



La transizione energetica che fa scuola

Modulo 1 - Le basi della sostenibilità

1. Che cos'è lo sviluppo sostenibile
2. Economia lineare vs economia circolare: il nuovo modello a cui riferirsi
3. Agenda 2030: SDG e interconnessioni ambientali, sociali, economiche
4. ESG e responsabilità aziendale
5. Introduzione al bilancio di sostenibilità: focus su Estra e sulla sua attività
6. Tra sostenibilità e futuro: lavori e competenze per l'economia circolare

Modulo 2 - Cambiamenti climatici e transizione energetica

1. Cambiamento climatico: cause e conseguenze
2. La CO₂ e i gas serra: origini e impatti
3. Focus Italia: effetti e sfide locali

Modulo 3 - L'energia oggi: fonti e vettori

1. Conoscere l'energia
2. Come si trasforma, si trasporta e si misura l'energia
3. Le fonti rinnovabili
4. Le fonti non rinnovabili

Modulo 4 - Tecnologie nella transizione energetica

1. Introduzione alle tecnologie nella transizione energetica
2. Smart grid e digitalizzazione delle reti
3. Idrogeno verde: produzione, utilizzo e prospettive
4. Batterie e sistemi di accumulo energetico
5. Intelligenza artificiale e machine learning nel settore energetico
6. Tecnologie emergenti: microgrid, veicoli elettrici e blockchain

Modulo 5 - Le professioni dell'energia

1. Cosa fa una multiutility come Estra
2. Le aree professionali: tecnica, commerciale, ambientale, digitale
3. Focus: ITS Energia e Ambiente (corsi, competenze, sbocchi)