



La transizione energetica che fa scuola

La **transizione energetica**, il passaggio verso un **nuovo modo di produrre e utilizzare l'energia**, è un **cambiamento che si è reso necessario** per supportare lo sviluppo sostenibile del nostro Paese, ma anche per garantirne l'indipendenza energetica. **Una sfida attuale, e al tempo stesso un'occasione per progettare un futuro migliore per tutti.** Il PCTO *La transizione energetica che fa scuola* approfondisce l'idea sviluppo sostenibile e l'Agenda 2030, le fonti e vettori di energia all'interno dello scenario energetico attuale in Italia e a livello globale, la CO₂ e le best practice per il suo superamento, l'economia circolare: **numerose e diverse sfaccettature di un tema così centrale per le prospettive future**, affrontato dal punto di vista dell'orientamento e delle **opportunità di studio e di lavoro per le ragazze e i ragazzi che stanno scegliendo il loro percorso post diploma.**

Modulo 1 - Lo sviluppo sostenibile tra Agenda 2030, GG numero 7 e fonti rinnovabili

1. *Che cos'è lo sviluppo sostenibile*
2. *L'Agenda 2030, i 17 Global Goal e l'impegno di Estra*
3. *Il Global Goal 7 e l'importanza delle fonti rinnovabili: status quo e scenari futuri*

Modulo 2 - La CO₂ tra cause e conseguenze, mercato energetico e soluzioni in corso

1. *Le emissioni di CO₂ tra cause e conseguenze*
2. *La situazione in Italia e nel mondo: focus sul mercato energetico italiano*
3. *Soluzioni in corso: dall'azione individuale alla CCS*

Modulo 3 - Il mix energetico tra attualità e transizione energetica

1. *Il nuovo scenario energetico mondiale tra post pandemia e guerra*
2. *Le fonti e i vettori di energia al centro della trasformazione energetica: rinnovabili, idrogeno, gas naturale e nucleare*
3. *PNRR e Green Deal EU*

Modulo 4 - L'economia circolare come modello sinergico alla transizione energetica

1. *L'economia circolare come modello sistemico per l'uso sostenibile di tutte le risorse (inclusa l'energia) e per il clima*
2. *LCA: il ciclo di vita dei prodotti e il ruolo della raccolta differenziata*

Modulo 5 - Le professioni dell'energia da oggi a domani

1. *Estra: azienda people-first*
2. *Le professioni che fanno funzionare una multi-utility: focus sui green jobs*
3. *Cos'è il processo di selezione*
4. *L'offerta formativa d'eccellenza dell'ITS Energia e Ambiente*