



## FINALITÀ DEL SEMINARIO

Scopo di questo seminario è quello di presentare uno schema logico per studi di fattibilità delle reti di teleriscaldamento, evidenziando le criticità presenti per lo sviluppo e l'analisi di questi sistemi. L'approccio si basa su metodologie per la definizione del percorso ottimale di una rete ed è integrato con analisi affidabilistiche e di disponibilità del servizio.

Il seminario affronterà le procedure di progettazione per la valutazione della domanda, la scelta delle fonti e delle tecnologie (tipologia, caratteristiche e dimensioni), la definizione del layout ottimale dei sistemi di teleriscaldamento e gli strumenti.

Si effettuerà il confronto (risparmio energetico e benefici ambientali) tra le reti di teleriscaldamento e le tecnologie classiche di soddisfacimento della domanda di calore.

Per quanto riguarda l'analisi di affidabilità e disponibilità dei sistemi a rete per il trasporto del calore urbano, verrà descritto lo stato dell'arte sulle metodologie disponibili, attraverso alcuni esempi di applicazioni, e le modalità della loro integrazione negli studi di fattibilità.

## DESTINATARI

Il seminario è rivolto a operatori del settore e a persone che operano in Enti Pubblici, Regioni e Province.

## ESPERTO

- **Maurizio Gargiulo**, Dipartimento di Energetica, Politecnico di Torino

Maurizio Gargiulo, laureato in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio presso il Politecnico di Torino, dal 2002 si occupa presso il Dipartimento di Energetica del Politecnico di Torino del progetto "Analisi e Modelli per la Pianificazione Energetica (AMPE)".

Relativamente al progetto svolge attività di ricerca e di supporto alla pianificazione energetica e ambientale di Enti territoriali (Comuni, Province, Regioni) e di strutture operanti nel settore energetico e ambientale. In tale ambito sono stati sviluppati Modelli del Sistema Energetico Ambientale della Regione Piemonte, del Sistema Elettrico Italiano Regionalizzato (in collaborazione con il Centro Elettrotecnico Sperimentale Italiano – CESI Ricerca) e della Città di Cuneo.

Dal 2004 partecipa al progetto di ricerca NEEDS (Integrated Project on New Energy Externalities – Developments for Sustainability) del Sesto Programma Quadro finanziato dall'Unione Europea.

Collabora alle attività dell'Annex VIII-X dell'Implementing Agreement ETSAP (Energy Technology System Analysis Programme) e ha partecipato al Programma di Ricerca di rilevante interesse nazionale, cofinanziato dal Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica (ottobre 2003 – ottobre 2005) relativamente all'Analisi RAMS

(Affidabilità, Disponibilità, Manutenibilità e Sicurezza) di sistemi a rete magliata e relative incertezze.

Dal settembre 2004 effettua docenze presso il Politecnico di Torino nel Corso di Laurea di Primo Livello in Ingegneria Energetica e nel Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Energetica e Nucleare.

### **MATERIALE FORNITO**

Esempi di applicazioni del teleriscaldamento

### **DATE**

*Chat:* Giovedì 1 marzo 2007

*Seminario:* Martedì 6 marzo 2007

### **SCADENZA ISCRIZIONI**

Venerdì 23 febbraio 2007

### **COSTO**

Il costo del seminario è di 350.00 Euro + IVA.

La quota di iscrizione comprende la partecipazione al seminario, la consegna del materiale didattico e della restante documentazione, coffee break e pranzo, la possibilità di avere un contatto preliminare con il docente tramite chat e quella di contattare con modalità simili il docente in un momento successivo al seminario.

### **ORARIO**

9.00 – 13.00 e 14.00 – 18.00

### **SEDE**

Politecnico di Torino, c.so Duca degli Abruzzi 24, Torino