

# ENER.LOC.

ENERGIA | ENTI LOCALI | AMBIENTE

XVIII edizione | 16 Ottobre 2024 | Pinacoteca Cittadina Giuseppe Altana, Ozieri (SS)

## DECARBONIZZAZIONE, TUTELA DELL'AMBIENTE ED ENERGIE RINNOVABILI: PROBLEMATICHE E PROSPETTIVE DELLA TRANSIZIONE ENERGETICA IN SARDEGNA

PNRR MASE: Interventi e misure per le energie rinnovabili

Giorgio Centurelli

Direttore Generale Gestione finanziaria, monitoraggio, rendicontazione e controllo PNRR  
Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza energetica (MASE)

ENER.LOC è organizzato da



Partner



CAMERA DI COMMERCIO  
SASSARI

Con il sostegno di



Fondazione  
di Sardegna



CONSORZIO INDUSTRIALE PROVINCIALE  
SASSARI

ENER.LOC si svolge con in patrocinio di



Comune di Ozieri



REGIONE AUTONOMA DE SARDEGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



PROVINCIA DI SASSARI



MINISTERO DELL'AMBIENTE  
E DELLA SICUREZZA ENERGETICA



Agente nazionale per le nuove tecnologie,  
l'energia e lo sviluppo economico sostenibile



UPI

## La strategia del PNRR per l'energia rinnovabile



Proiettare l'Italia  
verso la piena  
sostenibilità  
ambientale ed  
energetica

Contribuire al raggiungimento degli obiettivi strategici di decarbonizzazione attraverso l'incremento della quota di energia prodotta da fonti rinnovabili

Consolidare e snellire la normativa e le procedure che regolano l'impiego delle fonti energetiche rinnovabili

Diffondere gli impianti agro-voltaici di medie e grandi dimensioni per avere una agricoltura sostenibile e una produzione energetica da fonti rinnovabili

Promuovere la produzione, la distribuzione e gli usi finali dell'idrogeno in linea con le strategie comunitarie e nazionali

## Principali Misure PNRR del MASE per le energie rinnovabili - Investimenti

	Mln €
<b>M2C1</b> <i>Agricoltura sostenibile ed economia circolare</i>	
3.1 Isole verdi	200
<b>M2C2</b> <i>Energia rinnovabile, idrogeno, rete e mobilità sostenibile</i>	
1.1 Sviluppo agro-voltaico	1.099
1.2 Promozione rinnovabili per le comunità energetiche e l'auto-consumo	2.200
2.1 Rafforzamento smart grid	3.610
2.2 Interventi su resilienza climatica reti	500
3.1 Produzione di idrogeno in aree industriali dismesse (hydrogen valleys)	500
3.2 Utilizzo dell'idrogeno in settori hard-to-abate	1.000
3.5 Ricerca e sviluppo sull'idrogeno	300
5.2 Idrogeno (elettrolizzatori)	450

	Mln €
<b>M3C2</b> <i>Infrastrutture per una mobilità sostenibile</i>	
1.1 Porti verdi: interventi in materia di energia rinnovabile ed efficienza energetica nei porti	270
<b>M7</b> <i>REPowerEU</i>	
1. Misura rafforzata: Rafforzamento Smart Grid	450
2. Misura rafforzata: Interventi su resilienza climatica reti	63,2
3. Misura rafforzata: Produzione di idrogeno in aree industriali dismesse	90
4. Tyrrhenian Link	500
5. SA.CO.I.3	200

## Principali Misure PNRR del MASE per le energie rinnovabili - Riforme

### **M2C2** *Energia rinnovabile, idrogeno, rete e mobilità sostenibile*

- R** 1.1 Semplificazione delle procedure di autorizzazione per gli impianti rinnovabili onshore e offshore, nuovo quadro giuridico per sostenere la produzione da fonti rinnovabili e proroga dei tempi e dell'ammissibilità degli attuali regimi di sostegno
- R** 3.1 Semplificazione amministrativa e riduzione degli ostacoli normativi alla diffusione dell'idrogeno
- R** 3.2 Misure per promuovere la competitività dell'idrogeno

### **M7** *REPowerEU*

- R** 1. Semplificazione delle procedure autorizzative per le energie rinnovabili

## M2C2 | 1.1 Sviluppo agro-voltaico

Dotazione complessiva: **1,1 miliardi di euro**

Obiettivo: realizzazione di almeno **900 MW** di nuova capacità da **sistemi agro-voltaici** composti dalle opere necessarie per lo svolgimento di attività agricole e da un impianto agro-voltaico che integri **attività agricola e produzione elettrica**, migliorando la redditività e il recupero dei terreni.

È previsto che gli impianti abbiano **moduli elevati da terra** e siano abbinati a **strumenti di misurazione** per monitorare la produttività agricola.

- **T4 2024: Aggiudicazione** di tutti gli appalti pubblici per l'installazione di pannelli solari fotovoltaici in sistemi agro-voltaici
- **T2 2026: Installazione** di pannelli solari fotovoltaici in sistemi agro-voltaici (obiettivo complessivo: almeno 900 MW)

La misura prevede un sostegno all'investimento sotto forma di **contributo in conto capitale** e un sostegno al funzionamento sotto forma di **incentivo tariffario**.

- Bando aperto il 4 giugno 2024 e chiuso il 2 settembre 2024: pervenute **643 richieste di partecipazione per oltre 1,7 gigawatt** complessivi. Rispetto alle risorse PNRR dedicate alla misura, le richieste finora pervenute ammontano a circa **920 milioni di euro**

## Altre misure per lo sviluppo del fotovoltaico

### M2C2 I 1.2: Promozione rinnovabili per le comunità energetiche e l'auto-consumo (CER)

- Importo complessivo: **2,2 miliardi di euro**
- Obiettivo: sostegno alle **comunità energetiche in comuni con meno di 5.000 abitanti**, per l'installazione di almeno **1.730 MW** di nuova capacità da impianti a fonti rinnovabili accoppiati a sistemi di stoccaggio dell'energia.
- 24 gennaio 2024: **Decreto CER**, che definisce criteri e modalità per la concessione dei contributi.
- 23 febbraio 2024: **Regole operative CACER**
- Sostegno basato su sovvenzioni per la costruzione di **impianti di produzione** di energia elettrica da fonti rinnovabili **accoppiati a sistemi di stoccaggio** dell'energia.
- Previsti **contributi a fondo perduto fino al 40% dei costi ammissibili** per la realizzazione di impianti di produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili.
- Sportello aperto dall'8 aprile 2024 al **31 marzo 2025**

### M2C1 I 3.1 Isole verdi

- Importo complessivo: **200 milioni di euro**
- Obiettivo: promuovere la sostenibilità ambientale per i 13 Comuni delle **19 Isole minori** non interconnesse alla terraferma attraverso progetti integrati di:
  - gestione del ciclo rifiuti
  - mobilità sostenibile
  - efficientamento idrico
  - efficientamento energetico
  - **produzione di energia da rinnovabili**

## M2C2 R1 Semplificazione delle procedure di autorizzazione per gli impianti rinnovabili onshore e offshore, nuovo quadro giuridico per sostenere la produzione da fonti rinnovabili e proroga dei tempi e dell'ammissibilità degli attuali regimi di sostegno

- Il **d.lgs. n. 199/2021** ha avviato il processo per la **semplificazione delle procedure di autorizzazione** degli impianti alimentati da fonti di energia rinnovabile (FER) e per l'individuazione delle **aree idonee e non idonee** all'installazione di impianti FER.
- Inoltre, il decreto ha esteso il periodo di svolgimento delle procedure competitive per l'accesso al meccanismo di incentivazione previsto dal DM 4 luglio 2019 (**Decreto FER 1**), che riguarda le tecnologie mature (es. fotovoltaico onshore). Le tecnologie non mature (es. fotovoltaico offshore) sono state incentivate con il DM 19 giugno 2024 (**Decreto FER 2**)
- Il processo per lo sviluppo della capacità di **stoccaggio** di energia è stato invece avviato con il **d.lgs.n. 210/2021**, che ha previsto un meccanismo di aste per la realizzazione di nuova capacità di stoccaggio.
- Il quadro giuridico per la **semplificazione delle procedure di autorizzazione** per la costruzione e l'esercizio di impianti a fonti rinnovabili (onshore e offshore) è stato completato con l'emanazione di **6 decreti-legge emanati tra il 2021 e il 2023**
- Il **DM 21 giugno 2024 (Decreto Aree Idonee)** ha definito i **criteri per l'individuazione delle aree idonee e non idonee** all'installazione di impianti FER da parte delle Regioni

## DM 21 giugno 2024 «Disciplina per l'individuazione di superfici e aree idonee per l'installazione di impianti a fonti rinnovabili»

Obiettivo: realizzare **80 GW** di nuova potenza da fonti rinnovabili **entro il 2030** per raggiungere gli obiettivi fissati dal **PNIEC** e quelli derivanti dall'attuazione del pacchetto "Fit for 55"

- Il Decreto ripartisce la nuova potenza (80 MW) tra le Regioni – **il contributo della Sardegna sarà pari a 6,2 GW**
- Le Regioni, **entro 180 giorni** dall'entrata in vigore del Decreto, individuano sul rispettivo territorio:
  - Le **aree idonee**, caratterizzate da un iter accelerato ed agevolato per la costruzione ed esercizio degli impianti a fonti rinnovabili.
  - Le **aree non idonee**, le cui caratteristiche sono incompatibili con l'installazione di specifiche tipologie di impianti, sulla base delle Linee guida emanate con decreto MISE 10 settembre 2010.
  - Le **aree ordinarie**, ossia aree diverse dalle precedenti in cui si applicano i regimi autorizzativi ordinari previsti dal D.Lgs. n. 28/2011.
  - Le **aree vietate**, ossia le aree agricole in cui è vietata l'installazione di impianti fotovoltaici con moduli collocati a terra ai sensi dell'art. 20, comma 1 bis, del D.Lgs. n. 199/2021 (introdotto dall'art. 5 del DL 15 maggio 2024, n. 63 "DL Agricoltura") - **il divieto non si applica nel caso di progetti finalizzati all'attuazione degli investimenti del PNRR**
- A questo fine, il Decreto stabilisce **principi e criteri** omogenei per l'individuazione delle **aree idonee** e non idonee:
  - **massimizzazione delle aree da individuare** al fine di agevolare il raggiungimento degli obiettivi PNIEC
  - **tutela del patrimonio culturale e del paesaggio, delle aree agricole e forestali, della qualità dell'aria e dei corpi idrici**, privilegiando l'utilizzo di superfici di strutture edificate (ad es. capannoni industriali, parcheggi, aree a destinazione industriale, artigianale, per servizi e logistica) o verificando l'idoneità di aree non utilizzabili per altri scopi (ad es. le superfici agricole non utilizzabili)
  - possibilità di classificare le aree come idonee **differenziandole sulla base della fonte, della taglia e della tipologia di impianto**
  - possibilità di fare salve le aree idonee individuabili sulla base dei **criteri previsti dall'articolo 20, comma 8, del D.Lgs. n. 199/2021** (ad es. siti ove sono già installati impianti della stessa fonte e in cui vengono realizzati interventi di modifica, anche sostanziale, per rifacimento, potenziamento o integrale ricostruzione)



## M7 R1 Snellimento delle procedure di autorizzazione per le energie rinnovabili a livello centrale e locale

- La riforma consiste nell'adozione e nell'entrata in vigore di **un unico atto di diritto primario (Testo unico)** che raccolga, unisca e consolidi tutte le norme che disciplinano la realizzazione di impianti di produzione energetica da fonti rinnovabili, sostituendo tutta la legislazione precedente in materia.
- Il **Testo unico** ha le seguenti priorità:
  - individuare **"zone di accelerazione per le energie rinnovabili"** in linea con la direttiva sulle energie rinnovabili e con i piani di gestione dello spazio marittimo per accelerare la diffusione degli impianti offshore;
  - stabilire principi per semplificare e armonizzare le procedure di autorizzazione a livello subnazionale. In particolare, il Testo unico stabilirà **"norme limite"**: le regioni non potranno applicare norme di autorizzazione più rigide di quelle previste dalla legislazione nazionale;
  - realizzare uno **sportello unico digitale** per ottenere tutte le autorizzazioni a livello nazionale e regionale necessarie per realizzare e mettere in esercizio impianti di produzione energetica da fonti rinnovabili (secondo il **principio "una tantum"**, in base al quale i richiedenti sono tenuti a fornire le stesse informazioni alle istituzioni pubbliche una sola volta).

Grazie!



Giorgio Centurelli

Direttore Generale Gestione finanziaria, monitoraggio, rendicontazione e controllo dell'Unità di Missione per il PNRR  
Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza energetica (MASE)

[centurelli.giorgio@mase.gov.it](mailto:centurelli.giorgio@mase.gov.it)

[gefim-udg@mase.gov.it](mailto:gefim-udg@mase.gov.it)