

Promozione energia, decarbonizzazione, adattamento ai cambiamenti climatici a livello comunale – l'esempio di Coldrerio



COMUNE DI
Coldrerio

Nara Valsangiacomo, Capodicastero Ambiente e Energia
Serata pubblica «Fotovoltaico», Coldrerio, 29.10.2025

Con il sostegno di

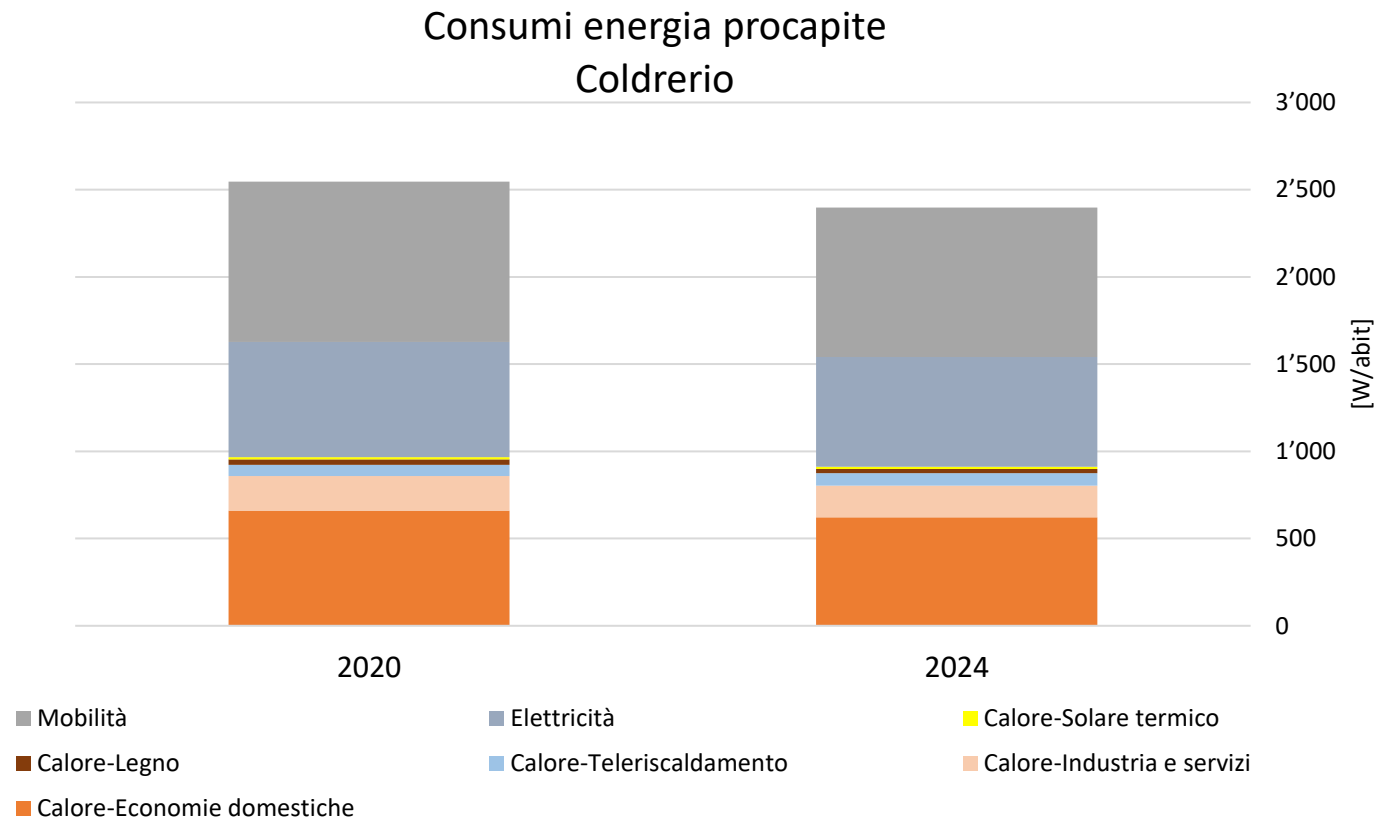


Contenuto

- Contesto: quanta e quale energia consumiamo
- Ruolo, obiettivi e progetti del Comune
- Consulenza e incentivi comunali
- Conclusioni



Consumi energetici nel Comune di Coldrerio, evoluzione 2020 - 2024

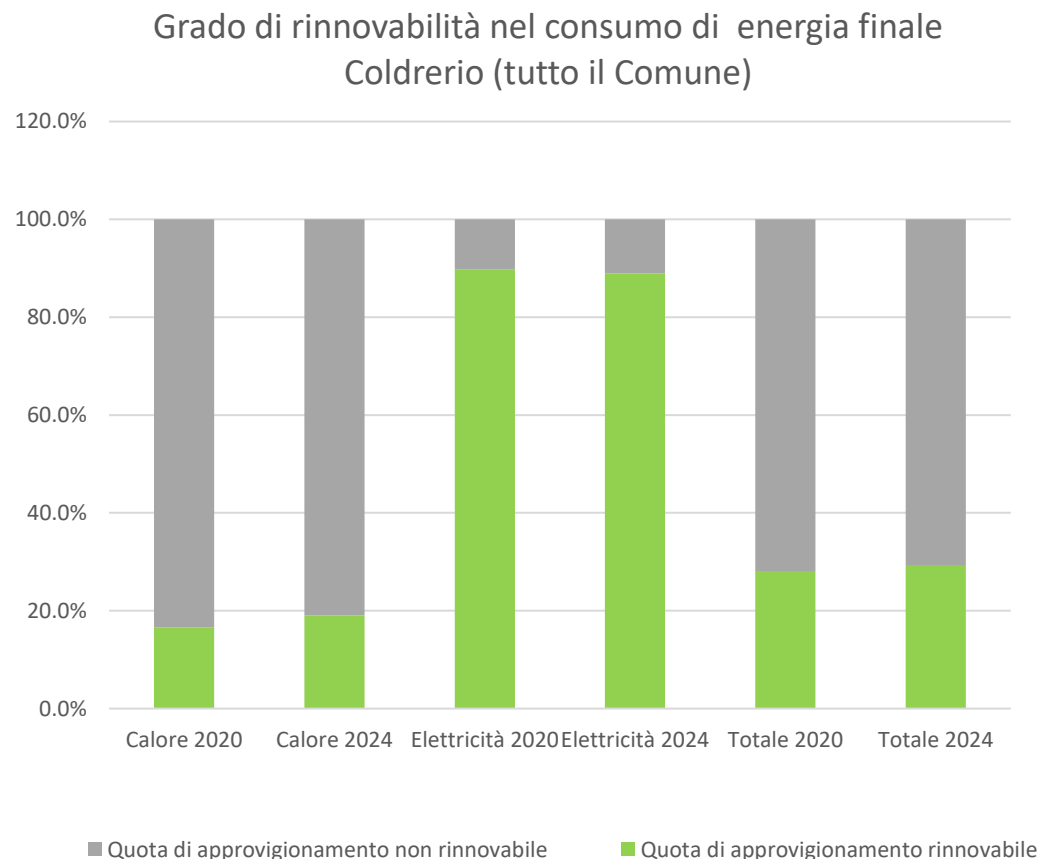


Commenti:

- Complessivamente i consumi sono leggermente diminuiti, per tutti i vettori energetici.
- La direzione è quella giusta, ma il cambiamento è troppo lento.

Fonti: Bilancio energetico e carbonico Coldrerio (con Tool KISS) 2024

Percentuale di rinnovabili nei consumi energetici nel Comune di Coldrerio, evoluzione 2020 - 2024



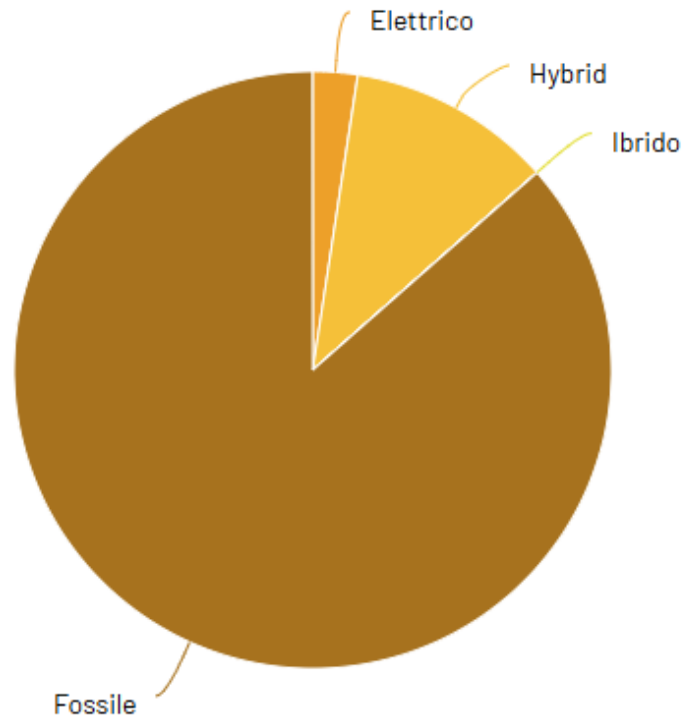
Commenti:

- A livello di consumi «totali» (che includono la mobilità) siamo ancora dipendenti al 70% da fonti non rinnovabili
- A livello di consumi elettrici siamo quasi al 90% di rinnovabili
- A livello di consumo per produzione di calore (riscaldamento e acqua calda) siamo al 19 % di rinnovabili

Fonti: Bilancio energetico e carbonico Coldrerio (con Tool KISS) 2024

Parco veicoli a Coldrerio

Veicoli



Il parco veicoli viene suddiviso in base al tipo di propulsione.

Fonte: Dashboard Zero Netto di Città dell'energia [Dashboard Zero Netto](#)

Commenti:

- Predominanza dei veicoli a carburanti fossili
- Si nota comunque un certo aumento dei veicoli ibridi o 100% elettrici

Come ci riscaldiamo attualmente a Coldrerio?



Impianti di riscaldamento

-  Riscaldamento a olio
-  Riscaldamento a gas
-  Riscaldamento elettrico
-   Pompa di calore
-  Legna

N.B. è possibile che alcuni dati non siano attuali

Come ci riscaldiamo attualmente?

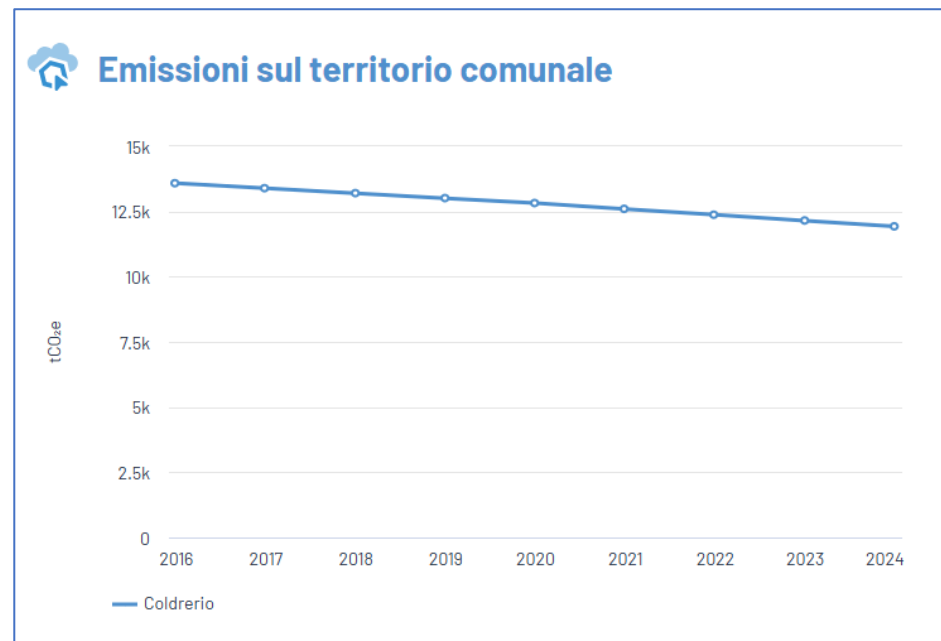
Ci sono ancora (come nella maggior parte dei Comuni) molti riscaldamenti a energie fossili e alcuni riscaldamenti elettrici diretti (nel nucleo), anche se si nota un cambiamento.

Gran parte del parco immobiliare è poco efficiente dal punto di vista energetico.

→ Sono necessari ulteriori sforzi per

- Ammodernare energeticamente gli edifici
- Sostituire i vecchi impianti di riscaldamento con sistemi a energie rinnovabili
- Aumentare l'efficienza e ridurre le emissioni per la mobilità

→ **Il Comune vi sostiene direttamente e indirettamente!**



Emissioni complessive di CO₂ sul territorio comunale di Coldrerio

Fonte: Dashboard Zero Netto di Città dell'energia [Dashboard Zero Netto](#)

Impegno del Comune di Coldrerio in favore dell'efficienza energetica e le energie rinnovabili

Analisi della situazione

Bilancio energetico e carbonico
2008/ 2012 / 2016 / 2020 / 2024

Obiettivi di politica energetica e carbonica chiari e ambiziosi, con indicatori verificabili

Linee guida in materia di politica energetica e carbonica, adottate dal Municipio nel 2022

Obiettivo 1: efficienza energetica
(= Prestazioni, - Energia, + Rendimento)

Obiettivo 2: neutralità carbonica (Zero Netto)

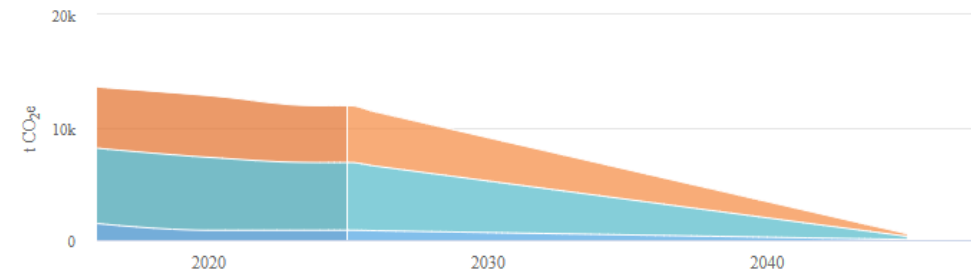
Obiettivo 3: sostenibilità (100% energie rinnovabili)

OBIETTIVI IN AMBITO ENERGETICO

Concernente

Linee guida in materia di politica energetica e climatica

Percorso di riduzione del Comune



Evoluzione delle emissioni di gas serra e percorso di riduzione con l'obiettivo di raggiungere lo Zero Netto entro il 2045. Jahr XX. Il bilancio è stato realizzato con il metodo: V4: Energia Scope 1+2+3 (LK 2000 WG).

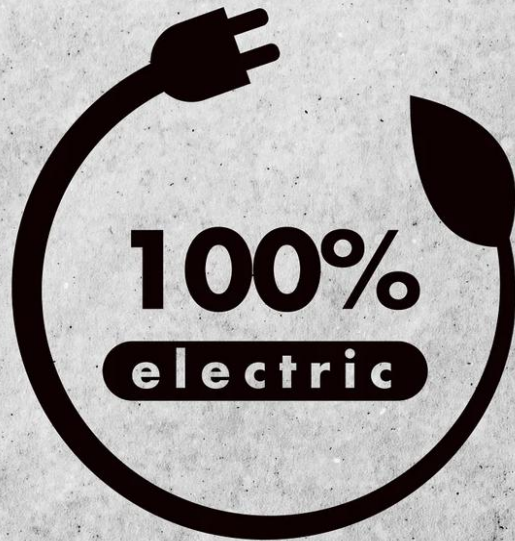
Emissioni complessive di CO₂ sul territorio comunale di Coldrerio

Fonte: Dashboard Zero Netto di Città dell'energia [Dashboard Zero Netto](#)

Impegno del Comune di Coldrerio : ruolo esemplare

Certificazione con il marchio Città dell'energia

- 1° certificazione nel 2008
- Ricertificazioni nel 2013, 2017, 2022
- Prossima ricertificazione prevista nel 2026



Impegno del Comune di Coldrerio: ruolo esemplare

Edifici - progetti eseguiti

- 2012 risanamento Minergie Scuole comunali
- 2020: risanamento Minergie palestra
- 2020: nuovo magazzino comunale + ecocentro
- 2021: nuovo bacino di accumulo acqua potabile
- 2022: nuovo Centro Polivalente Minergie
- 2023: risanamento energetico tetto Scuola infanzia
- 2025: ampliamento ecocentro

Edifici - progetti in corso o previsti

- 2025 risanamento ex-Cooperativa

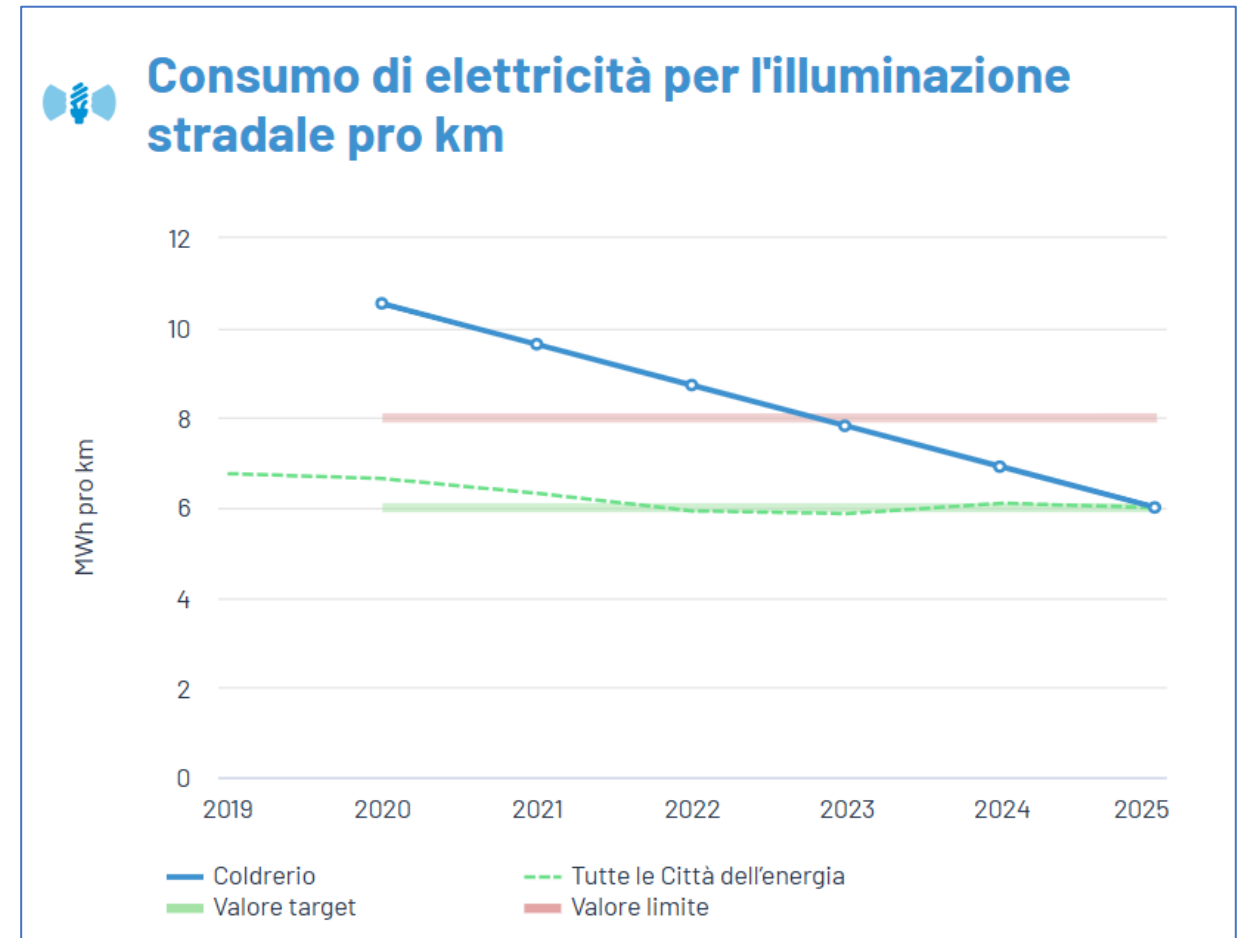


Impegno del Comune di Coldrerio: ruolo esemplare

Infrastrutture - progetti eseguiti o in corso

- Miglioramento costante dell'efficienza energetica dell'illuminazione pubblica (inclusa quella del campo sportivo)

Fonte: Dashboard Zero Netto di Città dell'energia [Dashboard Zero Netto](#)



Impegno del Comune di Coldrerio: ruolo esemplare

Infrastrutture - progetti eseguiti

- 2008: teleriscaldamento a cippato
- 2019: ottimizzazione centrale termica e ampliamento rete teleriscaldamento
- 2022: allacciamento al teleriscaldamento degli edifici del quartiere intergenerazionale



Impegno del Comune di Coldrerio: ruolo esemplare

Impianti - progetti eseguiti

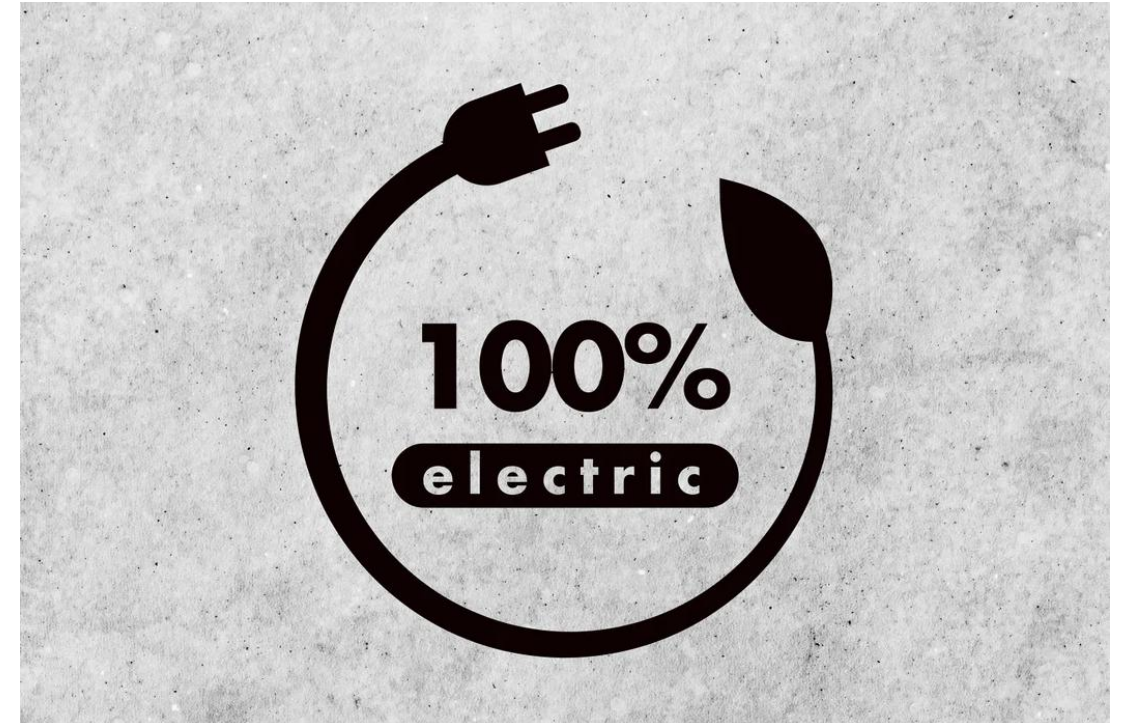
- 2009: solare termico tetto palestra
- 2009: fotovoltaico (ex-)casa comunale
- 2022: fotovoltaici in RCP su Stabile polivalente e altri edifici del quartiere intergenerazionale
- 2023: fotovoltaico su tetto scuola dell'infanzia



Impegno del Comune di Coldrerio: ruolo esemplare

Mobilità elettrica aziendale e attrezzature

- 2017: veicolo elettrico UTC/amministrazione
- 2020: motoveicolo elettrico Servizi esterni UTC
- 2025: veicolo elettrico da lavoro Servizi esterni UTC
- 2021- ...: acquisto attrezzature da lavoro a batteria (soffiatori, tagliaerba, batterie di accumulo/ generatori portatili,)



Impegno del Comune di Coldrerio a livello di adattamento ai cambiamenti climatici

Progetti eseguiti o in corso

- Piano gestione neofite invasive
- Piano gestione zone verdi
- Rivalutazione zone con pericoli naturali
- Sicurezza approvvigionamento idrico (acquedotto a lago)
- Nuovo impianto ricerca perdita acqua potabile in rete
- Vari progetti nell'ambito del PAC: lotta isole di calore, biodiversità e qualità spazio pubblico, promozione mobilità lenta
- Lotta alla zanzara tigre
- Parco Pau



Impegno del Comune di Coldrerio: incentivi ai privati

Incentivi ai privati

Basi legali:

[Regolamento-comunale-concernente-gli-incentivi-in-ambito-energetico-climatico-e-ambientale-DAL-012026-8853da00](#)

[SKM C550i25091007430](#)

Finanziamento degli incentivi ai privati

Soprattutto grazie ai mezzi del Fondo FER (ca. 128'000.- CHF/anno al Comune di Coldrerio, usati anche per interventi su oggetti del Comune stesso)

	COMUNE DI COLDRERIO Confederazione Svizzera – Cantone Ticino Via P.F. Mola 17b – Tel. 091 646 15 84 – Fax 091 646 81 03 e-mail: cancelleria@coldrerio.ch www.coldrerio.ch										
Coldrerio, 08 settembre 2025 – Ris. Mun. no. 1688											
ORDINANZA MUNICIPALE concernente gli INCENTIVI IN AMBITO ENERGETICO, CLIMATICO E AMBIENTALE Valida dal 01.01.2026											
il Municipio di Coldrerio,											
richiamati:											
- l'art. 192 della Legge organica comunale - l'art. 44 del Regolamento di applicazione della Legge organica comunale - il Regolamento Comunale del 03.07.2018 - il Messaggio Municipale 11/2021 del 08.11.2021 - il Regolamento Comunale concernente gli incentivi in ambito energetico, climatico e ambientale del 01.09.2025)											
emana											
le seguenti disposizioni riguardanti l'erogazione di incentivi a favore dell'efficienza energetica, dell'uso di energie rinnovabili e a ridurre le emissioni di gas serra.											
INDICE											
<table border="1"> <tr> <td>CAPITOLO I - Disposizioni introduttive</td> <td style="text-align: right;">3</td> </tr> <tr> <td>Art. 1. Scopo</td> <td style="text-align: right;">3</td> </tr> <tr> <td>Art. 2. Procedure richieste incentivi.....</td> <td style="text-align: right;">3</td> </tr> <tr> <td>Art. 3. Principi generali</td> <td style="text-align: right;">3</td> </tr> <tr> <td>Art. 4. Valutazione degli incentivi</td> <td style="text-align: right;">4</td> </tr> </table>		CAPITOLO I - Disposizioni introduttive	3	Art. 1. Scopo	3	Art. 2. Procedure richieste incentivi.....	3	Art. 3. Principi generali	3	Art. 4. Valutazione degli incentivi	4
CAPITOLO I - Disposizioni introduttive	3										
Art. 1. Scopo	3										
Art. 2. Procedure richieste incentivi.....	3										
Art. 3. Principi generali	3										
Art. 4. Valutazione degli incentivi	4										

Impegno del Comune di Coldrerio: incentivi ai privati



Trasporti
pubblici

Mobilità
elettrica

Sharing-
mobility



Energia solare
e
accumulazione

Energia
termica e
isolazioni

Città spugna e
risparmio
d'acqua

Una nuova pagina dedicata...

... e un volantino informativo!

LA POLITICA
Energia e clima

Il Comune di Coldrerio ha a cuore la salvaguardia dell'ambiente, la qualità di vita e uno sviluppo sostenibile. Punta a promuovere attivamente azioni verso un modo di muoversi, abitare e acquistare sostenibile: gli incentivi in ambito energetico, climatico e ambientale sono uno degli strumenti a disposizione (definiti dal **Regolamento comunale** e dalla rispettiva **Ordinanza Municipale**).

- **Formulario per la richiesta degli incentivi inerenti alla mobilità ed alle misure ambientali** (edifici, impianti e progetti nanza Municipale).
- **Formulario per la richiesta di contributo per il risparmio energetico e l'utilizzo di energia rinnovabile**: edifici, impianti e progetti.

L'attuale **Regolamento comunale** è entrato in vigore il 07.03.2022, mentre l'**Ordinanza Municipale** entrerà in vigore il 01.01.2026.

In alcuni ambiti vi sono anche degli incentivi cantonali che possono essere attivati. Per una panoramica sul tema delle energie rinnovabili potete visitare il sito di SvizzeraEnergia.



ENERGIA SOLARE E ACCUMULAZIONE
Fotovoltaico, solare termico, accumulatori
29.09.2025



TRASPORTI PUBBLICI
29.09.2025



MOBILITÀ ELETTRICA

Piccoli gesti, grandi risultati per il nostro territorio!

Aiutaci ad aggiornare i dati!

Che tipo di fonte di riscaldamento ha la tua abitazione? **Verifica che sia registrata correttamente visitando il REA** (Registro federale degli edifici e delle abitazioni) sulla pagina del nostro sito www.coldrerio.ch/sole-calore.

Il tipo di riscaldamento non corrisponde o i dati sono errati?

- Scrivi un'email all'indirizzo energiegw@bfs.admin.ch con oggetto "TI - dati errati".
- Inserisci la tipologia di generatore primario di calore per il riscaldamento (caldaia, pompa a calore, caldaia a gas ecc.).

Fai la tua parte!

Il Comune offre incentivi per iniziative che proteggono l'ambiente, riducono le emissioni e promuovono la sostenibilità. Vuoi sapere come ottenerli? Scansiona il QR code e visita la pagina "Energia e clima" per scoprire tutte le possibilità!

Scopri anche gli **incentivi cantonali e federali** cui hai diritto su ticinoenergia.ch/it/incentivi/incentivi-federali-e-cantionali.html

Impegno del Comune di Coldrerio: incentivi ai privati

Edifici e impiantistica



Lista sommaria incentivi

- Risanamento energetico involucro edifici
- Anali energetiche edifici
- Pompe di calore
- Solare termico
- Riscaldamenti a legna
- Allacciamento a teleriscaldamento
- Filtri per impianti a legna
- Boiler a pompa di calore
- Fotovoltaico, accumulatori, RCP
- Superfici verdi
- Recupero acque piovane

Impegno del Comune di Coldrerio: incentivi ai privati

Apparecchi ed elettrodomestici



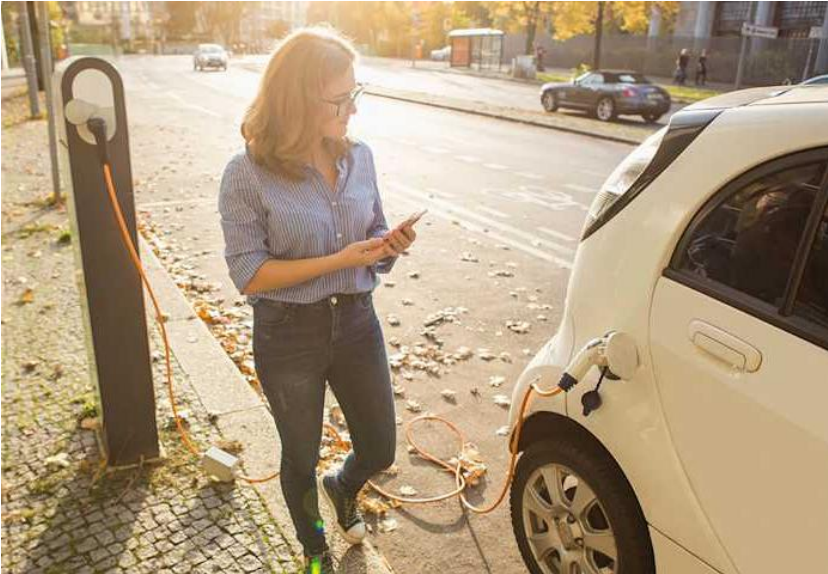
Lista sommaria incentivi

- Elettrodomestici ad alta efficienza energetica

Fonte: SvizzeraEnergia [7386-ECH-Bro-Haushalt-805.902-IT.pdf](https://www.svizzeraenergia.ch/7386-ECH-Bro-Haushalt-805.902-IT.pdf)

Impegno del Comune di Coldrerio: incentivi ai privati

Mobilità sostenibile e misure ambientali



Lista sommaria incentivi

- Abbonamenti trasporti pubblici
- Automobili elettriche, motocicli, quadricicli e tricicli elettrici, e-bike
- Ricarica veicoli elettrici
- Bike-sharing, Car-sharing
- Benzina alchilata
- Consulenze e progetti vari

Fonte: SvizzeraEnergia [molteplici vantaggi delle auto elettriche](#)

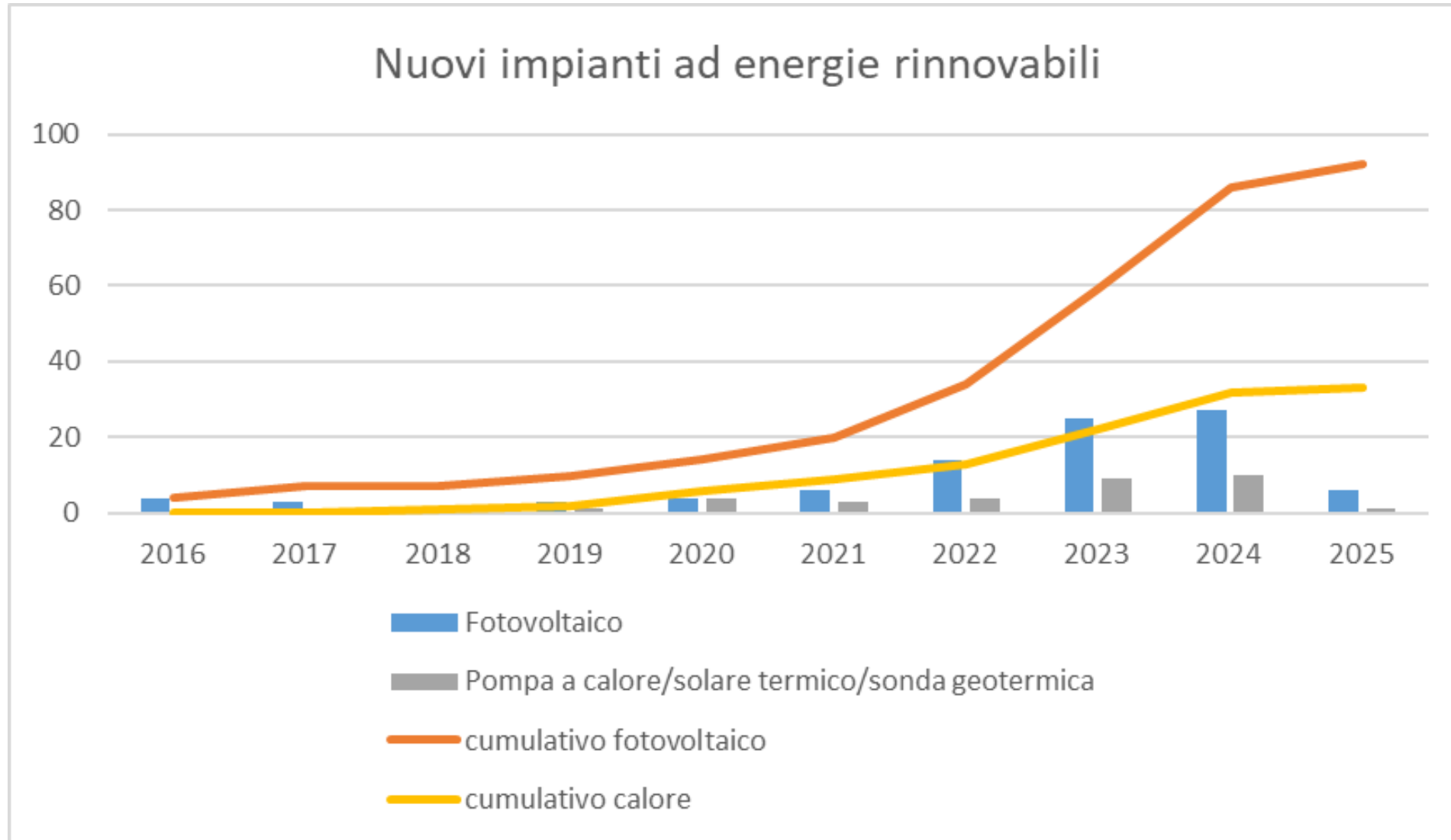
Incentivi del Comune di Coldrerio: statistica 2023

	RICHIESTE (NR)	INCENTIVI (CHF)
• Mobilità privata (e-bike, veicoli EV)	23	8'584.-
• Trasporto pubblico	269	39'767.-
• Risanamento energetico edifici	6	9'960.-
• Sostituzione imp. riscaldamento con pompe di calore	9	9'000.-
• Impianti fotovoltaici	25	36'810.-
• Accumulo e ottimizzazione en. fotovoltaica	20	11'080.-
TOTALE DEGLI INCENTIVI ELARGITI NEL 2023	396	122'452.-

Incentivi del Comune di Coldrerio: statistica 2024

	RICHIESTE (NR)	INCENTIVI (CHF)
• Mobilità privata (e-bike, veicoli EV)	11	3'894.-
• Trasporto pubblico	374	43'085.-
• Risanamento energetico edifici	3	4'152.-
• Sostituzione imp. riscaldamento con pompe di calore	9	8'800.-
• Impianti fotovoltaici	27	37'718.-
• Accumulo e ottimizzazione en. fotovoltaica	19	13'960.-
TOTALE DEGLI INCENTIVI ELARGITI NEL 2024	483	113'807.-

Impatto degli incentivi a Coldrerio: 2016-2024



Conclusioni

Con il sostegno di



Coldrerio è un Comune che:

PROMUOVE l'efficienza energetica;
SENSIBILE al cambiamento climatico;
INVESTE sulle energie rinnovabili;
CREDE in un futuro sostenibile



GRAZIE PER LA VOSTRA ATTENZIONE!



Coldrerio
oggi per il domani

Fonte: .



Coldrerio
oggi per il domani

Comune di COLDRERIO

