

PREMANT/INDUCON Progetto DE-Euskirchen, 2025

BRUGG Pipes

Pioneers in Infrastructure





Progetto

Per la città di Euskirchen, dal marzo 2025 è in fase di realizzazione una nuova infrastruttura di teleriscaldamento. L'intervento comprende tubi con rivestimento in plastica di grandi dimensioni e sezioni di costruzione senza scavo, ponendo requisiti elevati in termini di progettazione, coordinamento ed esecuzione tecnica.

In stretta collaborazione con il fornitore di energia, l'impresa incaricata della posa delle tubazioni e lo studio di progettazione responsabile, il committente ha scelto il sistema di tubazioni PREMANT di BRUGG Pipes. Complessivamente saranno posati circa 4.300 metri di tubazioni, di cui circa 2.900 metri di dimensione DN 250/450 e circa 1.400 metri di dimensione DN 200/355.

A causa del tracciato, sono stati realizzati due fori di lavaggio, ciascuno con 132 metri di PREMANT in DN 250/450. Questi tratti di tubazione sono stati inoltre rivestiti con un involucro in PRFV per soddisfare in modo continuativo i requisiti meccanici più elevati nell'installazione senza scavo. I lavori di costruzione sono iniziati nel marzo 2025 e dovrebbero concludersi entro la fine del 2026.

Esecuzione

La progettazione tecnica preliminare e il supporto continuo durante l'esecuzione sono stati forniti da BRUGG Pipes. Particolare attenzione è stata dedicata allo sviluppo del concetto per le perforazioni con PREMANT DN 250/450 con rivestimento in PRFV. L'obiettivo era quello di sviluppare una soluzione duratura per i tratti senza scavo e garantire la sicurezza operativa a lungo termine.



Per il montaggio dei manicotti viene utilizzato il processo di saldatura INDUCON. Questo processo induttivo consente una saldatura controllata e riproducibile dei manicotti termorestringenti in PE. Le sezioni di perforazione con lavaggio vengono eseguite con doppia saldatura INDUCON per garantire un collegamento a tenuta stagna duraturo. Il processo rappresenta una caratteristica distintiva essenziale e garantisce una qualità costante delle saldature anche nel caso di condotte di grandi dimensioni.

Durante l'intera fase di costruzione, l'attenzione è rivolta alla progettazione precisa, all'esecuzione a regola d'arte e alla continua assistenza tecnica. La combinazione del sistema di tubazioni PREMANT e della tecnologia di saldatura INDUCON consente di realizzare una soluzione di teleriscaldamento tecnicamente avanzata e sicura a lungo termine.





Potenziale per progetti futuri

Con la realizzazione dell'intervento a Euskirchen, l'approvvigionamento di teleriscaldamento in loco viene ampliato in modo sostenibile. La combinazione di tubazioni PREMANT di grandi dimensioni, posa senza scavo e manicotti saldati a induzione si rivela una soluzione convincente sia dal punto di vista tecnico che economico.

Il progetto dimostra come BRUGG Pipes, grazie a una progettazione precisa, a sistemi di tubazioni di alta qualità e a processi di saldatura standardizzati, sia in grado di realizzare sistemi di approvvigionamento efficienti e sicuri a lungo termine anche in caso di interventi infrastrutturali complessi.



