QUANT - Soluzioni per ridurre i consumi energetici grazie all'installazione di efficienti impianti di cogenerazione

Da molti anni Quant (prima "ABB Full Service") progetta e fornisce soluzioni chiavi in mano di impianti di cogenerazione e trigenerazione per svariati settori industriali e vanta decine di installazioni, per un totale di oltre 130 MWe. Tra i suoi casi di maggior successo, ricordiamo quelli che la legano da oltre un decennio ad una grande multinazionale del settore alimentare, il cui marchio ha conquistato la fiducia degli italiani fin dal secolo scorso.

Negli ultimi decenni, segnati da consumi energetici in progressivo aumento, sia nei paesi industrializzati sia in quelli in via di sviluppo, le soluzioni basate sulla cogenerazione sono tra le più collaudate e più efficaci in termini di risparmio economico e non solo. Un impianto di cogenerazione, rispetto alla produzione separata, consente infatti un uso più razionale dell'energia primaria, in quanto è costituito da un impianto termoelettrico che recupera come energia termica utile parte del calore scaricato dal processo di conversione energetica; in tal modo, uno dei principali vantaggi che si ottengono da questo ciclo energetico è una significativa riduzione del consumo di combustibile.

Si consideri, infatti, che nelle centrali termoelettriche convenzionali solo il 45-60 % dell'energia potenzialmente disponibile con il combustibile viene utilizzata, il resto è dissipato o perduto; in un impianto di cogenerazione la quota di energia complessivamente "utile" rispetto a quella "totale", contenuta nella fonte primaria, può raggiungere anche valori pari all'85-90 %.

Inoltre, ciò che spinge molte aziende ad adottare soluzioni di cogenerazione è perché l'acquisizione di questo tipo di impianti porta anche vantaggi ambientali (riduzione dei gas serra), impiantistici, economici e fiscali, perché godono di incentivi e facilitazioni previsti dalla legislazione in materia energetica.

SOLUZIONI DI RISPARMIO ENERGETICO PER NOTA SOCIETÀ ITALIANA DEL SETTORE ALIMENTALE

Ad inizio 2004, una nota società italiana operante nel settore alimentare e oggi parte di un gruppo multinazionale, ha deciso di affidarsi alle competenze tecniche e al know-how di Quant, allora ABB Full Service, per attuare delle soluzioni di risparmio energetico. Il contratto stipulato prevedeva la progettazione, realizzazione e manutenzione di un impianto di cogenerazione da costruire presso uno dei propri stabilimenti di produzione lattiero-casearia.

Grazie alla prontezza e alla rapidità di Quant nel rispondere alle richieste e alle esigenze in modo soddisfacente, prima ancora dell'accensione del primo impianto, un motore a combustione interna alimentato a gas naturale, con una potenza installata di 1,5 MW elettrici e termici, il cliente commissionò a Quant un impianto gemello per un secondo stabilimento.

Nel 2005, ai primi due impianti di cogenerazione, se ne aggiunse un terzo, di potenza perfino maggiore, il cui cuore pulsante è costituito da due motori endotermici da 1,4 MW, tuttora in pieno esercizio, come i primi due, dopo oltre dieci anni. Tutti e tre gli impianti sono stati realizzati, stanno funzionando o hanno esercito con successo per oltre 60.000 ore, grazie anche all'ottimo funzionamento dei contratti di service correlati che la stessa Quant ha gestito con professionalità. Attraverso questi accordi pluriennali di manutenzione, denominati Asset Class Maintenance (ACM), Quant si prende totalmente cura dell'asset del cliente con l'obiettivo di ridurre il downtime, migliorare le prestazioni e prolungare il ciclo di vita delle macchine.

L'andamento degli impianti viene regolarmente monitorato attraverso un avanzato sistema di telecontrollo: i dati rilevati vengono misurati dai totalizzatori installati e poi analizzati ed elaborati per permettere un attento calcolo del risparmio energetico del cliente.

Entro i primi anni di vita gli impianti sono stati completamente ammortizzati e Quant ha assicurato al cliente un risparmio complessivo in termini di spesa energetica di oltre 20 milioni di euro in dieci anni.

Flavio Beretta, Regional Manager di Quant per la regione MME sottolinea i benefici di questa partnership dalla lunga durata. "I successi ottenuti con la sottoscrizione di questi progetti confermano la capacità del nostro

team nella cogenerazione e rafforza la fiducia del cliente nei confronti di Quant. La nota multinazionale vanta una forte presenza su numerosi siti: ciò è molto importante per la nostra crescita e aiuta i nostri clienti, anche quelli futuri, a capire che Quant fornisce un servizio sostenibile di primo livello, dimostrando di essere capace di sviluppare un servizio di manutenzione sempre più efficiente".
Il primo di questi impianti è stato recentemente sostituito da uno di nuova realizzazione (nella foto) e di potenza superiore (2MW). L'impianto, con un breve periodo di pay-back, continuerà ad assicurare all'azienda cliente grandi risparmi energetici ed economici, consentendo un risparmio, rispetto alla produzione separata delle medesime energie prodotte, di circa 100mila euro al mese, ai quali vanno a sommarsi altri circa 150 mila euro all'anno, conseguiti dalla vendita dei TEE (Titoli di Efficienza Energetica), ottenuti da un risparmio di 1.230 TEP (Tonnellate equivalenti di petrolio) all'anno. In questo modo, il cliente potrà continuare a dedicare la propria attenzione alla produzione di quelle genuine squisitezze della nostra tradizione che deliziano i palati degli italiani e che portiamo quotidianamente sulle nostre tavole.

L'AZIENDA

Quant è una multinazionale con sede centrale a Stoccolma, già nota come ABB Full Service e nata dallo spin-off dell'omonima organizzazione del Gruppo ABB acquisita il 31 dicembre del 2014 dal Gruppo Nordic Capital. Vanta oltre 25 anni di esperienza nel campo della manutenzione industriale e dell'efficienza energetica e conta più di 2.500 professionisti in 30 Paesi, con presenza nei cinque continenti.
Quant propone attività orientate a incrementare l'efficienza, l'affidabilità e la produttività degli impianti, a ottimizzare il risparmio energetico e i costi, con soluzioni su misura per le specifiche esigenze dei clienti. I servizi offerti si rivolgono a tutte le società del mondo industriale e trovano applicazione in tutti i settori:
- Oil & Gas
- Manifatturiero
- Alimentare
- Carta e Cellulosa
- Chimico
- Farmaceutico
- Metallurgia
- Cemento

In Italia, Quant ha la sede legale e operativa a Sesto San Giovanni, uffici a Roma e opera con la sua organizzazione in tutta la penisola. L'Italia è anche leader della regione "Mediterranean & Middle East", con sedi e siti operativi in Spagna e negli Emirati Arabi Uniti.
Attualmente, le attività di Quant Italy spaziano dalla gestione della manutenzione per imprese del settore manifatturiero ed automotive a quella delle stazioni di servizio di tutta la rete stradale italiana di una delle maggiori società petrolifere mondiali fino alla manutenzione di alcune piattaforme petrolifere nel Mar Ionio e nel Mar Adriatico.
Quant è inoltre un'Energy Service Company (ESCo), il cui approccio globale all'efficienza energetica si focalizza su un processo di efficientamento che inizia con un audit approfondito dei fabbisogni energetici del cliente, per poi procedere con l'eventuale implementazione delle soluzioni individuate e concludersi con la misurazione e la verifica dei risultati ottenuti.
In questo campo vanta anche una decennale esperienza nella fornitura chiavi in mano di impianti di cogenerazione e tri-generazione, che consentono alle aziende clienti di autoprodurre quanto necessario ai propri fabbisogni energetici e produttivi, ottenendo indubbi risparmi economici e perfino ricavi ottenuti grazie ai titoli d'efficienza energetica (TEE).
Quant offre ai propri clienti diverse opportunità contrattuali, condividendo i rischi e garantendo i risultati attraverso indicatori misurabili di performance e soddisfazione del cliente.