

# Riqualificazione di una centrale termica

I prodotti Watts per ottimizzare l'efficienza e la sicurezza di uno stabilimento produttivo

## Case Study





## OBBIETTIVO

Riqualificare una centrale termica esistente con spostamento di tutti i componenti in nuovo locale adibito allo scopo in abbinamento ad un'integrazione di potenza all'impianto esistente.

### • CHI

Studio tecnico Per. Ind. Scola Enrico, Studio con oltre 40 anni d'esperienza nel campo termotecnico ed elettrotecnico.

### • COSA

Riqualificazione di una centrale termica esistente.

### • COME

Serie VST, Serie 296, TRI, TS TU, PRM, PRMIN, TB-80VE, M1-ABS63/R, 403/RF, 407/D SRN, GDA, 70600F, FSDR, Serie VIC/A, Serie 70351, M10M15 e Serie 464.

### • DOVE

In provincia di Como, Italia

### • QUANDO

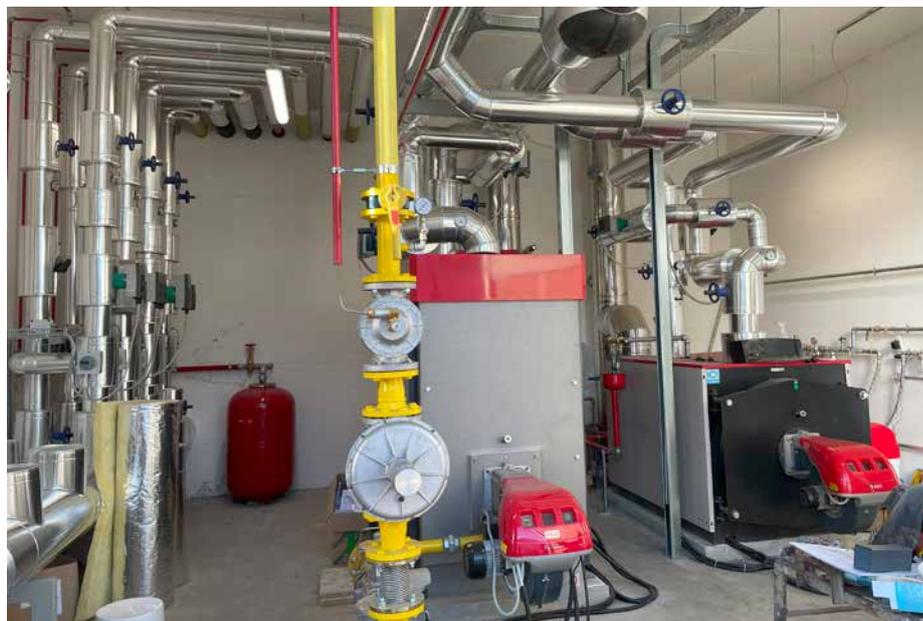
2023

Dagli anni '80, in una località in provincia di Como, è attiva un'importante azienda a conduzione familiare che si occupa dei trattamenti galvanici e delle verniciature dei metalli.

Dopo tanti anni di attività, per continuare a migliorare la qualità dei prodotti ed incrementare il successo dell'azienda, si è reso necessario rinnovare tutti gli impianti e dotarsi di tecnologie all'avanguardia.

Uno degli ultimi interventi ha riguardato il progetto di riqualificazione di una centrale termica già esistente in azienda che, non solo doveva essere spostata insieme a tutti i componenti in un nuovo locale adibito allo scopo, ma anche essere migliorata con un'integrazione di potenza all'impianto esistente a causa dell'ampliamento dell'edificio da climatizzare e delle richieste aggiuntive dei processi produttivi.

L'azienda ha quindi deciso di rivolgersi allo studio tecnico del Per. Ind. Scola Enrico che, da oltre quarant'anni, ha esperienza nel campo termotecnico ed elettrotecnico e che ha concluso il progetto lo scorso gennaio.



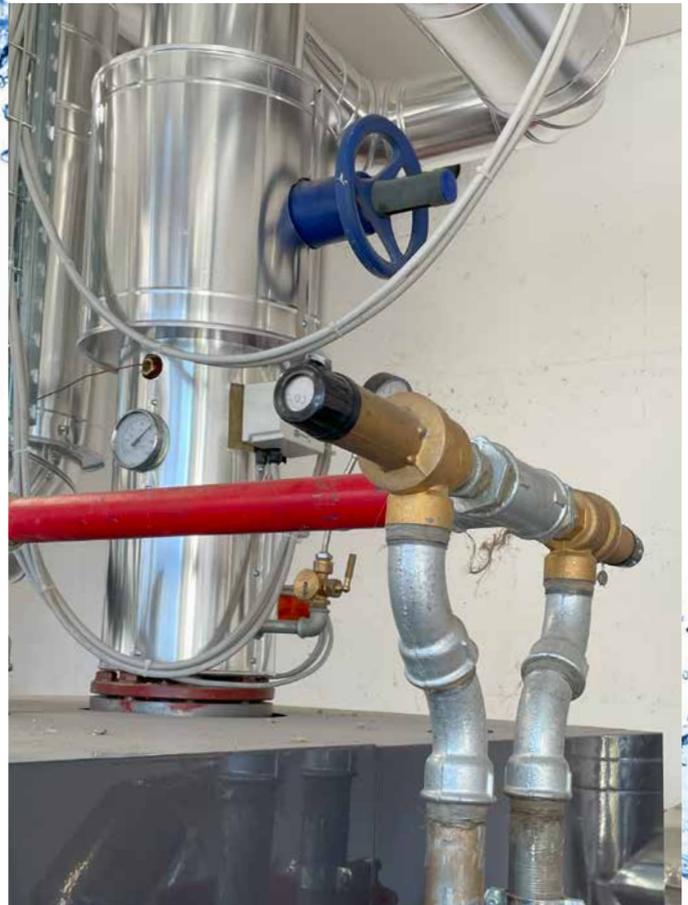
*Una panoramica dell'impianto*

Il progetto ha visto diverse fasi di realizzazione. In particolare, una delle caldaie esistenti funzionanti a gasolio caratterizzata da una potenza utile di 620kW è stata interamente smontata e riassembleta nel nuovo locale tecnico e integrata con un nuovo generatore in acciaio con potenza utile di 812 kW ad alto rendimento a tre giri di fumo a bassa emissione di Nox.

Trattandosi di un impianto di potenza superiore ai 35kW, ovviamente sono state rispettate le disposizioni della Raccolta R edizione 2009 che prevedono l'obbligo di installare prodotti omologati e/o conformi INAIL in locale apposito dedicato alla centrale termica.

Molto apprezzati in ambito impiantistico, Watts offre una gamma completa di componenti per la corretta e sicura realizzazione di ogni configurazione di una centrale termica che assolvono a tutti i requisiti funzionali richiesti per le diverse taglie di potenza degli impianti a combustibile gassoso o liquido, assicurandone la sicurezza, la protezione e l'efficienza.

*“I prodotti Watts offrono un’elevata affidabilità e prestazioni costanti, garantendo un funzionamento ottimale e senza rischi. Tale affidabilità è fondamentale per garantire la continuità delle operazioni e la sicurezza degli impianti, aspetti di vitale importanza in contesti operativi complessi e soggetti a elevati standard di sicurezza”*



In questo progetto, in particolare, sono state installate delle **valvole di sicurezza qualificate INAIL della Serie VST**, una **valvola a tre vie** di intercettazione combustibile e scarico termico del generatore e del vaso d’espansione della **Serie 296**, dei dispositivi di regolazione e protezione quali il **TRI collettore** portastrumenti e accessori INAIL prescritti dalla Raccolta R per la sicurezza e controllo della centrale termica, il termostato di blocco ad immersione e riarmo manuale (**TS TU**), il pressostato a riarmo manuale (**PRM**) ed il pressostato di blocco di minima con pulsante di riarmo manuale (**PRMIN**) e, infine, dei dispositivi di controllo quali termometri (**TB-80VE**), manometri (**M1-ABS63/R**) e rubinetti porta manometro con flangia (**403/RF**) e ricicli di isolamento in lega di rame (**407/D SRN**).

Nella rampa gas sono stati installati alcuni componenti per il nuovo generatore quali il giunto di dilatazione antivibrante (**GDA**), il filtro in alluminio (**70600F**), il regolatore di pressione flangiato (**FSDR**) e la valvola di intercettazione combustibile della **Serie VIC/A**.

Infine, per quanto riguarda la rampa gasolio sono stati montati il filtro linea a due vie per gasolio della **Serie 70351**, l’elettrovalvola normalmente chiusa (NC) **M10M15** per l’intercettazione automatica del gasolio nelle tubazioni di alimentazione dei bruciatori e la valvola di intercettazione combustibile (**Serie 464**).

## Il parere del cliente

“Grazie a un ampio portafoglio di prodotti e servizi – sottolinea Enrico Scola, il perito industriale che si è occupato in prima persona del progetto – Watts rappresenta il miglior partner che potessi avere. Dal punto di vista progettuale è fondamentale considerare sia la competitività dei prezzi che la disponibilità dei prodotti, poiché entrambi giocano un ruolo cruciale nell’assicurare l’efficienza e il rispetto dei tempi nel completamento di un progetto e, negli anni, la qualità e l’affidabilità dei prodotti Watts non hanno mai deluso le mie aspettative”.

E prosegue: “I prodotti Watts offrono un’elevata affidabilità e prestazioni costanti, garantendo un funzionamento ottimale e senza rischi. Tale affidabilità è fondamentale per garantire la continuità delle operazioni e la sicurezza degli impianti, aspetti di vitale importanza in contesti operativi complessi e soggetti a elevati standard di sicurezza”.



## Chi siamo

È una multinazionale americana fra i maggiori player mondiali nel campo dei prodotti e della componentistica termoidraulica. Fondata nel 1874 ha sede a North Andover (USA) ed è quotata alla borsa di New York. È presente in Italia con una sede direzionale, due stabilimenti produttivi e due centri di ricerca e detiene diversi marchi leader di mercato. Grazie al suo know-how e ai valori di affidabilità, etica professionale, attenzione alla salute, alla sicurezza e all’ambiente, contribuisce alla ricerca tecnologica del settore con un orientamento continuo al risparmio energetico, alla sicurezza e alla qualità della vita.

Per informazioni visitare il sito [www.watts.eu/it](http://www.watts.eu/it)

Le descrizioni e le fotografie contenute nel presente documento si intendono fornite a semplice titolo informativo e non impegnativo. Watts Industries si riserva il diritto di apportare, senza alcun preavviso, qualsiasi modifica tecnica ed estetica ai propri prodotti. Sin d’ora Watts si oppone a qualsiasi condizione diversa o integrativa rispetto ai propri termini, contenuta in qualsivoglia comunicazione da parte dell’acquirente senonché espressamente firmata da un rappresentante WATTS.

**WATTS®**



**Watts Industries Italia S.r.l.**  
Via Brenno, 21 • 20853 Biassono (MB) • Italy  
Tel. +39 039 4986.1 • Fax +39 039 4986.222  
[infowattsitalia@wattswater.com](mailto:infowattsitalia@wattswater.com) • [www.watts.com](http://www.watts.com)