

IDEA è la società di ingegneria che si occupa da oltre vent'anni di telecontrollo e telegestione di reti idriche e gas, di automazione, smart metering e analisi del dato.

Affianchiamo i gestori di rete nell'attività di supervisione e controllo remoto delle infrastrutture contribuendo a creare servizi di valore agli utenti.

IDEA srl  
20026 Novate Milanese (MI)  
Via Polveriera, 25  
T +39 039 8947413 - F +39 039 5783412  
info@idea-srl.it - www.idea-srl.it



## Progetti green e ampliamento della rete di Alessandria

[ Nel segno dell'attenzione all'ambiente  
e alla sicurezza ]

Gli interventi di Telenergia nella Città di Alessandria proseguono, confermando gli aspetti di innovazione tecnologica alla base della scelta iniziale nel rispetto dell'ambiente e di garanzia di sicurezza.

Il riferimento è relativo soprattutto alla realizzazione della rete del teleriscaldamento, che costituisce uno dei più significativi progetti energetici realizzati in questi ultimi anni. Non è la prima volta di Egea, con il teleriscaldamento, nel capoluogo alessandrino: dal 2014, "Alessandria Calore", altra società del Gruppo, distribuisce calore e acqua calda a circa 6 mila cittadini del quartiere Cristo. Con il nuovo progetto la rete del teleriscaldamento si estenderà al resto della città,

a cominciare dal quartiere "Europa", dove è stata costruita la centrale Sud, già funzionante: il progetto prevede anche una seconda centrale, nella zona Nord della Città. Il doppio insediamento permetterà di realizzare impianti di generazione più piccoli, con ciò riducendone l'impatto sul territorio e incrementandone la flessibilità e affidabilità, tanto in fase realizzativa (possibilità di allineare i tempi di realizzazione delle centrali con quelli di sviluppo della rete) quanto in fase di esercizio. Il piano contribuirà a far nascere un sistema energetico profondamente diverso da quello attuale, con al centro una forte spinta alla decarbonizzazione e alla generazione distribuita, a beneficio dei cittadini,



dell'ambiente, della sicurezza e della competitività del sistema energetico complessivo.

A questo proposito, un'iniezione di fiducia è arrivata grazie all'operazione di finanziamento "project financing" attraverso cui la società controllata TLRNET, holding del Gruppo Egea per il settore del teleriscaldamento, si è vista confermare la fiducia delle banche e quindi le risorse finanziarie necessarie allo sviluppo dei sistemi di teleriscaldamento esistenti,



Fig.1: Render Centrale Sud Teleriscaldamento

nonché quanto necessario per Alessandria.

Egea è una multiutility con sede ad Alba che opera a livello nazionale con una specializzazione nell'erogazione di servizi pubblici legati ai settori dell'energia e dell'ambiente. Il modello Egea, nato e sviluppatosi in un territorio di "provincia", è ormai in grado di rispondere alle esigenze di diverse aree geografiche fornendo servizi tagliati su misura.

Il Gruppo figura da anni a pieno titolo nella top ten dei principali operatori nazionali nella vendita di energia elettrica e gas, è primo a livello italiano per numero di Comuni serviti con il teleriscaldamento e quarto per volumetria teleriscaldata, contando oltre 145 mila utenze allacciate alla propria rete. La realizzazione e la gestione di impianti e reti di teleriscaldamento rappresentano uno dei core-business di EGEA. In questo settore, il gruppo

è attualmente presente in 16 città, distribuite tra Basso Piemonte e Liguria.

Egea, assecondando la propria natura di multiutility attenta alla qualità di energia e ambiente, è da sempre impegnata nella realizzazione di un progetto di valorizzazione e tutela ambientale, impiegando a livello territoriale, con competenza e un approccio "glocal", le migliori tecnologie sviluppate su scala globale.

Nel contesto del *core business* e del *modus operandi* del Gruppo Egea si inserisce l'operazione conosciuta come "Green Loan", resa possibile anche grazie al supporto di alcuni dei principali istituti di credito a livello nazionale e che riguarda, per oltre la metà del proprio valore, il progetto di realizzazione del teleriscaldamento a servizio della Città di Alessandria.

L'iniziativa, a cura di Telenergia (partecipata anche dal Gruppo AMAG), è stata avvia-



ta a inizio 2019, dopo che Egea, attraverso "Alessandria Calore", si era già misurata con l'impianto a servizio del quartiere Cristo, il più popoloso della città e che vede oltre 6.000 abitanti già allacciati.

Ad oggi, è stato completato il primo lotto di lavori ed il secondo è in fase avanzata di realizzazione, con più di 20 condomini collegati e alimentati dalla Centrale Sud già dallo scorso anno, e un numero rilevante in previsione con l'inizio della prossima stagione termica. Inoltre, in un secondo tempo, è prevista la realizzazione di una seconda Centrale a Nord della città, anche quest'ultima alimentata a gas naturale e fonti rinnovabili come l'esistente Centrale Sud.



Fig.2: Centrale di Teleriscaldamento di Alessandria

La Centrale Sud, nell'attuale configurazione, ha una potenza elettrica di 5,7 MW e termica di 47 MW tra cogeneratori, caldaie e pompe di calore. Nel 2019 sono stati posati 4.950 metri di rete; il lotto 2020 ne prevede altri 9.500. Al termine dei lavori, che si protrarranno per circa sei anni, la rete raggiungerà la lunghezza complessiva di 62 chilometri e servirà circa 780 utenze. La nuova operazione di "Green Loan" si focalizza sul potenziamento della sicurezza e della qualità dell'ambiente in ambito urbano: il fattore sicurezza si esaudisce nei vantaggi offerti dal teleriscaldamento che consente di eliminare le centinaia di piccole e medie caldaie condominiali e di sostituirle, nel caso di Alessandria, con due sole centrali più sicure e più controllate, poste ai margini del centro abitato; la sostenibilità ambientale è invece garantita dalla riduzione delle emissioni in atmosfera, anche grazie all'utilizzo parziale di energie rinnovabili, ottenendo come risultato la riduzione degli ossidi di azoto dell'87%, del monossido di carbonio del 71% e dell'anidride carbonica del 25%; a questo si aggiunge il fatto che il calore viene generato senza produzione di Pm10. Nello stesso contesto, e con i medesimi obiettivi di tutela ambientale e potenziamento della sicurezza, si inseriscono le numerose iniziative

green avanzate dal Gruppo, che consistono in una serie di interventi di abbellimento e di miglioramento della città. Ne è un esempio l'attività di manutenzione delle aree verdi cittadine, che prevede operazioni di sfalcio erba, potatura di alberi, arbusti e siepi e diserbo dei marciapiedi. In fase di realizzazione, poi, altri due progetti: la riqualificazione di un'area giochi nel quartiere interessato dai lavori del primo lotto del teleriscaldamento e la promozione della mobilità sostenibile con la messa a disposizione gratuita di biciclette elettriche e l'installazione di colonnine di ricarica di veicoli elettrici a servizio della cittadinanza.

L'intero progetto contribuirà a cambiare volto alla città: a lavori conclusi ci saranno 60 km di strade asfaltate, oltre ai risvolti positivi sulla riduzione dell'inquinamento ed una cura del verde pubblico.

Non solo nelle intenzioni annunciate ad inizio lavori, ma anche nell'impegno e negli investimenti quotidiani, il progetto del teleriscaldamento di Alessandria del Gruppo EGEA è basato su un'infrastruttura energetica efficiente, affidabile e sicura, che si conferma in piena sintonia con il territorio e capace di migliorare la situazione ambientale ed economica della città.