

I BENEFICI AMBIENTALI DEI FORNI SOLARI



- ① PAESI IN VIA DI SVILUPPO → NO USO LEGNA, NO USO OLIO COMBUSTIBILE NELLE CASE → MENO GAS SERRA, MENO POLVERI SOTTILI E MENO GAS INQUINANTI
- ② PAESI SVILUPPATI: MENO CONSUMO DI ELETTRICITÀ E GAS DA FORNI E FORNELLI



CON RIFERIMENTO A ②, RIPRENDIAMO IL CALCOLO DELL'ENERGIA RISPARIATA (E), RIPORTATA NEL CARTELLONE RELATIVO AL RISPARMIO ECONOMICO



$$E = \underbrace{AB_1 \times C \times 3,2 \text{ kWh}}_{E_1} + \underbrace{AB_2 \times C \times 1,2 \text{ kWh}}_{E_2} + D \rightarrow \text{CONDIZIONAMENTO}$$



POSSIAMO ASSUMERE CHE, IN ITALIA:
 $1 \text{ kWh}_e = 0,187 \times 10^{-3} \text{ tep}$
 $1 \text{ kWh}_p \approx 0,86 \times 10^{-4} \text{ tep}$
 tep = tonnellata equivalente petrolio



CON LE IPOTESI DI RISPARMIO DI ENERGIA DEL CARTELLONE RELATIVO AL RISPARMIO ECONOMICO, ABBIAMO ALLORA UN BENEFICIO AMBIENTALE (G) PARI A:

$$G = 80 \times 0,187 \times 10^{-3} + 30 \times 0,86 \times 10^{-4} + 231 \times 0,187 \times 10^{-3} \approx 60,34 \times 10^{-3} \text{ tep}$$

IPOTESI: SE TUTTE LE FAMIGLIE DI PESARO (circa 40'400) RISPARIASSERO QUESTE EMISSIONI, IL TERRITORIO COMUNALE NEL COMPLESSO RISPARIEREBBE 2437,74 tep, PARI AL 2% DELL'OBIETTIVO DI RIDUZIONE FISSATO NEL

Sustainable Energy Action Plan (SEAP)



COMUNE DI PESARO