

2G - Industria alimentare: il successo della cogenerazione per Faccia F.lli

Faccia F.lli è un'azienda a conduzione familiare che a Ceva, in provincia di Cuneo, opera da 40 anni nella macellazione e lavorazione delle carni bovine. In un impianto moderno e innovativo, viene dedicata la massima attenzione alla qualità dei prodotti e al rispetto per l'ambiente.

È per questo motivo che, a marzo 2021, si è rivolta ad AstiEnergy, società specializzata in soluzioni di risparmio ed efficientamento energetico, per capire come poter ottimizzare in modo sostenibile il proprio approvvigionamento di energia.

AstiEnergy, tra aprile e agosto 2021, si è occupata dello studio di fattibilità, raccogliendo i dati relativi alle bollette di forniture di energia elettrica e di gas naturale, modellizzando il consumo energetico del sito produttivo, individuando le caratteristiche tecniche dell'intervento di miglioramento energetico proposto e valutando il beneficio economico dello stesso.

È emerso che Faccia F.lli, come accade nell'industria alimentare, presenta una tipologia di produzione che necessita ingenti quantità di energia elettrica (es. alimentazione dei gruppi frigoriferi) e di energia termica legata ai processi. È stata, dunque, proposta la posa di un motore 2G endotermico cogenerativo da 360 kWe, dimensionando l'agenitor 408 a gas naturale dalla sua potenza termica originale di 381 kWe ai 349 richiesti dai clienti, sotto forma di acqua calda a temperatura di 90°, per coprire i consumi dovuti al processo. La potenza termica è destinata all'alimentazione dei tre esistenti accumulatori statici da 3000 lt l'uno, a cui è stato aggiunto un ulteriore accumulo da 100 m³ adeguatamente isolato, in modo da poter disporre di una maggiore inerzia termica.

Il cogeneratore 2G, in questa configurazione, permette di ottenere un rendimento complessivo del 86,2%, suddiviso in rendimento elettrico del 40,5% e rendimento termico del 45,6%.

AstiEnergy, incaricata della progettazione, direzione e realizzazione dei lavori, ha iniziato ad operare ad



agosto 2021 terminando, con l'avvio del cogeneratore, a febbraio 2022. In questo abbondante anno di attività, si sono addirittura abbassati i tempi di ammortamento previsti, che oggi risultano essere inferiori ai 3 anni.

Gli ottimi risultati raggiunti fino ad ora sono: risparmio di circa il 40% di energia primaria (circa 920 MWhp/anno) oltre ad un risparmio economico di circa 280.000€/anno, considerate le tariffe estremamente elevate dell'anno 2022.

Anche in questo caso, 2G Italia si è rivelata il partner ideale per l'efficientamento energetico aziendale: generazione di calore ed elettricità in modo più efficiente, protezione del clima e risparmio sono le caratteristiche che contraddistinguono le nostre soluzioni di cogenerazione.



2G ITALIA
2-g.com