



PREMANT-Progetto Alta Baviera, Germania, 2025

BRUGG
Pipes
Pioneers in Infrastructure



Progetto

In un comune dell'Alta Baviera è attualmente in fase di realizzazione una moderna rete di teleriscaldamento che fornirà energia rinnovabile a circa 160 famiglie. L'energia proviene da un impianto a biomassa con una potenza termica di 20 megawatt, alimentato con cippato prodotto nella regione.

Il progetto costituisce quindi un esempio pratico dell'utilizzo di materie prime rinnovabili e rispettose del clima per la produzione di calore. Una volta completate tutte le fasi di costruzione, la rete di condutture prevista avrà una lunghezza di circa sette chilometri.

La realizzazione avverrà in più fasi e il completamento è previsto per la fine del 2026. Questa struttura modulare consente di adattare la rete in modo flessibile alla crescente domanda e alle condizioni locali.

BRUGG Pipes è stata incaricata dalla HTI Gienger KG della fornitura dei sistemi di tubazioni per il 2025. Sono stati utilizzati circa 2,7 chilometri di tubi PREMANT con dimensioni da DN 25 a DN 150. Oltre alla fornitura, BRUGG Pipes si è occupata anche del post-isolamento delle tubazioni direttamente in loco. Il corretto isolamento gioca un ruolo importante per l'efficienza energetica di questa rete. Riduce le perdite di calore nei punti di connessione, migliora le prestazioni termiche e garantisce un rendimento costantemente elevato dell'impianto, contribuendo in modo decisivo all'utilizzo sostenibile ed economico del teleriscaldamento. L'acqua di riscaldamento immessa viene adolcita e degassata mediante un adeguato trattamento dell'acqua e la sua composizione chimica viene regolata in modo da evitare depositi e corrosione nel sistema di tubazioni.

Ciò aumenta la sicurezza operativa e la durata dell'intero impianto ed è conforme alle raccomandazioni correnti, come quelle formulate nella direttiva VDI 2035 o nel foglio di lavoro AGFW FW 510.

La realizzazione del progetto comporta diverse sfide.

Oltre alle diverse caratteristiche del terreno e allo spazio limitato a disposizione, occorre tenere conto anche delle infrastrutture esistenti. A ciò si aggiungono i requisiti logistici, ad esempio per la consegna e lo stoccaggio dei materiali. Per il successo del progetto sono quindi essenziali uno stretto coordinamento tra tutte le parti coinvolte, una pianificazione lungimirante e la garanzia della qualità. Anche temi come i requisiti di protezione ambientale, la comunicazione con i residenti e la sicurezza del flusso del traffico giocano un ruolo importante nella gestione quotidiana del progetto.

L'ampliamento di questa rete di teleriscaldamento rappresenta un contributo significativo alla transizione energetica regionale. Il progetto dimostra come l'approvvigionamento termico comunale possa essere realizzato in modo efficiente e sostenibile grazie all'utilizzo di fonti energetiche rinnovabili, tecnologie moderne e alla collaborazione tra fornitori specializzati. Non solo garantisce la sicurezza dell'approvvigionamento a livello locale, ma può anche essere considerato un modello per altri progetti energetici comunali nell'area di lingua tedesca.

