

BRUGG PIPE SYSTEMS

L'impiego di tubazioni flessibili in campo agricolo



La necessità di ampliare l'impianto a biogas preesistente per renderlo ancora più efficiente, in termini di energia prodotta e di sostenibilità ambientale, ha indotto uno dei maggiori produttori tedeschi di verdura a dare il via al progetto di ristrutturazione della centrale termica e delle relative reti di utenza.

Collocata in una vera e propria oasi naturalistica di 1.000 ettari, al centro del triangolo delle città di Hannover, Brema e Osnabrück, l'azienda Thiermann-Hof è una dei maggiori coltivatori tedeschi di asparagi, fragole, lamponi e fagiolini. L'ormai obsoleto impianto di produzione energetica da anni palesava una serie di inadeguatezze sia a livello di resa sia di produzione energetica. L'obsolescenza dell'impianto ha spinto l'azienda a operare un profondo cambiamento nella centrale di cogenerazione termoelettrica installando due impianti a biogas e tre centrali di cogenerazione termoelettrica con una potenza elettrica totale di 2,2 MW, e una potenza termica di 1,3 MW.

Il progetto del rifacimento delle reti di tubazioni ha incluso la fornitura di soluzioni tipo CALPEX® di BRUGG, sia per le condotte principali sia per quelle di distribuzione.

La scelta è stata dettata dall'alta flessibilità del tubo (incrementata del 24%, grazie a un'approfondita rivisitazione delle geometrie e dell'ondulazione del mantello esterno, ora notevolmente più marcato). La soluzione rappresenta il massimo grado di evoluzione presente in

una tubazione preisolata: flessibilità, basso impatto energetico, affidabilità e rapidità di installazione.

La tubazione preisolata CALPEX® può essere impiegata per l'approvvigionamento di acqua in generale, per usi industriali e civili con temperature fino a 95 °C. Oltre che nelle reti di teleriscaldamento, è idonea al trasporto di acqua potabile, acque reflue, linee di refrigerazione e piscine.

CALPEX® è isolato con schiuma poliuretanic microporosa, espansa con gas ciclopentano. Una tecnica produttiva che permette di ottenere un valore lambda di 0,0216 W/mK, che garantisce doti eccezionali di isolamento anche a volume ridotto. Le basse dispersioni termiche assicurano un risparmio sui costi di riscaldamento con notevole riduzione dei consumi energetici. Il compound dei materiali rende la tubazione autocompensante.

Nello specifico, per il rifacimento delle reti, sono stati impiegati 1.400 metri di CALPEX® 140/202 (la dimensione più grande disponibile sul mercato); 280 metri di CALPEX® 125/182; 1.240 metri di CALPEX® 110/162 e 400 metri di CALPEX® 63/126.

BRUGG  **PIPESYSTEMS**
Flexible solutions

BRUGG PIPE SYSTEMS SRL - www.pipesystems.com