

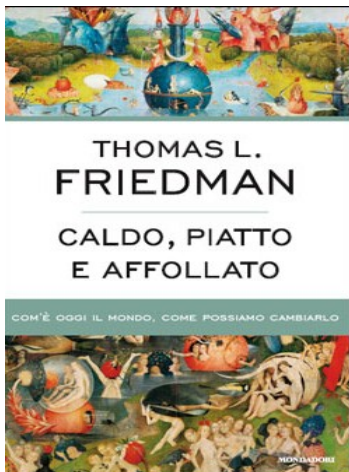


## Piano Energetico del Comune di Cesena: una sfida comune

*Lorenzo Ciapetti*  
*Direttore Antares*

*Antare*





**Possiamo credere  
alla “rivoluzione  
verde”?**

**Il segno del successo: l’auspicabile scomparsa della parola “verde”. Non sarà più necessario specificare che si tratta di edifici verdi, case verdi, automobili ed elettrodomestici verdi, finestre verdi ed energia verde: tutte queste cose saranno semplicemente la norma, perché l’ecosistema dei prezzi, delle leggi e degli standard di prestazione li avranno imposti”**



## Perché la sfida dell'ambiente è anche una sfida delle città?

- Il 50% della popolazione mondiale vive nelle città e sarà il 70% nel 2050 (UNEP 2009)

- le città occupano il 2% della superficie della terra ma consumano il 50% delle risorse (UNEP, 2009)

- le proiezioni dimostrano che il 79% delle emissioni di CO2 nel 2030 avranno origine nelle città (UNEP, 2009)

- La sfida della sostenibilità ambientale può essere affrontata a livello locale;

- A Cesena, per esempio, il 70% delle emissioni urbane è originato dai trasporti e dal civile;

- Le città sopra i 50.000 abitanti sono chiamate in Italia a predisporre i Piani Energetici Locali

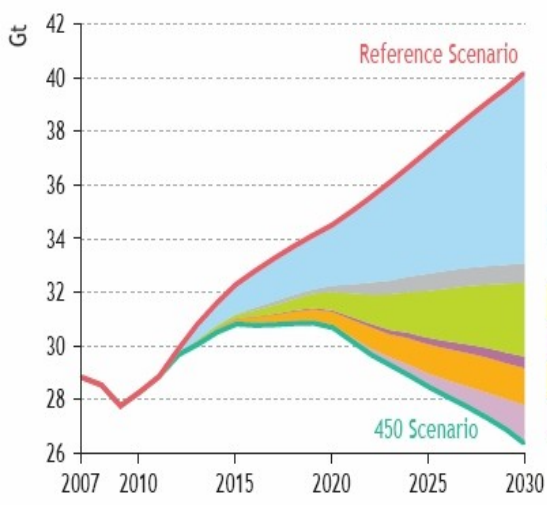


## Perché l'energia è un problema economico?

- *È un problema in termini di bilancia energetica e di bilancia commerciale per l'Italia*
- *I nostri consumi dipendono da importazioni di energia e il mix energetico oggi è fortemente sbilanciato sul gas e petrolio;*
- *E' un problema di conservazione e di efficienza;*
- *Introdurre efficienza nell'utilizzo dell'energia oggi significa invertire i parametri di consumo e di utilizzo di determinate fonti;*
- *E' un problema anche di comportamenti individuali*



# Perché ognuno di noi può fare la differenza?

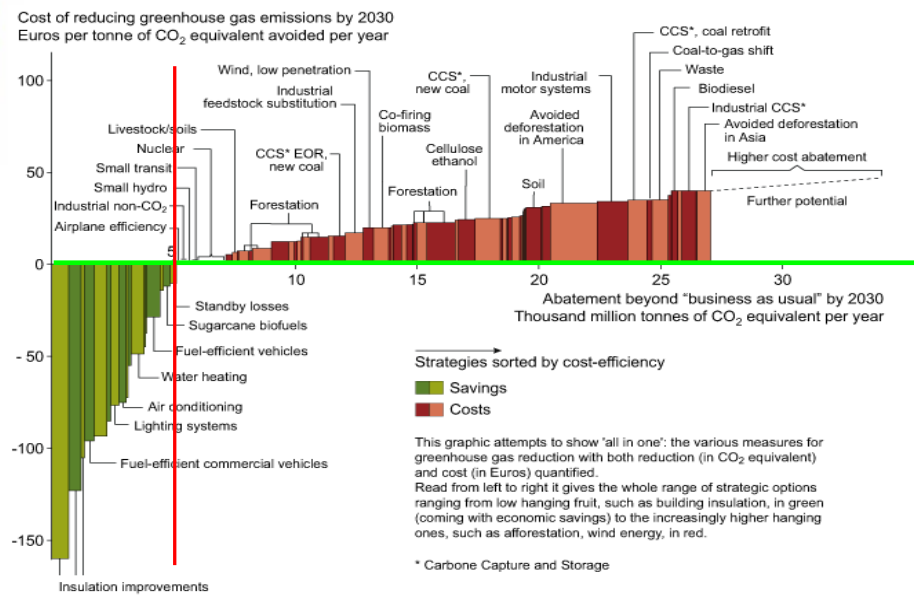


Fonte: IEA

	Abatement (Mt CO <sub>2</sub> )		Investment (\$2008 billion)	
	2020	2030	2010-2020	2021-2030
Efficiency	2 517	7 880	1 999	5 586
End-use	2 284	7 145	1 933	5 551
Power plants	233	735	66	35
Renewables	680	2 741	527	2 260
Biofuels	57	429	27	378
Nuclear	493	1 380	125	491
CCS	102	1 410	56	646

**Il contributo più importante all'abbattimento di CO2 entro il 2030 può arrivare dall'efficienza ed il risparmio introdotto nei nostri consumi quotidiani**

**Ci sono investimenti verso l'abbattimento della CO2 che hanno un "costo negativo" ovvero sono risparmio**





# Perché è un problema di scelte?

Riduzione di 1 ton di CO2

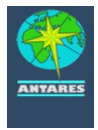


1.000

15.000

Costo in euro

Antares

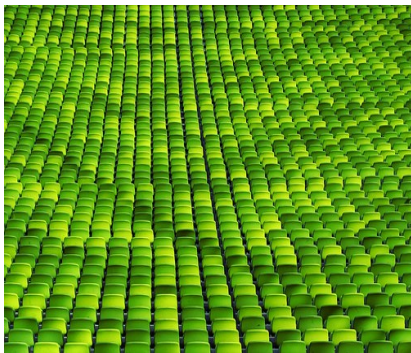




## Cosa può fare un Comune?

Impianto fotovoltaico realizzato per la scuola di Torre del Moro di 18 kWp che garantisce una produzione di circa 21.000 kWh/anno ottenendo un risparmio del 20% dei consumi di energia elettrica dell'edificio. Un altro impianto è in progettazione per una cucina di una scuola materna con una potenza di 7,5 kW/p.

Un obiettivo del Comune è quello di produrre l'energia elettrica necessaria al fabbisogno degli edifici scolastici. A tal fine è allo studio di fattibilità un progetto per la costruzione di circa 50 impianti fotovoltaici da installare sui tetti degli edifici scolastici, di potenza complessiva di 1,250 MWp, ottenendo una produzione di energia pari all' 80% del fabbisogno elettrico degli edifici scolastici.



partecipazione

## PEC CESENA

### PERCORSO PARTECIPATO CON IL TERRITORIO E LA CITTA' - 2010

Efficienza e risparmio energetico nelle imprese

Efficienza e risparmio energetico nell'edilizia pubblica e privata

Produzione di energie attraverso fonti rinnovabili

#### METODOLOGIA



I tavoli di lavoro prevedono almeno due incontri.

Ciascun gruppo di lavoro sarà chiamato a confrontarsi:

- sulle esperienze che ciascun ente porterà all'attenzione del tavolo;
- sulle esperienze e progetti del Comune di Cesena;
- sulle proposte tecnologiche individuate come migliore soluzione per la città.

- *In parallelo al percorso dei gruppi funzionerà la cabina di regia del Comune*
- *Inoltre funzionerà una attività di forum on-line per garantire agli attori dei tavoli di interagire anche tra un incontro e l'altro e proporre idee e soluzioni.*
- *E' anche previsto che l'operazione di ricerca di migliori soluzioni tecnologiche supporti il lavoro dei gruppi e si inserisca nel percorso di confronto con gli attori del territorio.*

Antares





Europa

Cesena partecipa con il percorso di piano energetico al Patto dei Sindaci ed al programma URBACT