



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA SICUREZZA ENERGETICA



UNIONCAMERE



UNIONCAMERE
TOSCANA

UNA ROADMAP PER IMPRESE, ENTI LOCALI E TERRITORIO

PISA, 26 SETTEMBRE 2025

Camera di Commercio Toscana Nord-Ovest
Piazza Vittorio Emanuele II, 5, Pisa - Sala Pacinotti

TRANSIZIONE ENERGETICA *LE MISURE A FAVORE DELLE IMPRESE*



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA SICUREZZA ENERGETICA

*Ing. Stefania Crotta
Direttore Generale
DG Programmi e Incentivi finanziari
Dipartimento Energia*

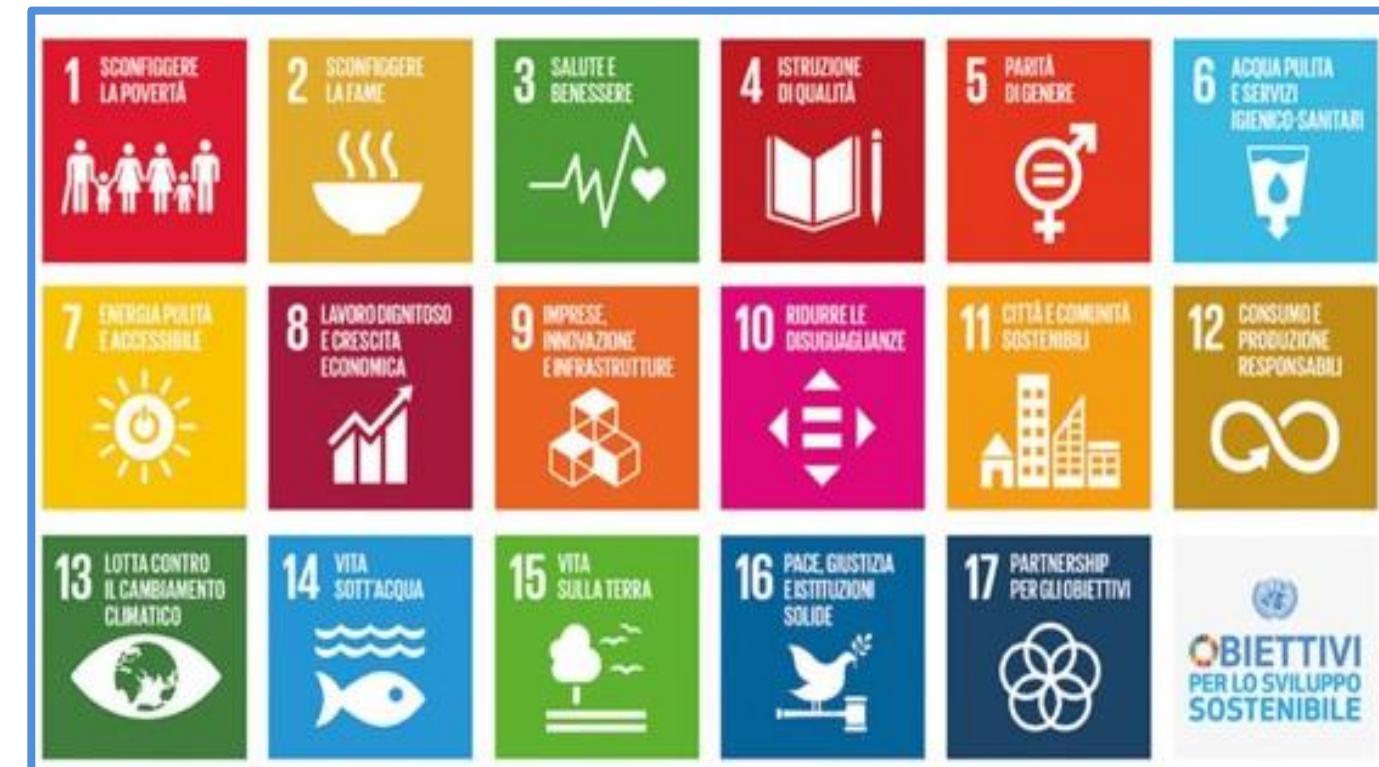
TRANSIZIONE ECOLOGICA

PROCESSO TRAMITE IL QUALE LE SOCIETÀ UMANE SI RELAZIONANO CON L'AMBIENTE FISICO, PUNTANDO A RELAZIONI PIÙ EQUILIBRATE E ARMONIOSE NELL'AMBITO DEGLI ECOSISTEMI LOCALI E GLOBALI

*“Assicurare la **dissociazione** fra la crescita **economica** ed il suo **impatto sull'ambiente**, il rispetto delle condizioni di stabilità ecologica, la salvaguardia della biodiversità ed il soddisfacimento dei requisiti sociali connessi allo sviluppo delle potenzialità individuali quali presupposti necessari per la crescita della competitività e dell'occupazione”*



1. attuare la transizione dell'economia: dall'economia lineare a quella circolare
2. raggiungere la neutralità climatica nel 2050 con emissioni nette pari a 0
3. attuare la transizione energetica: dalle fonti fossili alle fonti rinnovabili
4. attuare la transizione verso città e comunità sostenibili, che puntino al benessere dei cittadini



CAMBIAMENTO CULTURALE
impariamo a vivere nei limiti di
un solo pianeta





un numero crescente di imprese sta investendo in **sostenibilità**, integrando la dimensione economica con quella ambientale, sociale e di buona governance nelle decisioni aziendali



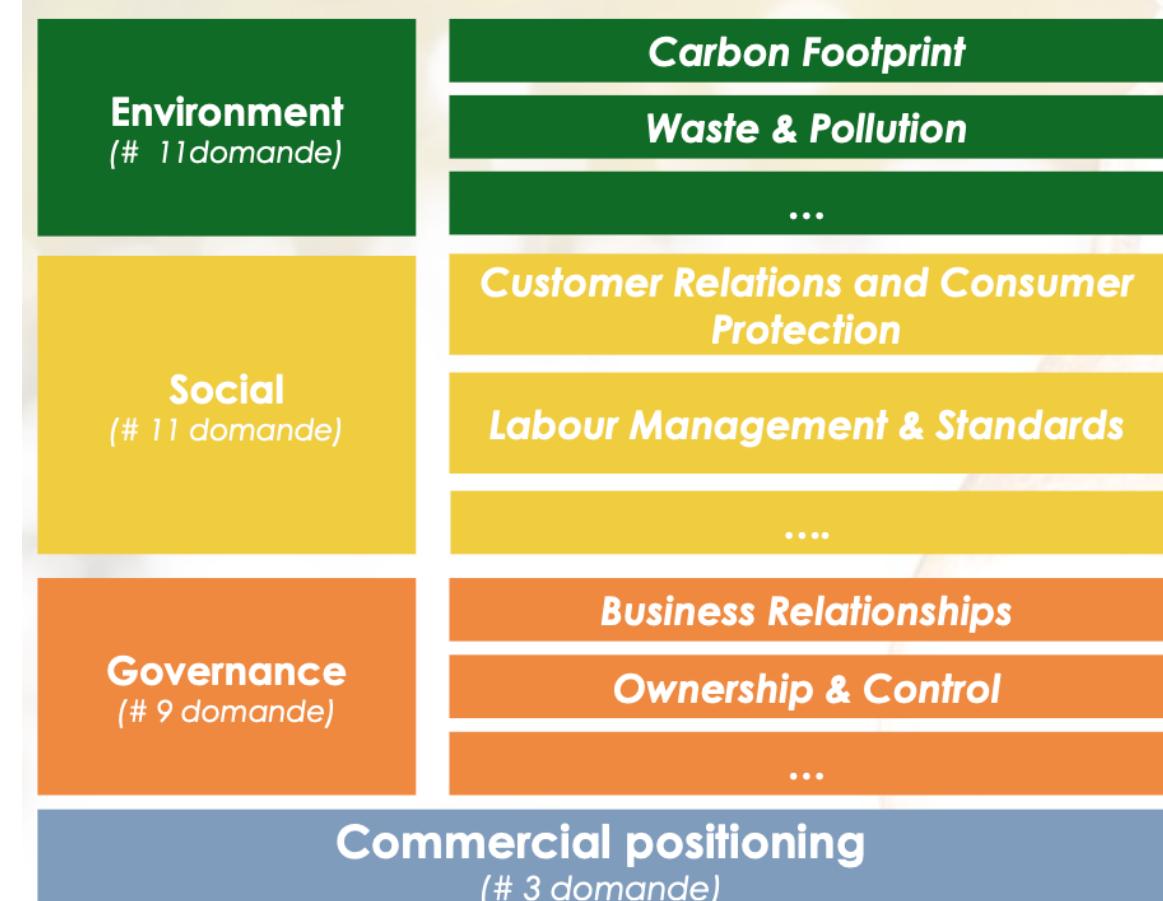
Strategia di sviluppo sostenibile



*Assicurare la **dissociazione fra la crescita economica ed il suo impatto sull'ambiente**, il rispetto delle condizioni di stabilità ecologica, la salvaguardia della biodiversità ed il soddisfacimento dei requisiti sociali connessi allo sviluppo delle potenzialità individuali quali presupposti necessari per la crescita della competitività e dell'occupazione*



ESG è l'acronimo di «**Environmental, Social and Governance**» insieme di criteri utilizzati per valutare l'impatto di un'azienda o di un investimento sulla sostenibilità e sull'etica sociale



Il PNIEC fornisce gli obiettivi nazionali in materia di energia e clima per il 2030



obiettivi che l'Italia si impegna a raggiungere su ciascuna delle **cinque dimensioni dell'unione dell'energia**:

- decarbonizzazione**
- efficienza energetica**
- sicurezza energetica**
- mercato interno dell'energia**
- ricerca, innovazione e competitività**



mix migliore dal punto di vista dell'efficacia energetica, ambientale ed economica

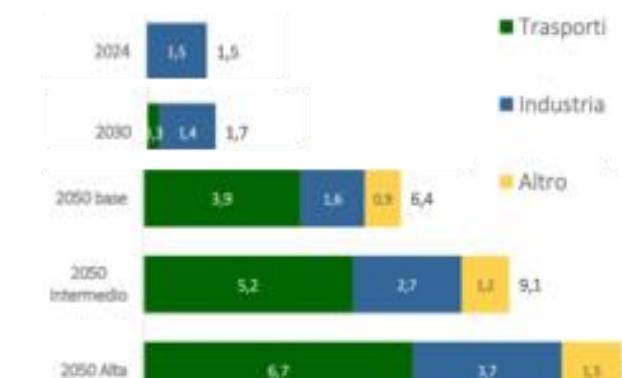


NEUTRALITÀ TECNOLOGICA

1. NATIONAL HYDROGEN DEMAND

- Aviation
- Heavy transport
- HTA

Hydrogen demand scenario by sector (Mtoe)



ESTIMATE INVESTMENT POTENTIALS

H2 diffusion scenario	National demand	Scenario 1		Scenario 2	
		National Prod.	Import	National Prod.	Import
Diffusion scenario H2 (Base - High)	6 - 12 Mtep	4 - 8 Mtep	2 - 4 Mtep	1 - 2 Mtep	5 - 9 Mtep
Required electrolyser capacity (I.t. 40%)	75 - 140 TWh	52 - 97 TWh	22 - 42 TWh	15 - 28 TWh	60 - 110 TWh
Investment in electrolyzers	8-16 MLDC			2-5 MLDC	
RES capacity to supply electrolyzers		15-30 GW		4-9 GW	
FER investments		45-90 GW		13-26 GW	
		35-70 MLDC		10-20 MLDC	

EU HYDROGEN HUB



TRANSPORT AND INFRASTRUCTURE



R&D



PREVISIONI NORMATIVA EUROPEA E ITALIANA SU PIANO SOCIALE PER IL CLIMA (PSC)

 **TOTALE PIANO
9,3 MLD**

**7 MLD DA UNIONE EUROPEA REGOLAMENTO UE 955/2023
2,3 MLD FONDI NAZIONALI ADDIZIONALI (25% DEL TOTALE)**

SETTORE	IMPORTO	%
Settore dell'edilizia	3.200.000.000,00 €	34%
Settore del trasporto su strada	4.645.000.000,00 €	50%
Misure di Sostegno al Reddito	1.375.000.000,00 €	15%
Assistenza Tecnica	80.000.000,00 €	1%



- Ridurre gli effetti dell'aumento dei prezzi derivante dall'inclusione delle misure di gas ad effetto serra prodotte dagli edifici e dal trasporto su strada (direttiva 2003/87/CE)
- Ridurre la dipendenza dai combustibili fossili
- Contribuire all'attuazione del pilastro europeo dei diritti sociali, posti di lavoro sostenibili

CONDIZIONALITÀ EX ANTE PER L'ATTIVAZIONE DEL FONDO SOCIALE PER IL CLIMA

BENEFICIARI

- Famiglie vulnerabili
- Microimprese vulnerabili
- Utenti vulnerabili dei trasporti

TIPOLOGIA MISURE

- Temporanee (sostegno al reddito)
- Durature (strutturali: «lasting») Nazionali, regionali o locali

CARATTERISTICHE MISURE

- Concretezza
- Coerenza e complementarietà

TIPOLOGIA AZIONI FINANZIABILI

- RISTRUTTURAZIONE EDILIZIA finalizzata ad efficientare gli edifici, a decarbonizzare riscaldamento e raffrescamento degli edifici, integrare la produzione di energia rinnovabile e lo stoccaggio
- diffusione della mobilità e dei trasporti a zero e basse emissioni e miglior accesso
- altre misure esistenti per mitigare gli impatti e le sfide sociali
- ASSISTENZA TECNICA per una gestione efficace di misure e investimenti

ART.2 COMMA 2 DECRETO LEGGE N. 19 DEL 28 FEBBRAIO 2025

Prevedere, nel rispetto del Reg UE, specifiche misure di investimento e sostegno per famiglie e microimprese vulnerabili, in misura non superiore al 50 per cento del totale delle risorse disponibili, anche con modalità flessibili e diversificate in ragione dell'andamento dei prezzi dei prodotti energetici, in maniera da garantire misure di intervento immediato per la riduzione dei possibili impatti negativi ai fini dell'accesso a servizi energetici essenziali.

VINCOLI FINANZIARI REG UE 955/2023

- cofinanziamento stato membro. min 25%;
- risorse da destinare ad attività di assistenza tecnica max 2,5%;
- risorse da destinare a misure temporanee di sostegno al reddito max 37,5%.

VINCOLI FINANZIARI ART.2 COMMA 2 DECRETO LEGGE N. 19 DEL 28 FEBBRAIO 2025

< 50% da destinare a famiglie e imprese per la parte connessa ai costi energetici

Esemplificazione azioni **Governo Italiano** per incentivare le **Imprese** a partecipare ad **iniziativa** di investimento in **EE**, **FER** e **R&D** anche al fine del miglioramento del **profilo di sostenibilità**

Efficientamento energetico
Investimenti nell'ambito
dell'efficientamento energetico

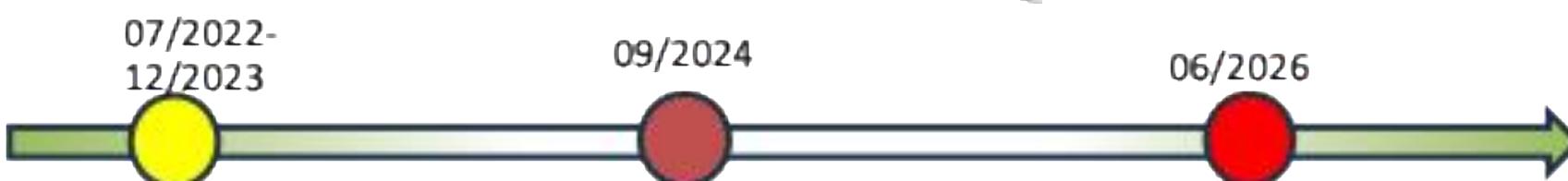
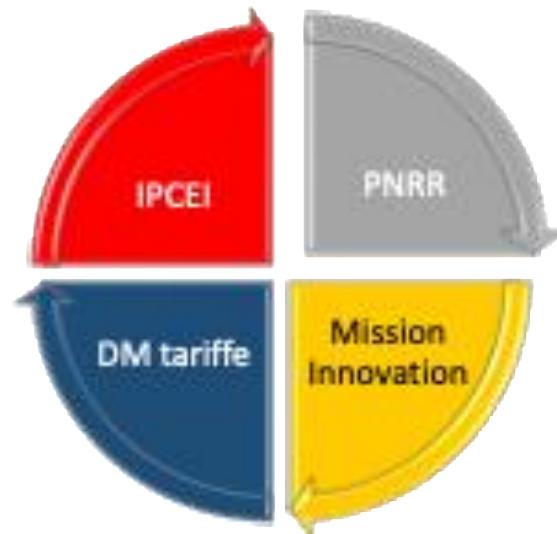


FER – H2
Investimenti per la generazione di energia da
fonte rinnovabile



**Progetti di Ricerca, Sviluppo e
Innovazione**
Finanziamento di progetti nell'ambito
dell'iniziativa **Mission Innovation** e
PNRR





- M2C2-I-3.1 «Hydrogen Valleys»
- M2C2-I-3.2 «Hard to abate»
- M2C2-I-3.3 «Road transport»
- M2C2-I-3.4 «Rail transport»
- M2C2-I-3.5 «R&S H2»
- M2C2-R.3.2 «Promotion of H2 competitiveness»
- M2C2-I-5.2 «Hydrogen»
- M2C2-R.3.1 «Simplification H2 diffusion»

€ 3,64 billion

- Incentives production
- Incentives use
- R&S
- Permitting
- Technology supply chain

Il PNRR prevede misure di investimento, regolazione, creazione di mercato e R&D in linea con la Strategia Europea e nazionale sull'idrogeno.



€ 118 M

DM n. 386 del 17.11.2023



The Goal: To increase the cost-competitiveness of clean hydrogen by reducing end-to-end costs to USD 2 per kilogram by 2030.





è un'iniziativa globale che si propone di realizzare in un decennio azioni e investimenti in R&D per rendere l'energia pulita **conveniente, attraente e accessibile** a tutti.



Accelerare i progressi verso gli obiettivi dell'Accordo di Parigi (COP 21) e i percorsi verso il net zero

Fase 1 (2015- 2021)

Raddoppio della spesa pubblica in R&D per l'energia pulita - 8 iniziative

Fase 2 (dal 2021)

Strategia basata su 7 missioni

GREEN POWERED FUTURE MISSION

The Goal: To demonstrate that by 2030 power systems in different geographies and climates are able to effectively integrate up to 100% variable renewable energies in their generation mix and maintain a cost-efficient, secure and resilient system.

co-Leads   

ZERO-EMISSION SHIPPING MISSION

The Goal: For ships capable of running on zero-emission fuels to make up at least 5% of the global deep-sea fleet by 2030.

CLEAN HYDROGEN MISSION

The Goal: To increase the cost-competitiveness of clean hydrogen by reducing end-to-end costs to USD 2 per kilogram by 2030.

CARBON DIOXIDE REMOVAL MISSION

The Goal: Enable Carbon Dioxide Removal technologies to achieve a net reduction of 100 million metric tons of CO₂ per year globally by 2030.

URBAN TRANSITIONS MISSION

The Goal: By 2030, deliver at least 50 large-scale, integrated demonstration projects in urban environments around the world, providing a pathway for all cities to adopt net-zero carbon solutions as the default option.

INTEGRATED BIOREFINERIES MISSION

The Goal: Develop and demonstrate innovative solutions to accelerate the commercialization of integrated biorefineries, with a target of replacing 10% of fossil-based fuels, chemicals and materials with bio-based alternatives by 2030.

NET-ZERO INDUSTRIES MISSION

The Goal: Develop and demonstrate cost competitive solutions for the efficient decarbonization of energy intensive industries by 2030.

DM n. 386 del 17.11.2023

- Stanziamento di **502 milioni di euro** per promuovere la ricerca e lo sviluppo di tecnologie energetiche innovative a zero emissioni nel triennio 2024-2026.
- Pubblicazione di **bandi ad-hoc** rivolti a **imprese e organizzazioni di ricerca** per l'attuazione del programma "Mission Innovation".
- Programma concepito per sostenere progetti di ricerca e sviluppo tecnologico a livello pre-commerciale (TLR 4-7)



<https://www.mase.gov.it/comunicati/energia-da-mase-502-milioni-di-euro-accelerare-la-transizione-energetica>

RISORSE

- Green Powered Future Mission* → 317 milioni di €
 - ❖ Fonti rinnovabili, accumulo energetico, tecnologie di rete, dati e digitalizzazione → **182 milioni di €**
 - ❖ Nuclear Programme Agreement → **135 milioni di €**
- Clean Hydrogen Mission* → **118 milioni di €**
- Progetti e attività trasversali → **36 milioni di €**
- Progetti internazionali → **11 milioni di €**



Workshop di co-creazione e infoday



sensibilizzare
aumentare la consapevolezza
semplificare e standardizzare

Area strategica	Infoday
Fonti Rinnovabili Non Programmabili	1° Infoday (4 Aprile ore 9.00) – Presentazione 2° Infoday (8 Maggio ore 15.00) – Presentazione
Flessibilità e accumulo energetico	1° Infoday (8 Aprile ore 10.00) – Presentazione 2° Infoday (20 Maggio ore 15.00) – Presentazione
Dati e digitalizzazione di rete	1° Infoday (18 Aprile ore 10.00) – Presentazione 2° Infoday (13 Maggio ore 15.00) – Presentazione
Elettrolizzatori e reti	1° Infoday (2 Aprile ore 15.00) – Presentazione 2° Infoday (14 Maggio ore 15.00) – Presentazione
Biodrogeno e biocarburanti	1° Infoday (14 Aprile ore 11.00) – Presentazione 2° Infoday (6 Maggio ore 15.00) – Presentazione



[Decreto \(n. 236 dell'8 agosto 2025\) del MASE](#)

RISORSE

597,3 milioni di EURO

TARGET

M2C2-30, scadenza **T2 2026**. Acquisto di almeno 39.000 veicoli nuovi a emissioni zero (M1, N1, N2).

INCENTIVI

- Per i **veicoli privati (M1)**, l'incentivo ammonta a
 - ✓ un **massimo di 11.000 EURO** per veicolo nuovo per le persone fisiche con un Indicatore della Situazione Economica Equivalent (ISEE) inferiore o pari a **30.000 EURO**
 - ✓ un **massimo di 9.000 EURO** per veicolo nuovo per le persone fisiche con un **ISEE superiore a 30.000 EURO ma inferiore o pari a 40.000 EURO**.
- Per i **veicoli commerciali (N1 e N2)**, l'incentivo copre **fino al 30 %** del prezzo di acquisto, con un **massimale di 20.000 EURO** per veicolo nuovo.

DESTINATARI

- **le persone fisiche residenti in aree urbane funzionali:** per le persone fisiche sono ammissibili solo i veicoli privati della categoria **M1**
- **le microimprese quali definite all'articolo 2, punto 9, del regolamento (UE) 2023/955 con sede legale in aree urbane funzionali:** per le microimprese sono ammissibili solo i veicoli commerciali delle categorie **N1 e N2**

Ministero dell'Ambiente
e della Sicurezza Energetica

Bonus Veicoli Elettrici

Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

Benvenuti nella piattaforma Bonus Veicoli Elettrici

La piattaforma sarà accessibile solo dalle ore 12:00 di martedì 23 settembre 2025 esclusivamente per la registrazione degli esercenti (venditori/concessionari dei veicoli agevolabili). La registrazione da parte dei soggetti richiedenti il bonus (cittadini e microimprese) potrà avvenire solo in data successiva che sarà comunicata nella sezione «Bandi e avvisi» del sito istituzionale del Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica.

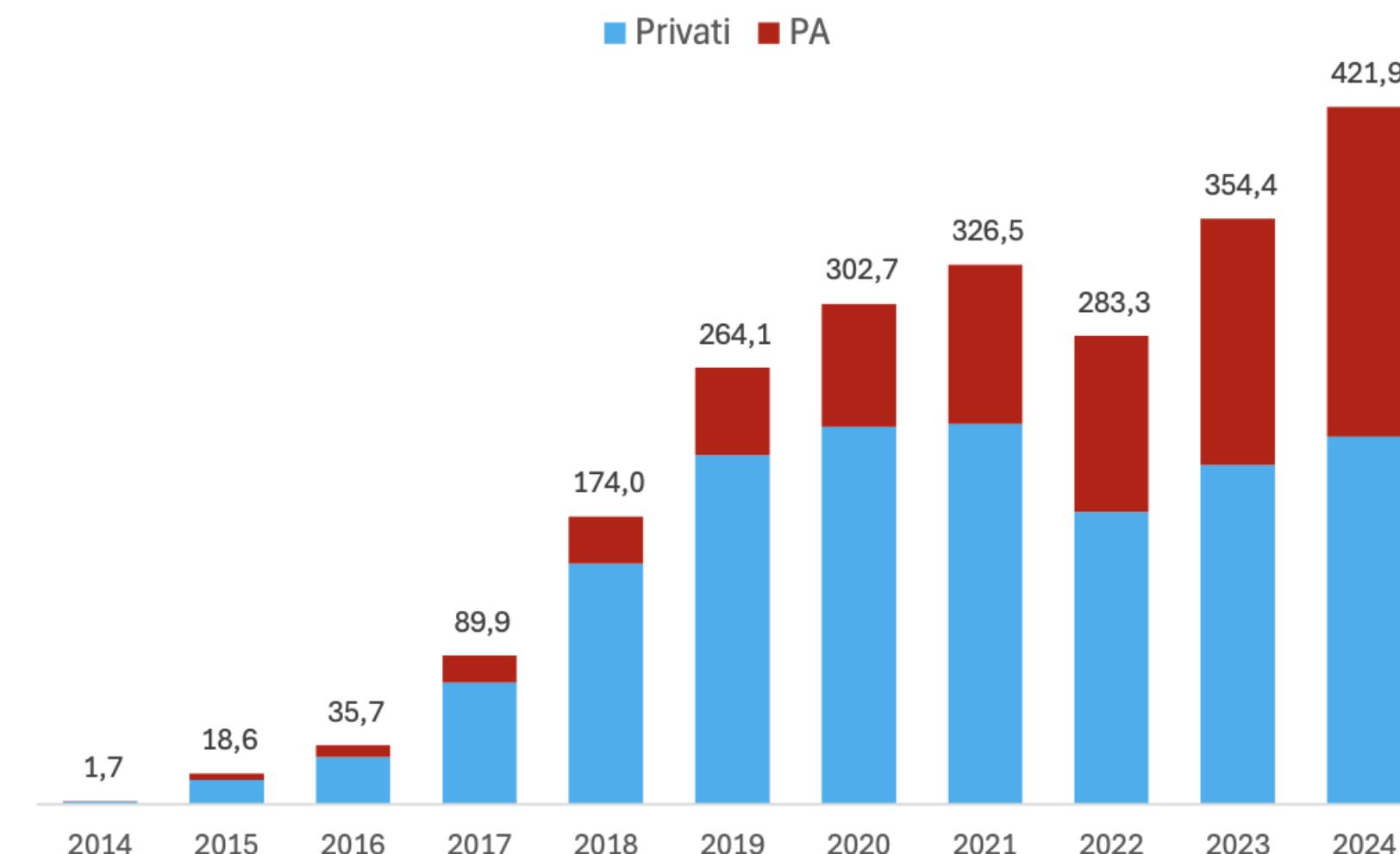


Il Conto Termico incentiva interventi per l'incremento dell'**efficienza energetica** e la produzione di **energia termica da fonti rinnovabili** per impianti di piccole dimensioni. I beneficiari sono le pubbliche amministrazioni, imprese e privati, che possono accedere a fondi per 900 milioni di euro annui, di cui 400 destinati alle PA.

Tipologia di interventi attualmente ammessi di EE (1) per la PA o FER-H (2) per PA e privati



Incentivi erogati a PA e Privati (mln€)



Il **Conto Termico 3.0**, di imminente uscita, estende l'accesso agli interventi di efficienza energetica (cat. 1), anche al settore **terziario privato**. Sono inoltre incentivate nuove tipologie di interventi, tra i quali l'installazione di elementi infrastrutturali per la **ricarica di veicoli elettrici** e l'installazione di impianti solari **fotovoltaici** e relativi sistemi di accumulo congiuntamente alla sostituzione di impianti di climatizzazione invernale esistenti con impianti dotati di **pompe di calore elettriche**.



POC



ENERGIA E SVILUPPO DEI TERRITORI 2014-2020

C.S.E. 2025 - COMUNI PER LA SOSTENIBILITÀ E L'EFFICIENZA ENERGETICA

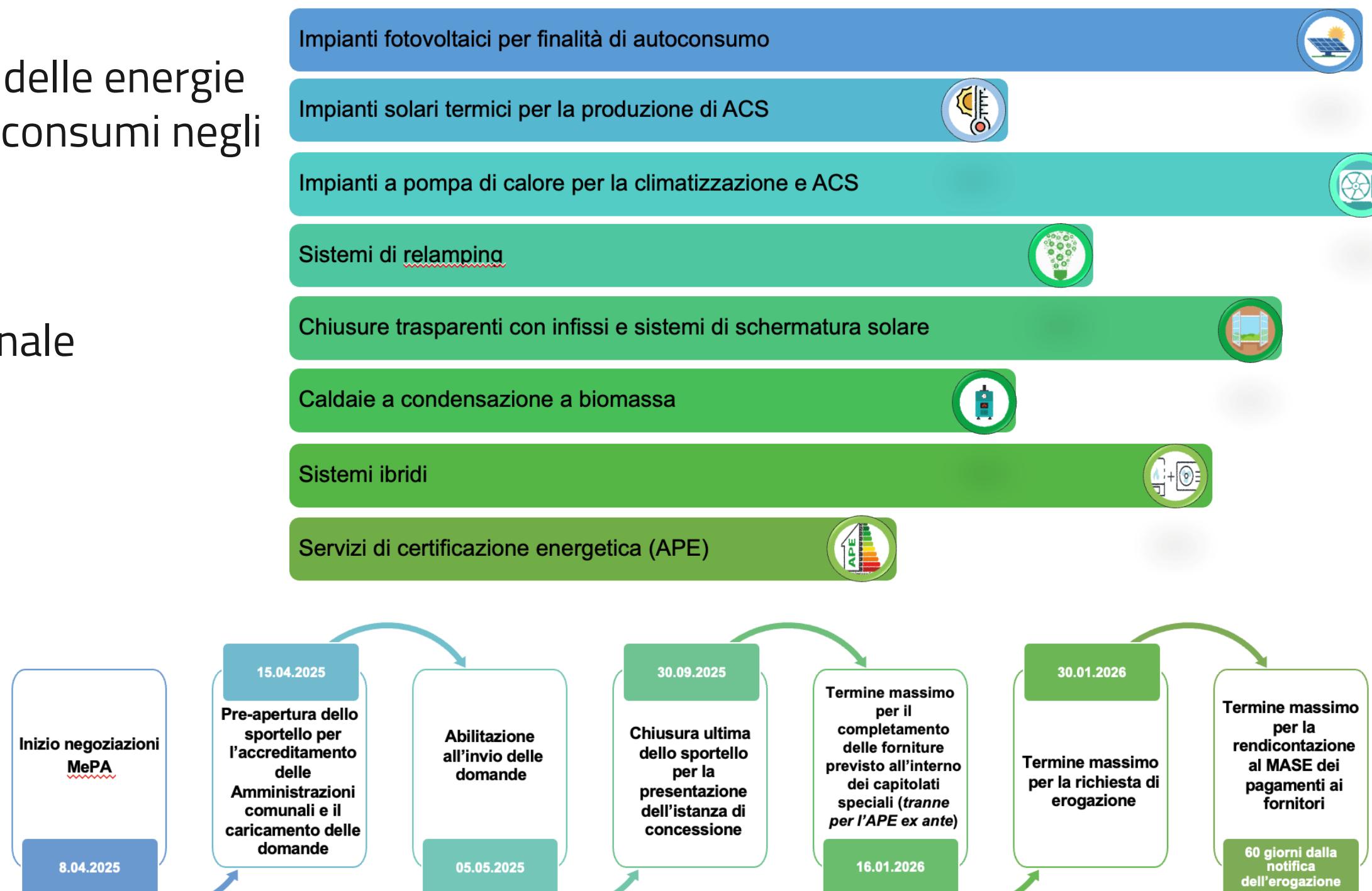
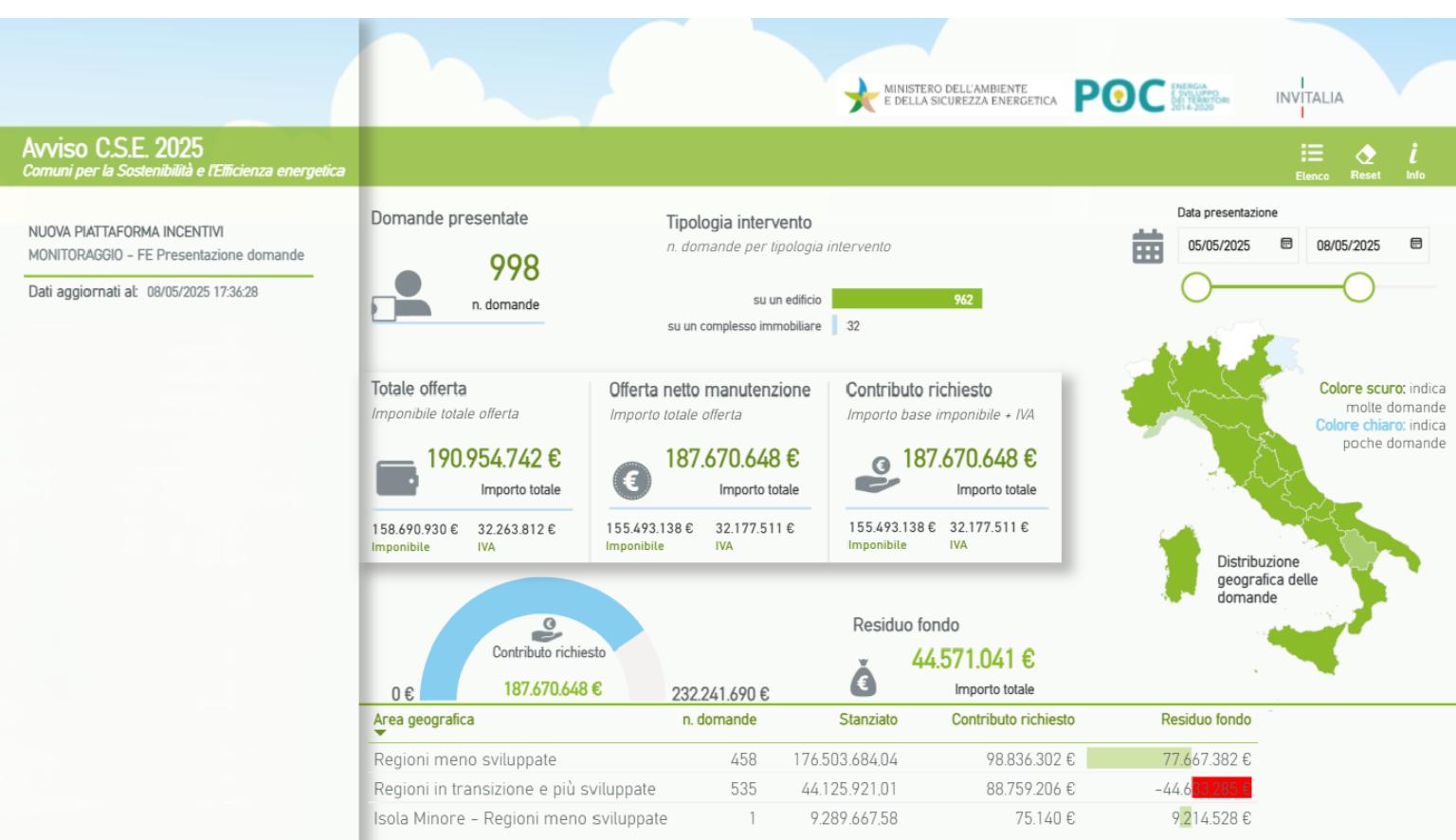
DOTAZIONE FINANZIARIA

€ 232 milioni di euro

a copertura del 100% dei costi ammissibili, per l'uso delle energie rinnovabili, il risparmio energetico e la riduzione dei consumi negli edifici pubblici.

BENEFICIARI

amministrazioni comunali su tutto il territorio nazionale



FONDO NAZIONALE REDDITO ENERGETICO

finanziamento in conto capitale finalizzato alla realizzazione di impianti fotovoltaici a uso domestico, di potenza non inferiore a 2 kW e non superiore a 6 kW, a servizio di unità immobiliari di tipo residenziale nella titolarità di **nuclei familiari in condizione di disagio economico**, con l'obiettivo di sostenere l'autoconsumo energetico e di favorire la diffusione delle energie rinnovabili.

DOTAZIONE

103.166.077,00 €



Aggiorna Dati 

Ultimo aggiornamento: **21/05/2025 22:44:34**

Disponibilità risorse per il Reddito Energetico

Regioni Abruzzo, Basilicata, Calabria, Campania, Molise, Puglia, Sardegna e

Sicilia

Risorse finanziarie residue: 0.000,00 € di 82.290.554,00 €

Richieste di accesso al beneficio presentate: 10.050

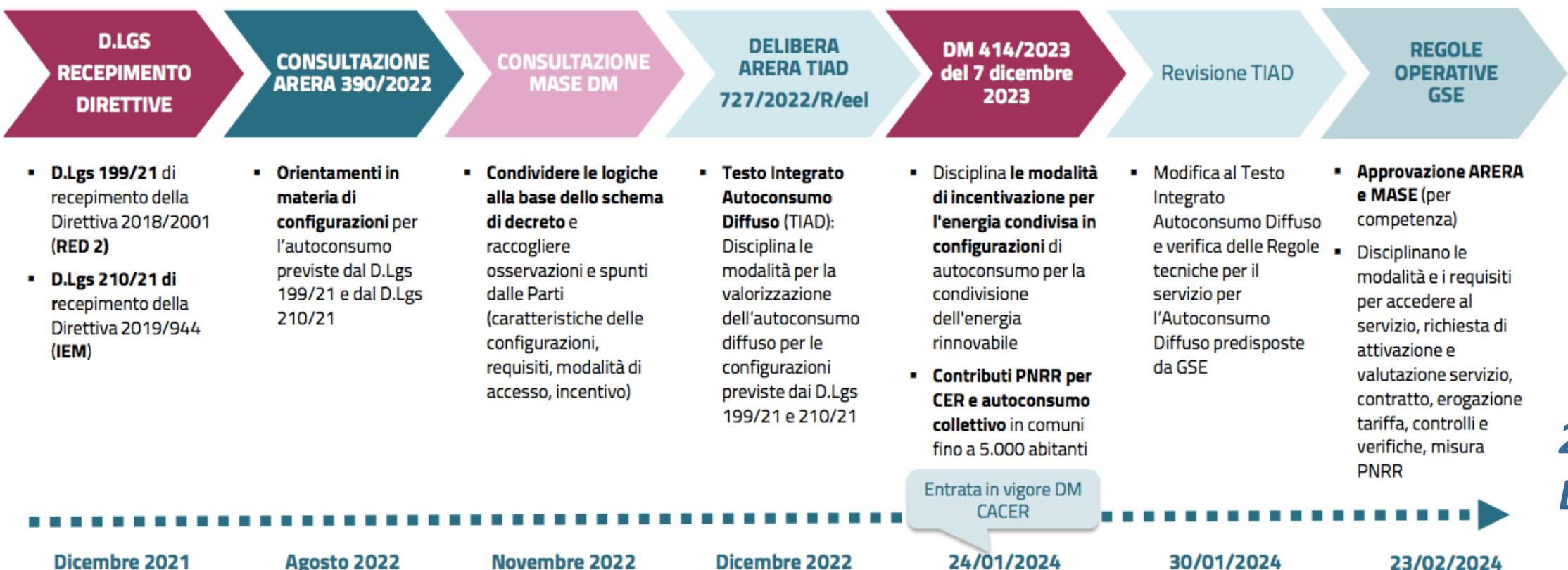
Restanti regioni o province autonome

Risorse finanziarie residue: 1.121.536,29 € di 20.875.523,00 €

Richieste di accesso al beneficio presentate: 2.151

COMUNITA' ENERGETICHE RINNOVABILI

m_amte.udcm.decreti_ministro.r.0000127.16-05-2025



16 maggio 2025

*Il Ministro dell'Ambiente
e della Sicurezza Energetica*

24 marzo 2025
DD che estende al 30.11.2025 apertura sportello CER

Le **CER** rappresentano un modello innovativo che coinvolge **localmente** i cittadini, le imprese e le istituzioni, rendendoli **protagonisti** del processo **di TRANSIZIONE ECOLOGICA**, investendoli della possibilità di utilizzare la generazione e la condivisione di **energia rinnovabile** come contrasto al cambiamento climatico, come strumento di democrazia e di solidarietà sociale e come esempio virtuoso di uno sviluppo basato sulla **cooperazione**



Il target del PNRR per le Comunità Energetiche Rinnovabili è di installare **1,7 GW** di nuova capacità rinnovabile entro il **30 giugno 2026**

- ECONOMICI**, grazie all'autoconsumo, agli incentivi e alla restituzione delle componenti tariffarie previsti
- AMBIENTALI**, grazie alla riduzione dell'emissione di CO₂, ma anche al miglioramento della qualità dell'aria
- SOCIALI**, potendo agire eventualmente su situazioni di povertà energetica.



GRAZIE PER L'ATTENZIONE