

Programma:

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

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

Lezioni:

Martedì 14.30-16.30 aula 34

Venerdì 14.30-16.30 aula 34

Calendario Esami sessione estiva, presso aule di Economia,