

# RAZIONALIZZARE I SISTEMI ENERGETICI

## Bilanci territoriali e sostenibilità

**I**l bilancio energetico misura il metabolismo energetico dei sistemi, ovvero i dati relativi a prelievo di fonti primarie, ingressi o uscite nei processi di trasformazione, consumo finale dei diversi settori socio-economici ecc. Analizzando la sua evoluzione nel tempo, si possono ottenere indicatori importanti su aspetti chiave per il settore energetico, come l'andamento di domanda e offerta, gli aspetti di dipendenza da determinate fonti, la variazione delle emissioni di inquinanti e di gas climalteranti, l'efficienza dei sistemi, la quota di energie rinnovabili.

Si tratta pertanto di uno strumento fondamentale per valutare la sostenibilità dello sviluppo e orientare le politiche di settore e pluri-settoriali.

Purtroppo non c'è una standardizzazione diffusa (né a livello europeo, né a livello nazionale), per cui oggi i bilanci energetici di diverse realtà

territoriali non sono tra loro comparabili. Nelle pagine seguenti sono presentati alcuni studi e analisi relativi alla regione Emilia-Romagna, con alcune proposte relative anche ai modelli predittivi. Le informazioni sono funzionali al monitoraggio dell'avanzamento del Piano energetico regionale, che contiene obiettivi relativi a risparmio energetico, incremento delle fonti rinnovabili, riduzione delle emissioni di gas serra.

In Emilia-Romagna è stata valutata la potenzialità relativa all'installazione di impianti di geotermia a bassa entalpia, una tecnologia che può contribuire a raggiungere importanti obiettivi ambientali di risparmio energetico (sia per il riscaldamento invernale, sia per il raffrescamento estivo). È stata inoltre realizzata la banca dati Geotebe, base di conoscenza per la futura pianificazione urbanistica e ambientale.  
(SF)