

Teleriscaldamento Smart

Città di Cuneo

IL PROGETTO

Il progetto prevede la realizzazione di un impianto di cogenerazione di energia elettrica e termica per alimentare lo stabilimento di produzione del vetro AGC con possibilità di recuperare e riutilizzare il calore per il teleriscaldamento cittadino del comune di Cuneo.

I circa 45 km di scavi per l'installazione delle tubazioni sono stati utilizzati per la stesura di una rete dati in fibra ottica. La rete permetterà l'interconnessione di tutte le sotto centrali di distribuzione e l'erogazione di ulteriori servizi.

- Inaugurazione progetto: 18 ottobre 2018
- Investimento: ca. 50 milioni € in ca. 3 anni
- Lunghezza rete teleriscaldamento: 45 km
- Utenze previste: circa 400 utenze pubbliche e private
- Produzione energia termica prevista: >170 GWh/anno



LA SFIDA

- Monitorare e controllare in modo ottimizzato le 500 sotto centrali termiche.
- Fornire un'analisi dei dati in tempo reale che permetta di rilevare eventuali anomalie e guasti.



PARTNER



Sinergie, con sede al Alba (Cuneo), si occupa di integrazione di sistemi dal 1993. Distribuisce prodotti, tecnologie, servizi e soluzioni per rendere la vita più protetta, più sicura, più produttiva e più efficiente.

CLIENTE



WEDGE POWER S.p.A. è la società partecipata dal gruppo High Power, leader negli impianti di teleriscaldamento e cogenerazione, e AGC Flat Glass Italia, divisione italiana di AGC Glass, leader mondiale nella produzione di vetro piano, per la realizzazione del progetto di teleriscaldamento della città di Cuneo.

LA SOLUZIONE

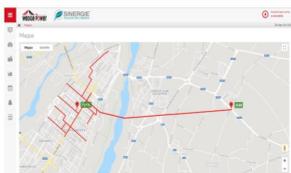
In ogni sottocentrale è stato installato uno **Smart Kit**, così composto:

- 1 x **controllore JACE8000** di Tridium
- 1 x **modulo I/O iSMA MIX-18-IP**
- 1 x **contacalorie Modbus Kamstrup Multical 403**

La logica di gestione della sotto-centrale sfrutta il framework Tridium Analytics per evidenziare anomalie di consumo e generare allarmi (fault detection). Il **supervisore EasyLink** consente il monitoraggio e controllo ottimizzato delle sotto centrali.

- Utilizzo tag sugli impianti per aggregazioni e analisi dati.
- Grafici HTML5 avanzati configurabili attraverso un potente chart builder.
- Report e dashboard personalizzabili per ogni utente.
- Supporto alla geolocalizzazione dei siti.
- Creazione mappe dati personalizzate.

I NOSTRI PRODOTTI



easylink



TRIDIUM



iSMA
DISTRIBUTOR

"La centrale pomperà incessantemente l'acqua calda che, circolando nella rete, potrà essere attinta dagli utenti, proprio come un cuore...."

Un cuore potente, un cuore pulsante che alimenterà la moltitudine di edifici che vorranno collegarsi"

www.wedgepower.it

I RISULTATI

Per chi acquista l'energia

- Risparmio sul prezzo energia.
- Riduzione dei consumi per il raffreddamento degli impianti di produzione del vetro.

Per gli utenti del teleriscaldamento

- Risparmio sulla fornitura del calore.
- Zero rischi di avvelenamento, fughe di gas, esplosioni, rumorosità.
- Alta affidabilità e telecontrollo 24 ore su 24.
- Allacciamento gratuito, nessun onere di manutenzione ordinaria e straordinaria.

Per l'ambiente

- Recupero di ca. 50 GWh /anno di energia.
- Riduzione delle emissioni:
 - 50% in meno di Nox a livello locale (ca.10 ton).
 - 36% in meno di energia primaria per produrre la stessa qualità di calore con centrali tradizionali.
 - 25 ton/anno in meno di emissioni di anidride carbonica a livello globale.
 - 12 ton/anno in meno di emissioni di SO2 (anidride solforosa) a livello locale.