

**Programma Corso Programma di “Tecnologie per la decarbonizzazione e cambiamenti climatici”
(6 C.F. 54 ore: 36 ore di lezione + 18 ore di esercitazione guidata)**

1. Cambiamenti Climatici: Teoria, Mitigazione e adattamento
 - 1.1. Scienza dei cambiamenti climatici
 - 1.2. Emissioni gas climalteranti
 - 1.3. Istituzioni Internazionali, Organismi e International Conferences: Ruoli E obiettivi
 - 1.4. Impatti del Climate Change
 - 1.4.1. Scenari Climatici
 - 1.4.2. Indici di rischio climatico e resilienza ai disastri
 - 1.4.3. Analisi del rischio nei settori chiave: Ambito Urbano, Rischio idrogeologico, Risorse Idriche, Agricoltura, Incendi boschivi
 - 1.4.4. Costi, strumenti, risorse
 - 1.4.5. Study case di adattamento
2. Analisi di sistemi organizzativi complessi
 - 2.1. Tecniche di Assessement e audit tecnologico
 - 2.2. Tecniche di Assessment e audit organizzativo e gestionale
3. Tecnologie e processi per la riduzione delle emissioni di gas climalteranti
 - 3.1. Fonti Fossili e Fonti di Energia Rinnovabile (Produzione, costi associati, esternalità ambientali)
 - 3.2. Tecnologie Energetiche convenzionali e rinnovabili termiche ed elettriche per la decarbonizzazione (ready-market e not ready market)
 - 3.3. Il ruolo dell’efficienza energetica
4. Tecniche e sistemi di misura, controllo, mitigazione e riduzione dei Gas climalteranti
 - 4.1. I Sistemi di Certificazione volontari
 - 4.2. Teoria della footprint ambientale e della carbon footprint di imprese e organizzazioni
 - 4.3. Gli Standard per la misura della Carbon Footprint di prodotto (ISO 14067) e della Carbon Footprint di Organizzazione (ISO 14064)

Esercitazioni:

Carbon management di un’impresa o di una organizzazione pubblica (Analisi Preliminare, Bilancio di Carbonio, individuazione delle tecnologie e delle procedure di mitigazione, Piano di Mitigazione)