



Centro interdipartimentale di ricerca
"CENTRO STUDI DI ECONOMIA E TECNICA
DELL'ENERGIA GIORGIO LEVI CASES"



UNIVERSITA'
DEGLI STUDI
DI PADOVA

Presso:
Dipartimento di Ingegneria Industriale
Via Gradenigo, 6/A - 35131 PADOVA
Tel. 049 8277500 - Fax 049 8277599
levicases@diu.unipd.it

13 APR 2015

Programma dell'insegnamento:
Energia e Sostenibilità nel XXI secolo
6 moduli di 8 ore

1. **Politica dell'energia**

Arturo Lorenzoni:

- energia, economia e ambiente,
- obiettivi e regolamentazione del settore dell'energia,
- politiche locali per l'energia,
- energia, la sfida del 21° secolo,
- transizione energetica: previsioni, nuovi scenari, sostenibilità tecnica e sociale,
- sistemi complessi e dinamiche statistiche delle innovazioni energetiche.

2. **Energia e industria**

Roberto Caldon:

- la conversione dell'energia primaria, le centrali,
- l'uso dell'energia nelle reti e negli stabilimenti industriali,
- efficienza e innovazione industriale,
- la conversione fotovoltaica,
- il contributo energetico delle fonti in prospettiva futura.

3. **Energia e mercato**

Paola Valbonesi:

- il mercato dell'energia,
- le regole,
- i consumatori e i contratti,
- la determinazione del prezzo dell'energia nel mercato e nei mercati zonali,
- contratti per l'energia nel mercato libero e di salvaguardia.

4. **Energia e Clima**

Michele Moretto:

- ambiente e sistema economico,
- le funzioni economiche dell'ambiente,
- efficienza sociale e sfruttamento delle risorse naturali/energetiche,
- i problemi ambientali globali, gli accordi internazionali e i vincoli climatici,
- la conversione dell'energia luminosa in energia chimica,
- la fotosintesi e i combustibili di domani.

Alberto Bertolaso



**Centro interdipartimentale di ricerca
"CENTRO STUDI DI ECONOMIA E TECNICA
DELL'ENERGIA GIORGIO LEVI CASES"**



**UNIVERSITA'
DEGLI STUDI
DI PADOVA**

Presso:
Dipartimento di Ingegneria Industriale
Via Gradenigo, 6/A - 35131 PADOVA
Tel. 049 8277500 - Fax 049 8277599
levicases@dii.unipd.it

5. Energia, consumatori ed edifici

Michele De Carli:

- uso dell'energia negli edifici, cogenerazione, risparmio,
- il consumo di energia negli edifici,
- le nuove tecnologie per la domanda finale di energia,
- l'efficienza energetica negli edifici.

6. Energia, agricoltura e foreste

Mara Thiene:

- domanda di fonti energetiche alternative e risorse rinnovabili,
- analisi delle preferenze nell'utenza,
- le fonti energetiche dai sistemi agricoli e forestali,
- le filiere dei biocombustibili di origine ligno-cellulosica e del biogas.

13 APR 2015

Albert Bertucci