

Programma:

Lezione 1 martedì 24 febbraio	<u>Lezione Introduttiva al Corso</u>	<b>A. Galgaro, F. Da Porto</b> <b>Pro-rettrice sostenibilità</b>
Lezione 2 Venerdì 27 febbraio	Energia e sviluppo sostenibile (SDGs) – comunità energetiche	<b>A. Lorenzoni</b>
<b>Modulo 1</b>	<b>F. Lisi, L. Forni, F. Ferrari</b>	<u>Mercati dell'energia: funzionamento, evoluzione e trend nella transizione energetica</u>
Lezione 3 Martedì 3 marzo	Il mercato mondiale dell'energia	<b>F. Ferrari, L. Forni</b>
Lezione 4 Venerdì 6 marzo	Introduzione alla borsa elettrica italiana (IPEX). Parte 1	<b>F. Lisi</b>
Lezione 5 Martedì 10 marzo	La borsa elettrica italiana (IPEX). Parte 2	<b>F. Lisi</b>
<b>Modulo 2</b>	<b>A. Lorenzoni, A. Maghssudipour, M. Castellini, L. Forni</b>	<u>Transizione energetica ed economia dell'energia</u>
Lezione Venerdì 13 marzo	Twin Transition	<b>M.S. Righettini</b>
Lezione 7 Martedì 17 marzo	Business model sostenibili per le comunità energetiche rinnovabili	<b>A. Maghssudipour</b>
Lezione 8 Venerdì 20 marzo	Aumento della temperatura, carbon tax ed impatti nazionali ed internazionali	<b>M. Castellini</b>
Lezione 9 Martedì 24 marzo	Produzione energetica a transizione climatica	<b>L. Forni</b>
<b>Modulo 3</b>	<b>F. Bignucolo, Angelica Gianfreda</b>	<u>Le principali RES: energia solare, eolica, idroelettrica</u>
Lezione 10 Venerdì 27 marzo	Gli effetti delle Energie Rinnovabili sui prezzi elettrici all'ingrosso e al dettaglio	<b>A. Gianfreda</b>
Lezione 11 Martedì 31 marzo	Ruolo delle fonti primarie nella produzione elettrica, pianificazione dei sistemi elettrici, Smart grid e sistemi di accumulo elettrico	<b>F. Bignucolo</b>
Lezione 12 Venerdì 10 aprile	Tecnologie tradizionali per la generazione elettrica (termoelettrico e idroelettrico)	<b>F. Bignucolo</b>
Lezione 13 Martedì 14 aprile	Principi di funzionamento, limiti e potenzialità della generazione fotovoltaica ed eolica	<b>F. Bignucolo</b>
<b>Modulo 4</b>	<b>A. Galgaro, C. Franceschinis, G. Perin, T. Morosinotto, L. Martinelli, P. Ruol, C. Franceschinis</b>	<u>Le altre RES: energia dal sottosuolo, dalla materia organica e dal mare</u>
Lezione 14 Venerdì 17 aprile	Geotermia per la produzione rinnovabile di energia elettrica	<b>A. Galgaro</b>
Lezione 15 Martedì 21 aprile	Utilizzi e potenzialità energetiche del sottosuolo per lo stoccaggio termico, uso diretto del calore e la climatizzazione degli edifici.	<b>A. Galgaro</b>
Lezione 16 Venerdì 24 aprile	Organismi viventi e conversione solare in biomassa; Conversione energetica dei biocombustibili; biocombustibili da alghe	<b>G. Perin - T. Morosinotto</b>
Lezione 17	Energia dal mare: innovazione e prospettive	<b>L. Martinelli - P. Ruol</b>

Martedì 28 aprile		
Lezione 18 Martedì 5 maggio	Le fonti energetiche dai sistemi agricoli e forestali e ruolo delle energie rinnovabili (RES)	<b>C. Franceschinis</b>
<b>Modulo 5</b>	<b>M.De Carli</b>	<u>Utilizzi energetici negli edifici e nell'industria</u>
Lezione 19 Venerdì 8 maggio	Energia elettrica e industria: situazione attuale, problematiche e prospettive	<b>M. De Carli</b>
Lezione 20 Martedì 12 maggio	Tecnologie per il consumo "intelligente" , l'efficienza energetica negli edifici e l'integrazione con le RES	<b>M. De Carli</b>
Lezione 21 Venerdì 15 maggio	I materiali per la costruzione dell'edificio energeticamente prestante	<b>M. De Carli</b>
<b>Modulo 6</b>	<b>B. Cortese, M.S. Righettini, E. Buoso, F. Chiopris, E. Guiot, A. Bertuccio, R. Palermo</b>	<u>Produzione ed impiego dell'energia: aspetti climatici, policy e quadro normativo nazionale ed internazionale</u>
Lezione 22 Martedì 19 maggio	SEMINARIO Cambiare Energia: le sfide del futuro	<b>Alberto Bertuccio</b>
Lezione 23 Venerdì 22 maggio	Le comunità di energia rinnovabile dei cittadini: regole e futuro	<b>E. Guiot</b>
Lezione 24 Martedì 26 maggio	Il diritto UE dell'energia tra mercato interno, regolazione e concorrenza	<b>B. Cortese/R. Palermo</b>
Lezione 25 Venerdì 29 maggio	Regolazione contratti e incentivi nel mercato dell'energia	<b>F. Chiopris, E. Buoso</b>
Lezione 26 Venerdì 5 giugno	Seminario di chiusura: accettazione sociale al cambiamento energetico	<b>Relatori Vari (Sociologia-Psicologia)</b>

### Lezioni:

Martedì 14.30-16.30 aula 34

Venerdì 14.30-16.30 aula 34

Calendario Esami sessione estiva, presso aule di Economia,