



La cogenerazione che nutre il successo

OTTIMIZZAZIONE ENERGETICA SOSTENIBILE PER UN'ECCELLENZA ALIMENTARE
CONSAPEVOLE



*2G Italia si è rivelata il
partner ideale per
l'efficientamento energetico
della nostra azienda*

Giuseppe Faccia | Socio fondatore

Faccia F.Ili, un'azienda familiare di macellazione e lavorazione delle carni bovine a Ceva, Cuneo, da 40 anni si impegna a offrire prodotti di qualità nel rispetto dell'ambiente. Per perseguire questi valori, nel Marzo 2021 si è affidata ad AstiEnergy, esperta in soluzioni di risparmio ed efficientamento energetico, per ottimizzare in modo sostenibile il proprio approvvigionamento di energia.

Durante il periodo Aprile-Agosto 2021, AstiEnergy ha condotto uno studio di fattibilità dettagliato, analizzando le bollette energetiche, modellando i consumi e individuando le caratteristiche tecniche per migliorare l'efficienza energetica dell'azienda.

Dal risultato dell'analisi è emerso che Faccia F.Ili, come molti nel settore alimentare, richiede elevate quantità di energia elettrica e termica per sostenere i processi produttivi, come l'alimentazione dei gruppi frigoriferi.

Di conseguenza, è stata proposta l'installazione di un motore cogenerativo endotermico 2G da 360 kWt, dimensionando l'agenitor 408 a gas naturale dalla sua potenza termica originale di 381 kWt ai 349 richiesti dal cliente, sotto forma di acqua calda a 90° per coprire i consumi dovuti al processo. La potenza termica alimenta i tre accumulatori statici da 3000 lt ciascuno, con l'aggiunta di un ulteriore

accumulo da 100 m³ opportunamente isolato, per garantire una maggiore inerzia termica.

Con questa configurazione, il cogeneratore 2G garantisce un rendimento complessivo del 86,2%, con un rendimento elettrico del 40,5% e un rendimento termico del 45,6%.

AstiEnergy, responsabile della progettazione, direzione e realizzazione del progetto, ha iniziato ad operare ad agosto 2021 e ha concluso con l'avvio del cogeneratore a febbraio 2022. Durante questo periodo, i tempi di ammortamento previsti si sono addirittura ridotti, raggiungendo meno di 3 anni.

I risultati ottenuti finora sono eccezionali: un risparmio energetico primario del 40% (circa 920 MWhp/anno) e un risparmio economico di circa 280.000€/anno, tenendo conto delle elevate tariffe energetiche del 2022.

Ancora una volta, 2G Italia si conferma il partner ideale per l'efficiamento energetico aziendale, offrendo soluzioni di cogenerazione che generano calore ed elettricità in modo efficiente, proteggendo il clima e offrendo notevoli risparmi energetici.



Faccia F.lli Srl

facciafratelli.com

AstiEnergy Srl

agenitor 408

Gas naturale

354 kW elettrici

349 kW termici

Container 9,6 x 3 m

