

Promozione dell'efficienza energetica e della decarbonizzazione a livello comunale – gli incentivi di Muralto

Claudio Caccia, consulente Città dell'energia
Renato Canziani, Vice-sindaco di Muralto

Serata pubblica calore rinnovabile, Muralto, 25.11.2025



Comune di Muralto



SWISSOLAR 

calorerinnovabile

ticino * energia

Contenuto

Claudio Caccia

- Contesto: quanta e quale energia consumiamo
- Attività e progetti del Comune

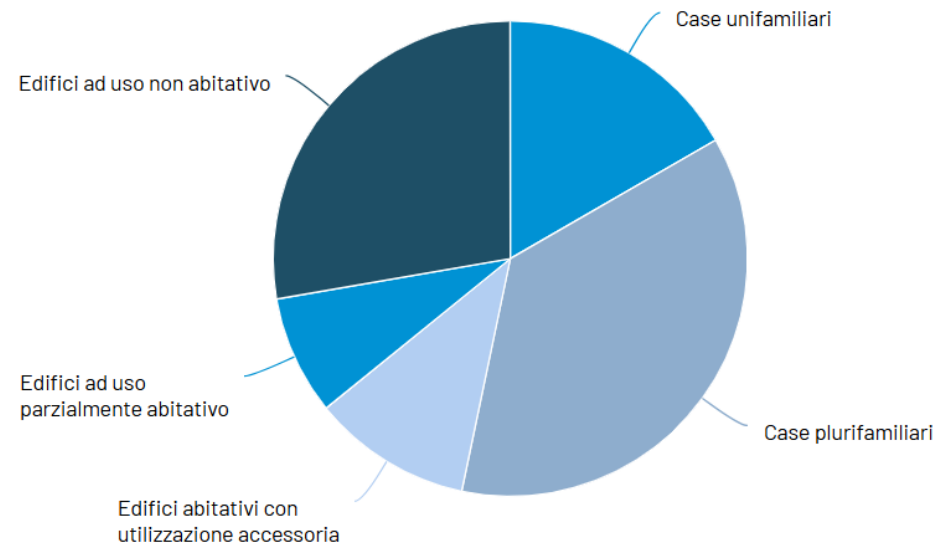
Renato Canziani, Vice-sindaco

- Incentivi comunali

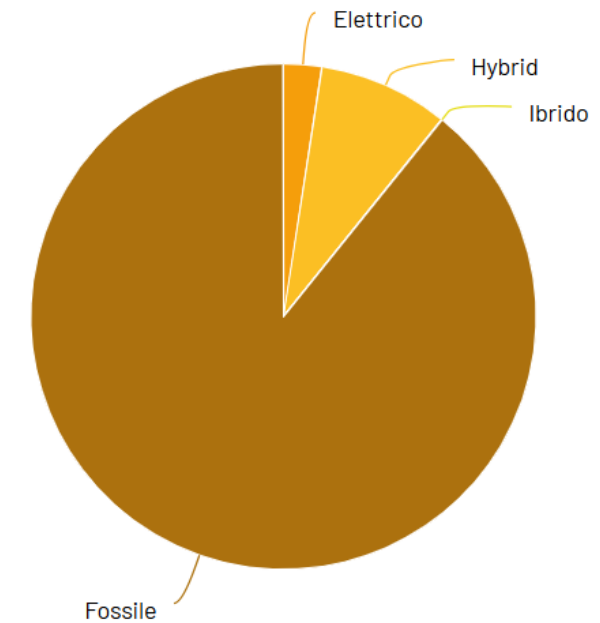


Muralto – dati di base

Parco edifici



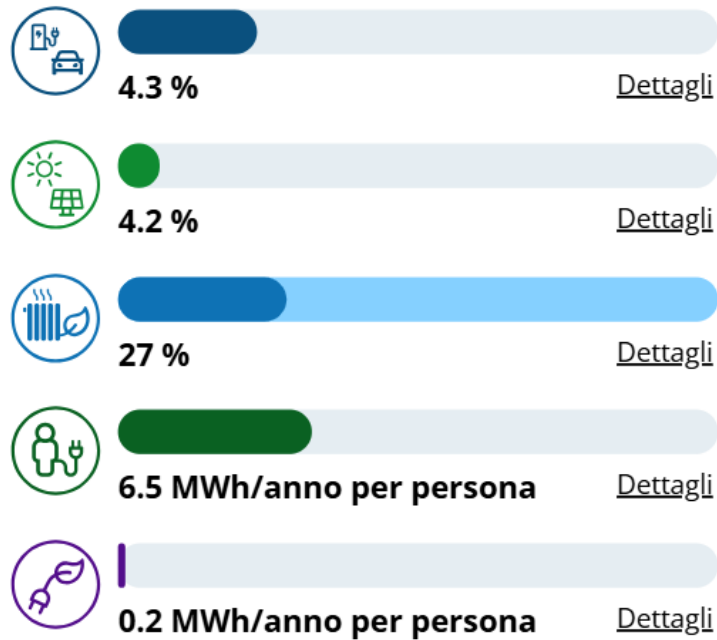
Veicoli



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

Reporter energetico - confronti

Muralto



Tipo di comune 122

Media Svizzera
(data odierna)

5%

11.8%

40.9%

4.8 MWh/p

4.6 MWh/p

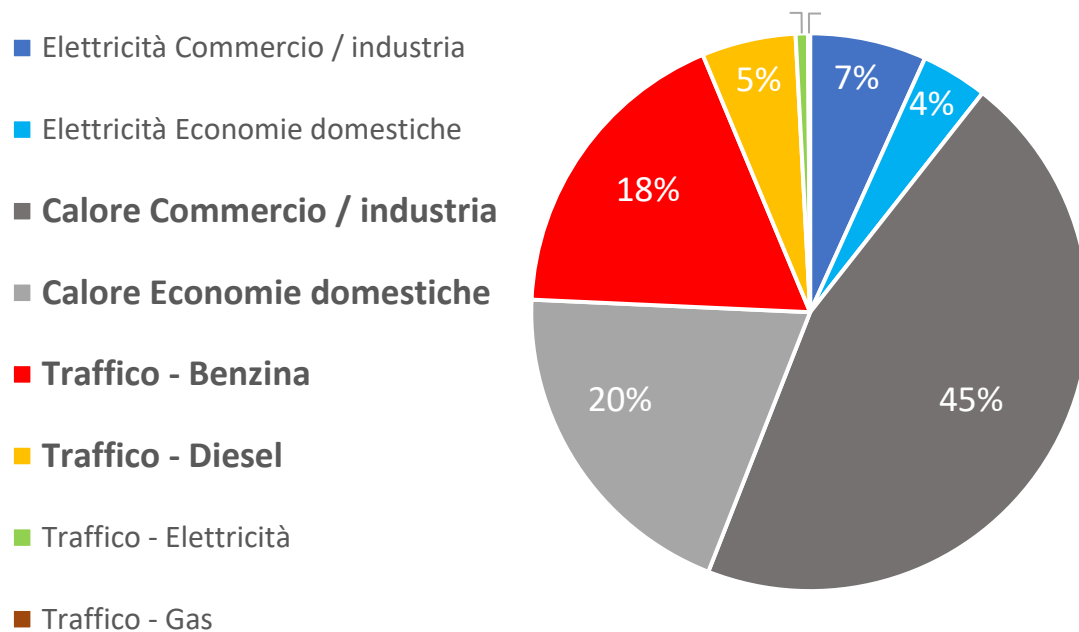


Fonte: [Reporter Energetico](#) | [Il futuro energetico nel tuo Comune](#), SvizzeraEnergia, stato in data odierna

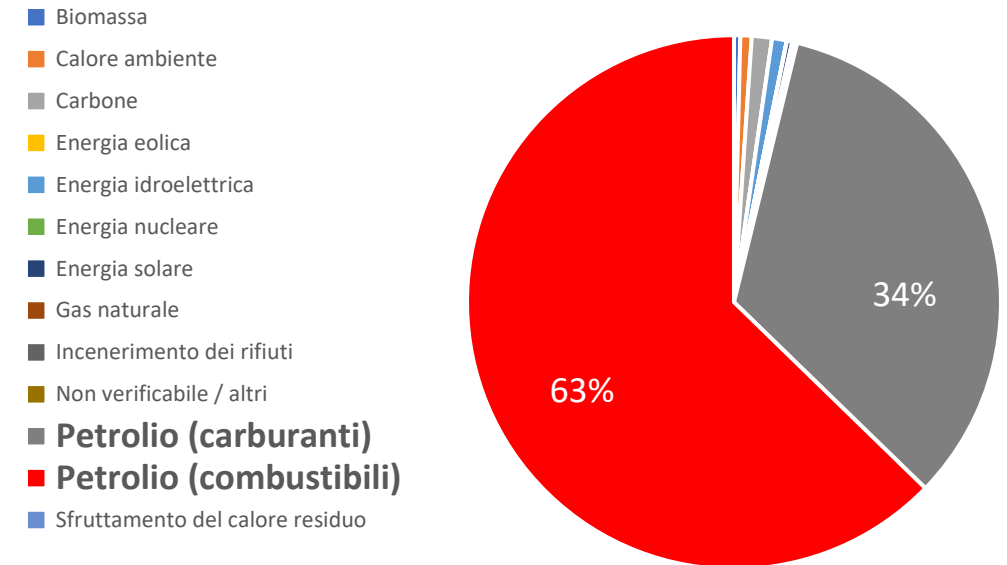


Consumi energetici ed emissioni di gas serra nel Comune di Muralto, anno 2020

Consumo di energia finale a Muralto, anno 2020



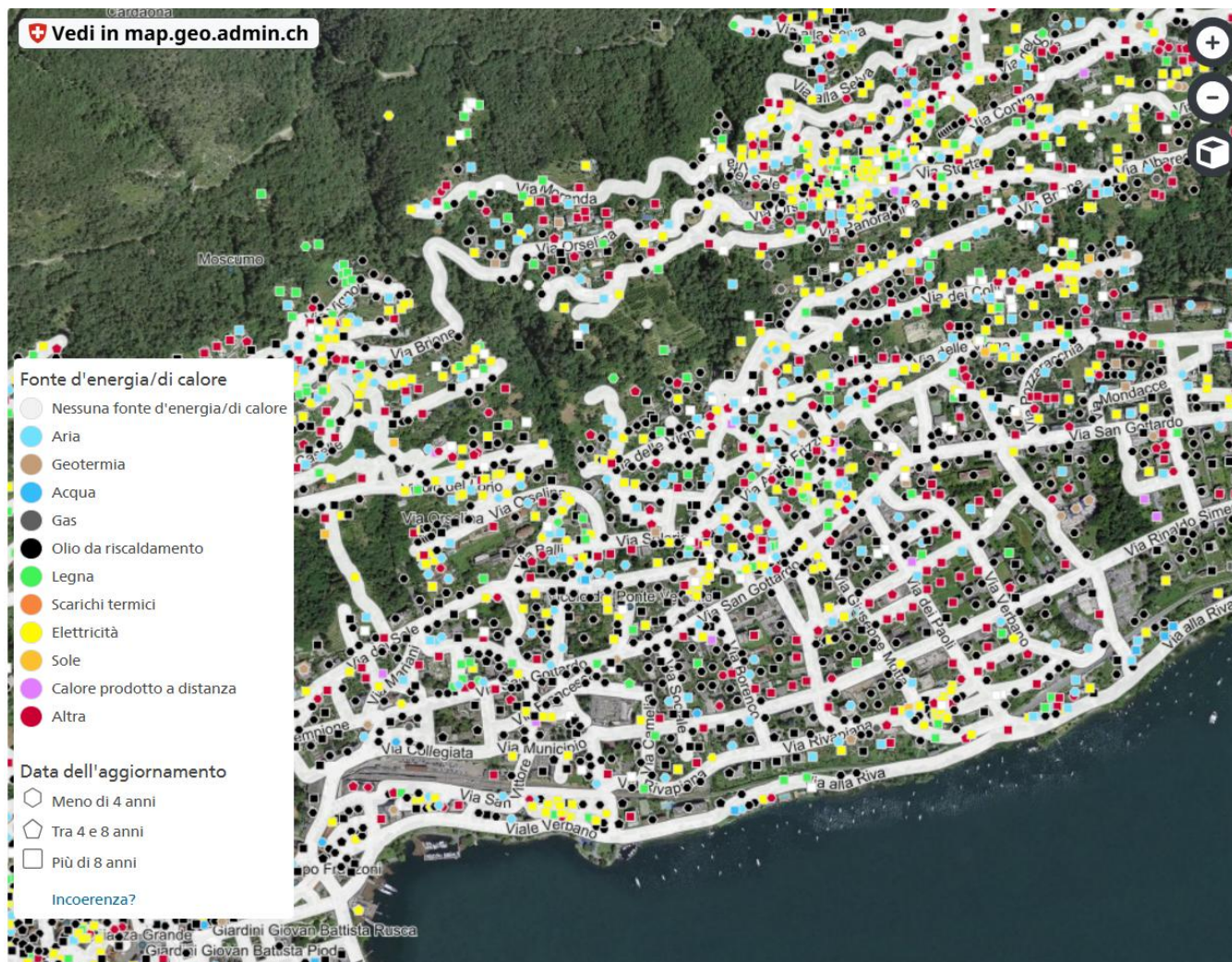
Emissioni di gas serra a Muralto, anno 2020



Fonti: Bilancio energetico e carbonico REV 2021

Come ci si riscalda attualmente a Muralto?

Con il sostegno di



Impianti di riscaldamento

-  Riscaldamento a nafta
-  Riscaldamento elettrico
-  Pompa di calore
-  Legna

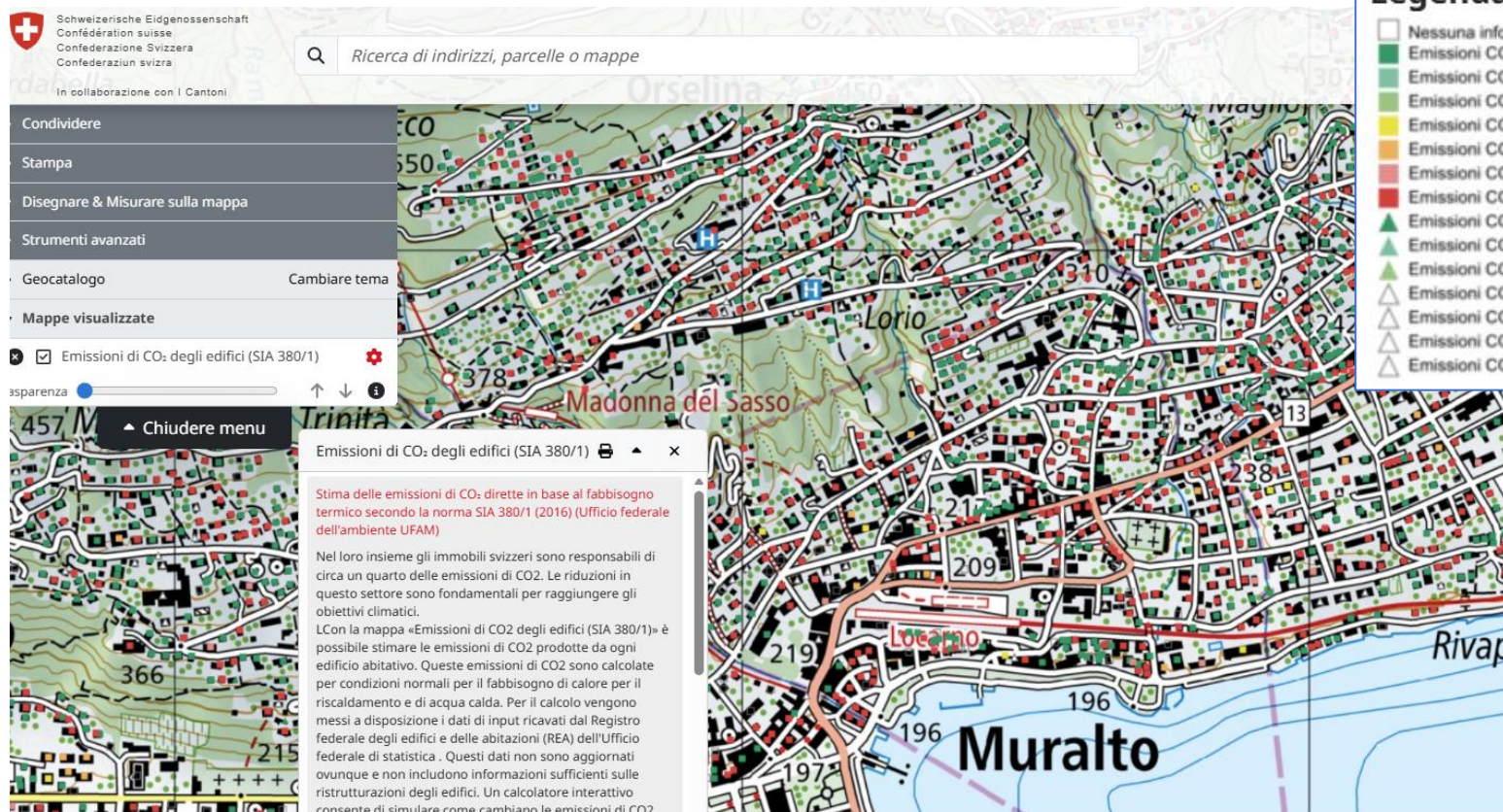
N.B. è possibile che alcuni dati non siano attuali / aggiornati!

Fonte: [REA](#) | [Registro federale degli edifici e delle abitazioni](#)



Quanto CO2 emettono i nostri edifici?

Con il sostegno di



N.B. è possibile che alcuni dati non siano attuali / aggiornati!

Fonte: [Carta della Svizzera - Confederazione svizzera - map.geo.admin.ch](https://www.geo.admin.ch)



Visualizzazione nel geoportale federale

[REA | Registro federale degli edifici e delle abitazioni](#)

- Il livello di dati "REA: Energia di riscaldamento/fonte di calore" illustra graficamente (colore) la fonte di energia / di calore per il riscaldamento più potente e la relativa data di aggiornamento (forma) degli edifici ad uso abitativo.
- È possibile che alcuni dei dati non siano aggiornati / non siano corretti.
- Si possono segnalare **errori** tramite il portale [REA | Registro federale degli edifici e delle abitazioni](#)
- Per il Ticino segnalare errori inviando una e-mail a energiegwr@bfs.admin.ch

Fonte d'energia/di calore

- ☐ Nessuna fonte d'energia/di calore
- ☐ Aria
- ☐ Geotermia
- ☐ Acqua
- ☐ Gas
- ☐ Olio da riscaldamento
- ☐ Legna
- ☐ Scarichi termici
- ☐ Elettricità
- ☐ Sole
- ☐ Calore prodotto a distanza
- ☐ Altra

Data dell'aggiornamento

- ☐ Meno di 4 anni
- ☐ Tra 4 e 8 anni
- ☐ Più di 8 anni

[Incoerenza?](#)

Fonte: [geoportale federale](#)

Come ci riscaldiamo attualmente?

Commenti

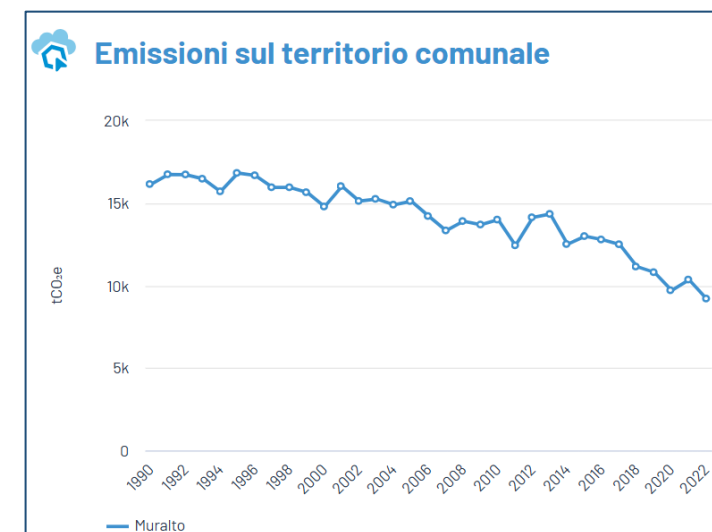
Ci sono ancora (come nella maggior parte dei Comuni) molti riscaldamenti a energie fossili e molti riscaldamenti elettrici diretti, anche se si nota un cambiamento.

Gran parte del parco immobiliare (pubblico e privato) 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 fossili

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



Emissioni complessive di CO2 sul territorio comunale di Muralto

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

Decarbonizzazione: un impegno a lungo termine

Analisi della situazione

Bilancio energetico e carbonico 2020

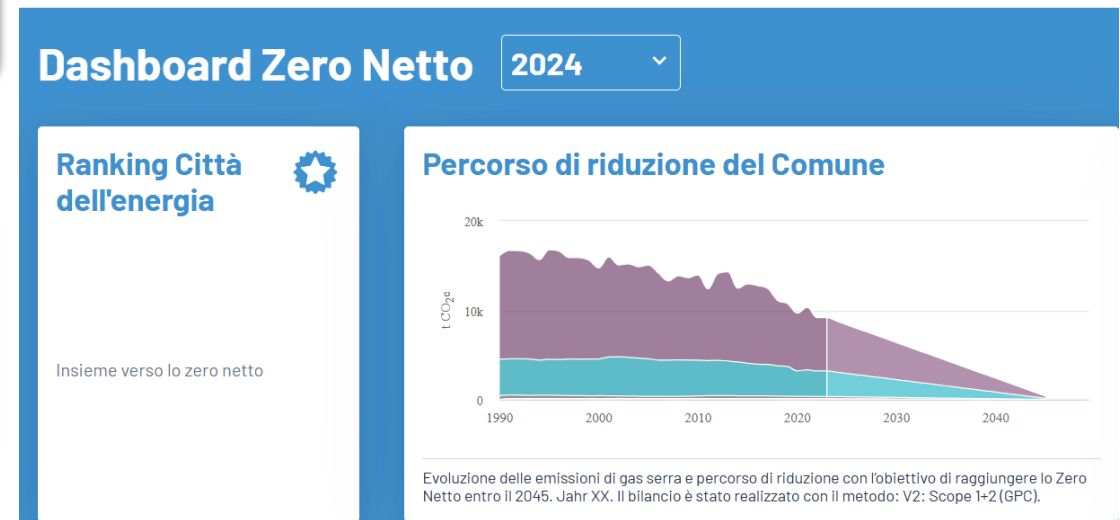
Obiettivo 1: **efficienza energetica**
(= Prestazioni, - Energia, + Rendimento)

Obiettivo 2: **neutralità carbonica** (Zero Netto)

Obiettivo 3: **sostenibilità** (100% energie rinnovabili)



Muralto



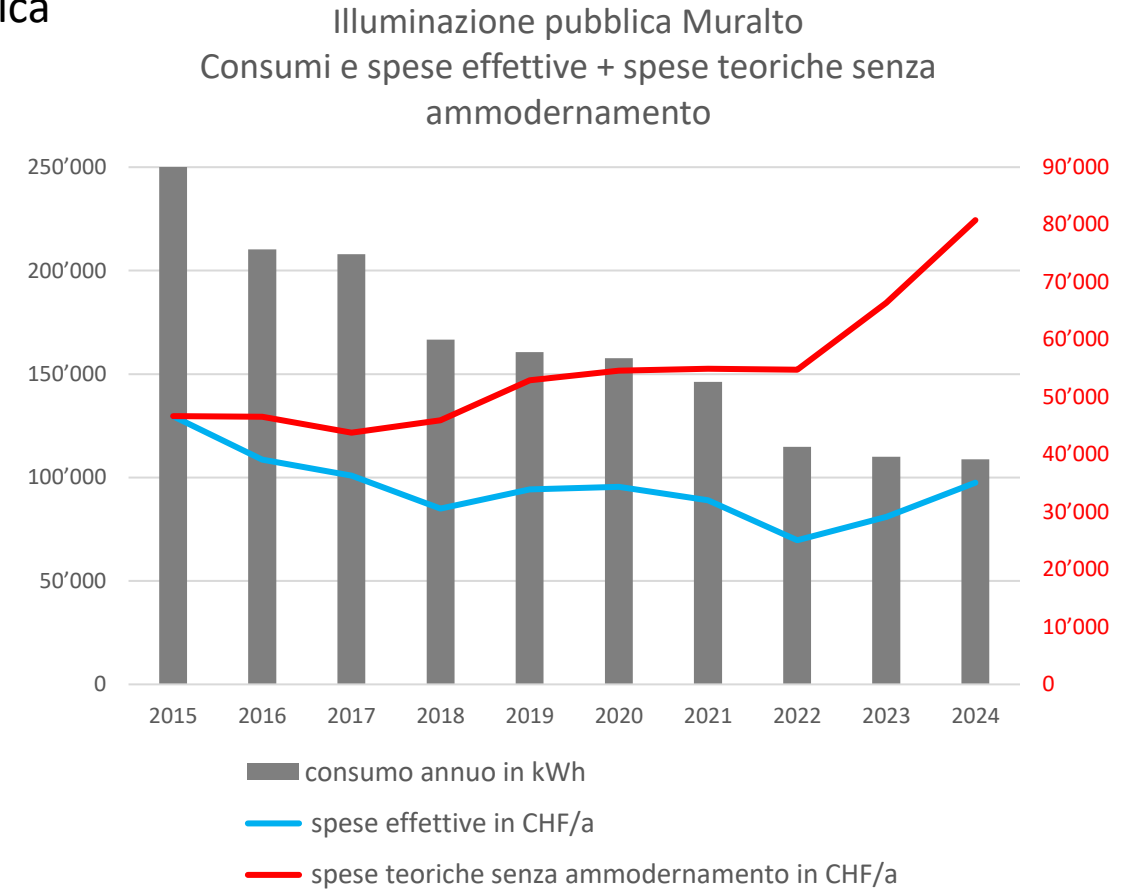
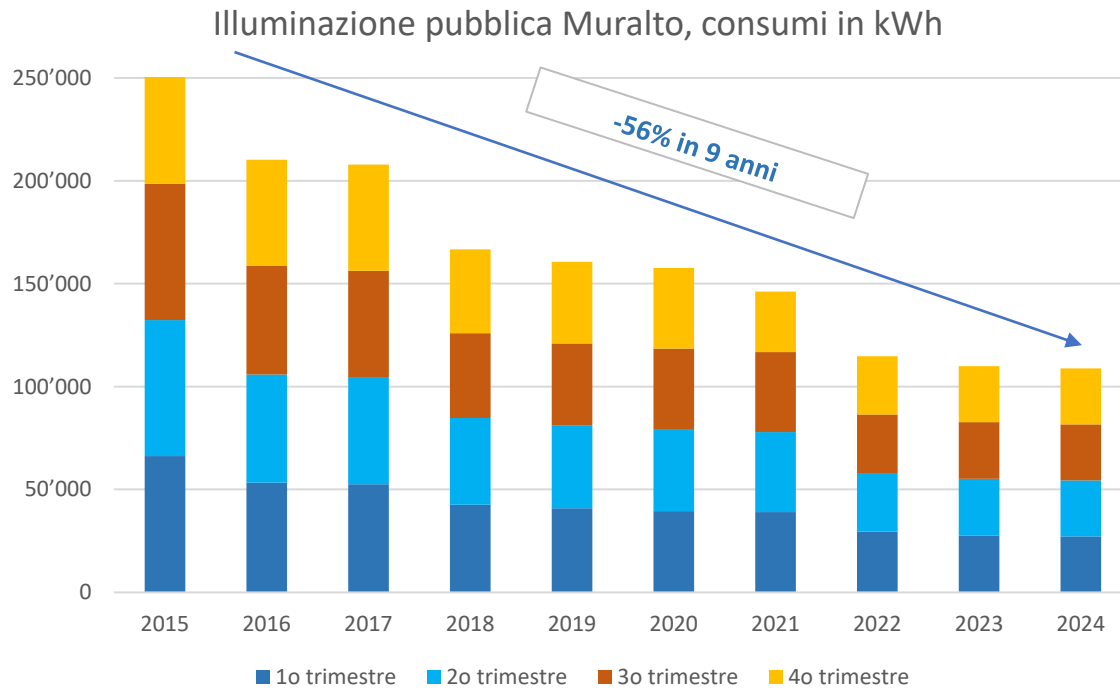
Fonte: Dashboard Zero Netto di Città dell'energia [Dashboard Zero Netto](#)



Comune di **Muralto**

Attività e progetti del Comune di Muralto

Ammodernamento tecnico ed energetico illuminazione pubblica



N.B: tra il 2015 e il 2024 le tariffe elettriche sono aumentate del 73%

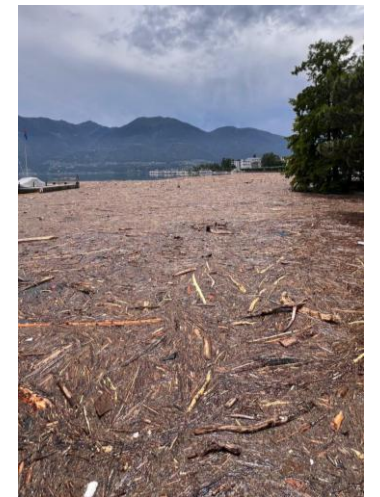
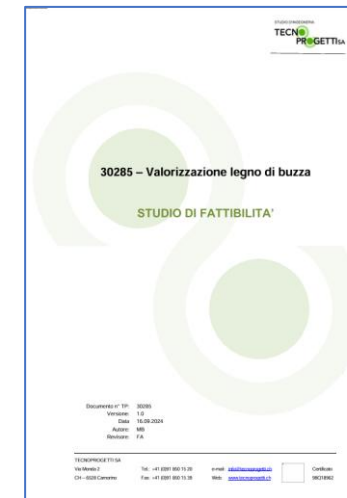
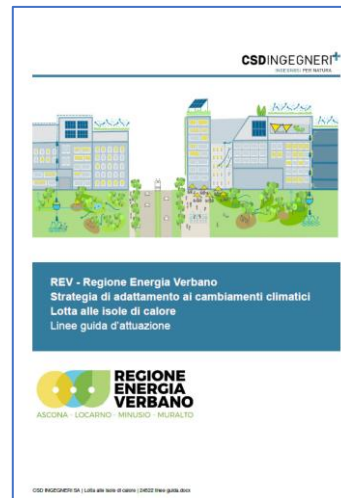


Comune di Muralto

Attività e progetti del Comune di Muralto

Numerosi progetti vengono svolti a livello intercomunale nell'ambito della REV Regione-Energia Verbano, come p.es.

- Bilancio energetico e carbonico (2021)
- Studio sul tema delle isole di calore e relative Linee guida
- Masterplan mobilità ciclabile
- Studio valorizzazione legname spiaggiato (legna di buzza)



Impegno del Comune di Muralto: incentivi ai privati

Base legale:

Regolamento comunale per incentivi energetici, attualmente in fase di approvazione.

Applicazione:

Tramite Ordinanza municipale.

Finanziamento:

Per il finanziamento degli incentivi il Comune può far capo al Fondo Energie Rinnovabili (FER).

Il piano finanziario 2026-2030 prevede un importo complessivo di CHF 30'000.-/annui.



Impegno del Comune di Muralto: incentivi ai privati

Sono previsti incentivi per i seguenti settori

- Efficienza energetica edifici
- Impianti
- Mobilità
- Lotta alle isole di calore



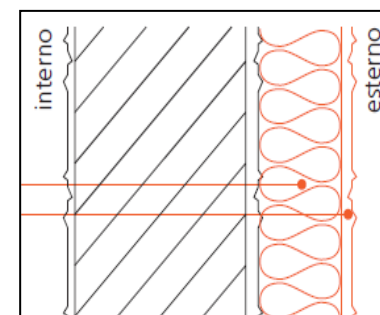
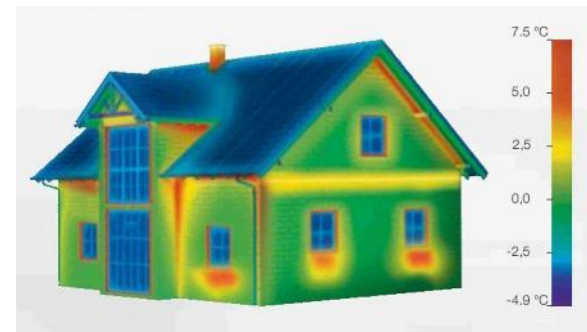
Immagini: Internet, Electrosuisse, [Stromer](#), [città spugna Parco Casarico – De Molfetta -Strode](#)

Incentivi efficienza energetica edifici



Sono previsti incentivi per

- consulenze energetiche di base
- analisi termografiche degli edifici
- Isolamento termico delle pareti, del tetto, risanamenti di edifici esistenti
- sostituzione delle finestre
- incentivi per elevati standard energetici.



Incentivi impianti



Sono previsti incentivi per

- Sostituzione sistema di riscaldamento con sistemi a energie rinnovabili
- impianti solari termici
- Impianti solari fotovoltaici, batterie di accumulo legate all'impianto fotovoltaico
- sostituzioni di boiler elettrici

Immagini: Studioenergia, Swissolar, Elettricità Bronz, SvizzeraEnergia. PelleTicino

Con il sostegno di



Comune di Muralto

Incentivi mobilità



Sono previsti incentivi per

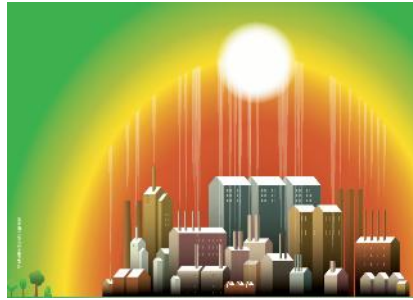
- Acquisto di biciclette elettriche*
- stazioni di ricarica domestiche per auto elettriche
- abbonamenti trasporti pubblici*

* per i domiciliati



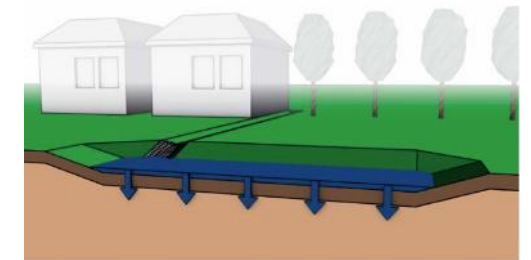
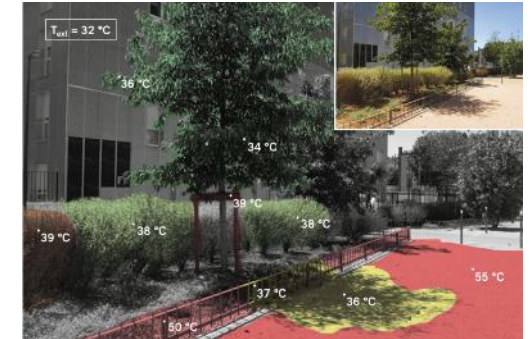
Immagini: Studioenergia, Stromer, SvizzeraEnergia, [Segui la corrente – Elettromobilità per tutti](#), [Comunità tariffale Arcobaleno](#) | [Home - Arcobaleno](#)

Incentivi provvedimenti contro le isole di calore



Interventi di mitigazione delle isole di calore

- Vegetalizzazione facciate, inverdimento dei tetti
- Sviluppo spazi privati secondo criteri climatico-ecologici;
- Ombreggiamento e raffreddamento superfici di sosta e transito
- Creazione superfici d'acqua
- Riconversione superfici impermeabili e creazione di superfici verdi
- Risanamento edifici



© Ingenieurgesellschaft Prof. Dr. Sieker GmbH

Conclusioni

Muralto é 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!

Fonte: .