



## CHARTA DEL CLIMA E DELL' ENERGIA

**Il Comune di Novazzano** attua una politica energetica e climatica comunale sostenendo:

- gli obiettivi internazionali stabiliti dall'Accordo di Parigi sul clima del 2015;
- gli obiettivi della Strategia energetica 2050 della Confederazione fissati nella Legge federale sull'energia e in particolare quello concernente la riduzione del consumo di energia, rispetto al 2020, di oltre il 40% entro il 2035, nonché quelli della Società a 2000 watt;
- gli obiettivi della Strategia climatica a lungo termine 2050 della Confederazione, fissati nella Legge federale sugli obiettivi in materia di protezione del clima, l'innovazione e il rafforzamento della sicurezza energetica e in particolare quello concernente il raggiungimento di un saldo netto delle emissioni di gas serra pari a zero entro il 2050 a livello svizzero.

Il Comune vuole contribuire al raggiungimento degli obiettivi con il suo impegno e nell'ambito dei "margini di manovra" a sua disposizione, agendo nel quadro delle sue possibilità, secondo i suoi principi operativi ed esortando i propri cittadini, le aziende commerciali, industriali, di servizi ed agricole residenti sul territorio comunale a condividere questi **principi operativi** ed attuarli nell'ambito delle proprie attività.

**Gli obiettivi** e il rispettivo percorso di riduzione dei consumi di energia primaria ed emissioni di gas serra ai quali, a lungo termine, si orienta il Comune di Novazzano, sono i seguenti:

- consumo di energia primaria pro capite in Svizzera di massimo 2000 Watt di potenza continua entro il 2050;
- zero emissioni di gas serra dovute al consumo di energia entro il 2050;
- ridurre il più possibile le restanti emissioni di gas serra prodotte dall'industria, l'agricoltura, l'alimentazione, i servizi e gli investimenti finanziari;
- un approvvigionamento energetico della Svizzera basato al 50% sulle energie rinnovabili entro il 2030 ed al 100% entro il 2050.

Il percorso di riduzione dei consumi di energia primaria e di emissioni di gas serra a livello nazionale è determinato attraverso dei fattori percentuali di diminuzione definiti nel Concetto guida per la Società a 2000 watt (versione ottobre 2020). Applicando tali fattori ai risultati del bilancio energetico di Novazzano, realizzato sulla base dei dati dell'anno 2012, risulta che il Comune

sarà conforme alla “Società a 2000 Watt” con un consumo di energia primaria espresso in potenza continua pari a 2'700 watt per abitante (cfr. Tabella 1).

**Tabella 1: Obiettivi di riduzione dell'energia primaria in riferimento alla Società a 2000 watt a livello svizzero e comunale.** (Fonte: Concetto guida per la Società a 2000 watt V10.2020).

Percorso di riduzione	Effettivo 2012	Effettivo 2018	Effettivo 2022	Obiettivo 2030	Società 2000 W 2050
Fattori di riduzione consumo di energia primaria [%]	100%	-19%	-29%	-46%	-64%
Riduzione consumo di energia primaria CH [W/abitante]	5'530	4'490	3'923	3'000	2'000
Riduzione consumo di energia primaria Novazzano [W/abitante]	7'573	8'134	7'808	4'089	2'700

Per quanto concerne le emissioni, l'obiettivo della Società a 2000 watt sarà invece raggiunto con un saldo netto pari a zero (cfr. Tabella 2).

**Tabella 2: Obiettivi di riduzione delle emissioni di gas serra in riferimento alla Società a 2000 watt a livello svizzero e comunale.** (Fonte: Concetto guida per la Società a 2000 watt V10.2020)

Percorso di riduzione	Effettivo 2012	Effettivo 2018	Effettivo 2022	Obiettivo 2030	Società 2000 W 2050 <sup>1</sup>
Fattori di riduzione emissioni gas serra dovute al consumo energetico rispetto al 2012 [%]	100%	-14%	-21%	-58%	-100%
Riduzione emissioni di gas serra dovute al consumo energetico CH [t CO <sub>2</sub> - <sub>eq</sub> /abitante e anno]	7.2	6.2	5.7	3.0	0.0
Riduzione emissioni di gas serra dovute al consumo energetico Novazzano [t CO <sub>2</sub> - <sub>eq</sub> /ab. e anno]	10.9	16.4 <sup>2</sup>	10.7	4.6	0.0

<sup>1</sup> Saldo netto delle emissioni.

<sup>2</sup> Il peggioramento registrato è imputabile all'etichettatura dell'elettricità fornita, costituita nel 2018 per il 37% da carbone.

**I principi operativi** definiti dal Comune di Novazzano volti a perseguire gli obiettivi della propria politica energetica e climatica sono i seguenti:

- utilizzare le risorse energetiche rinnovabili all'insegna della sostenibilità, dell'efficienza e della sobrietà, ossia con una certa parsimonia;
- miglioramento costante dell'efficienza energetica del parco edifici e delle infrastrutture;
- aumento costante della quota di energie rinnovabili impiegata per l'esercizio del parco edifici e delle infrastrutture;
- aumento costante della quantità di energia prodotta localmente da fonti energetiche rinnovabili indigene;
- sfruttare il potenziale locale di calore rinnovabile;
- non installare più riscaldamenti ad energia fossile, né sostituirli con altri nuovi dello stesso tipo – ma scegliere sistemi rinnovabili;
- utilizzare esclusivamente elettricità proveniente al 100% da fonti rinnovabili e rinunciare all'impiego di energia nucleare per coprire, anche parzialmente, il fabbisogno di elettricità;
- promozione alla realizzazione e allo sviluppo di reti di teleriscaldamento;
- miglioramento dell'efficienza energetica e riduzione dell'impatto ambientale del settore della mobilità;
- partecipazione e coinvolgimento della popolazione e di tutti gli attori presenti sul territorio nel raggiungimento degli obiettivi della politica energetica e climatica comunale;
- evitare i voli;
- monitoraggio: sorvegliare il raggiungimento degli obiettivi. In caso di mancato raggiungimento degli obiettivi, agire di conseguenza.

Tali principi operativi riguardano innanzitutto il Comune stesso, che svolge un ruolo esemplare, i suoi collaboratori e le sue proprietà, come anche la popolazione e tutti gli attori presenti sul territorio.

**Gli strumenti di riferimento** definiti dal Comune di Novazzano volti a perseguire gli obiettivi della propria politica energetica e climatica sono da un lato la certificazione Città dell'energia, che costituisce un sistema di gestione della politica energetica comunale all'avanguardia e riconosciuto a livello federale, dall'altro il Piano Energetico Comunale (PECo), di cui il Comune si è dotato nel 2015 e che mira a favorire uno sviluppo sostenibile del territorio dal profilo dell'energia. Quest'ultimo strumento è costituito dai seguenti elementi:

- Bilancio energetico e delle emissioni di gas serra, che definisce la situazione di partenza del Comune di Novazzano rispetto agli obiettivi della "Società a 2000 watt".
- Obiettivi quantitativi in linea con la "Società a 2000 watt" concernenti la riduzione del consumo di energia primaria e delle rispettive emissioni di CO<sub>2</sub>-eq. (cfr. Tabella 1 e delle presenti linee guida).
- La Carta delle risorse, che definisce le priorità di approvvigionamento energetico per lo sviluppo delle energie rinnovabili rispettivamente lo sfruttamento di calore residuo sul territorio comunale e la realizzazione

di infrastrutture di approvvigionamento, quali ad esempio le reti di teleriscaldamento.

- Le Azioni di piano, che costituiscono i provvedimenti a breve e medio termine da realizzare per raggiungere gli obiettivi della politica energetica e climatica comunale.
- Il Piano di monitoraggio, finalizzato a rendicontare l'attuazione delle Azioni di piano e a valutare la loro efficacia in funzione del raggiungimento degli obiettivi della politica energetica e climatica comunale.

Il Municipio ha adottato il PECo in tutte le sue parti con la Risoluzione municipale RM N° 677/18.10.2016 e proposto con Messaggio Municipale MM N° 13/2016 l'accettazione dello stesso da parte del Consiglio comunale. In data 12.12.2016 il Consiglio comunale ha adottato il PECo e i relativi contenuti.

Il PECo è stato presentato alla popolazione nell'ambito di una serata pubblica in data 26.01.2017 ed è pubblicato sul sito del Comune.

PER IL MUNICIPIO

Il Sindaco:  
(S. Bernasconi)



Il Segretario:  
(A. Sala)



RM 1'009/07.01.2025