

**Società: Prometeo Engineering S.r.l. e Rockwell Automation s.r.l.**

**Relatore: Sig. Raffaele Forgione - Prometeo s.r.l.**

## **UNA SOLUZIONE INTEGRATA DI CONTROLLO, GESTIONE, METERING E BILLING PER UNA RETE DI TELERISCALDAMENTO.**

Prometeo Engineering in collaborazione con Rockwell Automation ha realizzato una soluzione per la gestione delle reti di teleriscaldamento che si pone come obiettivo quello di offrire un ambiente integrato per le attività di esercizio, conduzione di reti ed impianti di teleriscaldamento e unità di contabilizzazione individuale.

Questa soluzione integrata e innovativa ha permesso di implementare in un unico sistema le seguenti funzionalità:

- Gestione e monitoraggio delle centrali di teleriscaldamento e delle sottocentrali d'utenza
- Monitoraggio del sistema di rilevazione perdite da rete
- Gestione e monitoraggio del sistema di analisi fumi delle centrali
- Gestione sistema di contabilizzazione d'utenza
- Telegestione e telecontrollo sistemi remoti
- Acquisizione, storicizzazione ed elaborazione dati
- Allarmistica in tempo reale
- Telelettura, contabilizzazione e fatturazione

Il centro di controllo, supervisione e contabilizzazione è stato realizzato utilizzando un'infrastruttura virtualizzata, con gestione centralizzata dei backup. Lo scambio di informazioni tra il centro di controllo e le periferiche di acquisizione è stato realizzato sfruttando diverse tecnologie di collegamento (Ethernet, GSM/GPRS, SMS, ecc.) e diversi protocolli di comunicazione. Sono stati integrati dispositivi di contabilizzazione fiscale con il protocollo M-Bus.

L'applicazione che verrà presentata, fa riferimento ad una città dove ad oggi sono stati installati circa 5.000 contatori e 400 periferiche acquisite. La scelta di una soluzione integrata ha portato ad una migliore gestione della rete, un'ottimizzazione delle risorse necessarie alla gestione della stessa e una fatturazione puntuale e non più presunta.

**Company: Prometeo Engineering S.r.l. e Rockwell Automation s.r.l.**

**Presenter: Sig. Raffaele Forgione - Prometeo s.r.l.**

## **AN INTEGRATED SOLUTION FOR CONTROL, MANAGEMENT, METERING AND BILLING FOR A DISTRICT HEATING NETWORK.**

Prometeo Engineering in collaboration with Rockwell Automation has developed a solution for the management of district heating networks which offers an integrated environment for operating activities, management of networks and district heating plants and individual accounts.

This integrated and innovative solution has allowed to implement in a single system the following features:

- Management and monitoring of heating plants and substations
- Monitoring of the leak detection system
- Management and monitoring of power plant flue gas analysis system
- Accounting system management
- Remote systems management
- Acquisition, logging and data processing
- Real-time alarms
- Remote acquisition, accounting and billing

The control, supervision and accounting center is based on a virtualized infrastructure, with centralized management of backups. The exchange of information between the control center and the remote devices has been realized using different connection technologies (Ethernet, GSM / GPRS, SMS, etc.) and various communication protocols. Accounting devices have been integrated using M-Bus protocol.

The application that will be presented, refers to a city where today have been installed approximately 5,000 meters and 400 devices acquired. The choice of an integrated solution is allowing a better management of the network, an optimization of the resources and a timely billing.