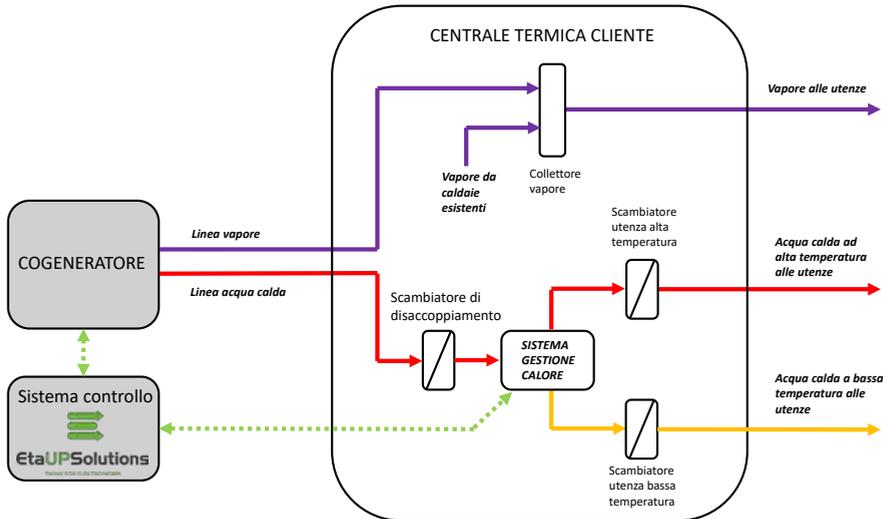


## ELEKTRONORM

## La gestione dei recuperi termici nell'industria alimentare



L'ottimizzazione del recupero termico nella cogenerazione è da sempre la chiave di volta per massimizzare l'efficienza di questi impianti, con i conseguenti risparmi in termini economici e di energia primaria. Elektronorm pone sempre grande attenzione nello sfruttare al meglio dell'energia termica disponibile dai cogeneratori, attraverso un'analisi dettagliata del processo all'interno del quale contestualizzare la cogenerazione. La sinergia di lavoro tra i processisti e i programmatori di Elektronorm consente di arrivare a soluzioni efficaci per garantire la massima resa degli impianti al variare delle condizioni di carico, evitando la dissipazione di energia.

È il caso di due impianti recentemente realizzati presso due differenti stabilimenti di un'industria alimentare, dove si è deciso di cedere l'energia termica disponibile attraverso tre differenti vettori energetici: vapore, acqua calda ad alta temperatura ed acqua calda a bassa temperatura. Il sistema di controllo Elektronorm gestisce questi scambi termici in funzione delle richieste di carico andando di volta in volta a privilegiare l'utenza con la maggior richiesta, al fine di ottenere la massima resa dai cascami termici.

L'industria alimentare si presta in modo particolare a

soluzioni di questo tipo avendo tipicamente necessità termiche differenti tra loro all'interno del processo produttivo. Lo studio di tale processo, attività su cui Elektronorm pone sempre grande attenzione, diventa quindi fondamentale per implementare le giuste soluzioni hardware e software in modo che l'impianto possa gestire in automatico la cessione del calore. Il sistema di controllo, unitamente ad un efficace sistema di misura dell'energia termica che tiene conto non solo della quota utile di cessione alle utenze ma anche della quota parte che eventualmente andrebbe dissipata, è in grado quindi di inseguire oltre ai corretti valori di temperatura, anche il mantenimento di un determinato valore di rendimento globale impostabile a priori.



**Elektronorm** spa

READY FOR THE FUTURE

**ELEKTRONORM**

[www.elektronorm.it](http://www.elektronorm.it)