



LINEE GUIDA PER LA TRANSIZIONE ENERGETICA DELLA CITTÀ METROPOLITANA DI MILANO

**Riqualificazione Energetica degli Edifici Scolastici:
Gli Interventi dei Centri Scolastici CIMIANO e NIGUARDA**

La piattaforma partecipata di Città metropolitana di Milano



C.S. CIMIANO

Il Centro Scolastico di Cimiano è composto da n. 4 edifici scolastici:

Mq 45.000 di superficie complessiva riscaldata

Mc 174.00 di volume complessivo riscaldato



ISTITUTO SCOLASTICO MOLINARI



Intervento di riqualificazione energetica:

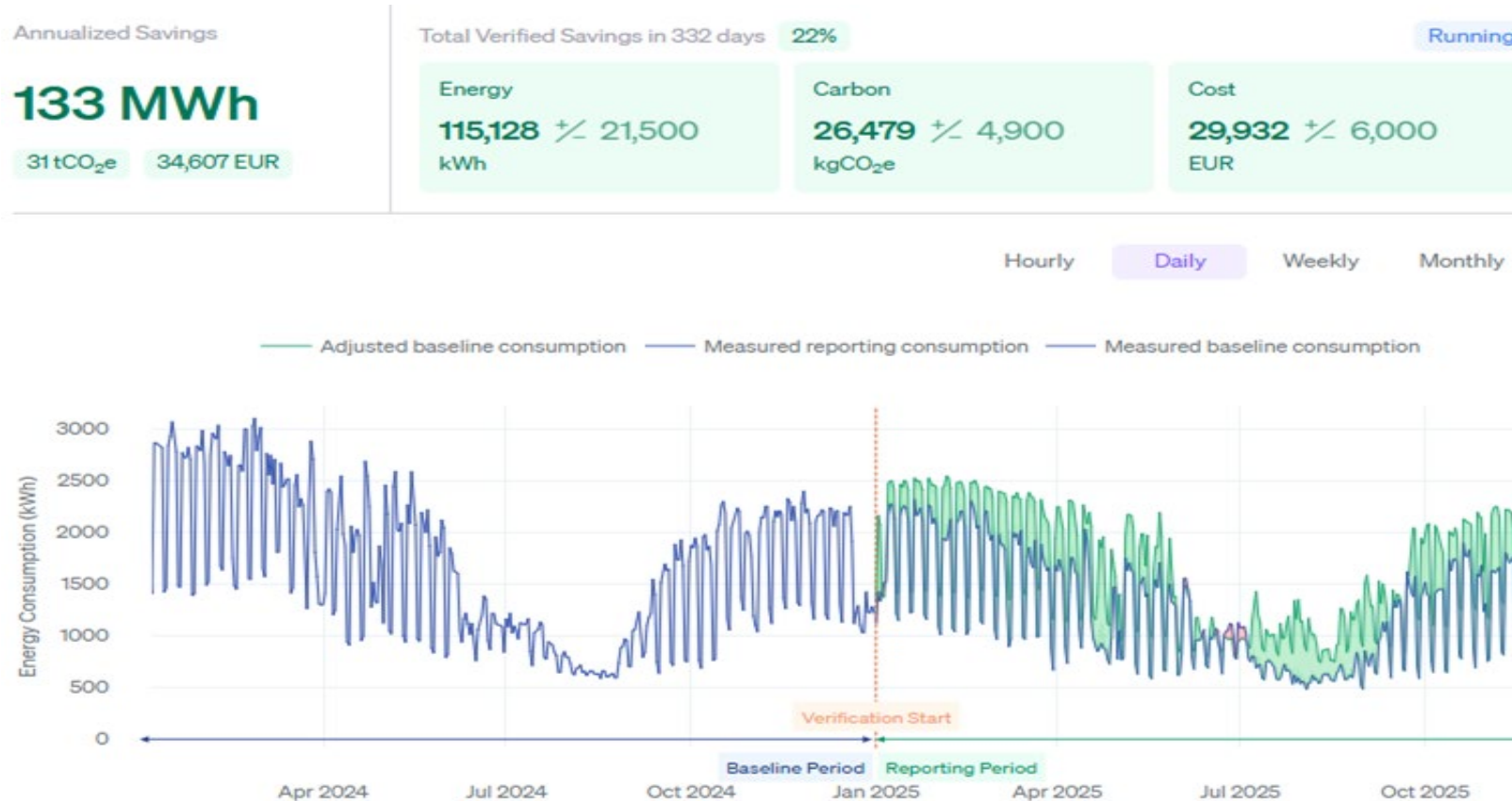
- Riqualificazione centrale termica compreso BEMS e valvole termostatiche
- Isolamento termico a cappotto
- Sostituzione di alcuni serramenti
- Relamping
- Impianto FTV

LA01.1-LA01.2				
Indicatore	Unità di misura	Valori ex ante	Valori ex post	+/-
Consumo annuale di energia primaria per le esigenze di climatizzazione degli edifici	kWh anno	3.650.599	2.122.516	-41,86%
Stima produzione annuale di gas ad effetto serra	Tonnellate CO2 equivalente	972	468	-51,82%

RELAMPING			
GENNAIO-SETTEMBRE 2024	GENNAIO-OTTOBRE 2025	+/- &	MEDIA MENSILE
kWh	kWh		
211.800,00	133.550,00	-36,95%	-3,69%



Energia elettrica 2024 vs 2025



Questo grafico confronta i consumi elettrici del 2024 e del 2025 per le scuole di via Calabria. In blu ci sono i consumi effettivi, in verde i consumi che ci sarebbero stati nel 2025 se gli edifici si fossero comportati come nel 2024, a parità di meteo e calendario. L'area verde è il risparmio ottenuto, pari al 22%, che in un anno varrebbe 133MWh, circa 34.000€ e 31ton CO₂.



C.S. NIGUARDA

Intervento di riqualificazione energetica:

- Riqualificazione centrale termica compreso BEMS e valvole termostatiche
- Isolamento termico a cappotto
- Sostituzione serramenti
- Relamping
- Impianto FTV

ISTITUTO GALVANI				
Indicatore	Unità di misura	Valori ex ante	Valori ex post	+/-
Consumo annuale di energia primaria per le esigenze di climatizzazione degli edifici	kWh anno	3.224.979	1.924.502	-40,33%
Stima produzione annuale di gas ad effetto serra	Tonnellate CO2 equivalente	605	360	-40,50%



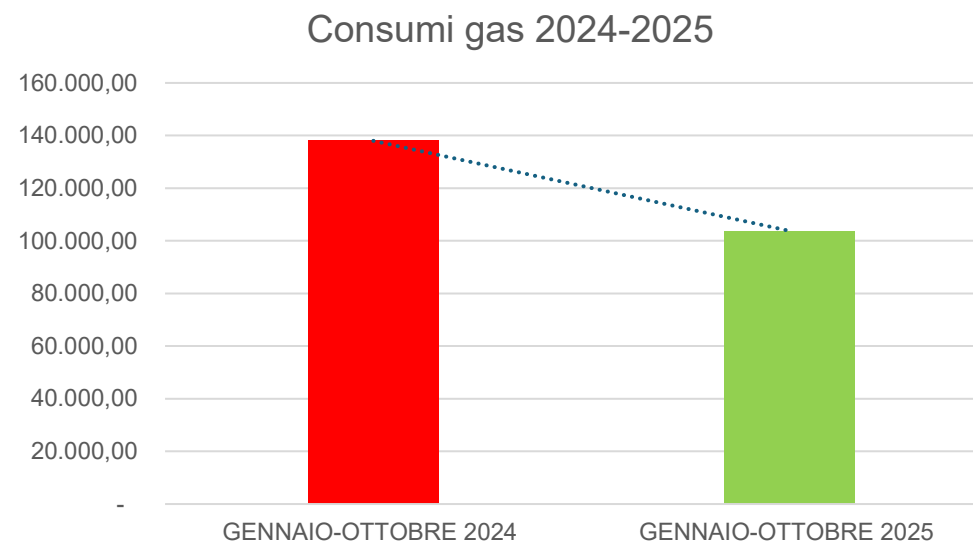
ISTITUTO GALVANI



Consumi gas naturale 2024 vs 2025

Dopo l'isolamento termico a cappotto e la sostituzione dei serramenti

PERIODO			
GENNAIO-OTTOBRE 2024	GENNAIO-OTTOBRE 2025	+/- %	MEDIA MENSILE
Smc	Smc		
138.000,00	103.756,00	-24,81%	-2,48%





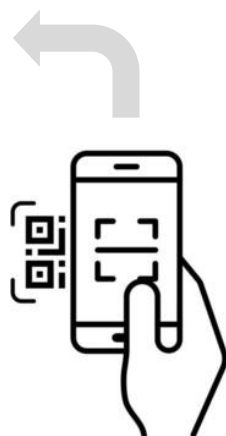
Piattaforma partecipativa

È stato realizzato un sito internet a supporto della redazione delle Linee guida per la transizione energetica della Città metropolitana di Milano, con l'obiettivo di dotarsi di uno spazio web dedicato dove verranno pubblicati documenti e dati che saranno prodotti durante il processo avviato.

QR-CODE



transizioneenergetica.cittametropolitana.mi.it



Inquadra
il QR code

