

TONISSIPOWER

Efficienza energetica per l'industria della plastica



Soprema Group, leader da oltre 100 anni nel settore delle impermeabilizzazioni, presente in oltre 90 paesi con 15 stabilimenti produttivi e 18 filiali commerciali, ha scelto TONISSIPOWER per la realizzazione del nuovissimo impianto trigenerativo al servizio dello stabilimento FLAG spa di Chignolo d'Isola.

Il progetto ha preso il via da una revisione generale dei fabbisogni energetici dello stabilimento italiano di FLAG spa in cui si sviluppano e realizzano i manti sintetici impermeabilizzanti flessibili in TPO e PVC, affidando l'incarico alla belga Coretec Engineering, società di ingegneria specializzata nell'efficientamento energetico. Le linee di produzione, attive 6 giorni su 7 per 24 ore al giorno, necessitano in maniera continuativa sia di energia termica, sotto forma di acqua refrigerata per il raffreddamento degli stampi di estrusione e laminazione, sia di energia elettrica.

L'intervento ha coinvolto anche gli impianti distributivi interni al sito produttivo e ha interessato anche una ridistribuzione dei carichi produttivi dei gruppi frigo esistenti.

Avviati i lavori nel dicembre 2014, l'impianto è entrato in funzione nel mese di maggio del 2016.

L'impianto, basato sulla tecnologia del cogeneratore di produzione MWM con una potenzialità produttiva a pieno regime di 800 kW_e, è stato progettato

e assemblato negli stabilimenti di ETW Energietechnik GmbH di Moers, uno dei principali costruttori tedeschi di impianti di cogenerazione con un mercato diffuso in tutta Europa e Russia, rappresentata in Italia da TONISSIPOWER, divisione di Ranieri Tonissi spa.

Il gruppo di cogenerazione MWM utilizzato è il modello TCG2016V16C alimentato a gas naturale che eroga a pieno regime 800 kW_e e 916 kW_{th}.

L'energia termica di recupero dal cogeneratore è stata interamente destinata all'alimentazione di un assorbitore frigorifero monostadio per la produzione di acqua refrigerata.

Oltre 2500 ton/anno le emissioni di CO₂ in atmosfera evitate rispetto alla situazione precedente

L'attenta programmazione dell'intervento e la definizione accurata delle tempistiche di intervento ha consentito di realizzare la nuova centrale termica integrata ai gruppi frigoriferi elettrici esistenti senza causare nemmeno un giorno di fermo dello stabilimento.

Il ritorno economico di quanto sopra si può tradurre in un taglio del 30% della bolletta energetica dello stabilimento con un tempo di ritorno dell'investimento che supera di poco i 2 anni.

Flag spa e TONISSIPOWER, due eccellenze unite nella risposta alla domanda di efficienza energetica per l'industria della plastica.



TONISSIPOWER
www.tonissipower.com