ROMA ALLA SFIDA DEL CLIMA

Primo bilancio a un anno dall'approvazione del CLIMATE CITY CONTRACT

Roma, 13 Novembre 2026

NET ZERO CITIES
EU MISSION PLATFORM | CLIMATE NEUTRAL AND SMART CITIES

PIANO Clima ROMA

SPQR

ROMA

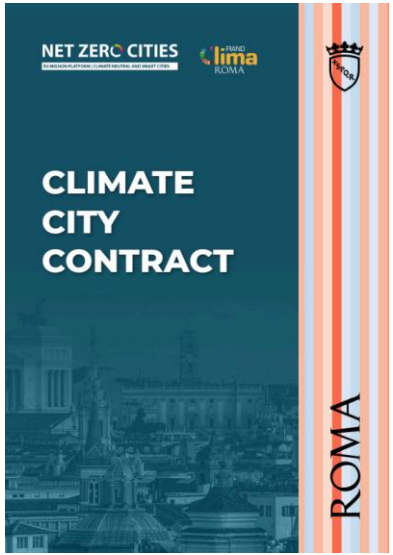
LE PRIORITA' DELL'AZIONE CLIMATICA DI ROMA

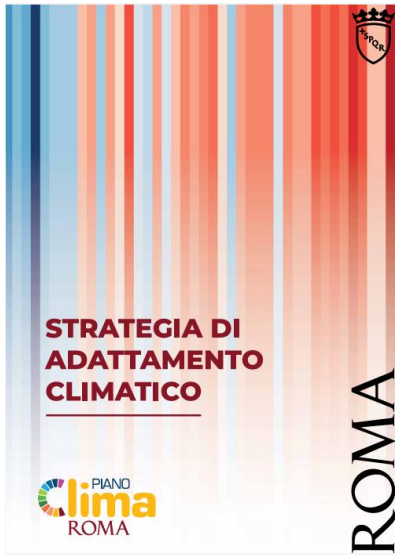
1) **Mitigazione**

- Revisione e aggiornamento del *PAESC:* obiettivo aumentare i target di riduzione. Approvato a Novembre 2023
- Label della Commissione europea per il *Climate City Contract.* Ottobre 2025

2) **Adattamento**

- Approvazione della prima *Strategia di adattamento climatico* di Roma Capitale. Gennaio 2025





IL NUOVO TARGET AL 2030

Aumentare l'ambizione per contribuire all'impegno globale di mantenere la crescita della temperatura media del Pianeta entro 1,5 gradi, durante il XXI secolo, come stabilito dall'Accordo di Parigi sul clima e dalla partecipazione di Roma al network C40.

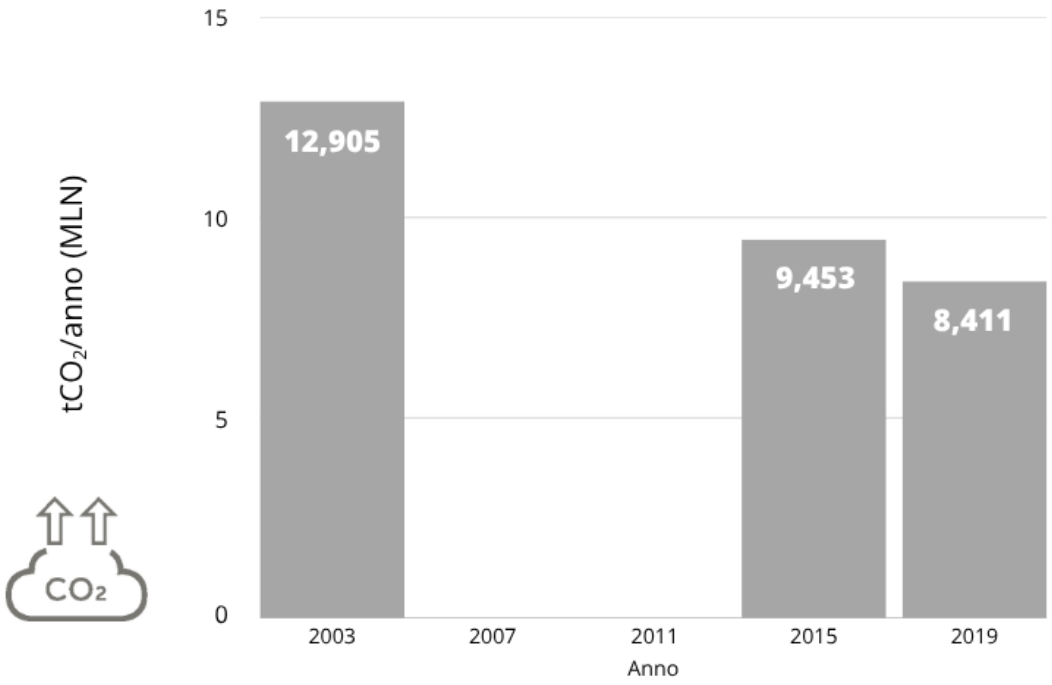
Il PAESC approvato nel 2021 aveva fissato un **obiettivo di riduzione delle emissioni al 2030** di -51.6% rispetto al 2003.
Il nuovo PAESC approvato nel 2023 lo ha portato a -66%.

Roma è stata selezionata dalla Commissione europea tra le 100 città della "**Mission Climate-neutral** and smart cities".

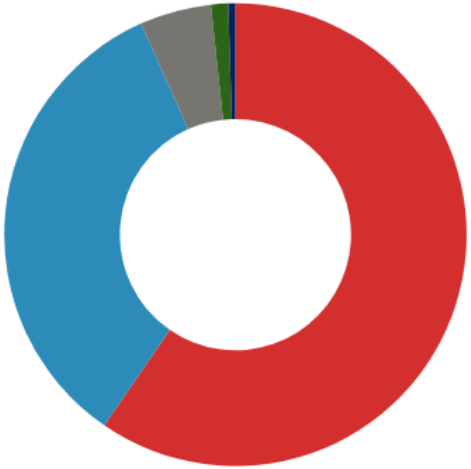
Il Climate City Contract approvato a Ottobre 2025 dalla Commissione UE, ha definito strategie, priorità e potenzialità di decarbonizzazione a Roma coinvolgendo gli stakeholder della città



LA RIDUZIONE DELLE EMISSIONI A ROMA



IL PESO DELLE EMISSIONI A ROMA NEI DIVERSI SETTORI



59,6% EDIFICI

33,7% TRASPORTI

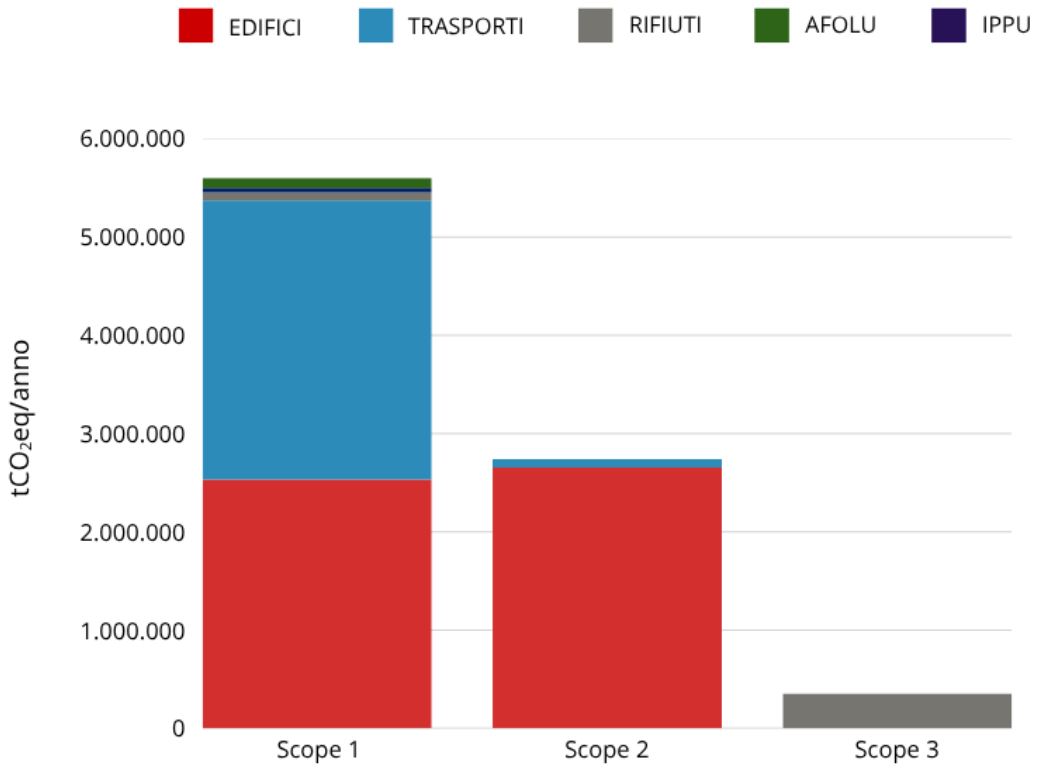
5% RIFIUTI

1,2% AFOLU

0,5% IPPU

Anno 2019

EMISSIONI PER SCOPE E SETTORI

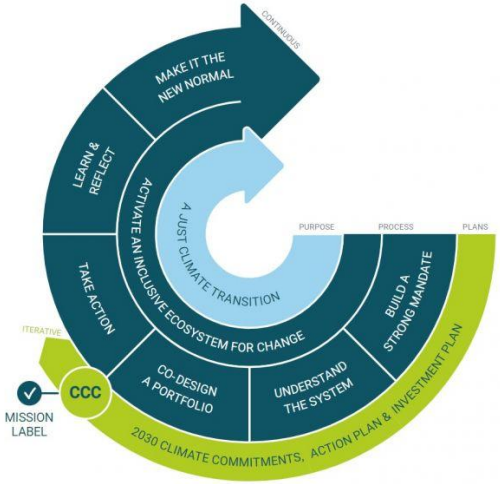


Anno 2019

IL CLIMATE CITY CONTRACT DI ROMA

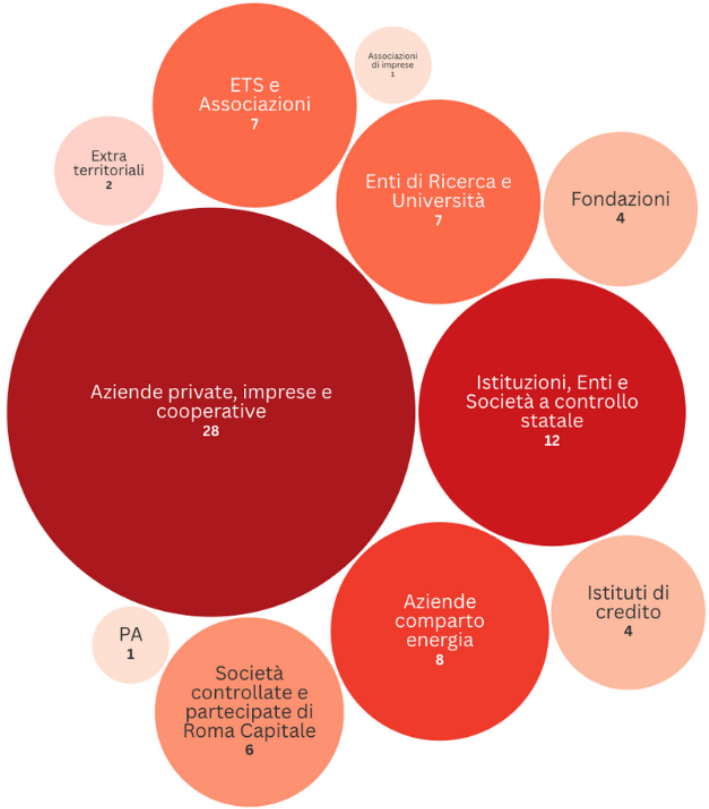
Una strategia di decarbonizzazione con tre strumenti, come previsto dalla Mission:

- Action Plan
- Investment plan
- Stakeholder engagement





GLI STAKEHOLDERS COINVOLTI



28 — Aziende private, imprese e cooperative
ABB, Aeroporti di Roma, Aisfor, Almaviva, Angelini Real Estate, AzzeroCO2, BASF Italia, Birra Peroni, Biscotti P. Gentilini, CER Confartigianato Lazio, Coopservice, Elettronica, Envision, Fassa, Hotel Eden, Ikea Italia, Intecs Solutions, Maire, Netgroup, NH Collections Hotel, Radio Rock, Sensoworks, Servier Italia, Teicos, Toyota Motor Italia, Triumph Italy, UrbanV, Wind Tre

12 — Istituzioni, Enti e Società a controllo statale
Agenzia del Demanio, Autostrade per l'Italia, Banca d'Italia, Cassa Depositi e Prestiti, Cinecittà, Istituto Nazionale della Previdenza Sociale, Istituto Poligrafico e Zecca dello Stato, Leonardo, Poste Italiane, Rete Ferroviaria Italiana, SACE, Sport and Health.

8 — Aziende comparto energia
Edison Next, Enel Sole, Enel X Way Italia, Enel X Italia, Engie, Eni, Siram, Terna.

7 — Enti di Ricerca e Università
CNR, ENEA, Ispra, Orto Botanico di Roma, Università La Sapienza, Università di Tor Vergata, Università Roma Tre

7 — Enti del terzo settore e Associazioni
A Sud, Greenpeace Italia, Green Building Council Italia, Kyoto Club, Rete Assist, Save the Children, WWF Italia

6 — Società controllate e partecipate di Roma Capitale
Acea Ato2, AMA, Areti, ATAC, Centro Agroalimentare di Roma, Risorse per Roma.

4 — Fondazioni
Banco dell'Energia, Bioparco di Roma, Marevivo, MAXXI

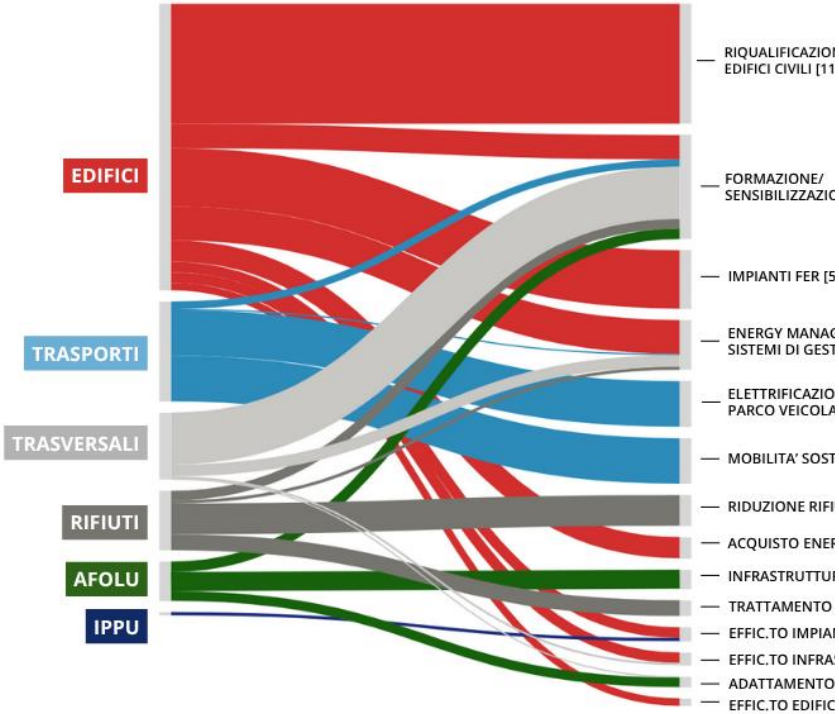
4 — Istituti di credito
Banca Etica, BCC di Roma, Istituto per il Credito Sportivo, Unicredit

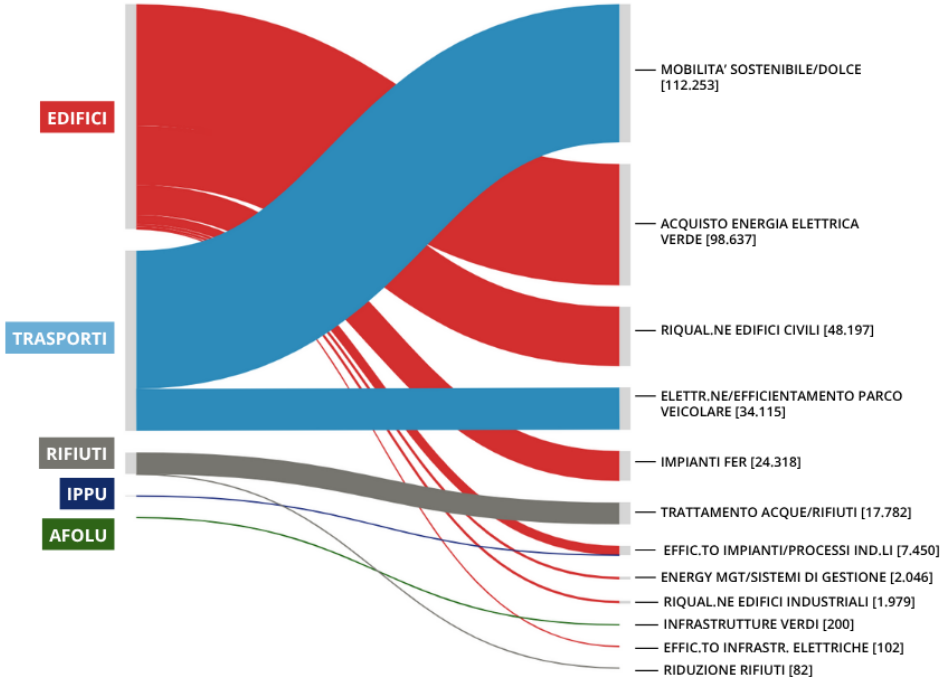
2 — Enti extra-territoriali con sede a Roma
FAO, Fabbrica San Pietro

1 — PA
ASL 1 Roma

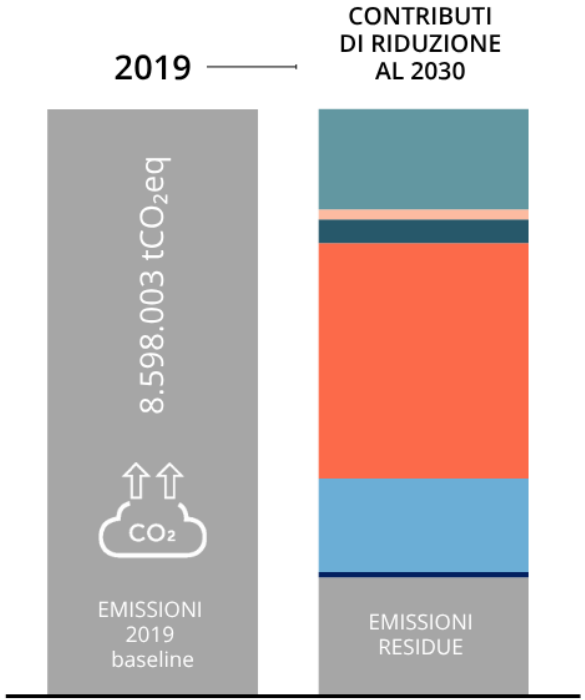
1 — Associazioni di imprese
Unindustria

IL QUADRO DELLE AZIONI





IL PERCORSO VERSO LA NEUTRALITA' CLIMATICA



PIANI COMUNALI
-1.476.736 tCO_2eq [21%]

ECOBONUS E SUPERBONUS
-145.040 tCO_2eq [2%]

PORTFOLIO AZIONI CCC
-347.372 tCO_2eq [5%]

STRATEGIE NET ZERO
-3.455.345 tCO_2eq [50%]

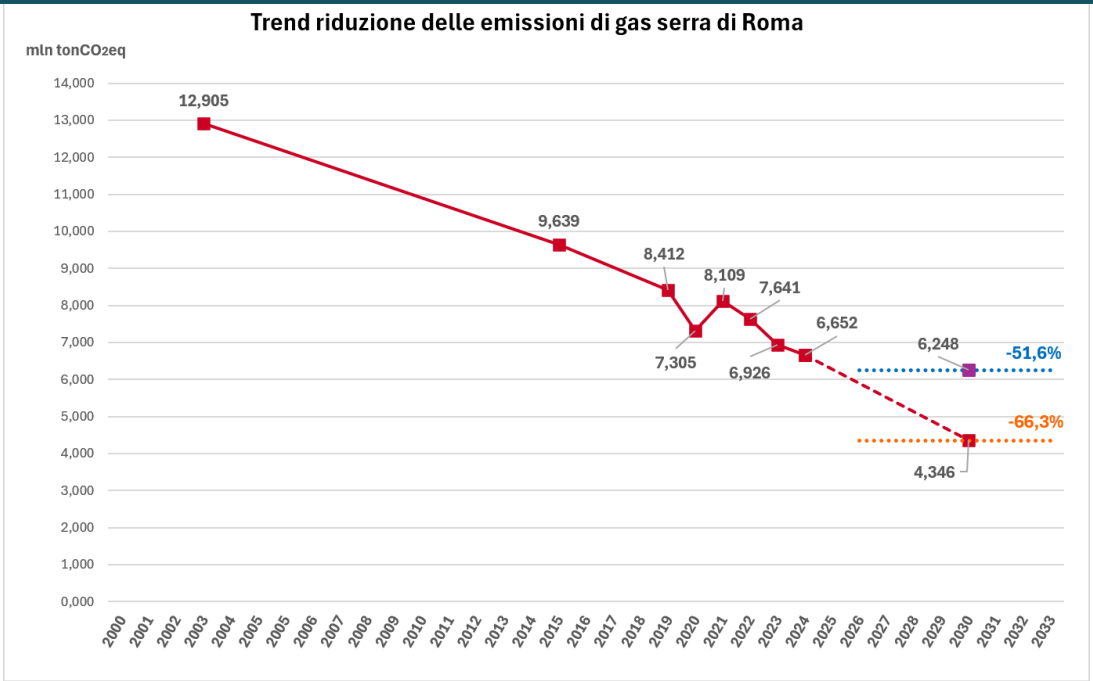
AZIONI COMPORTAMENTALI
-1.375.680 tCO_2eq [20%]

DELTA GAP
-78.229 tCO_2eq

EMISSIONI RESIDUE
1.719.601 tCO_2eq

Il Climate City Contract ha individuato strategie e azioni per un potenziale di riduzione delle emissioni – dentro un quadro di ambiziose politiche di decarbonizzazione europee e nazionali - pari a -80% di riduzione rispetto al 2003.

A CHE PUNTO SIAMO DEL PROCESSO DI DECARBONIZZAZIONE

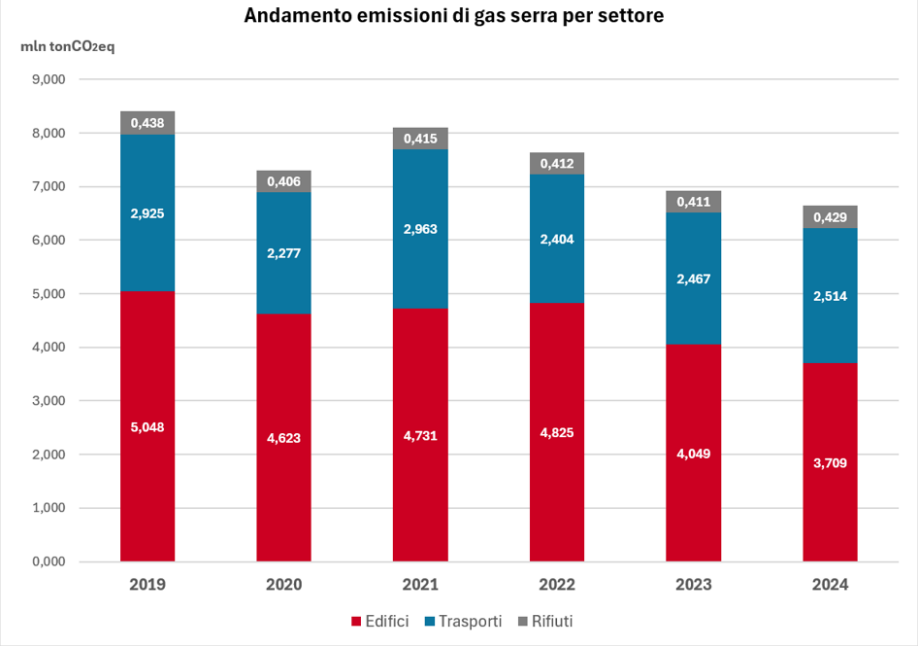


Tra il 2003 e il 2024 le emissioni si sono ridotte del 48,5%, in linea con il target al 2030.

Nello stesso arco di tempo le emissioni dell'Italia si sono ridotte del 34,8%. La CO2 per abitante è passata da 5 tonnellate nel 2003 a 2,38 mentre quella in Italia nel 2024 è di 6,3.

Il Pil della città metropolitana di Roma dal 2003 al 2021 è **cresciuto del 26,2%**.

A CHE PUNTO SIAMO DEL PROCESSO DI DECARBONIZZAZIONE



Rispetto ai settori, le riduzioni più significative sono avvenute negli edifici (– 26,5% dal 2019, -52,6% dal 2003), grazie ai miglioramenti dell'efficienza dei sistemi di riscaldamento, agli interventi di riqualificazione energetica, alla crescente elettrificazione e al clima più mite. Nella **mobilità** la riduzione è del 14% dal 2019 e nel 2024 ha visto un leggero aumento.

Nel periodo **post Covid, tra il 2021 e il 2024, la riduzione è stata pari a -18%.**

COME VOGLIAMO RIDURRE LE EMISSIONI: LE PRIORITA STRATEGICHE



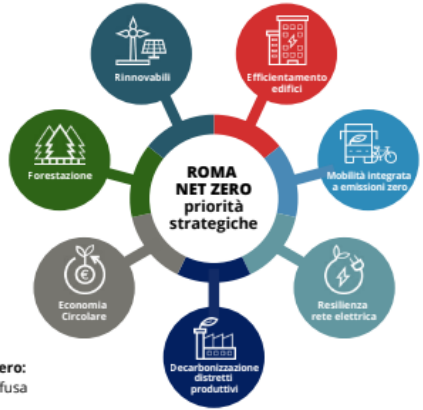
1 **Crescita della produzione di energia da fonti rinnovabili**: per autoconsumo, produzione, condivisione attraverso impianti solari, da biometano, geotermici, idroelettrici.

2 **Efficientamento degli edifici ed elettrificazione dei sistemi termici**: accelerando i processi in corso di efficientamento ed elettrificazione a partire dagli edifici più energivori e a maggiore concentrazione di situazioni di povertà energetica.

3 **Mobilità integrata e a emissioni zero:** attraverso un'offerta sempre più diffusa e integrata di mobilità pubblica, in sharing, elettrica, ciclabile e pedonale come previsto dal PUMS.

4 **Potenziamento rete elettrica e rafforzamento della resilienza agli impatti climatici**: per accompagnare la crescita delle rinnovabili e la flessibilità della rete rispetto a una generazione sempre più distribuita e ridurre i rischi di black-out durante ondate di calore e alluvioni.

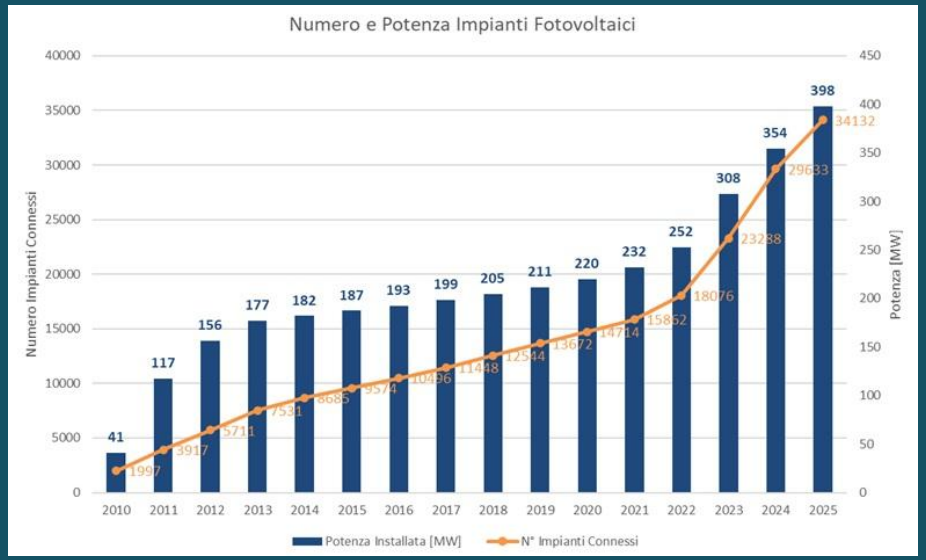
5 **Decarbonizzazione distretti produttivi**: come laboratorio di innovazione su acqua e energia per ridurre consumi e bollette, rafforzare le reti, sperimentare interventi di recupero e riuso e di gestione integrata.



6 **Gestione circolare di rifiuti e materie prime, green procurement:** completamento impiantistica per le diverse filiere di rifiuti, rafforzamento raccolta differenziata con nuove filiere, diffusione di acquisti verdi nel procurement pubblico e privato.

7 **Forestazione e adattamento climatico:** rafforzamento del patrimonio di biodiversità con la creazione di nuovi parchi, la messa a dimora di nuovi alberi per aumentare l'assorbimento di CO_2 e l'adattamento agli impatti climatici.

1) Aumentare la produzione di energia da fonti rinnovabili



A Roma è in crescita il numero di impianti solari fotovoltaici e la potenza installata.

Lo studio del potenziale installabile sui tetti di Roma stima una potenza fino a 3,4 GWp e di soddisfare circa il 48% dei consumi elettrici della città

Progetti e cantieri:

- **Gara «Scuole verdi», prevede l'installazione di impianti solari su 1000 edifici scolastici.**
- **La revisione del Regolamento Edilizio promuove l'installazione del solare attraverso semplificazioni, requisiti minimi e incentivi**
- **Numerosi nuovi progetti di solare fotovoltaico degli stakeholder del CCC (tra cui Ama e Atac).**
- **Realizzazione di due biodgestori anaerobici da 100mila ton/anno per il trattamento di rifiuti organici e la produzione di biometano**

1) Aumentare la produzione di energia da fonti rinnovabili



CERS Le Vele, Fondazione Vaccari

La spinta alle comunità energetiche rinnovabili:

-Approvato regolamento per l'assegnazione di tetti del Comune a progetti di Enti del Terzo Settore

-Supporto tecnico e di accesso al credito alle CER, formazione.

-Bando per l'assegnazione di pannelli solari per CER e AUC di condominio



CERS La Pianticella, Monastero S. Chiara



CERS del Tevere, Barcone di Marevivo

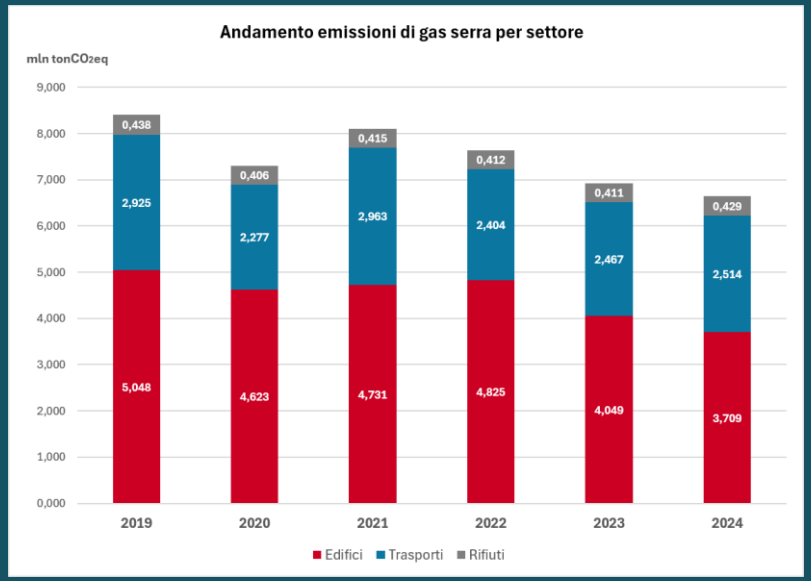


CERS Borgo don Bosco



CERS Municipio VIII, 4 scuole e sede Municipio

2) Efficientamento edifici, elettrificazione dei sistemi termici



Gli edifici sono il settore che ha avuto la maggiore riduzione delle emissioni di CO2 (-26,9% dal 2019, -52,6% dal 2003), grazie agli interventi di riqualificazione edilizia e efficientamento degli impianti, all'elettrificazione dei sistemi termici e al clima più mite.

Progetti e cantieri:

- **Riqualificazione energetica di oltre 2.000 alloggi ERP (Corviale e Tor Bella Monaca) e 136 scuole.**
- **Gara «Scuole verdi» prevede la sostituzione di caldaie a gas con pompe di calore elettriche in oltre 1.000 edifici scolastici.**
- **L'ordinanza sul riscaldamento degli edifici favorisce le pompe di calore.**
- **La revisione del Regolamento Edilizio promuove e incentiva efficientamento energetico, elettrificazione dei sistemi termici, pompe di calore e impianti geotermici.**
- **Mappatura del potenziale geotermico e del potenziale termico dalla rete fognaria.**

2) Efficientamento edifici, elettrificazione dei sistemi termici



Riqualificazione energetica Arancera di San Sisto, Classe NZEB



Demolizione e ricostruzione con realizzazione di 76 alloggi ERP a Cardinal Capranica in Classe energetica A+



Riqualificazione energetica biblioteca Renato Nicolini, Corviale, in Classe A+.



Tor bella Monaca, riqualificazione energetica di 1236 alloggi ERP, realizzazione di 32 nuovi alloggi in Classe energetica A+



Riqualificazione energetica in corso di 136 scuole, con fondi PNRR, CIS, statali, Roma Capitale.

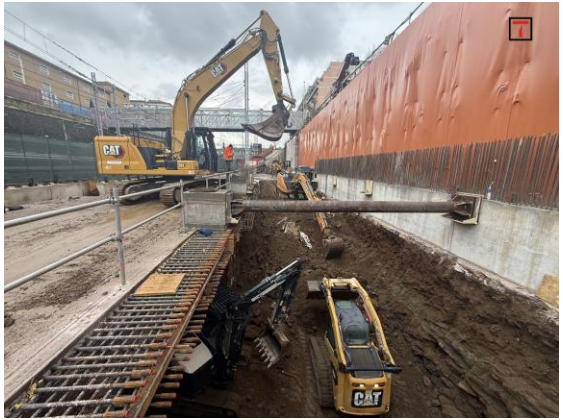
3) Mobilità integrata e a emissioni zero



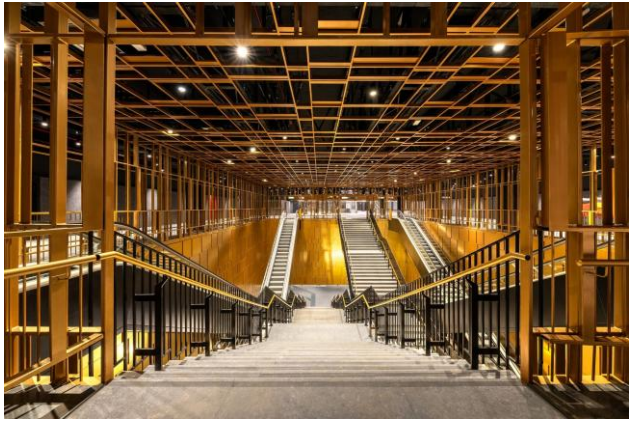
Progetti e cantieri:

- **1000 nuovi autobus a basse emissioni (425 elettrici e il resto a metano)**
- **Acquisto di 121 nuovi Tram e di 53 treni per le metropolitane B e C**
- **In cantiere tre nuove linee di tram per 11 km, presentati progetti al MIT per oltre 28 km.**
- **In cantiere prolungamento Metro C (7 km), presentati progetti al MIT per prolungamento linee e nuova D (40 km).**
- **Dal 2021 realizzati 110 km di linee ciclabili, 185 in cantiere, nuovo Bike Plan a 10 anni.**
- **Nuovi bandi sharing per bici, monopattini, auto (EV e ibride)**
- **Cresce la diffusione di centraline di ricarica elettrica (1105 allacciate + 900 tra cantieri e proposte)**

3) Mobilità integrata e a emissioni zero



Nuova stazione Pigneto di interscambio con FM e Metro C, fine lavori Dicembre 2026.



Nuova stazione metro C Colossero, inaugurata Dicembre 2025.



GRAB, anello ciclabile di Roma, 50 km, inaugurazione per tratte, fine lavori 2027



Nuovo tram di Viale Palmiro Togliatti, 8 km, fine lavori 2027.

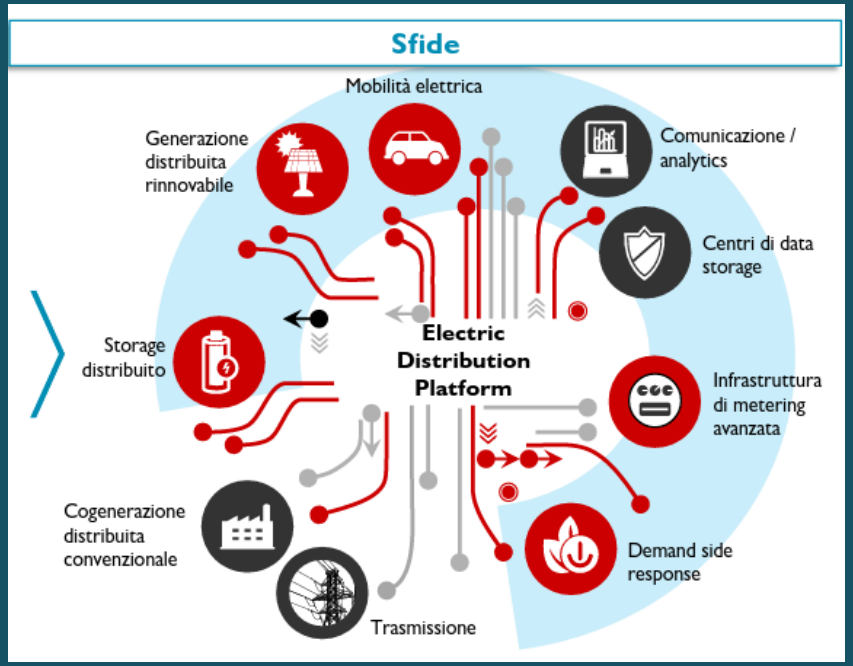


Acquisto di 36 nuovi convogli Hitachi per la metro B, entrata in esercizio 2027



Strade scolastiche, 18 realizzate e 8 in cantiere.

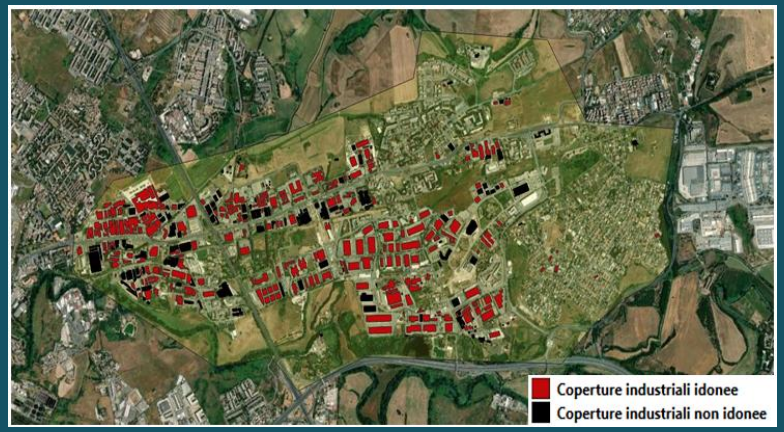
4) Potenziamento rete elettrica e rafforzamento resilienza climatica



Progetti e cantieri:

- **Il Piano di sviluppo di ARETI stima un fabbisogno di investimenti aggiuntivi rispetto a quelli in corso pari a 3,8 miliardi di euro per garantire la resilienza del sistema (adeguamento reti e storage)**
- **Il progetto di flessibilità della rete di distribuzione di Areti, RomeFlex, è una best practice nazionale con aste con un numero crescente di MW e soggetti partecipanti.**
- **Progetto Ucronia di AMA di mappatura geospaziale predittiva del rischio allagamenti**
- **Accordo con Bei per realizzare un piano di resilienza e adattamento della rete Atac**

5) Decarbonizzazione dei distretti produttivi



Progetti e cantieri:

- **Master Plan per l'innovazione nella gestione di energia e clima nel Distretto della Tiburtina Valley (Net Zero Districts, Ottobre 2026).**
- **Mappatura del solare fotoltaico sui tetti, analisi consumi e potenzialità di decarbonizzazione.**
- **Tavolo di lavoro con Unindustria per accompagnare le imprese nei progetti di sviluppo del fotovoltaico, PPA di distretto, flessibilità e elettrificazione dei consumi termici.**
- **Tavolo di lavoro con Areti su programmazione interventi di connessione e per i nuovi progetti e rafforzamento della rete di distribuzione.**

6) Gestione circolare di rifiuti e materia, green procurement



La raccolta differenziata dei rifiuti a Roma è passata dal 45% al 2021 a 50% nel 2026.

La gara per le mense di Roma (150mila pasti al giorno) con gli obiettivi di filiera locale, biologica, menu con verdure, ha prodotto una riduzione delle emissioni di -33%.

Progetti e cantieri:

- **2027: entrata in esercizio di 2 nuovi impianti di biodigestione anaerobica dei rifiuti organici e di 2 impianti di selezione carta e multimateriali.**
- **2029: chiusura del ciclo dei rifiuti con impianti a Roma, apertura del termovalorizzatore con recupero termico.**
- **Ampliamento delle filiere di raccolta differenziata da parte di AMA.**
- **Recepimento dei CAM in tutti i capitolati di Roma Capitale**

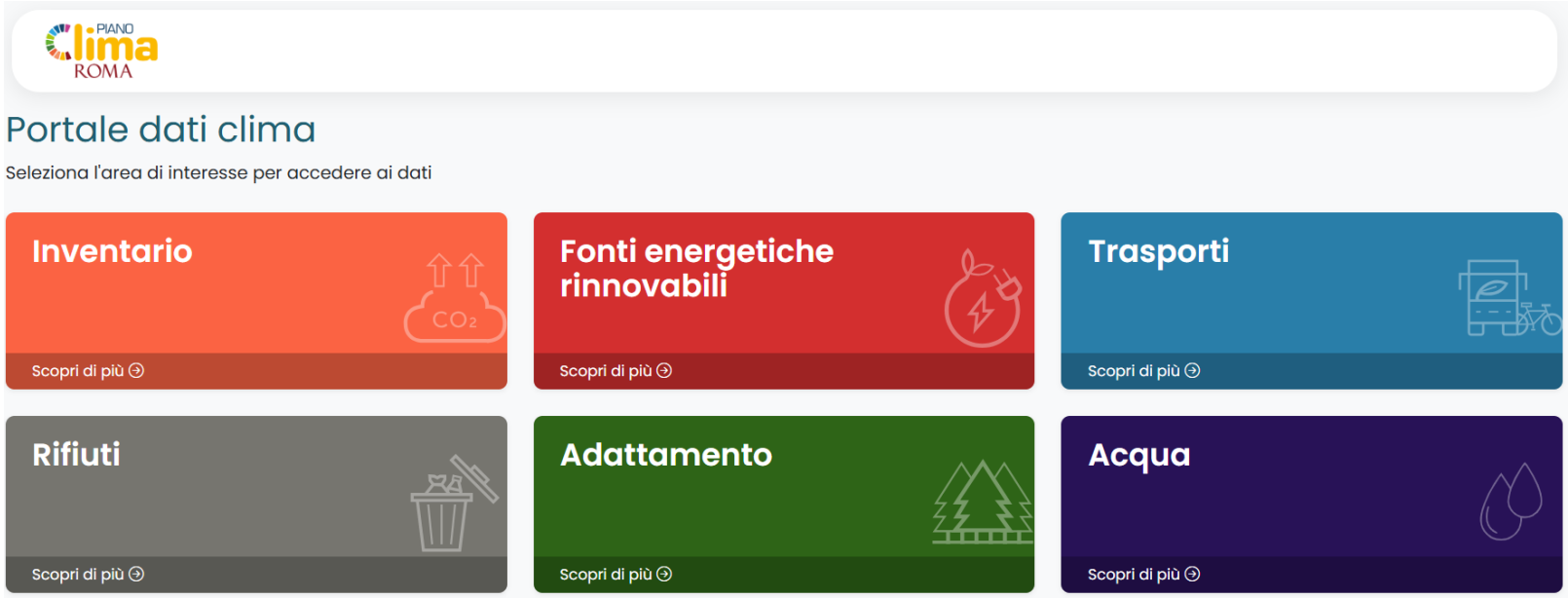
7) Forestazione e adattamento climatico



Progetti e cantieri:

- **70mila alberi messi a dimora dal 2021 e 20 mila previsti entro febbraio 2027.**
- **600mila alberi e arbusti con bando PNRR.**
- **Più verde accessibile per i cittadini (oltre 2 milioni di mq in più, aumento del 4% dal 2022).**
- **Nuovi parchi fluviali, 130 ettari con il nuovo parco di Centocelle, progetto 100 parchi.**
- **45mila metri quadri di depaving, 30mila in cantiere.**
- **2025 approvata Strategia di adattamento climatico.**
- **2027 Approvazione Piano verde e Natura, Piano caldo.**
- **Regolamento Edilizio prevede obblighi di permeabilità, alberature, ombreggiamento, incentiva interventi NBS.**

Il monitoraggio climatico



Novembre 2026: messa online della **Piattaforma di monitoraggio** con i dati di mitigazione climatica e ambientali di Roma Capitale, che si affianca a **DATACLIME** la piattaforma realizzata in collaborazione con CMCC sull'adattamento agli impatti climatici.

L’informazione e partecipazione dei cittadini





Ottobre 2025: messa online del sito **romaperilclima.it** con tutte le informazioni in materia di clima e sportello informativo sull’energia per i cittadini.
Campagna itinerante **INFORMA ENERGIA** con tappe nelle piazze dei 15 Municipi di Roma Capitale.
Luglio-Novembre 2026 **consultazione sulla proposta di Piano Caldo** con eventi, workshop, convegni, osservazioni dei cittadini.




NET ZERO CITIES
EU MISSION PLATFORM | CLIMATE NEUTRAL AND SMART CITIES
PIANO
clima
ROMA
romaperilclima.it