

GRASTIM JV

Trigenerazione e surgelati: la soluzione a meno 50 °C



La tecnologia della cogenerazione è già introdotta da anni nel comparto industriale della surgelazione, ma la sua associazione con le più avanzate tecnologie del freddo a bassissima temperatura, come quella della refrigerazione ad assorbimento di ammoniaca, ne estende l'attrattiva anche ad applicazioni considerate a "prima vista" poco compatibili con essa, quali, ad esempio, quelle in cui il fabbisogno termico sia di molto inferiore a quello elettrico. L'impianto di refrigerazione ad assorbimento di ammoniaca (AARP: Ammonia Absorption Refrigeration Plant), riequilibra le difformità tra i fabbisogni elettrico e termico, producendo energia frigorifera anche a regimi di temperatura bassissimi (fino a -60 °C) a partire dal recupero dei cascami termici del modulo cogenerativo, in regime di trigenerazione.

I costi di esercizio di questa tecnologia, se associata alla cogenerazione, sono notevolmente inferiori rispetto ai sistemi tradizionali a compressione, inoltre l'AARP si integra perfettamente nel circuito a compressione preesistente, permettendo in molti casi il totale spegnimento dei compressori, con relativo risparmio sui costi di manutenzione, performance più elevate ai carichi parziali e una maggiore affidabilità.

La Grastim JV, joint venture specializzata in cogenerazione, fa di questa soluzione tecnologica uno dei prodotti di punta del proprio business, e la promuove

principalmente nella forma contrattuale di Servizio Energia, una soluzione finanziaria in cui, operando come ESCo, finanzia il 100% dell'investimento, fornendo al cliente volumi garantiti di energia elettrica, termica e frigorifera a prezzi scontati rispetto al prezzo d'acquisto sui mercati energetici di riferimento.

Quest'approccio finanziario è stato largamente implementato nell'ambito di accordi di medio termine con diversi gruppi multinazionali (l'anglo-olandese Unilever su tutti) e validato come operazione di leasing operativo, quindi come operazione "fuori bilancio".

Non a caso, anche IGLO Group, il più grande produttore europeo di surgelati, ha scelto Grastim come partner per la realizzazione degli impianti di co/trigenerazione nei propri stabilimenti, confermando il trend di espansione dell'azienda con base a Napoli e uffici a Londra, Barcellona e Città del Messico; fortemente radicata sul territorio, ma con più di un occhio sui mercati esteri: Europa, con forte presenza nel Regno Unito, e mercati emergenti: Messico, Sud Africa, Turchia, Indonesia.

