

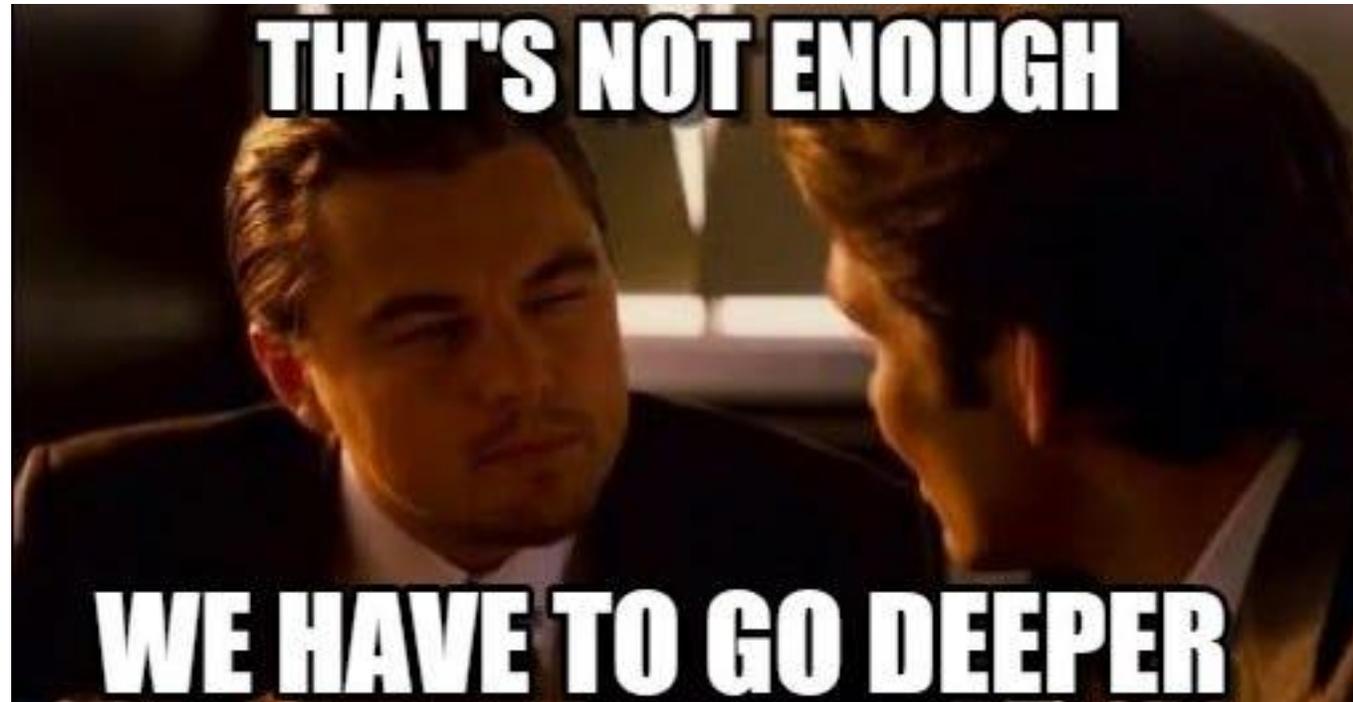
Ottimizzazione Energetica ed Economica di Reti Complesse Grazie alla Simulazione

Ottimizzazione Energetica ed Economica di Reti Complesse Grazie alla Simulazione



Giona Galizia
Ingegnere dipl. HES

+6 anni nel settore del **Teleriscaldamento** e **Produzione di calore**
+20 reti termiche simulate



...into pipes!

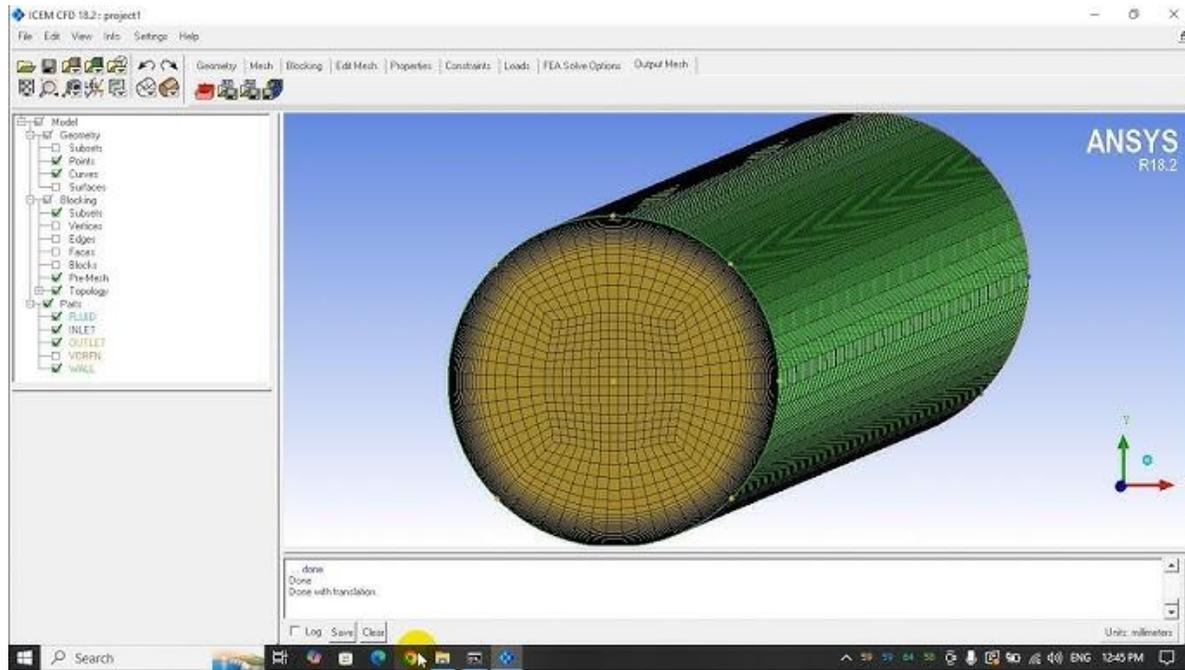
Simulazione: cosa e per chi?

- Temperature, portate, velocità, perdite lineari, pressioni

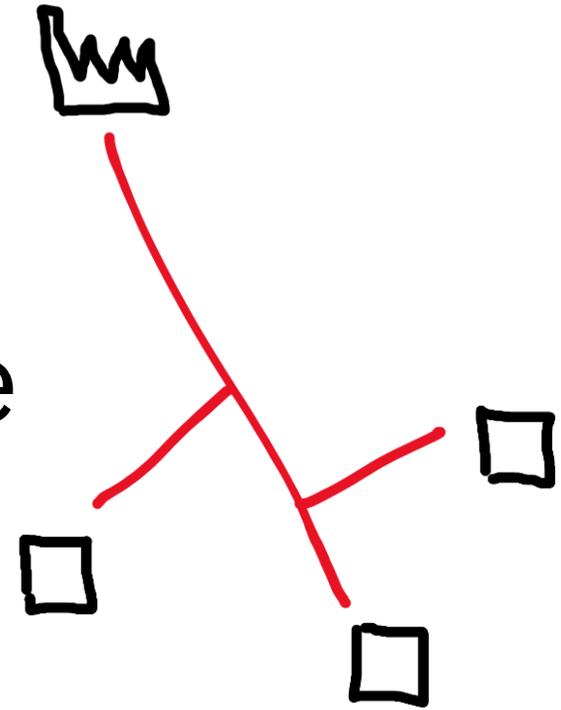
per

- Gestori di reti
- Studi di ingegneria
- Comuni e pianificatori

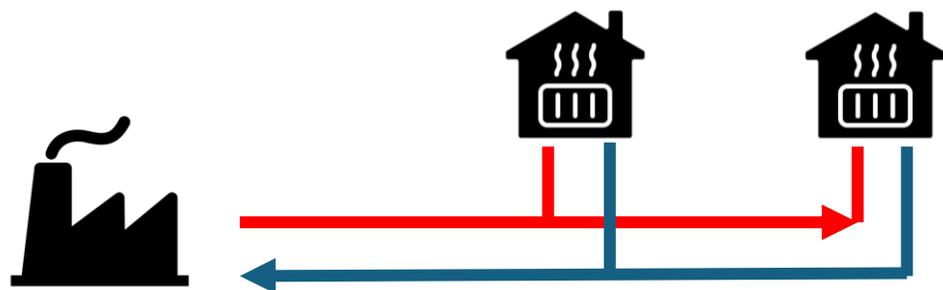
Come arrivarci



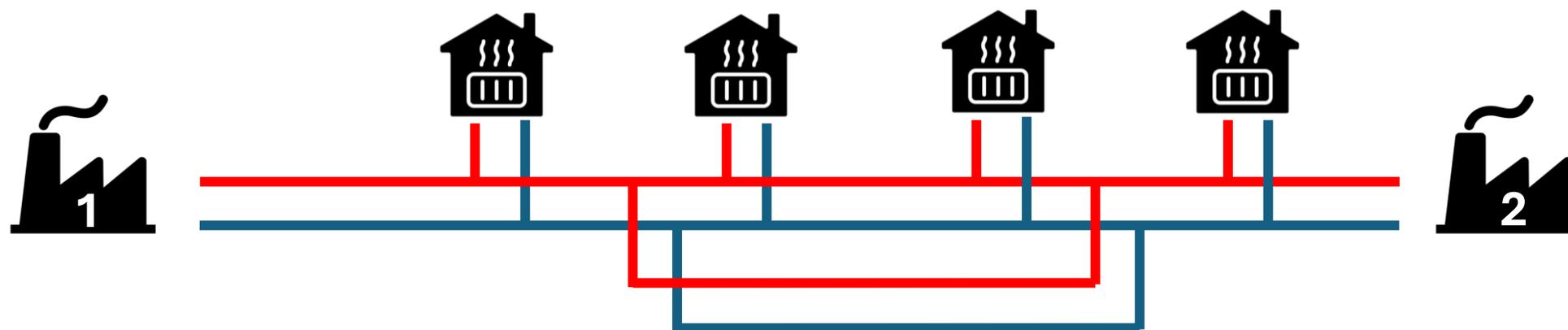
Oppure



Semplice o complessa



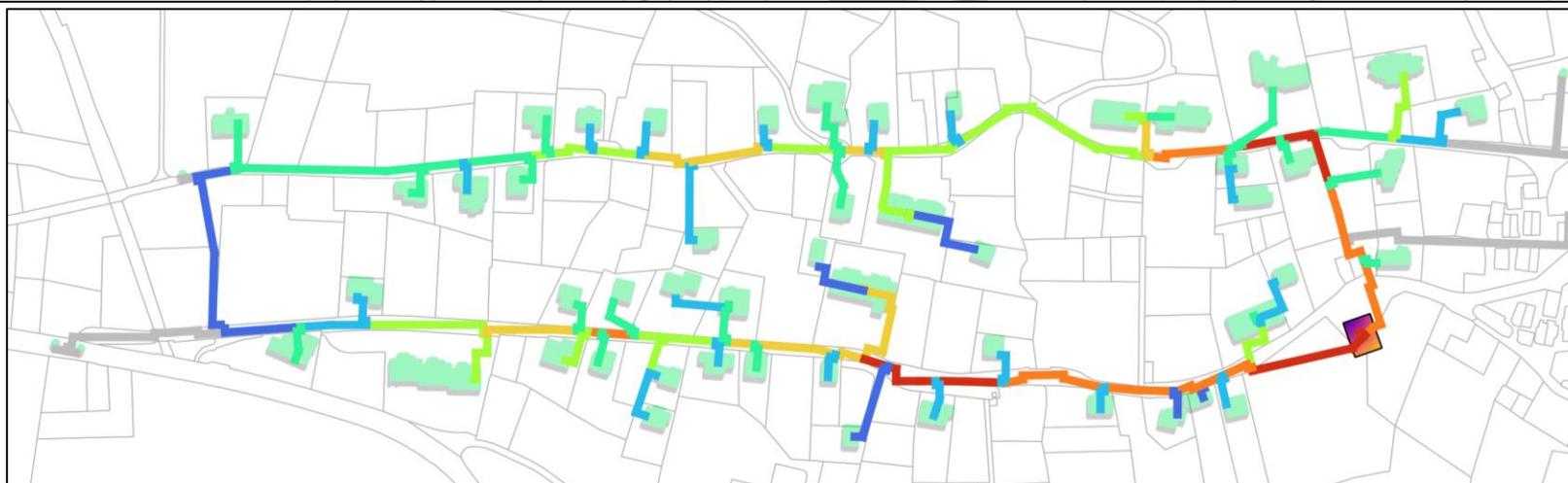
Oppure



Caso pratico Airolo



Caso pratico Airolo



Problematiche risolte

- Dimensionamento anelli
- Scenari per presa di decisioni strategiche in sicurezza
- Nuovi allacciamenti
- Dimensionamento di nuove estensioni facile e modulare grazie alla rete digitalizzata
- Ottimizzazione dei parametri operazionali della rete

Problematiche risolte

Ottimizzazione dei parametri operazionali della rete

=

-35% consumo elettrico pompe

Esperienze su benefici collaterali su altre reti



SIMULAZIONE = **Gestione del rischio
e risparmi**

GRAZIE