

PIANO D'AZIONE PER IL MIGLIORAMENTO DELLA QUALITÀ DELL'ARIA 2025-2027

Il Piano è stato elaborato dalla Cabina di Regia istituita ai sensi dell'art.14 del decreto-legge 16 settembre 2024, n. 131.

È articolato in 5 ambiti di intervento: uno trasversale, tre tematici ed uno complementare. Per ciascun ambito di intervento sono individuate specifiche azioni operative inquadrate in una strategia unica e complessiva.

La definizione degli ambiti d'intervento e delle azioni, che ne costituiscono la specificazione in chiave operativa, muovono dalla consapevolezza che i fattori incidenti sulla qualità dell'aria sono molteplici e richiedono un'attività trasversale e razionale indirizzata alla comprensione e all'individuazione dei problemi e della loro soluzione, attraverso interventi specifici che sia direttamente sia indirettamente possano assicurare un'aria più salubre per i cittadini riducendo le emissioni atmosferiche inquinanti.

Su tale situazione operano le Parti, insieme alle Regioni, in ragione delle specifiche e rispettive funzioni, nel rispetto delle competenze di ciascuna, come indicato di seguito.

Ciascuna azione è stata quantificata in termini temporali ed economici.

Le amministrazioni interessate realizzano le relative azioni di competenza nel limite delle risorse disponibili allo scopo per ciascuna annualità.

Ambito d'intervento 1 **Misure trasversali**

Azione 1. Informazione ai cittadini

Referente: *Ministero dell'ambiente e della sicurezza energetica*

Tempistica: *avvio entro 90 giorni dall'entrata in vigore del piano e durata misura 12 mesi.*

Soggetto attuatore: *Ministero dell'ambiente e della sicurezza energetica con la partecipazione del Ministero della salute*

Misure attuative:

- A) Realizzazione di una campagna informativa per i cittadini, da sviluppare anche tramite i principali canali televisivi e radiofonici nazionali, sul tema della qualità dell'aria dell'importanza dei comportamenti individuali e dei rischi per la salute.*

Risorse: 10 milioni di euro a valere sul Fondo di cui all'articolo 1, comma 498, della legge 234/2021

Azione 2. Potenziamento dei controlli delle misure regionali oggetto di divieto

Referente: *Ministero dell'ambiente e della sicurezza energetica con il Ministero delle infrastrutture e dei trasporti*

Tempistica: *avvio entro 180 giorni dall'entrata in vigore del piano. Durata Programma di finanziamento 2 anni.*

Soggetto attuatore: *Ministero dell'ambiente e della sicurezza energetica, Ministero delle infrastrutture e dei trasporti, Regioni, soggetti detentori dei dati*

Misure attuative:

A) *Realizzazione di un programma di finanziamenti per le Regioni sottoposte a procedura di infrazione, volto ad incentivare l'utilizzo di tecnologie per il potenziamento dei controlli delle misure di divieto previste nei piani regionali di qualità dell'aria.*

B) *Messa a disposizione gratuita da parte di tutti i soggetti che li detengono, dei dati e delle informazioni necessari ai fini dello svolgimento dei predetti controlli (black list, catasti, etc)*

Risorse: 50 milioni di euro a valere sul Fondo di cui all'articolo 1, comma 498, della legge 234/2021.

Azione 3. Adozione degli accordi con le regioni per il miglioramento della qualità dell'aria

Referente: *Ministero dell'ambiente e della sicurezza energetica*

Tempistica: *Misura già avviata e la possibilità di sottoscrizione di nuovi accordi è sempre attiva*

Soggetto attuatore: *Ministero dell'ambiente e della sicurezza energetica, Regioni e Province autonome*

Misure attuative:

A) *predisposizione e approvazione degli accordi regionali per il miglioramento della qualità dell'aria, o delle estensioni/integrazioni degli stessi, contenenti gli impegni a carattere territoriale assunti dalle Amministrazioni regionali competenti in materia.*

Risorse: a valere su risorse MASE a legislazione vigente, da integrare, fino al limite massimo di 100 milioni di euro complessivi, a valere sulle risorse aste ETS 2024, da ripartire nel 2025.

Azione 4. "Promozione e finanziamento di ricerca applicata con approcci multidisciplinari in specifiche aree di intervento salute-ambiente-clima"

Referente: *Ministero della salute.*

Tempistica: *misura già avviata e attiva fino al 31 dicembre 2026*

Soggetto attuatore: *Ministero della salute*

Misure attuative:

A) *Attuazione programma per l'istituzione ed il funzionamento del nuovo Sistema Nazionale Prevenzione Salute dai rischi ambientali e climatici come nuovo assetto di prevenzione collettiva e sanità pubblica.*

I finanziamenti del PNC hanno permesso l'avvio di una serie di iniziative volte primariamente al rafforzamento delle strutture e dei servizi afferenti al SNPS e al SNPA, allo sviluppo di un programma formativo ad hoc riservato al personale che partecipa alla realizzazione del nuovo assetto, alla promozione di progetti di ricerca applicata con approcci multidisciplinari in specifiche aree di intervento salute-ambiente-clima, e alla realizzazione di una piattaforma di rete che permetta l'interpolazione tra i dati di salute e i dati ambientali.

Risorse: 66.418.333,00 euro già integralmente impegnate nell'ambito del PNC

Ambito d'intervento 2 **Agricoltura**

Azione 1. Divieto utilizzo UREA

Referente: *Ministero dell'ambiente e della sicurezza energetica e Ministero dell'agricoltura, della sovranità alimentare e delle foreste*

Tempistica: *entro 180 giorni dall'entrata in vigore del piano*

Soggetto attuatore: *Regioni del Bacino Padano*

Misure attuative:

A) *adottare una proposta normativa/regolamentare nazionale inerente il divieto, esclusivamente per le Regioni del Bacino Padano, di impiegare l'urea a partire dal 1 gennaio 2027 al fine di incentivare l'impiego dei fertilizzanti organici (digestato agrozootecnico e agroindustriale ai*

sensi del DM n. 5046/2016, reflui zootecnici e biochar) e dei fertilizzanti di sintesi chimica alternativi.

Risorse: Tenuto conto che la sostituzione dell'urea con altro fertilizzante (minerale di nuova generazione o organico) comporta un maggior onere per le imprese agricole, a causa dei maggiori costi della materia prima e delle tecniche di distribuzione del fertilizzante utilizzato, non inferiori a 150 euro per ettaro, saranno attivati specifici interventi cofinanziati dal FEASR nell'ambito del Piano strategico nazionale 2023-2027.

Azione 2. Sistemi di incentivazione per la promozione degli inibitori della nitrificazione

Referente: Ministero dell'ambiente e della sicurezza energetica e Ministero dell'agricoltura, della sovranità alimentare e delle foreste

Tempistica: avvio entro 180 giorni dall'entrata in vigore del piano. Durata Programma di finanziamento 2 anni

Soggetto attuatore: Ministero dell'agricoltura, della sovranità alimentare e delle foreste e Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria (CREA)

Misure attuative:

- A) decreto per l'affidamento di uno studio realizzato dal CREA (ente pubblico di ricerca vigilato dal Ministero dell'Agricoltura, della sovranità alimentare e delle Foreste) volto a promuovere l'impiego degli inibitori della nitrificazione dell'azoto da effluenti zootecnici e dal digestato agro zootecnico e agroindustriale ai sensi del DM n. 5046/2016. Misura di carattere sperimentale volta a valutare gli effetti derivanti dall'impiego degli inibitori sulle caratteristiche del suolo (attività microbica, fertilità, apporto di sostanza organica).

Risorse: Nel limite massimo di 1 milione di euro, previa adozione di apposita disposizione normativa

Azione 3. Incentivi in materia di attrezzature per lo spandimento

Referente: Ministero dell'ambiente e della sicurezza energetica e Ministero dell'agricoltura, della sovranità alimentare e delle foreste

Tempistica: avvio entro 60 giorni dall'entrata in vigore del piano. Durata Programma di finanziamento 20 mesi

Soggetto attuatore: Ministero dell'ambiente e della sicurezza energetica, Regioni

Misure attuative:

- A) decreto interministeriale per le Regioni del Bacino Padano per attivare la misura inerente all'acquisto di attrezzature volte a garantire la fertirrigazione e l'impiego di tecniche sostenibili per la gestione dei reflui zootecnici e del digestato agrozootecnico e agroindustriale ai sensi del DM n. 5046/2016 in agricoltura come l'interramento contestuale allo spandimento e l'iniezione diretta.

Risorse: 50 milioni di euro a valere sul fondo di cui all'articolo 1, comma 498, della legge 234/2021

Azione 4. Progetti di ricerca inerenti i trattamenti innovativi per la gestione degli sfalci di potatura, del digestato agrozootecnico e agroindustriale e degli effluenti zootecnici.

Referente: Ministero dell'ambiente e della sicurezza energetica e Ministero dell'agricoltura, della sovranità alimentare e delle foreste

Tempistica: avvio entro 180 giorni dall'entrata in vigore del piano. Durata Programma di finanziamento 18 mesi

Soggetto attuatore: Ministero dell'ambiente e della sicurezza energetica, Regioni

Misure attuative:

- A) decreto interministeriale per la promozione di progetti di ricerca volti ad individuare dei trattamenti innovativi per la gestione del digestato agrozootecnico e agroindustriale ai sensi del DM n. 5046/2016 e degli effluenti zootecnici, tra i quali anche l'utilizzo degli additivi nelle vasche di stoccaggio e la produzione di struvite, oltre che ad originare filiere volte alla valorizzazione dei residui colturali (sfalci e potature).

Risorse: 10 milioni di euro a valere sul Fondo di cui all'articolo 1, comma 498 della legge 234/2021. Ulteriori 700.000 euro a valere sulle risorse MASAF (legge 499/1999)

Azione 5. Incentivazione all'utilizzo della concimazione a rateo variabile.

Referente: *Ministero dell'ambiente e della sicurezza energetica e Ministero dell'agricoltura, della sovranità alimentare e delle foreste*

Tempistica: *avvio entro 180 giorni dall'entrata in vigore del piano. Durata Programma di finanziamento 2 anni*

Soggetto attuatore: *Ministero dell'agricoltura, della sovranità alimentare e delle foreste, Regioni*

Misure attuative:

- A) *decreto ministeriale per la diffusione dell'utilizzo della concimazione a rateo variabile. Le risorse saranno destinate a spese di investimento, per l'acquisto di macchine e del software con le mappe di prescrizione, in grado di modulare la quantità di fertilizzante o ammendante da somministrare al suolo al fine di ridurre gli input ambientali e il surplus di elementi nutritivi (azoto, potassio, ecc.).*

Risorse: assegnazione programmatica fino a un massimo di 13 milioni di euro a valere sul Fondo Sviluppo e Coesione 2021-2027 (quota MASAF), previo accordo per la coesione MASAF.

Ambito d'intervento 3
Mobilità

Azione 1. Programma di finanziamenti mobilità sostenibile

Referente: *Ministero dell'ambiente e della sicurezza energetica con il Ministero delle infrastrutture e dei trasporti*

Tempistica: *avvio entro 90 giorni dall'entrata in vigore del piano. Durata Programma di finanziamento 4 anni*

Soggetto attuatore: *Ministero dell'ambiente e della sicurezza energetica, **Comuni***

Misure attuative:

- A) *adottare un decreto istitutivo di un programma di finanziamenti per la realizzazione di interventi per la promozione della mobilità sostenibile destinato ai comuni o aggregazioni di comuni tra 30 e 50 mila abitanti o sopra i 50 mila abitanti non capoluogo di Provincia, ricadenti in zone in infrazione della qualità dell'aria.*

Risorse: 300 milioni di euro a valere sul fondo di cui all'articolo 1, comma 498 della legge 234/2021

Azione 2. Incremento dei contributi ministeriali Ferrobonus

Referente: *Ministero delle infrastrutture e dei trasporti*

Tempistica: *avvio entro 180 giorni dall'entrata in vigore del piano. Durata Programma di finanziamento 2 anni*

Soggetto attuatore: *Ministero delle infrastrutture e dei trasporti, Ministero dell'economia e delle finanze, Regioni*

Misure attuative:

- A) *destinare una quota pari a euro 29.855.000 per ciascuna delle due annualità 2025 e 2026 al potenziamento del programma Ferrobonus volto all'incentivazione delle imprese utenti di servizi di trasporto ferroviario che commissionano servizi di trasporto intermodale o trasbordato con treni completi sul territorio nazionale, in arrivo e in partenza da nodi logistici e portuali in Italia;*
- B) *Adozione del decreto interministeriale di regolamentazione dell'utilizzo dei fondi per le annualità 2025 e 2026.*

Risorse: euro 59.710.000 in due annualità a valere su risorse MIT

Azione 3: Incentivi destinati al rinnovo del parco veicolare per il trasporto conto terzi

Referente: *Ministero delle infrastrutture e dei trasporti*

Tempistica: *avvio entro 180 giorni dall'entrata in vigore del piano. Durata Programma di finanziamento 2 anni*

Soggetto attuatore: *Ministero delle infrastrutture e dei trasporti*

Misure attuative:

- A) destinare 34,8 milioni di euro (annualità 2025 e 2026) al programma di incentivazione al rinnovo del parco veicolare delle imprese attive sul territorio italiano iscritte al Registro elettronico nazionale (R.E.N.) e all'Albo nazionale degli autotrasportatori in conto terzi;*
- B) Adottare il decreto attuativo del programma recante le regole ed i criteri per l'erogazione degli incentivi.*

Risorse: 19,4 milioni di euro per il 2025 e 15,4 milioni di euro per il 2026 a valere su risorse MIT

Azione 4: Incentivi destinati all'utilizzo del cold ironing nei porti

Referente: *Ministero delle infrastrutture e dei trasporti con il Ministero dell'ambiente e della sicurezza energetica*

Tempistica: *misura avviata nel 2024 e operativa entro il secondo semestre 2025*

Misure attuative:

- A) Attivare la misura di sconto della componente della tariffa elettrica corrispondente agli oneri generali di sistema per l'utilizzo dei sistemi di cold ironing nei porti da parte delle navi durante la sosta in banchina. Elaborazione del decreto ministeriale propedeutico all'attuazione della misura a partire dal secondo semestre del 2025;*

Risorse: L'impatto della misura sulla tariffa elettrica per l'utilizzo di sistemi di cold ironing è stato stimato in circa 570 mln di euro durante tutto il periodo di applicazione della stessa (2025-2033). La misura è compensata nell'ambito del sistema tariffario senza oneri per la finanza pubblica. Si tenga conto che la misura accompagna e rafforza la misura per la realizzazione delle reti di alimentazione elettrica per le navi in sosta nei porti, prevista nel PNRR (Ambito 5 azione PNRR M3C2-2.3 "Cold ironing").

Azione 5. Programma di finanziamento di progetti per la creazione, il prolungamento, l'ammodernamento e la messa a norma di corsie riservate per il trasporto pubblico locale o di piste ciclabili.

Referente: *Ministero dell'ambiente e della sicurezza energetica con il Ministero delle infrastrutture e dei trasporti*

Tempistica: *avvio entro 90 giorni dall'entrata in vigore del piano. Durata Programma di finanziamento non superiore a 48 mesi*

Soggetto attuatore: *Ministero dell'ambiente e della sicurezza energetica, Comuni*

Misure attuative:

- A) adottare un decreto interministeriale istitutivo di un programma di finanziamenti per la creazione, il prolungamento, l'ammodernamento e la messa a norma di corsie riservate per il trasporto pubblico locale o di piste ciclabili destinato ai comuni di almeno 50 mila abitanti o aggregazioni di comuni ricadenti in zone in infrazione della qualità dell'aria.*

Risorse: 20 milioni di euro a valere sul fondo di cui all'articolo 2, comma 2, del decreto-legge 14 ottobre 2019 n. 111.

Azione 6: Programma rinnovo flotta bus destinati al TPL

Referente: *Ministero dell'ambiente e della sicurezza energetica*

Tempistica: *avvio entro 180 giorni dall'entrata in vigore del piano. Durata Programma di finanziamento 2 anni*

Soggetto attuatore: *Ministero dell'ambiente e della sicurezza energetica, Regioni*

Misure attuative:

- A) *Programma di incentivazione, nelle aree metropolitane delle Regioni sottoposte a procedura di infrazione sulla qualità dell'aria, volto alla sostituzione di autobus inquinanti, con veicoli a basse o nulle emissioni (Elettrici, idrogeno, ibridi, Metano);*

Risorse: 200 milioni di euro a valere sulle risorse MASE delle aste ETS 2023

Azione 7: Programma rinnovo flotta veicoli circolanti privati e commerciali leggeri con veicoli elettrici

Referente: *Ministero dell'ambiente e della sicurezza energetica*

Tempistica: *In negoziazione nell'ambito della rimodulazione del PNRR (M2C2-I4.3). Chiusura entro giugno 2026*

Soggetto attuatore: *Ministero dell'ambiente e della sicurezza energetica*

Misure attuative:

- A) *Programma di incentivazione, nelle aree metropolitane e capoluoghi di Provincia ricadenti in zone sottoposte a procedura di infrazione sulla qualità dell'aria, volto alla sostituzione con radiazione di autovetture, ciclomotori, motocicli e mezzi commerciali leggeri inquinanti, con veicoli elettrici.*

Risorse: Nel limite massimo di 350 milioni di euro a valere sulle risorse PNRR, previo esito positivo della rimodulazione del PNRR;

Azione aggiuntiva prevista dal DL 131/2024. Programma di finanziamenti mobilità sostenibile Città metropolitane e Capoluoghi di Provincia

Referente: *Ministero dell'ambiente e della sicurezza energetica con il Ministero delle infrastrutture e dei trasporti ed il Ministero dell'economia e delle finanze*

Tempistica: *avvio entro 60 giorni dall'entrata in vigore del decreto-legge 131/2024 convertito con modificazioni dalla L. 14 novembre 2024, n. 166. Durata Programma di finanziamento 4 anni*

Soggetto attuatore: *Ministero dell'ambiente e della sicurezza energetica, Comuni, città metropolitane*

Misure attuative:

- A) *adottare un decreto istitutivo di un programma di finanziamenti per la realizzazione di interventi per la promozione della mobilità sostenibile destinato ai comuni capoluogo di provincia con popolazione superiore a 50.000 abitanti e alle città metropolitane, ricadenti in zone in infrazione della qualità dell'aria.*

Risorse: 500 milioni di euro a valere sul fondo di cui all'articolo 1, comma 498 della legge 234/2021

Ambito d'intervento 4 **Riscaldamento civile**

Azione 1. Riduzione delle emissioni inquinanti derivanti dai generatori di calore a biomassa

Referente: *Ministero dell'ambiente e della sicurezza energetica con Ministero della salute*

Tempistica: *entro 120 giorni dall'entrata in vigore del piano*

Soggetto attuatore: *Ministero dell'ambiente e della sicurezza energetica, Regioni*

Misure attuative:

- A) *adottare uno schema di decreto di aggiornamento del decreto ministeriale di cui all'articolo 290, comma 4, del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, inserendo una o più nuove classi di qualità per la certificazione dei generatori di calore a biomasse combustibili solide;*

- B) *adottare uno schema di norma di modifica del decreto legislativo 152/2006 per consentire la commercializzazione in Italia dei biocombustibili legnosi (pellet, legna, cippato, briquette) solo se certificati ai sensi della UNI EN ISO 17225;*
- C) *Prevedere in un'apposita norma, ferme restando le responsabilità per la manutenzione, la conduzione ed i controlli degli impianti termici civili previste dal Dlgs n. 192 del 2005 e dal titolo II della parte quinta del Dlgs n. 152 del 2006, che gli impianti termici civili alimentati a biomasse legnose o legna da ardere messi in commercio siano accompagnati da un opuscolo, a cura del produttore, in cui si illustrano, a fini di informazione degli utenti, le corrette modalità di gestione;*
- D) *Adottare una norma per la semplificazione delle ispezioni e degli accertamenti di cui dall'articolo 9 del Dlgs n. 192 del 2005 e dei controlli di cui all'articolo 288 del Dlgs n. 152 del 2006 per impianti alimentati a biomasse legnose o legna da ardere, anche prevedendo apposite sanzioni, al fine di disincentivare violazioni della normativa nazionale e regionale in materia di conduzione degli impianti termici civili*
- E) *Adottare una norma per la semplificazione delle operazioni di accatastamento e tracciamento dei nuovi impianti termici civili acquistati, anche mediante apposizione di specifici QR code sulle confezioni di vendita.*
- F) *Vincolare l'erogazione di incentivi (detrazioni fiscali, Conto Termico ecc.), relativi alla sostituzione dei generatori di calore, al corretto accatastamento del nuovo impianto sui catasti regionali;*

Risorse: misura normativa

Azione 2. Protocollo di intesa con Regioni e associazione di categoria

Referente: *Ministero dell'ambiente e della sicurezza energetica*

Tempistica: *entro 60 giorni dall'entrata in vigore del piano. Durata Protocollo 2 anni.*

Referente: *Ministero dell'ambiente e della sicurezza energetica, Regioni, associazioni di categoria*

Misure attuative:

- A) *Sottoscrizione di un apposito protocollo di intesa tra il Ministero dell'ambiente, le Regioni e le associazioni di categoria della filiera del legno, volto a favorire la condivisione e l'instaurarsi di buone pratiche tra tutti gli attori coinvolti a vario titolo nel settore degli impianti termici civili alimentati a biomassa legnosa*

Risorse: misura normativa

Azione 3: Incentivi destinati alla sostituzione degli impianti a biomassa legnosa più obsoleti

Referente: *Ministero dell'ambiente e della sicurezza energetica*

Tempistica: *avvio 180 giorni dall'entrata in vigore del piano. Durata Programma di finanziamento 2 anni*

Referente: *Ministero dell'ambiente e della sicurezza energetica, Regioni*

Misure attuative:

- A) *Avviare programmi incentivanti per una quota fino a un massimo di 100 milioni di euro cumulabili al programma Conto Termico volti a favorire la sostituzione di vecchi impianti termici civili a biomasse 3 stelle o inferiori ai sensi del decreto 186/2017, con sistemi 5 stelle o superiori e pompe di calore eventualmente accoppiati con fotovoltaico.*

Risorse: Nel limite massimo di 100 milioni di euro a valere sui finanziamenti già destinati alle misure ed accordi con le Regioni in procedura di infrazione.

Ambito d'intervento 5

Azioni in atto complementari

Il presente ambito raccoglie una serie di misure previste in piani o iniziative strategiche nazionali che, seppur già previste, non hanno ancora esplicato i loro effetti e che integrano e completano l'azione di contrasto all'inquinamento atmosferico dei precedenti ambiti.

Azione 1. Rinnovo del parco autobus regionale per il trasporto pubblico con veicoli a zero emissioni

Referente: *Ministero delle infrastrutture e dei trasporti*

Tempistica: *entro 30 giugno 2026*

Soggetto attuatore: *Ministero delle infrastrutture e dei trasporti, Città metropolitane e Comuni sopra i 100.000 abitanti. I soggetti attuatori della misura PNRR M2C2I4.4.1, così come previsto dall'allegato 1 del DM 530/2021, sono: Comuni capoluogo di città metropolitana, Comuni capoluogo di regione o di province autonome, Comuni ad alto inquinamento di PM10 e biossido di azoto.*

Misure attuative:

- A) Programma di finanziamenti (DM 530/2021) volto all'acquisto e messa in servizio di almeno 3.000 autobus a zero emissioni (elettrici e ad idrogeno) nelle città metropolitane e Comuni sopra i 100.000 abitanti.*

Risorse: 1915 milioni di euro a valere sulle risorse PNRR

Azione 2. Rinnovo delle flotte di bus, treni e navi verdi - BUS

Referente: *Ministero delle infrastrutture e dei trasporti*

Tempistica: *entro 30 dicembre 2026*

Soggetto attuatore: *Ministero delle infrastrutture e dei trasporti, Regioni*

Misure attuative:

- A) Programmi di finanziamento per l'acquisto e messa in servizio di almeno 1500 autobus a basse emissioni (elettrici, ad idrogeno e a metano). DM n. 315 del 02 agosto 2021 e DM n. 335 del 23 dicembre 2024.*

Risorse: €133.023.332 per il 2025 ed €124.220.000,00 per il 2026 Fondi PNC

Azione 3. Rinnovo flotte del trasporto pubblico locale finanziate con il Piano Strategico per la mobilità Sostenibile

Referente: *Ministero delle infrastrutture e dei trasporti*

Tempistica: *programma pluriennale fino al 2033*

Soggetto attuatore: *Ministero delle infrastrutture e dei trasporti, Regioni, città metropolitane e Comuni*

Misure attuative:

- A) Finanziamento alle Regioni e città metropolitane per l'acquisto e messa in servizio di autobus a basse emissioni (elettrici, idrogeno, metano e una quota residua di veicoli diesel di ultima generazione o ibridi).*

Risorse: 300 milioni di euro alle Regioni e 227 milioni alle Città metropolitane ed ai comuni per il biennio 2025-2026, dal Fondo del Piano Strategico per la mobilità Sostenibile introdotto con l'art. 1, c. 613-615, della legge 232/2016.

Azione 4. Rinnovo flotte del trasporto pubblico locale finanziate con risorse del Fondo Investimenti

Referente: *Ministero delle infrastrutture e dei trasporti*

Tempistica: programma pluriennale fino al 2033

Soggetto attuatore: Ministero delle infrastrutture e dei trasporti, Regioni

Misure attuative:

- A) Finanziamento alle Regioni per l'acquisto e messa in servizio di autobus a basse emissioni (elettrici, idrogeno, metano e una quota residua di veicoli diesel di ultima generazione o ibridi). D.M. n. 223 del 29 maggio 2020

Risorse: 19,3 milioni per il 2025 e 8,7 milioni per il 2026, dal Fondo Investimenti (articolo 1, comma 140, della legge 11 dicembre 2016, n. 232).

Azione 5. Rinnovo flotte del trasporto pubblico locale

Referente: Ministero delle infrastrutture e dei trasporti

Tempistica: programma pluriennale fino al 2026

Soggetto attuatore: Ministero delle infrastrutture e dei trasporti, Regioni

Misure attuative:

- A) Finanziamento alle Regioni per l'acquisto e messa in servizio di autobus a basse o nulle emissioni (elettrici, idrogeno). D.M. n. 112 del 18 aprile 2024

Risorse: 23 milioni per ciascuna delle annualità 2025 e 2026

Azione 6. Realizzazione delle infrastrutture di cold ironing

Referente: Ministero delle infrastrutture e dei trasporti

Tempistica: entro 30 giugno 2026

Soggetto attuatore: Ministero delle infrastrutture e dei trasporti, Autorità di sistema portuale

Misure attuative:

- A) Finanziamento della realizzazione degli impianti di cold ironing nei porti per un totale di circa 280MW di potenza installata in modalità elettrica, al fine di azzerare le emissioni inquinanti derivanti dallo stazionamento in porto delle navi alimentate da motori termici.

Risorse: a valere su risorse PNRR e PNC per un ammontare complessivo di circa 791 milioni di euro

Azione 7. Parco Agrisolare

Referente: Ministero dell'agricoltura, della sovranità alimentare e delle foreste

Tempistica: entro 30 giugno 2026

Soggetto attuatore: Ministero dell'agricoltura, della sovranità alimentare e delle foreste e Gestore dei Servizi Energetici GSE S.p.A.

Misure attuative:

- A) Programma di finanziamento per l'acquisto e la posa in opera di pannelli fotovoltaici sui tetti di fabbricati strumentali all'attività dei soggetti beneficiari nei settori agricolo, zootecnico e agroindustriale per la produzione di energia rinnovabile.

Risorse: 2350 milioni di euro a valere sulle risorse PNRR

Azione 8. Sostegno a iniziative per l'innovazione in agricoltura

Referente: Ministero dell'agricoltura, della sovranità alimentare e delle foreste

Tempistica: già emanati i bandi di finanziamento

Soggetto attuatore: Ministero dell'agricoltura, della sovranità alimentare e delle foreste e ISMEA

Misure attuative:

- A) Bandi di finanziamento per la realizzazione e lo sviluppo di progetti di innovazione finalizzati al rinnovo del parco macchine esistenti incentivando la diffusione delle migliori tecnologie disponibili con l'obiettivo di migliorare la sostenibilità ambientale del settore.*

Risorse: 75 milioni euro per il 2023, 100 milioni euro per il 2024 e 75 milioni euro per il 2025 del Fondo di cui alla legge 29 dicembre 2022, n. 197, art. 1, commi 428-431

Azione 9. Incentivazione per la promozione delle tecniche agricole inerenti la copertura delle vasche di stoccaggio rigide e flessibili ancorate ai bordi

Referente: *Ministero dell'ambiente e della sicurezza energetica e Ministero dell'agricoltura, della sovranità alimentare e delle foreste*

Tempistica: *procedure in corso - bandi pubblicati nel 2023, nel 2024 e in corso di pubblicazione anche nel 2025, cofinanziati dal FEASR.*

Soggetto attuatore: *Regioni del bacino padano*

Misure attuative:

- A) Concessione contributi in conto capitale per la realizzazione di investimenti finalizzati al miglioramento della sostenibilità del settore zootecnico, nell'ambito dei quali è previsto l'intervento della copertura delle vasche di stoccaggio.*

Risorse: *127 milioni di euro già stanziati ed in fase di attuazione.*

SCHEDA SINOTTICA
PIANO D'AZIONE PER IL MIGLIORAMENTO DELLA
QUALITÀ DELL'ARIA

Ambito d'intervento 1 - Misure trasversali				Risorse		
Azione	Competenza	Tipologia atto	Cronoprogramma	Importo (€)	Disponibilità risorse	Dettaglio
Azione 1.1. Informazione ai cittadini	MASE	Decreto ministeriale	Avvio entro 90 gg dall'adozione del Piano Durata 12 mesi	10 milioni	Risorse già disponibili a valere sul Fondo c. 498 legge 234/2021	<i>Le misure del Piano poste sul Fondo ex art. 1 c. 498, della legge 234/2021 sono a valere sul capitolo 2226 del MASE in conto residui 2024 e annualità 2025-2029</i>
Azione 1.2. Potenziamento dei controlli delle misure regionali oggetto di divieto	MASE	Decreto ministeriale	Entro 180 gg dall'adozione del Piano Durata programma di finanziamenti 2 anni	50 milioni	Risorse già disponibili a valere sul Fondo c. 498 legge 234/2021	<i>Le misure del Piano poste sul Fondo ex art. 1 c. 498, della legge 234/2021 sono a valere sul capitolo 2226 del MASE in conto residui 2024 e annualità 2025-2029</i>
Azione 1.3. Adozione degli accordi con le regioni per il miglioramento della qualità dell'aria	MASE	Accordi di programma	Sempre attiva	Fino ad un massimo di 100 milioni	Risorse disponibili a legislazione vigente da integrare ETS 2024 a partire dal 2025	<i>Nei limiti delle risorse disponibili sul capitolo 8405 pg 3 MASE dal 2025 al 2028, integrate con le risorse relative alla quota MASE dei proventi delle aste ETS 2024 da ripartire nel 2025.</i>
Azione 1.4. Promozione e finanziamento di ricerca applicata con approcci multidisciplinari in specifiche aree di intervento salute-ambiente-clima	Salute,	Sezione sito web	Misura già attiva chiusura entro fine anno 2026	66.418.333	Fondi PNC	<i>Risorse relative al capitolo 7122 SALUTE</i>
Ambito d'intervento 2 – Agricoltura						
Azione	Competenza	Tipologia atto	Cronoprogramma	Importo (€)	Disponibilità risorse	Dettaglio
Azione 2.1. Divieto utilizzo UREA	MASAF MASE	DL	Entro 180 gg. del dall'adozione del Piano	-	Misura normativa	

Azione 2.2. Sistemi di incentivazione per la promozione degli inibitori della nitrificazione	MASAF CREA	Programma di finanziamenti	Entro 180 gg del Piano Durata programma di finanziamenti 2 anni	Nel limite massimo di 1 milione	Misura programmatica	<i>Misura programmatica, previa adozione di apposita disposizione normativa</i>
Azione 2.3. Incentivi in materia di attrezzature per lo spandimento	MASAF MASE	Programma di finanziamenti	Entro 90 gg del Piano. Durata programma di finanziamenti 2 anni	50 milioni	Risorse già disponibili a valere sul Fondo c. 498 legge 234/2021	<i>Le misure del Piano poste sul Fondo ex art. 1 c. 498, della legge 234/2021 sono a valere sul capitolo 2226 del MASE in conto residui 2024 e annualità 2025-2029.</i>
Azione 2.4 Progetti di ricerca inerenti i trattamenti innovativi per la gestione degli sfalci di potatura, del digestato agrozootecnico e agroindustriale e degli effluenti zootecnici.	MASAF MASE	Programma di finanziamenti	Entro 180 gg del Piano Durata programma di finanziamenti 18 mesi	10,7 milioni	Risorse MASE (10 milioni euro) a valere sul Fondo c. 498 legge 234/2021 e MASAF (700.000 euro)	<i>Le misure del Piano poste sul Fondo ex art. 1 c. 498, della legge 234/2021 sono a valere sul capitolo 2226 del MASE in conto residui 2024 e annualità 2025-2029.</i> <i>Per la quota MASAF si tratta di risorse in conto residui sul capitolo 7301 del medesimo ministero.</i>
Azione 2.5 Incentivazione all'utilizzo della concimazione a rateo variabile	MASAF	Programma di finanziamenti	Entro 180 gg del Piano Durata programma di finanziamenti 2 anni	Fino a un massimo di 13 milioni	Misura programmatica Risorse MASAF	<i>Misura programmatica, previo perfezionamento dell'accordo per la coesione MASAF</i>
Ambito d'intervento 3 – Mobilità						
Azione	Competenza	Tipologia atto	Cronoprogramma	Importo (€)	Disponibilità risorse	Dettaglio
Azione 3.1. Programma di finanziamenti mobilità sostenibile	MASE MIT	Decreto Ministeriale	Entro 90 gg del Piano. Durata programma di finanziamenti 4 anni	300 milioni	Risorse già disponibili a valere sul Fondo c. 498 legge 234/2021	<i>Le misure del Piano poste sul Fondo ex art. 1 c. 498, della legge 234/2021 sono a valere sul capitolo 2226 del MASE in conto residui 2024 e annualità 2025-2029.</i>
Azione 3.2. Incremento dei contributi	MIT	Decreto ministeriale	Entro 180 gg del Piano	59.71 milioni	Risorse disponibili MIT	<i>Risorse relative al capitolo 1246/MIT, annualità 2025 e 2026</i>

ministeriali Ferrobonus			Durata programma di finanziamenti 2 anni			
Azione 3.3. Incentivi destinati al rinnovo del parco veicolare per il trasporto conto terzi	MIT	Decreto ministeriale	Entro 180 gg dall'adozione del Piano Durata programma di finanziamenti 2 anni	34,8 milioni	Risorse disponibili MIT	<i>Risorse relative a:</i> - capitolo 7309 p.g.2/MIT per 13 milioni di euro per ciascuno degli anni 2025 e 2026; - capitolo 7309 p.g.5/MIT per 6,4 milioni di euro per l'anno 2025 e 2,4 milioni di euro per l'anno 2026
Azione 3.4. Incentivi destinati all'utilizzo del cold ironing nei porti	MASE MIT	Decreto ministeriale	Entro 180 gg.	Impatto in termini di sconto 570 milioni di euro	Misura compensata nell'ambito del sistema tariffario	
Azione 3.5. Programma di finanziamento di progetti per la creazione di corsie riservate per il trasporto pubblico locale o di piste ciclabili.	MASE	Decreto ministeriale	Entro 90 giorni Durata programma di finanziamenti non superiore a 48 mesi	20 milioni	Articolo 2, comma 2, del decreto-legge 14 ottobre 2019 n. 111	<i>Risorse relative al capitolo 8417/MASE, in conto residui.</i>
Azione 3.6: Programma rinnovo flotta bus destinati al TPL	MASE	Decreto ministeriale	Entro 180 gg. dall'adozione del Piano Durata programma di finanziamenti 2 anni	200 milioni	Fondi MASE aste ETS 2023	<i>Risorse relative al capitolo 8405/MASE nel triennio 2025-2027.</i>
Azione 3.7: Programma rinnovo flotta veicoli circolanti privati e commerciali leggeri con veicoli elettrici	MASE	Decreto ministeriale	In negoziazione nell'ambito della rimodulazione del PNRR (M2C2-I4.3) Chiusura entro giugno 2026	Fino a un massimo di 350 milioni	Misura programmatica su Fondi PNRR	<i>Misura programmatica, previo esito positivo della rinegoziazione del PNRR con la Commissione europea.</i>
Azione aggiuntiva prevista dal DL 131/2024. Programma di finanziamenti mobilità sostenibile città metropolitane e capoluoghi di Provincia	MASE MIT MEF	Decreto Ministeriale	Avvio entro 60 giorni dall'entrata in vigore del decreto-legge 131/2024 convertito con modificazioni dalla L. 14 novembre 2024, n. 166 Durata programma di finanziamenti 4 anni	500 milioni	Risorse già disponibili a valere sul Fondo c. 498 legge 234/2021	<i>Le misure del Piano poste sul Fondo ex art. 1 c. 498, della legge 234/2021 sono a valere sul capitolo 2226 del MASE in conto residui 2024 e annualità 2025-2029</i>

Ambito d'intervento 4 - Riscaldamento civile						
Azione	Competenza	Tipologia atto	Cronoprogramma	Importo (€)	Disponibilità risorse	Dettaglio
Azione 4.1. Riduzione delle emissioni inquinanti derivanti dai generatori di calore a biomassa	MASE	DL e decreto ministeriale	Entro 120 gg. dall'adozione del Piano	-	Misura normativa	
Azione 4.2. Protocollo di intesa con Regioni e associazione di categoria	MASE-Regioni- Associazioni di categoria	Protocollo di intesa	Entro 90 gg. del Piano	-	-	
Azione 4.3. Incentivi destinati alla sostituzione degli impianti a biomassa legnosa più obsoleti	MASE	Decreto ministeriale	Entro 180 gg. del Piano Durata programma di finanziamenti 2 anni	Fino a un massimo 100 milioni	Risorse destinate a misure e accordi per le regioni in infrazione	<i>Nei limiti delle risorse disponibili sui capitoli 8404 e 8405 pg 3 MASE dal 2025 al 2028</i>
Ambito d'intervento 5 - Azioni in atto complementari						
Azione	Competenza	Tipologia atto	Cronoprogramma	Importo (€)	Disponibilità risorse	
Azione 5.1. Rinnovo del parco autobus regionale per il trasporto pubblico con veicoli a zero emissioni	MIT	Programma di finanziamenti DM 530/2021	Entro 30 giugno 2026	1915 milioni	Risorse PNRR	
Azione 5.2. Rinnovo delle flotte di bus, treni e navi verdi - BUS	MIT	Programma di finanziamenti DM n. 315 del 02 agosto 2021 e DM n. 335 del 23 dicembre 2024.	Entro 30 dicembre 2026	133.023.332 per il 2025 124.220.000 per il 2026	Risorse PNC	
Azione 5.3. Rinnovo flotte del trasporto pubblico locale finanziate con il Piano Strategico	MIT	Programma di finanziamenti DM 530/2021	Risorse biennio 2025-2026	300 milioni di euro alle Regioni e 227 milioni alle Città metropolitane ed ai comuni	Risorse art. 1, c. 613-615, della legge 232/2016	

per la mobilità Sostenibile				biennio 2025-2026		
Azione 5.4. Rinnovo flotte del trasporto pubblico locale finanziate con risorse del Fondo Investimenti	MIT	Programma di finanziamenti	Risorse biennio 2025-2026	19,3 milioni per il 2025 e 8,7 milioni per il 2026	Risorse Fondo Investimenti articolo 1, comma 140, della legge 11 dicembre 2016, n. 232	
Azione 5.5. Rinnovo flotte del trasporto pubblico locale	MIT	Programma di finanziamenti	Risorse biennio 2025- 2026	23 milioni per ciascuna delle annualità 2025 e 2026	Risorse art. 4, comma 3-ter, del decreto-legge n. 121/2021	
Azione 5.6. Realizzazione delle infrastrutture di cold ironing	MIT	Programma di finanziamenti	Entro 30 giugno 2026 per la parte PNRR	791 milioni di euro	Risorse PNRR e PNC	
Azione 5.7 Parco Agrisolare	MASAF	Programma di finanziamenti	Entro 30 giugno 2026	2350 milioni	Risorse PNRR	
Azione 5.8 Sostegno a iniziative per l'innovazione in agricoltura	MASAF	Programma di finanziamenti	Bandi già emanati	75 milioni euro per il 2023, 100 milioni euro per il 2024 e 75 milioni euro per il 2025	Risorse del Fondo di cui alla legge 29 dicembre 2022, n. 197, art. 1, commi 428-431	
Azione 5.9. Incentivazione per la promozione delle tecniche agricole inerenti la copertura delle vasche di stoccaggio rigide e flessibili e ancorate ai bordi	MASAF Regioni	Bandi	Già avviati	127 milioni	127 milioni già disponibili a legislazione vigente. (FEASR)	