

# Metodi di monitoraggio

## Metodo 1

- Il risparmio di CO<sub>2</sub> è calcolato in modo semplificato ma conservativo moltiplicando l'intera quantità di calore fornita agli utenti per il fattore 0,22 t CO<sub>2</sub> /MWh.
- Questo fattore contiene il grado di efficienza dei riscaldamenti da sostituire.
- Il fattore contiene già anche un moderato fattore di riduzione del risparmio annuo (vedi spiegazione «Metodo 2»).
- Nella ripartizione degli effetti **non** occorre tenere in considerazione un eventuale incentivo di allacciamento (ossia un contributo finanziario all'utente anziché al teleriscaldamento) in quanto anch'esso già contenuto nel fattore summenzionato.

## Metodo 2

- Il risparmio di CO<sub>2</sub> è calcolato per ogni utente in base al suo prelievo di energia e al fattore CO<sub>2</sub>, a sua volta basato sul suo riscaldamento attuale (olio da riscaldamento: 0,265t CO<sub>2</sub>/MWh, gas: 0,203 t CO<sub>2</sub>/MWh, ecc.).
- Il grado di efficienza del riscaldamento viene incluso nel calcolo (p. es. olio da riscaldamento: 0,85). Il consumo energetico finale del riscaldamento attuale è sempre più elevato dell'energia prelevata dalla nuova rete di teleriscaldamento.
- Nel calcolo viene incluso un fattore di riduzione del risparmio annuo. Esso tiene in considerazione che una parte dei riscaldamenti viene sostituita con energie rinnovabili (p. es. pompa di calore, legno) anche nello stato attuale. Ne risulta una riduzione del risparmio di CO<sub>2</sub>. Si ritiene che, fra 15 anni, il 30% di riscaldamenti delle case plurifamiliari e il 40% dei riscaldamenti delle case unifamiliari saranno stati sostituiti con sistemi rinnovabili.
- Per gli utenti grandi (> 150 MWh/anno) il fattore di riduzione del 30% risp. 40% sarà incluso interamente nel calcolo una volta scaduta la durata di utilizzo del riscaldamento fossile sostituito (20 anni). Se non è nota l'età del riscaldamento sostituito, il fattore di riduzione viene integrato nel calcolo sin dall'inizio.
- Un eventuale incentivo di allacciamento (contributo finanziario all'utente anziché al teleriscaldamento) va tenuto in considerazione nella ripartizione degli effetti.

## Uguale per entrambi i metodi 1 e 2

- Non vengono integrati nel calcolo le costruzioni nuove e gli utenti che già avevano un riscaldamento neutro di CO<sub>2</sub> (legno, pompa di calore ecc.).
- Nel caso di sistemi bivalenti, sono integrati nel calcolo le emissioni di CO<sub>2</sub> da caldaie per carico di punta (riduzione del risparmio).