



ENERGIA | ENTI LOCALI | AMBIENTE

XVII edizione | 12 Ottobre 2023 | CCIAA Sassari - VIA ROMA, 74

***RIGENERAZIONE URBANA E TRANSIZIONE ENERGETICA:
OBIETTIVI, VINCOLI E OPPORTUNITÀ***

PNRR E IL EFFICIENTAMENTO ENERGETICO

ENER.LOC è organizzato da



Partner



**CAMERA DI COMMERCIO
SASSARI**

Con il sostegno di



**Fondazione
di Sardegna**



ENER.LOC si svolge con in patrocinio di



**MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA SICUREZZA ENERGETICA**



**UNIONE NAZIONALE
AMMINISTRATORI
d'IMMOBILI**

A CHE PUNTO SIAMO

A CHE PUNTO SIAMO

**SIAMO
QUI**

28
FEBBRAIO
2022

PRIMA RATA
21 miliardi

**51 traguardi e
obiettivi** raggiunti a
dicembre 2021

VALUTAZIONE
POSITIVA
COMMISSIONE
EUROPEA

27
SETTEMBRE
2022

SECONDA RATA
21 miliardi

**45 traguardi e
obiettivi**
raggiunti a giugno 2022

VALUTAZIONE POSITIVA
COMMISSIONE
EUROPEA

30
DICEMBRE
2022

TERZA RATA
18,5 miliardi

**54 obiettivi (55-1) di cui 39
milestone e 15 target**

11.09 OK DEL COMITATO
ECONOMICO E SOCIALE
ALL'ESBORSO DELLA TERZA
RATA
SPOSTAMENTO DEL TARGET
SUGLI ALLOGGI
UNIVERSITARI ALLA 4°
TRANCHE

30
GIUGNO
2023

QUARTA RATA
16,7 miliardi

**28 (27+1) obiettivi di cui 20
milestone e 8 target.**

19.09 IL CONSIGLIO HA
APPROVATO LE MODIFICHE LE
RICHIESTE ITALIANE DI
MODIFICA DEGLI OBIETTIVI
DELLA QUARTA RATA
22.09 INVIATA LA RICHIESTA DI
PAGAMENTO E FAR PARTIRE
L'ASSESSMENT.

RATA INCASSATA

RATA INCASSATA

RATA INCASSATA

RATA DA INCASSARE

RIMODULAZIONE E “NUOVO” PNRR: LA PROPOSTA ITALIANA DI DEFINANZIAMENTO E L’IMPATTO SUL SETTORE AMBIENTE E EFFICIENTAMENTO

ID MISURA	Descrizione misura	Amministrazione centrale di riferimento	Proposta rimodulazione
M2C4I2.2	Interventi per la resilienza, la valorizzazione del territorio e l'efficienza energetica dei Comuni	Ministero dell'Interno	6.000.000.000,00
M5C2I2.1	Investimenti in progetti di rigenerazione urbana, volti a ridurre situazioni di emarginazione e degrado sociale	Ministero dell'Interno	3.300.000.000,00
M5C2I2.2.C	Piani urbani integrati - progetti generali	Ministero dell'Interno	2.493.800.000,00
M2C4I2.1.A	Misure per la gestione del rischio di alluvione e per la riduzione del rischio idrogeologico	MIN AMBIENTE E SICUREZZA ENERGETICA	1.287.100.000,00
M2C2I3.2	Utilizzo dell'idrogeno in settori hard-to-abate	MIN AMBIENTE E SICUREZZA ENERGETICA	1.000.000.000,00
M5C3I1.1.1	Aree interne - Potenziamento servizi e infrastrutture sociali di comunità	PCM - DIP POLITICHE DI COESIONE	724.999.998,00
M2C2I1.3	Promozione impianti innovativi (incluso offshore)	MIN AMBIENTE E SICUREZZA ENERGETICA	675.000.000,00
M5C3I1.2	Valorizzazione dei beni confiscati alle mafie	PCM - DIP POLITICHE DI COESIONE	300.000.000,00
M2C4I3.1	Tutela e valorizzazione del verde urbano ed extraurbano	MIN AMBIENTE E SICUREZZA ENERGETICA	110.000.000,00
Totale			15.890.899.998,00

Nella proposta di rimodulazione avanzata dal governo, l’impatto maggiore è sui temi dell’ambiente e dell’energia: si tratta di circa 14 dei 15 miliardi interessati al definanziamento

LE MISURE PER L'EFFICIENTAMENTO ENERGETICO

LE MISURE NEL PNRR PER L'AMBIENTE E L'EFFICIENTAMENTO ENERGETICO: IL QUADRO NAZIONALE

14
LINEE DI
INVESTIMENTO

DI CUI:

- Missione 2: 10 linee
- Missione 3: 2 linee
- Missione 1: 1 linea
- Missione 4: 1 linea

12.876
PROGETTI

DI CUI:

- Missione 2: 11.329 progetti
- Missione 4: 1.197 progetti
- Missione 1: 256 progetti
- Missione 3: 94 progetti

23,04 mld
EURO

DI CUI:

- Missione 1: 0,87 mld
- Missione 2: 17,2 mld
- Missione 3: 3,3 mld
- Missione 4: 1,8 mld

LE MISURE NEL PNRR PER L'AMBIENTE E L'EFFICIENTAMENTO

Codice Univoco Submisura	Descrizione Submisura	Finanziamento	Progetti
M1C3I1.03.00	Migliorare l'efficienza energetica nei cinema nei teatri e nei musei	87.936.961 €	256
M2C1I2.02.00	Parco Agrisolare	506.968.530 €	7428
M2C1I3.02.00	Green communities	610.756.931 €	2099
M2C2I4.04.01	Rinnovo del parco autobus regionale per il trasporto pubblico con veicoli a combustibili puliti	1.591.398.959 €	54
M2C2I4.04.02	Rinnovo del parco ferroviario regionale per il trasporto pubblico con treni alimentati con combustibili puliti e servizio universale	626.561.232 €	27
M2C3I1.01.00	Costruzione di nuove scuole mediante la sostituzione di edifici	683.586.124 €	116
M2C3I1.02.00	Costruzione di edifici riqualificazione e rafforzamento dei beni immobili dell'amministrazione della giustizia	407.251.500 €	51
M2C4I2.01.02	Misure per la gestione del rischio di alluvione e per la riduzione del rischio idrogeologico	814.481.802 €	878
M2C4I3.01.00	Tutela e valorizzazione del verde urbano ed extraurbano	59.447.474 €	29
M2C4I4.01.00	Investimenti in infrastrutture idriche primarie per la sicurezza dell'approvvigionamento idrico	9.889.330.356 €	433
M2C4I4.03.00	Investimenti nella resilienza dell'agrosistema irriguo per una migliore gestione delle risorse idriche	2.087.617.457 €	214
M3C1I1.05.00	Potenziamento dei nodi ferroviari metropolitani e dei collegamenti nazionali chiave	3.339.498.639 €	87
M3C1I1.07.00	Potenziamento elettrificazione e aumento della resilienza delle ferrovie nel Sud	489.674.056 €	7
M4C1I3.03.00	Piano di messa in sicurezza e riqualificazione dell'edilizia scolastica	1.846.457.684 €	1197

Fonte: elaborazione OReP su dati Italia Domani

FOCUS SARDEGNA: LE PRINCIPALI LINEE DI FINANZIAMENTO NEL PNRR E NEL REPOWER EU

RIMODULAZIONE E “NUOVO” PNRR: L’IMPATTO SULLA SARDEGNA

Tipo intervento	IMPORTI	INTERVENTI
Investimenti in progetti di rigenerazione urbana volti a ridurre situazioni di emarginazione e degrado sociale	105.074.779 €	52
Interventi per la resilienza la valorizzazione del territorio e l'efficienza energetica dei Comuni	76.900.508 €	521
Misure per la gestione del rischio di alluvione e per la riduzione del rischio idrogeologico	61.649.178 €	38
Piani urbani integrati - progetti generali	46.055.899 €	25
Aree interne - Potenziamento servizi e infrastrutture sociali di comunità	2.700.000 €	7
Tutela e valorizzazione del verde urbano ed extraurbano	1.328.322 €	1
Totale	293.708.687 €	644

- La Sardegna dovrebbe perdere circa **293 mln di investimenti** - il **21% del totale** - per un numero complessivo di 644 progetti, gran parte dei quali nel settore ambiente e energia
- Gli investimenti più penalizzati riguardano gli interventi di rigenerazione urbana e di efficientamento energetico dei Comuni.



Una parte delle risorse tagliate andranno a finanziare il Repower Eu

Primo investimento - Reti

IL REPOWER EU

Investimento 1 - Reti				
N.	Sub-chapter A - Energia		Art. 21 quater	Costo (mln)
1	MASE	Smart grids	3. (a); 3. (b)	900
2	MASE	Interventi su resilienza climatica reti	3. (a); 3. (b); 3. (e)	92
3	MASE	Tyrrhenian link -est	3. (b); 3. (e)	500
		Collegamento HVDC Sardegna – Corsica – Italia (SA.CO.I 3)	3. (a); 3. (b); 3. (e)	200
		Progetti di digitalizzazione e sviluppo competenze per la transizione energetica	3. (a); 3. (b); 3. 3. (e) 3. 3. (f)	140
4	MASE	Sviluppo progetti di interconnessione elettrica transfrontaliera tra Italia e Paesi confinanti (merchant)	3. (b); 3. (e)	60
Totale (A)				1.892
N.	Sub-chapter B - Gas		Art. 21 quater	Costo (mln)
5	MASE	Linea Adriatica Fase 1 (Centrale di Sulmona e Gasdotto Sestino-Minerbio)	3. (a); 3. (c); 3. (e)	375
6	MASE	Potenziamento Export Fase 1 (potenziamento Centrale di Poggio Renatico e reverse flow sulla Centrale di Malborghetto)	3. (a); 3. (c); 3. (e)	45
Totale (B)				420
Totale Investimento 1				2.312

Subchapter A

Progetti volti al rafforzamento strategico delle reti elettriche di trasmissione e distribuzione dell'energia

Subchapter B

Progetti per le reti di trasmissione del gas, nella prospettiva della conversione degli impianti al trasporto di idrogeno.

Secondo investimento – Transizione verde e efficientamento energetico

IL REPOWER EU

Investimento 2 - Transizione verde ed efficientamento energetico				
N.	Sub-chapter A - Produzione rinnovabili		Art. 21 quater	Costo (mln)
7	MASE	Hydrogen Valleys	3. (b)	90
8	MASE	Ricerca e sviluppo sull'idrogeno	3. (a); 3. (b); 3. (e)	140
9	MASE	Ecosistema di dati statistici dell'energia	3. (b)	3
10	MASE	Produzione di biocarburanti: Riconversione raffinerie tradizionali in bio-raffinerie o aumento capacità lavorazione bio-raffinerie	3. (b)	300
Totale (A)				533
N.	Sub-chapter B - Transizione verde - Settore produttivo		Art. 21 quater	Costo (mln)
11	MIMIT	Transizione 5.0 green	3. (b); 3. (d)	4.040
12	MIMIT	Credito di imposta per l'autoconsumo di energia da fonti rinnovabili	3. (b)	1.500
13	MIMIT	Sostegno per gli investimenti green e l'autoproduzione di energia da fonti rinnovabili nelle PMI – Sabatini Green	3. (b)	320
14	MASAF	Miglioramento delle prestazioni e della sostenibilità nei settori agroalimentare, zootecnico, pesca e acquacoltura, silvicoltura, floricoltura e vivaismo	3. (a); 3. (b); 3. (c); 3. (d)	400
Totale (B)				6.260

N.	Sub-chapter C - Transizione verde - Patrimonio pubblico		Art. 21 quater	Costo (mln)
15	PCM	Interventi per l'efficientamento energetico sugli immobili pubblici (PA, Sport, ERP, cultura, ecc.)	3. (a); 3. (b)	3.600
16	MIT	Elettificazione delle banchine portuali per la riduzione delle emissioni delle navi nella fase di stazionamento in porto (c.d. cold ironing)	3. (a); 3. (b)	400
Totale (C)				4.000
N.	Sub-chapter D - Transizione verde - Ecobonus sociale		Art. 21 quater	Costo (mln)
17	MEF-MASE	Ecobonus - immobili privati	3. (a); 3. (b)	4.000
Totale (D)				4.000
Totale Investimento 2				14.793

- 4 linee di intervento che possono interessare le imprese dell'isola:
- 1) La produzione di energie rinnovabili
 - 2) Transizione 5.0 green e i crediti di imposta
 - 3) Efficientamento energetico del patrimonio immobiliare pubblico e privato
 - 4) Eco bonus sociale.

HYDROGEAN VALLEY

- 1) M2C2 I3.1 – Bando RAS aperto per la costruzione di impianti in aree industriali dismesse (riaperti i termini a luglio dopo una prima selezione di 6 imprese a febbraio 23 per poter raggiungere il target di almeno 10 progetti finanziati)

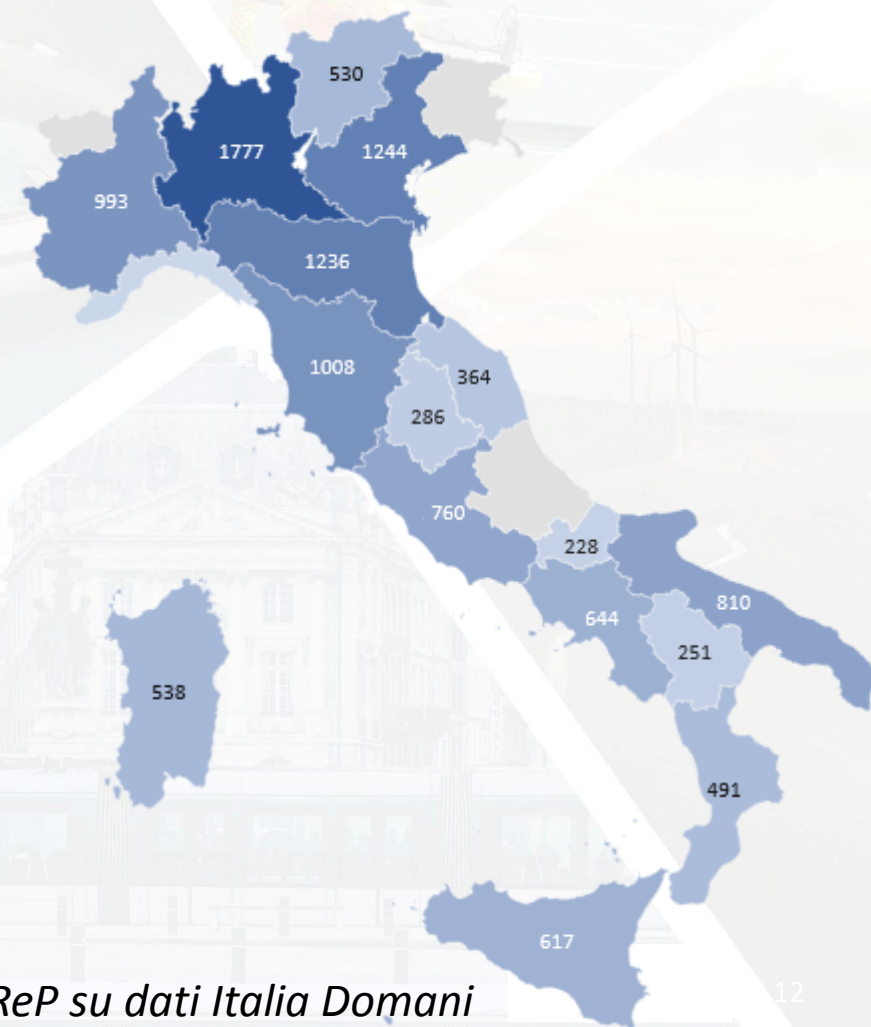
PNRR: DISTRIBUZIONE TERRITORIALE DELLE RISORSE SUL TEMA AMBIENTE E ENERGIA

→ RISORSE

Le prime 7 regioni per finanziamenti ricevuti

Regione	Finanziamento
PIEMONTE	5.766.778.745,20 €
LOMBARDIA	2.332.757.035,22 €
EMILIA-ROMAGNA	1.587.036.044,57 €
VENETO	1.561.431.348,45 €
SICILIA	1.503.052.599,63 €
LAZIO	1.466.377.598,25 €
SARDEGNA	1.374.307.379,87 €

→ PROGETTI



FOCUS SARDEGNA: I PROGETTI E LE RISORSE ASSEGATE SUL TEMA ABIENTE E EFFICIENTAMENTO ENERGETICO

14
LINEE DI
INVESTIMENTO

DI CUI:

- Missione 1: 1 linea
- Missione 2: 10 linee
- Missione 3: 2 linee
- Missione 4: 1 linea

535
PROGETTI

DI CUI:

- Missione 1: 6 progetti
- Missione 2: 483 progetti
- Missione 3: 4 progetti
- Missione 4: 42 progetti

1,3 miliardi
EURO

DI CUI:

- Missione 1: 3
- Missione 2: 970
- Missione 3: 368
- Missione 4: 32

FOCUS SARDEGNA: IL DETTAGLIO DEGLI INVESTIMENTI

	MISURE	FINANZAMENTO	PROGETTI
M1C3I1.03.00	Investimenti in infrastrutture idriche primarie per la sicurezza dell'approvvigionamento idrico	622.085.800 €	30
M2C1I2.02.00	Potenziamento elettrificazione e aumento della resilienza delle ferrovie nel Sud	300.000.000 €	2
M2C1I3.02.00	Rinnovo del parco autobus regionale per il trasporto pubblico con veicoli a combustibili puliti	108.514.772 €	1
M2C2I4.04.01	Potenziamento dei nodi ferroviari metropolitani e dei collegamenti nazionali chiave	68.537.205 €	2
M2C2I4.04.02	Green communities	64.918.470 €	117
M2C3I1.01.00	Rinnovo del parco ferroviario regionale per il trasporto pubblico con treni alimentati con combustibili puliti e servizio universale	60.748.245 €	4
M2C3I1.02.00	Investimenti nella resilienza dell'agrosistema irriguo per una migliore gestione delle risorse idriche	56.974.080 €	16
M2C4I2.01.02	Piano di messa in sicurezza e riqualificazione dell'edilizia scolastica	32.061.488 €	42
M2C4I3.01.00	Parco Agrisolare	18.079.647 €	291
M2C4I4.01.00	Costruzione di nuove scuole mediante la sostituzione di edifici	16.918.743 €	5
M2C4I4.03.00	Costruzione di edifici riqualificazione e rafforzamento dei beni immobili dell'amministrazione della giustizia	11.063.000 €	2
M3C1I1.05.00	Misure per la gestione del rischio di alluvione e per la riduzione del rischio idrogeologico	9.968.682 €	16
M3C1I1.07.00	Migliorare l'efficienza energetica nei cinema nei teatri e nei musei	3.061.475 €	6
M4C1I3.03.00	Tutela e valorizzazione del verde urbano ed extraurbano	1.328.322 €	1

I SOGGETTI CON MAGGIORI RISORSE SUL TEMA AMBIENTE E EFFICIENTAMENTO

→ LE PRINCIPALI STAZIONI APPALTANTI

Stazione appaltante	Progetti	Importo
Università di Sassari-e-INS (Innovazione in 10 ambiti tecnico scientifici)	1	140.000.000 €
Ente acque della Sardegna –eEnas (Approvvigionamento idrico)	9	78.050.000 €
Consorzio di bonifica della Nurra – Sassari (Approvvigionamento idrico e gestione delle risorse idriche)	6	76.935.800 €
Consorzio di bonifica dell'oristanese (Approvvigionamento idrico)	7	57.974.080 €
Consorzio di bonifica della Sardegna meridionale (Gestione delle risorse idriche)	13	39.000.000 €
Comunita' Montana goceano (Green communities)	55	31.738.100 €

Fonte: elaborazione OReP su dati Italia Domani

→ IL RUOLO DELLE PROVINCE E DELLA CM DI CAGLIARI

Province come stazione appaltanti	Progetti	Importo
AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DI SASSARI	17	15.381.495 €
Piano di messa in sicurezza e riqualificazione dell'edilizia scolastica	17	15.381.495 €
AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DI ORISTANO	14	8.041.514 €
Piano di messa in sicurezza e riqualificazione dell'edilizia scolastica	14	8.041.514 €
AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DI NUORO	2	2.600.000 €
Piano di messa in sicurezza e riqualificazione dell'edilizia scolastica	2	2.600.000 €
CITTA' METROPOLITANA DI CAGLIARI	1	1.328.322 €
Tutela e valorizzazione del verde urbano ed extraurbano	1	1.328.322 €

I PRIMI 5 COMUNI PER FINANZIAMENTI OTTENUTI SU AMBIENTE E EFFICIENTAMENTO

CAGLIARI	7	120.480.450 €
Costruzione di edifici riqualificazione e rafforzamento dei beni immobili dell'amministrazione della giustizia	2	11.063.000 €
Migliorare l'efficienza energetica nei cinema nei teatri e nei musei	1	650.000 €
Parco Agrisolare	3	252.678 €
Rinnovo del parco autobus regionale per il trasporto pubblico con veicoli a combustibili puliti	1	108.514.772 €
SASSARI	23	101.582.985 €
Costruzione di nuove scuole mediante la sostituzione di edifici	1	4.186.800 €
Investimenti in infrastrutture idriche primarie per la sicurezza dell'approvvigionamento idrico	2	73.400.000 €
Parco Agrisolare	10	441.123 €
Piano di messa in sicurezza e riqualificazione dell'edilizia scolastica	9	8.368.000 €
Rinnovo del parco ferroviario regionale per il trasporto pubblico con treni alimentati con combustibili puliti e servizio universale	1	15.187.061 €
SORSO	2	81.187.061 €
Investimenti in infrastrutture idriche primarie per la sicurezza dell'approvvigionamento idrico	1	66.000.000 €
Rinnovo del parco ferroviario regionale per il trasporto pubblico con treni alimentati con combustibili puliti e servizio universale	1	15.187.061 €
PORTO TORRES	3	67.385.000 €
Investimenti in infrastrutture idriche primarie per la sicurezza dell'approvvigionamento idrico	1	66.000.000 €
Piano di messa in sicurezza e riqualificazione dell'edilizia scolastica	2	1.385.000 €
CASTELSARDO	2	66.192.000 €
Investimenti in infrastrutture idriche primarie per la sicurezza dell'approvvigionamento idrico	1	66.000.000 €
Piano di messa in sicurezza e riqualificazione dell'edilizia scolastica	1	192.000 €