

# Fonti energetiche e usi finali

## Prof. Evasio Lavagno

### Obiettivi dell'insegnamento

Il Corso intende fornire gli strumenti metodologici e le informazioni che consentano la comprensione degli aspetti più rilevanti connessi alla produzione e al consumo di energia.

### Programma

Il Bilancio energetico del pianeta

Le fonti energetiche primarie e secondarie:

combustibili fossili (carbone, petrolio, gas naturale) e combustibili nucleari;

fonti rinnovabili: idrica, solare, eolica, geotermica, biomasse e rifiuti;

prodotti derivati dal petrolio e dal carbone

Le riserve di energia

i combustibili fossili (carbone, petrolio, gas naturale) ed i combustibili nucleari

le riserve idroelettriche

L'offerta e la domanda mondiali di energia

Il mercato internazionale dell'energia

I cicli energetici

L'energia elettrica

Gli usi finali nei settore civile, industriale e dei trasporti

Energia e ambiente: gli accordi internazionali e le politiche nazionali

Prospettive future