



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA



CENTRO STUDI INTERDIPARTIMENTALE DI ECONOMIA E TECNICA DELL'ENERGIA "GIORGIO LEVI CASES"

**THE ENERGY INITIATIVE CENTRE
AT THE UNIVERSITY OF PADOVA**

- ✓ Coordina le attività di ricerca di UniPD in campo energetico
- ✓ 35 gruppi di ricerca coinvolti, con circa 300 ricercatori
- ✓ 11 dipartimenti afferenti

Direttore: Prof. Alberto Bertuoco

<http://levicases.unipd.it>



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

PUNTI DI FORZA E SETTORI DI INTERESSE





UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA



**CENTRO STUDI INTERDIPARTIMENTALE
DI ECONOMIA E TECNICA DELL'ENERGIA
"GIORGIO LEVI CASES"**

<https://levicases.unipd.it>



Seguici su
Facebook



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA



Convegno 17 novembre ENERGIA E CAMBIAMENTI CLIMATICI: ACCORDI PER UN FUTURO SOSTENIBILE

14.30 *Registrazione dei partecipanti*

15:00 *Apertura dei lavori*

Prof. Alberto Bertucco – Direttore del Centro Levi Cases, Università degli Studi di Padova

15:15 *Introduzione*

Prof. Arturo Lorenzoni – Università degli Studi di Padova

15:30 *Il clima del passato: una lezione per il futuro*

Prof. Carlo Barbante – Istituto per la Dinamica dei processi Ambientali del CNR e Università degli studi di Venezia

16:00 *Cambiamenti climatici e sostenibilità: il contributo dell'Innovazione e del trasferimento tecnologico*

Prof. Federico Testa – Presidente ENEA

16:30 *Coffe break*

17:00 *Il clima che cambia(mo); tra rischi ambientali e crisi economiche*

Dott.ssa Alessandra Mazza – Università degli Studi di Venezia

17:30 *Da Durban a Parigi. Verso il trattato globale con il movimento giovanile per il clima*

Dott. Federico Antognazza – Italian Climate Network

18:00 *Discussione*



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA



Convegno 1 DICEMBRE 2015

ENERGY AND RENEWABLE RESOURCES: BIOMASS... BUT NOT ONLY

14:30 *Registrazione dei partecipanti*

15:00 *Apertura dei lavori*

Prof. Alberto Bertucco – Direttore del Centro Levi Cases, Università degli Studi di Padova

15:15 *State of the art and problems concerning the conduction of LCA in the forest-energy systems*

Daniel Klein – Bayerische Landesanstalt für Wald und Forstwirtschaft, Freising, Germany

15:45 *The application of consequential LCA to study biomass -to-energy product systems*

Massimo Pizzol – Faculty of Engineering and Science, University of Aalborg, Denmark

16:15 *Measurement of energy efficiency based on economic foundations*

Massimo Filippini – Swiss Federal Institute of Technology, ETH, Zurich, Switzerland

16:45 *Efficient and fair allocation of renewable energy production across Germany*

Jürgen Meyerhoff – FB Landschaftsökonomie, TU Berlin, Germany

17:15 *Discussione*

18:00 *Chiusura dei lavori*



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA



Corso di Insegnamento a partire da ottobre dell'a.a. 2015/2016

Energia e Sostenibilità nel XXI secolo Insegnamento universitario

Si articola in **6 moduli di 8 ore** ciascuno, per un totale di **48 ore** di lezione frontale, e sarà offerto a partire dal primo semestre dell'A.A. 2015/16, nell'ottobre 2015. I titoli ed i contenuti dei moduli sono:

- 1) **Politica dell'energia:** energia, economia e ambiente, obiettivi e regolamentazione del settore dell'energia, politiche locali per l'energia, transizione energetica (previsioni, nuovi scenari, sostenibilità tecnica e sociale), sistemi complessi e dinamiche statistiche delle innovazioni energetiche
- 2) **Energia e industria:** la conversione dell'energia primaria, le centrali, l'uso dell'energia nelle reti e negli stabilimenti industriali, efficienza e innovazione industriale, la conversione fotovoltaica, la produzione per via eolica, il contributo energetico delle varie fonti in prospettiva futura
- 3) **Energia e mercato:** 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:** i vincoli climatici, la fotosintesi e i combustibili di domani, efficienza sociale e sfruttamento delle risorse naturali/energetiche, i problemi ambientali globali, gli accordi internazionali e i vincoli climatici, ambiente e sistema economico, le funzioni economiche dell'ambiente
- 5) **Energia, consumatori ed edifici:** uso e consumo dell'energia negli edifici, cogenerazione, risparmio, le nuove tecnologie per la domanda finale di energia, l'efficienza energetica negli edifici
- 6) **Energia, agricoltura e foreste:** domanda di fonti energetiche alternative e risorse rinnovabili, il potenziale energetico della biomassa, le fonti energetiche dai sistemi agricoli e forestali, le filiere dei biocombustibili di origine ligno-cellulosica e del biogas, l'energia a km zero

Per l'A.A. l'insegnamento è stato affidato al Prof. **Arturo Lorenzoni** del dipartimento di Ingegneria Industriale.