

Tubazioni di Brugg Pipe Systems nel tempio del benessere



BRUGG Rohr Holding AG, azienda fondata nella omonima cittadina svizzera, è una multinazionale che fornisce soluzioni efficaci per il trasporto di fluidi tramite una gamma completa di sistemi di tubazioni a parete singola, doppia e con isolamento termico.

BRUGG Rohr Holding AG produce tubazioni preisolate, flessibili e rigide - in metallo e materiale plastico - adatte al teleriscaldamento, impianti idrotermosanitari e a biogas. Tra gli articoli a catalogo si annoverano anche tubazioni in acciaio inox per il trasporto in sicurezza di sostanze nocive, idrocarburi, gas e per lo scambio termico. BRUGG Rohr Holding AG, con oltre 40 sistemi di tubazioni e 20.000 articoli dispone della gamma più ampia in assoluto di prodotti del settore.

Per meglio servire il mercato italiano, nel 1991 è stata costituita la BRUGG Pipe Systems Srl attiva nelle commercializzazioni delle tubazioni su tutto il territorio nazionale.

Il know-how aziendale e una presenza capillare in tutto il mondo permettono di realizzare soluzioni speciali, su misura del progetto.

A Pescantina, nel cuore della Valpolicella, la zona collinare che lambisce le prealpi venete sorge uno dei più moderni e rinomati centri benessere d'Italia, Aquardens.

Questo complesso è il parco termale più grande d'Europa, grazie ai 35.000 m² di superficie acquatica; alle 220 postazioni per idromassaggi, ideali per rimettersi in forma usufruendo dei benefici dati dai 46 °C di temperatura dell'acqua. Il calore eccedente viene sfruttato dall'impianto termico ad alto contenuto tecnologico, ottenendo così un risparmio di 1.500 tonnellate all'anno di petrolio.

La risorsa idrica indispensabile al funzionamento del parco viene prelevata direttamente da una falda sotterranea, presente a 130 m di profondità.

La fornitura di soluzioni BRUGG

La fornitura di tubazioni flessibili preisolate prodotte da BRUGG è

consistita in tubi per l'alimentazione dell'acqua calda per le piscine esterne, per il riscaldamento dei locali e per la rete idrica in generale. La soluzione BRUGG è stata scelta per la rapidità di posa, quasi 1.000 metri in 3 giorni lavorativi, per la disponibilità e la velocità di consegna e per l'ampia gamma a disposizione che ha permesso di realizzare una vera e propria rete ottimizzando le portate e i diametri necessari. Data la presenza di acqua termale, sono stati installati i raccordi a polifusione (FUSAPEX), con terminali flangiati a garanzia di una tenuta qualitativa nel tempo.

Per addestrare in modo adeguato il personale tecnico alla posa delle tubazioni, Brugg Pipe Systems ha organizzato un corso di formazione direttamente in cantiere. In tal modo gli installatori hanno ricevuto le principali nozioni e tecniche sulla posa e sul montaggio delle soluzioni posate.

La soluzione prescelta, il nuovo CALPEX

Data la tipologia di intervento, i progettisti hanno impiegato la tubazione nuovo CALPEX.

Un notevole impegno nella ricerca e sviluppo ha permesso alla BRUGG di rendere ancora più flessibile il sistema di tubazioni CALPEX®. La flessibilità è stata incrementata del 24%, grazie ad 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 durata nel tempo è assicurata fin dal processo produttivo, in virtù dell'impiego di materie prime di qualità.

Campi di applicazione

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.

Incremento della flessibilità e riduzione del raggio di curvatura

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

Facilità di posa

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.

Il sistema di isolamento

CALPEX® è isolato con schiuma poliuretanic microporosa, espansa con gas ciclopentano. Una tecnica produttiva che permette di ottenere un valore λ 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.

Tubazione autocompensante

Il compound dei materiali rende la tubazione autocompensante. Così si elimina il problema dello stress meccanico dovuto alle dilatazioni termiche, in quanto il tubo interno, la schiuma isolante e il mantello esterno di protezione formano un singolo composto.

Risparmio di tempo e denaro

Un sistema di tubazioni che comporta l'utilizzo di un minor numero di raccordi è la soluzione ideale nella progettazione e costruzione di un impianto, nella riduzione dei tempi di posa e dei costi di installazione.

Accessori

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.

I nuovi kit di ripristino giunzione in ABS, con chiusura a clips, consentono un rapido, facile e sicuro montaggio.

