

# proposte per un'urbanistica zero emissioni

emissionzero@zeri.org

**emissionizer** 

www.emissionizer.net 

# perché dotarsi di un piano energetico-ambientale?

Il paradigma della sostenibilità implica un'assunzione di responsabilità nella gestione delle risorse ambientali della comunità

**“ Non abbiamo ereditato il mondo dai nostri genitori: esso ci è stato consegnato in prestito dai nostri figli ”**

# Carta di Aalborg - 1994

## Obiettivi:

**giustizia sociale**  
**stabilità del sistema economico**  
**sostenibilità ambientale**

Sostenibilità ambientale significa conservare il capitale naturale  
Ciò impone un **consumo di risorse rinnovabili**, di acqua e di energia  
non eccedente il tasso di rinnovo da parte dei sistemi naturali

e ugualmente un **consumo di risorse non rinnovabili**  
non superiore al tasso di sostituzione con risorse alternative rinnovabili.

Sostenibilità ambientale significa altresì un tasso di **emissione di inquinanti** non  
superiore alla capacità dell'aria dell'acqua e del suolo di assorbire e di degradare  
tali sostanze fino ad impedire effetti dannosi o pericolosi

... ma chi decide cos'è  
dannoso e pericoloso e quanto?

per la filosofia **emissionizer** 

**le emissioni** - altrimenti fatalmente inquinanti! - costituiscono  
una sfida alla creatività umana che **PUO'** trasformarle in risorse

cioè far sì che - come avviene per i sistemi naturali -  
**tutti gli output del sistema diventino input**  
del sistema stesso, chiudendo i cicli

Gli obiettivi dello sviluppo sostenibile comportano perciò la **riduzione progressiva dei consumi di carburanti e combustibili fossili**

Ciò implica un piano d'azione condiviso che prevede:

- uso razionale dell'energia, ovvero aumento delle efficienze di conversione nelle fasi di produzione, distribuzione e consumo
- il ricorso a fonti rinnovabili di energia
- il controllo e la gestione del ciclo dell'acqua
- la gestione dell'intero ciclo di vita dei beni di consumo utilizzati dalla comunità

# il piano energetico comunale

è quindi uno strumento indispensabile  
per iniziare il processo verso la sostenibilità ambientale  
che è il presupposto (e non la conseguenza!)  
dell' **equità sociale** e della **stabilità economica**

# **La metodologia del piano energetico comunale**

si articola in tre momenti fondamentali:

## **1. la redazione del bilancio energetico comunale**

che rileva i flussi energetici che attraversano il comune, analizzandone le efficienze sul lato della domanda e su quello dell'offerta e disaggregandoli per vettori, per settori di attività e per ambiti territoriali

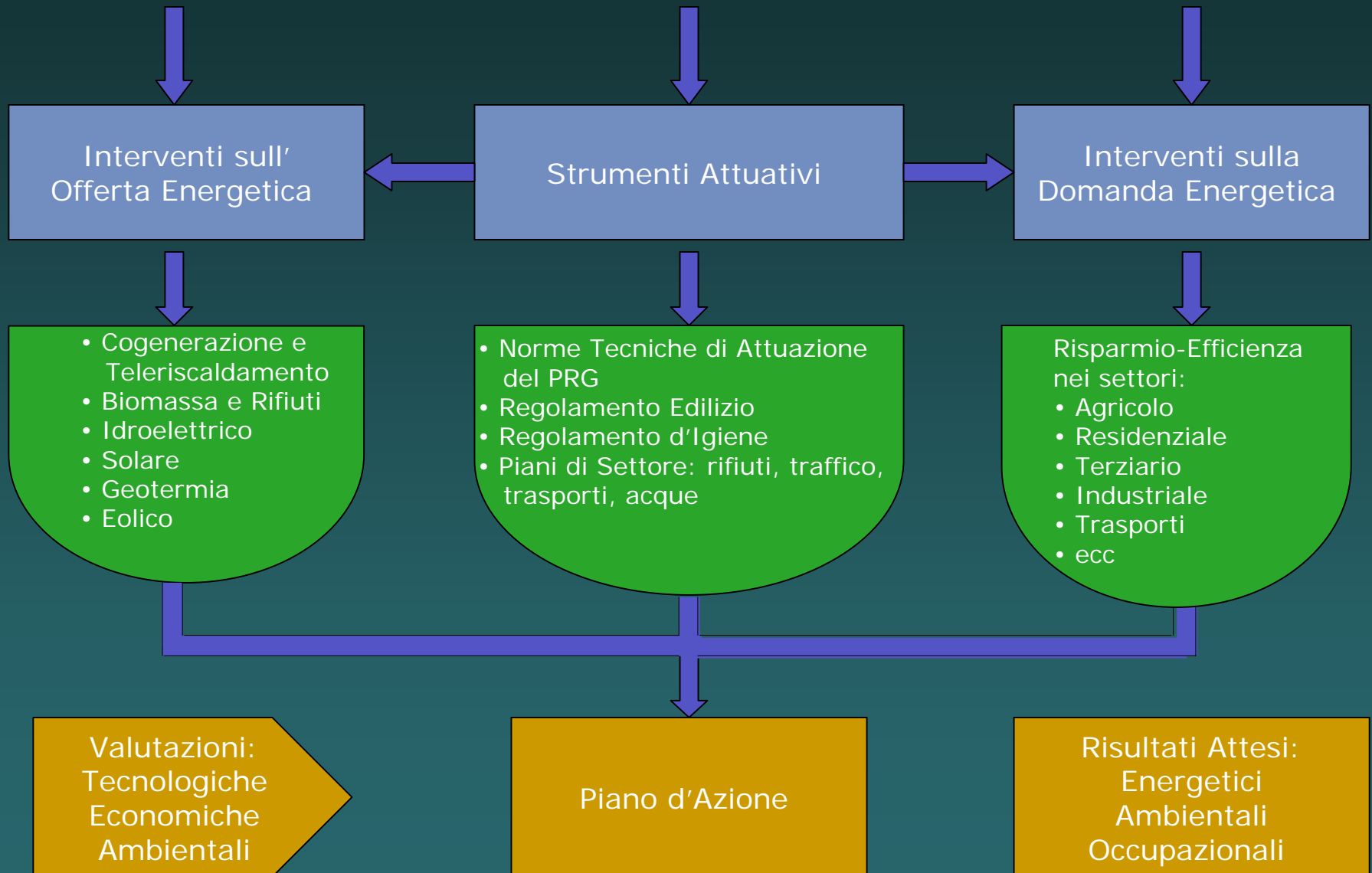
## **2. gli effetti ambientali dei flussi energetici comunali**

stimando le emissioni in acque, suoli e aria dovuti alla produzione, distribuzione e uso finale

## **3. il piano d'azione**

che prendendo in considerazione le risorse disponibili a livello territoriale determina il potenziale energetico tecnicamente ed economicamente utilizzabile delle risorse energetiche rinnovabili locali

# Sistema Energetico Ambientale locale



# **Piano Energetico Comunale** **e** **Piano Regolatore Generale**

**Il PRG regola lo sviluppo della comunità nello spazio e nel tempo** quantificando e prefigurando l'allocazione e l'organizzazione territoriale delle sue attività

In tale accezione il PRG è sinteticamente definibile come lo strumento di uso, costruzione e gestione in primo luogo della risorsa spazio da parte delle varie istanze della società

**ma ha anche valenze ambientali fondamentali**

basti pensare all'organizzazione del traffico, alla definizione della quantità e della qualità dell'edilizia, alla intensità d'uso suolo, ecc

**L'integrazione del fattore energia nella strumentazione urbanistica**

esplicita in termini quantitativi i miglioramenti, o i peggioramenti, impliciti nelle scelte urbanistiche, della qualità dell'ambiente urbano e quindi della qualità della vita degli utenti

# Piani d'Azione

## ambiti e tipi di intervento

### **Interventi di risparmio per usi finali termici:**

Riscaldamento e raffrescamento degli ambienti  
Riscaldamento acqua sanitaria

### **Interventi di risparmio per usi finali elettrici:**

Nei settori residenziale, terziario, industriale, agricolo

### **Interventi di utilizzo del potenziale energetico rinnovabile:**

Solare termico attivo e passivo  
Solare fotovoltaico, eolico, idraulico e microgenerazione

### **Interventi di risparmio nel settore della Mobilità:**

Aumento di efficienza dei motori  
Potenziamento dei servizi di trasporto pubblici

### **Interventi sulle infrastrutture:**

Piste ciclabili  
Corsie preferenziali