

ENERGIA E SOSTENIBILITA' NEL XXI SECOLO

Coordinatore: Prof. Paola Valbonesi (DSEA)

Giovedì, dalle 16.30 alle 18.30 in Aula B1 – Ca Borin, via del Santo 22 (eccetto il 16 maggio in aula B2)

Venerdì, dalle 12.30 alle 14.30 in Aula M, via del Santo 26

| | MODULI | DOCENTE/I | ARGOMENTO/I |
|---------------------|-----------------|----------------------------|--|
| Settimana 1 | Modulo 1 | Aula B1 – Ca' Borin | Energia, sostenibilità e società |
| 28 Febbraio, gio | 16.30-18.30 | Arturo Lorenzoni | 1.1 Energia, sostenibilità e "Sustainable Development Goals" |
| 1 Marzo, ven | 12.30-14.30 | Eleonora Di Maria | 1.2 Produzione, consumo, creatività: sfide dell'economia circolare |
| Settimana 2 | | | |
| 7 Marzo, gio | 16.30-18.30 | Riccardo Camboni | 1.3 Economia circolare ed efficienza energetica: politiche locali |
| 8 Marzo, ven | 12.30-14.30 | Valentina De Marchi | 1.4 Imprese e sostenibilità: il ruolo della strategia |
| | | | |
| Settimana 3 | Modulo 2 | Aula B1 – Ca' Borin | Energia, consumatori ed edifici |
| 14 Marzo, gio | 16.30-18.30 | Paola Valbonesi | 2.1 Sostenibilità energetica nell'edilizia: aspetti economici |
| 15 Marzo, ven | 12.30-14.30 | Michele De Carli | 2.2 I materiali per la costruzione dell'edificio energeticamente prestante 2.3 La cogenerazione per la produzione congiunta di elettricità e calore |
| Settimana 4 | | | |
| 21 Marzo, gio | 16.30-18.30 | Michele De Carli | 2.4 La climatizzazione degli edifici sostenibili 2.5 Le nuove tecnologie per la domanda finale di energia |
| 22 Marzo, ven | 12.30-14.30 | Michele De Carli | 2.6 L'efficienza energetica negli edifici: potenziali risparmio 2.7 Tecnologie per il consumo "intelligente" e l'integrazione RES |
| | | | |
| Settimana 5 | Modulo 3 | Aula B1 – Ca' Borin | Energia elettrica e industria |
| 28 Marzo, gio | 16.30-18.30 | Fabio Bignucolo | 3.1 Ruolo delle fonti primarie nella produzione elettrica 3.2 La pianificazione dei sistemi elettrici di potenza |
| 29 Marzo, ven | 12.30-14.30 | Fabio Bignucolo | 3.3 Le centrali elettriche. Gli impianti di accumulo. 3.4 La regolazione degli impianti di produzione, frequenza e tensione |
| Settimana 6 | | | |
| 4 Aprile, gio | 16.30-18.30 | Fabrizio Dughiero | 3.5 Il futuro del fotovoltaico: mercati, industrie 3.6 Tecnologie emergenti, settori applicativi |
| 5 Aprile, ven | 12.30-14.30 | Fabrizio Dughiero | 3.7 Principi di conversione fotovoltaica |
| | | | |
| Settimana 7 | Modulo 4 | Aula B1 – Ca' Borin | Energia e clima |
| 11 Aprile, gio | 16.30-18.30 | Fulvio Fontini | 4.1 Mercati elettrici e ambiente 4.2 Impatto delle RES nei mercati elettrici |
| 12 Aprile, ven | 12.30-14.30 | Luciano Greco | 4.3 Esternalità e Intervento pubblico per supporto alle RES 4.4 Prezzo dell'energia e fiscalità |
| Settimana 8 | | | |
| 18 Aprile, gio | 16.30-18.30 | Tomas Morosinotto | 4.5 Organismi viventi e conversione energia solare in biomassa 4.6 Limiti dell'efficienza energetica del processo di conversione |
| 19 Aprile, ven | 12.30-14.30 | Tomas Morosinotto | 4.7 Rendimenti di conversione dell'energia primaria di origine vegetale. 4.8 Biocombustibili da alghe |
| | | | |
| Settimana 9 | Modulo 5 | Aula B1 – Ca' Borin | Energia, agricoltura e foreste |
| 9 Maggio, gio | 16.30-18.30 | Mara Thiene | 5.1 Biomasse legnose e il ruolo strategico delle rinnovabili 5.2 I prelievi forestali di legna da ardere e i consumi |
| 10 Maggio, ven | 12.30-14.30 | Mara Thiene | 5.3 La domanda di fonti energetiche alternative: preferenze e scelte 5.4 Analisi dei determinanti della domanda energia alternativa |
| Settimana 10 | | | |
| 16 Maggio, gio | 16.30-18.30 | Stefano Guercini | 5.5 Le fonti energetiche dai sistemi agricoli e forestali 5.6 Elementi peculiari dei biocombustibili di origine agricola |
| 17 Maggio, ven | 12.30-14.30 | Michela Zanetti | 5.7 La valorizzazione energetica della biomassa forestale 5.8 L'impatto ambientale della filiera di produzione dei combustibili |
| | | | |
| Settimana 11 | Modulo 6 | Aula B1 – Ca' Borin | Energia geotermica e sostenibilità |
| 23 Maggio, gio | 16.30-18.30 | Antonio Galgaro | 6.1 Geotermia per la produzione rinnovabile di energia elettrica |
| 24 Maggio, ven | 12.30-14.30 | Antonio Galgaro | 6.2 Energia green dal sottosuolo per la climatizzazione di edifici (scambio termico e stoccaggio ipogeo di calore) |
| Settimana 12 | | | |
| 30 Maggio, gio | 16.30-18.30 | Antonio Galgaro | 6.3 Utilizzi e potenzialità del calore geologico nei processi industriali |
| 31 Maggio, ven | 12.30-14.30 | Antonio Galgaro | 6.4 Incentivi e normative nazionali ed internazionali in materia geotermica |