

## Teleriscaldamento (Verifica)

Il programma permette di calcolare il prezzo di acquisto dell'energia termica (€/ MWh) praticato dalla azienda produttrice. I dati forniti dall'amministratore del condominio sono spesso ermetici e guarda caso vengono ignorati tutti quei dati che permetterebbero al povero condomino di verificare l'esattezza dei calcoli. Comunque qualche dato dovrà pur fornirlo, come ad es. i MWh totali misurati dai contatori di ogni appartamento. Tenendo conto della quota fissa, la quota che i condomini devono pagare per il riscaldamento permette di calcolare un costo al MWh fittizio:

$$\text{euro}_{\_al\_MWh\_fitt} = \frac{\text{cons}_{\_risc}}{\text{MWh}_{\_risc}} =$$
$$\frac{7551,11}{87,44} = 86,358 \text{ euro}_{\_al\_MWh\_fitt}$$

I MWh totali pagati dai condomini saranno: (tenendo conto della quota fissa al 30 % )

$$\text{MWh}_{\_tot} = \frac{0,7 \cdot (\text{euro}_{\_telerisc\_tot} + \text{spese})}{\text{euro}_{\_al\_MWh\_fitt}} =$$
$$\frac{0,7 \cdot 16651,96}{86,358} = 134,977 \text{ MWh}$$

Il costo al MWh dell'acqua calda è lo stesso di quello del riscaldamento essendo la stessa la fonte energetica, per cui:

$$\text{MWh}_{\_acqua\_calda} = \text{MWh}_{\_tot} - \text{MWh}_{\_risc} =$$
$$134,977 - 87,44 = 47,537 \text{ MWh}$$

Il costo d'acquisto di un MWh sarà:

$$euro\_al\_MWh = \frac{euro\_pagati\_per\_il\_teleriscaldamento}{MWh\_tot} =$$

$$\frac{15994,66}{134,977} = 118,50 euro\_al\_MWh$$

la spesa per l'acqua calda sarà:

$$euro\_acqua\_calda = euro\_al\_MWh\_fitt \cdot MWh\_acqua\_calda =$$

$$86,358 \cdot 47,537 = 4105,20 euro$$