



Approfondimenti tecnici

La rete di teleriscaldamento di Udine

La rete di teleriscaldamento, realizzata dalla Società ATON per il Progetto s.r.l. (partecipata da Mirova Core Infrastructure al 85%, Siram Spa al 14,7%, Rizzani de Eccher Spa - AR.CO. Lavori Scc - CPL Concordia Soc. Coop. Al 0.1%) si sviluppa attualmente lungo un tracciato di circa 10 km (uno dei quali realizzato nel corso del 2017 per l'allacciamento dei 3 Istituti) e garantisce una potenza installata complessiva pari a circa 40 MW ed un fabbisogno stimato di energia di 25.000 MWh/anno.

Il sistema di teleriscaldamento è alimentato dalla Centrale Tecnologica di cogenerazione dell'Ospedale "Santa Maria della Misericordia", dotata, oltre alle caldaie, di 3 cogeneratori a metano e 2 ad olio vegetale che generano una potenza termica totale di circa 86 Megawatt.

L'investimento complessivo per la realizzazione della centrale tecnologica e della rete è stato di 113 milioni di Euro (al netto di IVA) ed è stato finanziato per oltre i 2/3 grazie a fondi privati messi a disposizione dalla stessa Siram che, oltre ad aver realizzato gli impianti della nuova centrale di alimentazione, svolgerà i servizi energetici e manutentivi per i prossimi 27 anni.

L'intervento eseguito presso i tre Istituti

L'intervento eseguito presso gli istituti, iniziato a fine giugno con l'inizio di erogazione del calore a metà ottobre con un periodo di sovrapposizione con le lezioni molto contenuto, ha previsto la conversione degli impianti di distribuzione del calore interni agli istituti da

vapore ad acqua calda e ha permesso di sostituire la precedente centrale termica costituita da cinque generatori di vapore (unica per i tre istituti) con due stazioni di consegna del calore (una per il Malignani ed una per Marinelli e Zanon).

- Data di inizio lavori: 12 giugno 2017
- Data di attivazione del teleriscaldamento: 16 ottobre 2017
- Numero di addetti presenti in cantiere: fino ad un massimo di 30 persone
- Ore complessive di manodopera impiegate: circa 13.000
- Lunghezza e peso delle nuove tubazioni installate all'interno dei tre Istituti: 7 km / 70 ton

Siram è un Gruppo con cento anni di esperienza nella gestione integrata dell'energia di edifici complessi pubblici e privati. In qualità di ESCo (Energy Service Company) certificata secondo la norma UNI CEI 11352, Siram sviluppa e realizza soluzioni tecnologicamente avanzate finalizzate all'efficienza, alla riduzione dei consumi e delle emissioni inquinanti, condividendo costi e benefici degli interventi con i propri clienti. La sua appartenenza a Veolia, un grande gruppo internazionale leader in Europa e nel mondo per i servizi ambientali, fa di Siram un'azienda solida e all'avanguardia. Siram progetta, finanzia, realizza e gestisce progetti di ottimizzazione energetica, integrando l'utilizzo di energie rinnovabili (come le biomasse, il geotermico e il fotovoltaico), per assicurare la massima sostenibilità ambientale di ogni impianto, durante tutto il suo ciclo di vita. www.siram.it

Veolia è il gruppo leader a livello mondiale nella gestione ottimizzata delle risorse. Presente sui cinque continenti con oltre 163,000 dipendenti, il Gruppo realizza e fornisce soluzioni nel campo della gestione idrica, dei rifiuti e dell'energia, contribuendo allo sviluppo di sistemi urbani e industriali in chiave sostenibile. Grazie ai servizi offerti, Veolia migliora l'accesso alle risorse, preservando quelle disponibili e promuovendo una logica di economia circolare. Nel 2016 il Gruppo Veolia ha fornito acqua potabile a 100 milioni di persone e gestito le acque reflue per 61 milioni di abitanti, prodotto 54 milioni di megawattora e convertito 30 milioni di tonnellate di rifiuti in nuovi materiali ed energia. Veolia Environnement (quotata al listino Euronext di Parigi: VIE) ha registrato nel 2016 un fatturato consolidato di €24,39 miliardi. www.veolia.com