Regione?

Nucleo di Valutazione e Analisi per la Programmazione

Presidenza del Consiglio dei Ministri – Dipartimento per le Politiche di Coesione



ecanu@regione.sardegna.it

Grazie



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



**GOVERNANCE
E CAPACITÀ
ISTITUZIONALE
2014-2020**



**VALUTAZIONE
COESIONE**

