

BRUGG PIPE SYSTEMS

Tubazioni CALPEX nel progetto "The Village", in Irlanda



"The Village" è il nome con cui i progettisti e tecnici della Brugg hanno ribattezzato la realizzazione dei lavori di costruzione di una nuova rete di teleriscaldamento.

L'opera, ambiziosa fin dalle fasi progettuali, è incentrata sulla realizzazione dell'intera rete di teleriscaldamento che alimenta appunto il "Village", un centro direzionale che sorge nella cittadina irlandese di Cloughjordan. Un caratteristico borgo che fa capolino in una vasta area di oltre 20.000 ettari di boschi e campi coltivati a vegetali.

All'interno della cittadina, una potente e moderna centrale energetica funzionante a energia rinnovabile fornisce calore e acqua calda alle abitazioni, e a tutte le altre utenze a essa connesse.

Sulla base delle esigenze progettuali e realizzative i progettisti si sono affidati alla tubazione CALPEX, la soluzione flessibile, preisolata, a basso impatto energetico e rapida da installare di Brugg, ideale per l'approvvigionamento di acqua in generale, per usi industriali e civili con temperature fino a 95 °C, nelle reti di teleriscaldamento, nel trasporto di acqua potabile, acque reflue, linee di refrigerazione e piscine.

L'incremento del 24% della flessibilità della tubazione è stato ottenuto marcando ulteriormente l'ondulazione del mantello esterno. Inoltre è stato ridotto il raggio di curvatura del 30%. Questa miglioria permette di assemblare i rotoli con lunghezze maggiori, di agevolare la logistica e la movimentazione.

Tubazione affidabile, rapida e facile da posare grazie alle eccezionali caratteristiche di flessibilità e alla notevole lunghezza disponibile in unica tratta. Quest'ultima caratteristica favorisce scavi stretti, invece che alloggiamenti più larghi e profondi. La durata nel tempo viene assicurata fin dal processo produttivo, in virtù dell'impiego di materie prime di qualità. Una vasta gamma di accessori, pezzi speciali e raccordi a espansione permettono di realizzare le reti idrotermosanitarie a perfetta regola d'arte con la massima garanzia della tenuta del sistema.

Nel dettaglio, per il progetto "The Village" sono stati impiegati 220 metri di tubazione CALPEX DUO Heating DN 20 - DN 50; 1.617 metri di CALPEX UNO Heating DN 65 - DN 80 e vari spezzoni di CPX T.

Un carrello svolgitore, appositamente assemblato, ha consentito la posa delle tubazioni dal ragguardevole peso di quasi una tonnellata ciascuno per un diametro di 2,8 metri. Grazie alla duttilità del carrello la progressione dei lavori è proceduta senza intoppi, in tempi molto stretti e soprattutto in totale sicurezza.

BRUGG PIPESYSTEMS
Flexible solutions