

# Scuola elementare “Nino Costa” Pecetto Torinese (TO)

## RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA ADEGUAMENTO NORMATIVO

*La riqualificazione energetica della scuola elementare “Nino Costa” a Pecetto Torinese (TO) si è focalizzata sull’impianto termico. L’impianto di riscaldamento installato è ad alto rendimento, alimentato da due caldaie a condensazione in cascata a servizio dei radiatori ai quali sono state installate valvole termostatiche.*

La scuola è servita da due caldaie **Rinna aiM67** a condensazione (master + slave) in cascata, per il funzionamento modulare da min 14,1 kW a max 122 kW. Le caldaie garantiscono un alto rendimento, basse emissioni di NOx e basso consumo di energia elettrica. Sono caratterizzate da uno scambiatore in acciaio inox e da un bruciatore premiscelato. L’attuale sistema installato è andato a sostituire la vecchia caldaia a metano tradizionale, adeguando il locale caldaia preesistente.



Sono stati realizzati anche interventi per la messa a norma della rete di riscaldamento e dell’impianto elettrico a servizio della centrale termica e della sottocentrale di pompaggio.

Per adempiere agli obblighi normativi si è anche provveduto all’installazione di valvole termostatiche su ogni radiatore dell’edificio scolastico. Ciò permetterà di avere una regolazione automatica e puntuale della temperatura negli ambienti della scuola. Le valvole termostatiche migliorano il comfort ambientale per gli studenti e gli insegnanti che quotidianamente abitano gli spazi scolastici risolvendo situazioni di temperature eccessive in alcune aule; inoltre l’utilizzo delle valvole termostatiche produce un risparmio annuo dal 10% al 30% ed evita gli sprechi di combustibile e, quindi, anche delle emissioni nocive.



### **Scuola Elementare “Nino Costa” Pecetto Torinese (TO)**

Tipologia: 2 Caldaie a condensazione in cascata per riscaldamento.

- Ubicazione: Pecetto Torinese (TO)
- Progettazione: SINERGICHA S.r.l.
- Esecuzione: SINERGICHA S.r.l.
- Materiali impianto: Caldaia a condensazione Rinna aiM67