

ALTA FORMAZIONE

Corso Specialistico per Professionisti
e Tecnici del settore ambientale

DECARBONIZZAZIONE E TRANSIZIONE ECOLOGICA: SISTEMI DIGITALI E MODELLI AVANZATI PER IL MONITORAGGIO E LA SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE.

110 ore tra aula, FAD e laboratorio pratico



DECARBONIZZAZIONE E TRANSIZIONE ECOLOGICA: SISTEMI DIGITALI E MODELLI AVANZATI PER IL MONITORAGGIO E LA SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE.

FINALITÀ

Il corso nasce con la finalità di contribuire in modo concreto ai processi di transizione energetica e di sostenibilità, attraverso il rafforzamento delle competenze professionali nei settori strategici dell'innovazione ambientale, energetica e digitale, contribuendo allo sviluppo di competenze specialistiche per sostenere i processi di decarbonizzazione dell'economia, in coerenza con gli obiettivi europei del Green Deal (*Azioni Chiave 2 e 4*) e dell'Agenda 2030 (*Obiettivi 7, 11, 13*).

Il percorso, contribuendo al rafforzamento delle competenze professionali necessarie per sostenere l'innovazione, la competitività e la resilienza del sistema produttivo, sostiene la transizione verso modelli di sviluppo sostenibili e a basse emissioni di carbonio in cui, grazie all'utilizzo di strumenti digitali avanzati per il monitoraggio ambientale, la gestione dei dati territoriali e la valutazione degli impatti energetici e ambientali, favorisce l'adozione di soluzioni innovative per la riduzione delle emissioni climalteranti per i settori ad alta intensità energetica (*siderurgia, metallurgia, chimica*) e l'efficientamento energetico delle infrastrutture (*industriali e civili*) e dei processi produttivi.

La finalità centrale del percorso, quindi, è quella di formare professionisti in grado di supportare il mondo produttivo e le Istituzioni nei processi di decarbonizzazione, attraverso attività di analisi, pianificazione, monitoraggio e valutazione ambientale orientate alla riduzione dell'impronta carbonica, alla diffusione delle energie rinnovabili, all'efficienza energetica e all'applicazione di modelli di economia circolare. Particolare attenzione viene dedicata alla capacità di misurare e interpretare gli impatti ambientali mediante metodologie LCA, strumenti previsionali e sistemi digitali avanzati, indispensabili per accompagnare le imprese nell'adozione di strategie sostenibili e conformi alle normative europee.

Il percorso, inoltre, promuove l'applicazione dei principi **DNSH (Do No Significant Harm)** e dei **CAM (Criteri Ambientali Minimi)** nella gestione di progetti, appalti e interventi finanziati con risorse pubbliche, contribuendo alla diffusione di modelli di sviluppo compatibili con gli obiettivi europei di neutralità climatica. In tale prospettiva, la formazione proposta mira a rafforzare il ruolo dei professionisti come attori strategici della transizione ecologica, capaci di generare innovazione, sostenibilità e valore competitivo per il sistema economico e produttivo territoriale.

OBIETTIVI

Il corso ha l'obiettivo di **aggiornare, arricchire e potenziare il quadro delle conoscenze e delle abilità imprenditoriali** di tecnici e professionisti, in primis coloro che operano nel settore ingegneristico-ambientale,

migliorandone la competitività e sostenendone la qualificazione professionale al fine di garantire il possesso e la padronanza di un quadro di competenze nei settori strategici della transizione ecologica e digitale al fine di supportare concretamente i processi di decarbonizzazione e la diffusione di modelli di sviluppo sostenibili, resilienti e a basse emissioni di carbonio. Il corso, favorendo l'acquisizione di capacità operative immediatamente spendibili nei contesti produttivi, energetici e ambientali e in particolare, così come indicato dal Green Deal Europeo e dal Clean Industrial Deal, nei settori ad alta intensità energetica come la siderurgia, la metallurgia e l'industria chimica e nei cosiddetti settori hard to abate (cemento, carta, vetro e siderurgia), mira a formare figure professionali capaci di sostenere ed implementare l'adozione di strategie orientate alla riduzione delle emissioni climalteranti, all'efficientamento energetico, alla diffusione delle energie rinnovabili e all'applicazione di strumenti avanzati per il monitoraggio e la valutazione ambientale, in coerenza con gli obiettivi europei di neutralità climatica. Nello specifico, il percorso consentirà di:

- sviluppare competenze avanzate nell'utilizzo di sistemi digitali e strumenti innovativi per la gestione, l'analisi e il monitoraggio dei dati ambientali e territoriali, favorendo processi decisionali orientati alla sostenibilità e alla riduzione degli impatti ambientali;
 - Potenziare le capacità di progettazione, analisi e valutazione di sistemi energetici e ambientali, con particolare riferimento alle applicazioni nel settore delle **energie rinnovabili (FER)**, contribuendo alla transizione verso un sistema energetico a basse emissioni di carbonio;
 - acquisire capacità operative nella pianificazione e valutazione di interventi legati alle fonti di energia rinnovabile e ai sistemi energetici sostenibili, contribuendo alla transizione verso modelli energetici a basse emissioni di carbonio;
 - potenziare le competenze nella misurazione, analisi e riduzione dell'impronta ambientale attraverso metodologie Life Cycle Assessment (LCA), supportando il mondo produttivo, e in particolare quello ad alta intensità energetica, nella definizione di strategie di decarbonizzazione e di sviluppo dell'economia circolare, al fine di misurare, monitorare e ridurre le emissioni di CO₂ e gli impatti ambientali associati a processi, prodotti e sistemi energetici;
 - sviluppare competenze nella modellazione e simulazione della dispersione degli inquinanti atmosferici, al fine di valutare gli impatti ambientali e definire misure di mitigazione orientate al miglioramento della qualità dell'aria e alla riduzione delle emissioni di carbonio;
 - rafforzare le capacità di progettazione e gestione sostenibile di interventi, appalti e cantieri mediante l'applicazione dei principi DNSH e dei CAM, garantendo conformità normativa, tutela ambientale e accesso ai finanziamenti collegati alla transizione ecologica;
 - promuovere l'integrazione tra innovazione digitale, sostenibilità ambientale ed efficienza energetica, contribuendo alla crescita sostenibile, resiliente e competitiva del sistema produttivo;
 - Sostenere lo sviluppo di profili professionali in grado di operare nei settori ad alta intensità energetica e nei contesti della transizione ecologica e decarbonizzazione, contribuendo agli obiettivi europei di **neutralità climatica** e rafforzamento della competitività.
-

PERCORSO E FABBISOGNO FORMATIVO

Il corso, articolato in 5 moduli specialistici (*Modulo 1 Sistemi Informativi Geografici (GIS) e Studi di Impatto Ambientale (SIA) per il monitoraggio ambientale, la pianificazione sostenibile e la decarbonizzazione, Modulo 2 – Modelli previsionali avanzati per il controllo delle emissioni e la riduzione degli inquinanti atmosferici; Modulo 3 – Sistemi energetici efficienti e tecnologie per la transizione energetica; Modulo 4 – Modelli di calcolo dell'impronta ambientale – LCA, economia circolare e strategie per la decarbonizzazione; Modulo 5 – DNSH (Do No Significant Harm) e CAM (Criteri Ambientali Minimi) per Appalti Sostenibili, la Tutela ambientale, la Transizione Ecologica e la Neutralità Climatica*) per una durata complessiva di 110 ore, nasce per rispondere ai fabbisogni formativi di tecnici e professionisti, in particolare ingegneri, che lavorano nei settori della progettazione, della pianificazione e della gestione energetico-ambientale, chiamati oggi a confrontarsi con un contesto fortemente orientato agli obiettivi europei di neutralità climatica, riduzione delle emissioni climalteranti e decarbonizzazione dell'economia.

Infatti l'evoluzione delle politiche europee collegate in particolar modo al Green Deal e al Clean Industrial Deal, richiede professionisti sempre più specializzati, capaci di integrare competenze ambientali, energetiche e digitali nei processi di supporto al comparto produttivo, specialmente per il settore ad alta intensità energetica, affinché possano svolgere un ruolo strategico nell'attuazione dei processi di transizione ecologica e decarbonizzazione dei sistemi produttivi e territoriali.

Le competenze acquisite rafforzeranno quindi il ruolo dei professionisti come figure strategiche nei processi di innovazione e sostenibilità, contribuendo alla diffusione di modelli di sviluppo a basse emissioni di carbonio e al raggiungimento degli obiettivi europei di decarbonizzazione e neutralità climatica.

ARTICOLAZIONE DEL CORSO

Modulo 1 - Sistemi Informativi Geografici (GIS) e Studi di Impatto Ambientale (SIA) per il monitoraggio ambientale, la pianificazione sostenibile e la decarbonizzazione – 20 ore

Obiettivi: Obiettivo principale del modulo è quello di sviluppare competenze avanzate nell'utilizzo dei Sistemi Informativi Geografici (GIS) e degli strumenti digitali per l'analisi e la gestione dei dati ambientali e territoriali, contribuendo ai processi di transizione ecologica e decarbonizzazione attraverso il supporto alla pianificazione sostenibile e alla diffusione delle energie rinnovabili. Il modulo, pienamente coerente con lo sviluppo delle tecnologie digitali (Tecnologie STEP), consente di acquisire capacità operative per la gestione e l'elaborazione di dati territoriali indispensabili alla redazione di studi di impatto ambientale, alla localizzazione sostenibile di impianti FER e alla valutazione preventiva degli effetti ambientali degli interventi. L'utilizzo di strumenti GIS avanzati permette di migliorare i processi decisionali e supportare strategie orientate alla riduzione delle emissioni climalteranti e all'efficientamento dell'uso delle risorse territoriali.

Conoscenze: dati geografici (*vector, raster*); proiezioni cartografiche; Gestione dei dati (*simbologia, archiviazione e integrazione delle informazioni*); Mapping e visualizzazione; Editing delle geometrie e degli attributi, calcolatore campi; Analisi spaziale (*buffer, overlay, clip, intersezioni, unioni*); Database spaziali (*Spatialite*)

e servizi web (*WMS, WFS, XYZ tiles*); Applicazioni pratiche con riferimento alla redazione degli SIA in ambito FER.

Abilità: Comprendere i Concetti di Dati Geografici; Conoscere le differenze tra dati vettoriali e raster; Capire le proiezioni cartografiche; Gestire ed Organizzare i Dati Geospaziali; Creare mappe tematiche e rappresentazioni cartografiche chiare e informative; Personalizzare la visualizzazione dei dati per diverse finalità; Eseguire analisi spaziali avanzate come buffer, overlay, clip, intersezioni e unioni; Utilizzare Spatialite per la gestione di database spaziali; Interagire con servizi web come WMS, WFS e XYZ tiles per condividere e integrare dati; Redigere studi di impatto ambientale e per progetti di impianti FER considerando i dati geospaziali

Risultati attesi: Il modulo consente di acquisire competenze avanzate nella gestione, elaborazione e analisi dei dati geografici e ambientali attraverso l'utilizzo di strumenti GIS e tecnologie digitali innovative come Spatialite e servizi web quali WMS, WFS e XYZ tiles, in coerenza con le priorità STEP relative alla transizione digitale. I partecipanti saranno così in grado di utilizzare sistemi di analisi territoriale e strumenti di supporto alle decisioni per la pianificazione sostenibile e la redazione di studi di impatto ambientale, con particolare riferimento agli impianti alimentati da fonti di energia rinnovabile (FER). Le competenze acquisite, attraverso la creazione di mappe tematiche e la gestione di dati geospaziali, contribuiranno a supportare processi di sviluppo territoriale orientati alla sostenibilità ambientale, alla riduzione degli impatti ecosistemici e alla decarbonizzazione dei sistemi energetici e produttivi.

Aula: 10 ore

Laboratorio: 10 ore

Modulo 2 – Modelli previsionali avanzati per il controllo delle emissioni e la riduzione degli inquinanti atmosferici - 30 ore

Obiettivi: Obiettivo principale del modulo è quello di fornire competenze specialistiche nell'utilizzo di modelli previsionali e strumenti avanzati per l'analisi della dispersione degli inquinanti atmosferici, contribuendo direttamente agli obiettivi di decarbonizzazione, tutela della qualità dell'aria e riduzione degli impatti ambientali derivanti da attività produttive ad alta intensità energetica e dei settori *hard to abate* (cemento, carta, siderurgia). Attraverso l'applicazione di modelli matematici e sistemi digitali di simulazione, il modulo consente di sviluppare capacità di valutazione preventiva e gestione sostenibile delle emissioni, supportando imprese ed enti nell'adozione di strategie di mitigazione e controllo dell'inquinamento atmosferico, contribuendo alla diffusione di tecnologie per il monitoraggio ambientale e alla transizione verso modelli produttivi più sostenibili e a basse emissioni di carbonio.

Conoscenze: Modelli Gaussiani: simulazioni su scala locale, dispersione in condizioni stazionarie; Modelli Lagrangiani: orografie complesse e calcoli di gestione delle calme di vento; Caratterizzazione delle sorgenti: identificazione; Analisi meteorologica: acquisizione di dati su direzione, velocità del vento e stabilità

atmosferica; Simulazione e analisi; Calcolo della dispersione e confronto dei risultati; Applicazioni pratiche con riferimento alle disposizioni regionali in materia.

Abilità: Comprendere e applicare modelli gaussiani; Eseguire simulazioni di dispersione in condizioni stazionarie per valutare la dispersione di inquinanti; utilizzare i modelli Lagrangiani per analizzare effetti di orografie complesse e interpretare le calme di vento; Caratterizzare e identificare le sorgenti di inquinamento; Raccogliere e interpretare dati su direzione, velocità del vento e stabilità atmosferica; Eseguire calcoli di dispersione degli inquinanti; Applicare i risultati delle analisi alle disposizioni normative e alle regolamentazioni regionali in materia di qualità dell'aria e gestione ambientale; Redigere report e documenti tecnici chiari e completi.

Risultati attesi: Il modulo consente di sviluppare capacità specialistiche nella simulazione e valutazione della dispersione degli inquinanti atmosferici mediante l'utilizzo di modelli previsionali e strumenti digitali avanzati (*modelli Gaussiani e Lagrangiani*). I partecipanti saranno in grado di analizzare gli effetti delle emissioni prodotte da attività industriali ed energetiche, elaborare scenari previsionali e definire misure di mitigazione finalizzate al miglioramento della qualità dell'aria e alla riduzione degli impatti ambientali. Le competenze acquisite permetteranno di supportare imprese ed enti nell'adozione di strategie orientate alla sostenibilità e alla decarbonizzazione, contribuendo alla riduzione delle emissioni climalteranti e alla tutela dell'ambiente e della salute pubblica.

Aula: 15 ore

Laboratorio: 15 ore

Modulo 3 - Sistemi energetici efficienti e tecnologie per la transizione energetica – 15 ore

Obiettivi: Obiettivo principale del modulo è quello di sviluppare competenze tecniche avanzate nella progettazione, analisi e gestione sostenibile di sistemi elettrici, con particolare riferimento agli impianti connessi ai processi di transizione energetica e decarbonizzazione. Il modulo consente di acquisire strumenti operativi per la progettazione di reti efficienti e sicure, la valutazione degli impatti ambientali ed elettromagnetici e l'ottimizzazione delle infrastrutture energetiche, favorendo la diffusione di sistemi energetici a basse emissioni di carbonio. Il percorso rafforza le competenze necessarie per supportare la realizzazione di impianti energetici sostenibili, contribuendo alla riduzione dei consumi energetici, all'incremento dell'efficienza e alla tutela della salute pubblica e dell'ambiente.

Conoscenze: Calcolo della portata e dell'aumento di temperatura nei cavi elettrici (*BT, AT in corrente AC e DC*); Analisi di load flow (*flusso di potenza*) di una rete elettrica; Analisi avanzata dei sistemi di messa a terra; Calcolo di reti BT e MT; Analisi di impatto ambientale dei campi magnetici; Determinazione delle fasce di rispetto per linee elettriche e cabine MT/BT secondo quanto previsto dalla Legge Quadro n.36/2001 (*esposizione ai campi magnetici della popolazione*) e dal D.Lgs. 81/08 (*valutazione dei rischi in ambiente lavorativo*); Applicazioni pratiche

Abilità: Calcolare la portata dei cavi in corrente alternata (AC) e continua (DC), sia a bassa tensione (BT) sia ad alta tensione (AT); Valutare l'aumento di temperatura nei cavi; Progettare e ottimizzare le reti elettriche; Analizzare il flusso di potenza in una rete elettrica; Progettare reti di bassa (BT) e media tensione (MT); Valutare l'Impatto ambientale e della salute pubblica; Analizzare gli effetti dei campi magnetici generati dagli impianti elettrici; Pianificare e gestire le aree di rispetto minimizzando l'impatto ambientale; Valutare i rischi legati all'esposizione ai campi magnetici e pianificare interventi di mitigazione; Redigere relazioni tecniche, rapporti di valutazione e documentazione conforme alle normative;

Risultati attesi: Il modulo consente di acquisire competenze tecniche per la progettazione, l'analisi e la gestione efficiente di sistemi elettrici e infrastrutture energetiche, con particolare attenzione agli aspetti ambientali, energetici e di sicurezza. I partecipanti saranno in grado di valutare gli impatti elettromagnetici, ottimizzare le reti elettriche e supportare la realizzazione di impianti funzionali alla transizione energetica e alla diffusione delle energie rinnovabili. Le competenze sviluppate contribuiranno al miglioramento dell'efficienza energetica, alla riduzione dei consumi e alla diffusione di modelli energetici sostenibili e a basse emissioni di carbonio, sostenendo i processi di decarbonizzazione e di utilizzo delle tecnologie pulite relative alla piattaforma STEP.

Aula: 5 ore

Laboratorio: 10 ore

Modulo 4 - Modelli di calcolo dell'impronta ambientale - LCA, Economia Circolare e strategie per la Decarbonizzazione – 25 ore

Obiettivi: Obiettivo principale del modulo è quello di sviluppare competenze specialistiche nella valutazione dell'impronta ambientale e nell'applicazione delle metodologie Life Cycle Assessment (LCA), contribuendo in maniera diretta agli obiettivi di decarbonizzazione e alla riduzione delle emissioni climalteranti nei sistemi produttivi ed in particolare in quelli ad alta intensità energetica (*siderurgia, metallurgia chimica, carta, cemento, ecc.*). Il modulo consente di acquisire capacità operative per misurare, analizzare e interpretare gli impatti ambientali associati a prodotti, processi e sistemi energetici, favorendo l'adozione di strategie sostenibili basate sull'efficienza energetica, sull'utilizzo delle energie rinnovabili e sull'economia circolare. Il modulo, inoltre, in linea con le tecnologie pulite, supporta lo sviluppo di competenze indispensabili per accompagnare imprese ed enti nella transizione verso modelli produttivi a basse emissioni di carbonio e conformi agli obiettivi europei di neutralità climatica.

Conoscenze: Modelli di calcolo dell'impronta ambientale (LCA); Definizione degli obiettivi e del campo di applicazione; Analisi di inventario; Fase di valutazione di impatto; Analisi dell'interpretazione dei risultati; Software e database; Applicazioni pratiche con focus sui sistemi di produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile nell'ambito dei relativi progetti.

Abilità: Applicare i modelli di calcolo dell'impronta ambientale per valutare l'impatto complessivo di prodotti, processi o sistemi; Definire obiettivi e limiti di uno studio di valutazione ambientale; Raccogliere, organizzare e analizzare dati relativi alle materie prime, all'energia, alle emissioni e agli altri flussi ambientali coinvolti nel ciclo di vita di un prodotto o processo; Interpretare i risultati dell'inventario per identificare e quantificare gli impatti ambientali potenziali; Analizzare i risultati, individuare punti critici e formulare raccomandazioni sostenibili, Applicare le metodologie LCA a progetti di produzione di energia da fonti rinnovabili

Risultati attesi: Il modulo consente di acquisire competenze avanzate nell'applicazione delle metodologie LCA per la misurazione e valutazione dell'impronta ambientale di prodotti, processi e sistemi energetici. Si usano software e database specifici, con applicazioni pratiche in grado di analizzare i principali impatti ambientali e individuare soluzioni orientate alla riduzione delle emissioni di CO₂, all'efficienza energetica e all'utilizzo sostenibile delle risorse. Le competenze acquisite permetteranno di supportare imprese ed enti nell'adozione di strategie di economia circolare e decarbonizzazione, favorendo la transizione verso modelli produttivi sostenibili e conformi agli obiettivi europei di neutralità climatica.

Aula: 10 ore

Laboratorio: 15 ore

Modulo 5 - DNSH (*Do No Significant Harm*) e CAM (*Criteri Ambientali Minimi*) per Appalti Sostenibili, la Tutela ambientale, la Transizione Ecologica e la Neutralità Climatica – 20 ore

Obiettivi: Obiettivo del modulo è quello di rafforzare le competenze operative e gestionali necessarie per integrare i principi DNSH e i CAM nei processi di progettazione, gestione e realizzazione di interventi finanziati con risorse pubbliche, contribuendo concretamente agli obiettivi di tutela ambientale e decarbonizzazione previsti dalle politiche europee. Il modulo approfondisce gli strumenti normativi e tecnici finalizzati alla riduzione degli impatti ambientali, alla promozione dell'efficienza energetica e all'adozione di modelli sostenibili nei settori *hard to abate* (cemento, carta, vetro e siderurgia) e quelli edilizi e infrastrutturali. In coerenza con gli obiettivi del Green Deal europeo, il percorso consente di sviluppare competenze specialistiche per supportare imprese ed enti nell'attuazione di strategie orientate alla neutralità climatica, alla riduzione delle emissioni di CO₂ e all'accesso ai finanziamenti pubblici collegati alla transizione ecologica.

Conoscenze: Quadro normativo europeo e nazionale relativo a DNSH e CAM; tassonomia UE e criteri ambientali collegati alla sostenibilità; struttura e contenuti dei CAM per diversi settori (*edilizia, servizi, forniture*); metodologie di valutazione ambientale (*LCA, indicatori ambientali, ecc.*); linee guida tecniche per la verifica DNSH nei progetti finanziati; sistemi di monitoraggio e rendicontazione ambientale.

Abilità: Applicare i principi DNSH nella progettazione e nella gestione dei progetti; integrare i CAM in capitolati e nella documentazione finalizzata all'espletamento di valutazioni ambientali; effettuare verifiche tecniche e documentali di conformità secondo gli standard comunitari e internazionali; redigere relazioni

DNSH e la documentazione giustificativa; identificare i rischi di non conformità e proporre misure correttive; Utilizzare strumenti operativi e checklist di controllo.

Risultati attesi: Il modulo consente di sviluppare competenze operative e specialistiche nella gestione sostenibile di progetti, appalti e interventi finanziati con fondi pubblici, garantendo il rispetto dei principi DNSH e dei CAM. I partecipanti saranno in grado di verificare la conformità ambientale degli interventi, individuare misure di mitigazione degli impatti e integrare criteri di sostenibilità e decarbonizzazione nei processi progettuali e gestionali. Le competenze acquisite rafforzeranno la capacità di supportare imprese ed enti nell'accesso ai finanziamenti collegati alla transizione ecologica, promuovendo modelli di sviluppo a basse emissioni di carbonio, sostenibili e coerenti con le strategie europee per la neutralità climatica.

Aula: 10 ore

Laboratorio: 10 ore

METODOLOGIA D'INTERVENTO

Il percorso, che prevede **formazione in presenza (40 ore)**, **FAD sincrona (10 ore)** e **laboratorio (60 ore)**, sarà realizzato attraverso una metodologia didattica integrata che combina l'acquisizione teorica delle conoscenze con l'applicazione pratica delle competenze nel contesto della professione forense con l'obiettivo di favorire un apprendimento efficace e immediatamente spendibile nell'attività professionale.

Il corso sarà realizzato attraverso una metodologia didattica integrata, che prevede lezioni frontali, FAD sincrona e laboratori tecnico-pratici, progettata per favorire l'acquisizione di competenze specialistiche finalizzate a sostenere i processi di decarbonizzazione, transizione energetica e sostenibilità ambientale e a rafforzare la capacità dei professionisti di utilizzare strumenti avanzati per il monitoraggio ambientale, la valutazione degli impatti, la pianificazione sostenibile e la riduzione delle emissioni climalteranti, in coerenza con gli obiettivi europei di neutralità climatica e con le strategie del Green Deal Europeo.

Le attività formative, favorendo un approccio interattivo e multidisciplinare basato sull'integrazione tra competenze ambientali, energetiche e digitali, attraverso l'utilizzo di software specialistici, sistemi GIS, strumenti di simulazione e modellazione ambientale, metodologie LCA e applicazioni operative relative ai principi DNSH e CAM, consentiranno ai partecipanti di acquisire capacità tecniche che, grazie alla metodologia laboratoriale, consentiranno di applicare le abilità acquisite attraverso simulazioni, esercitazioni guidate, analisi di scenari emissivi, elaborazione di dati territoriali e sviluppo di casi applicativi riferiti, ai settori energetici, industriali e ambientali, con specifico riferimento ai comparti ad alta intensità energetica e ai processi di efficientamento e decarbonizzazione.

Infine l'intervento privilegia un modello di apprendimento orientato al problem solving e al learning by doing, finalizzato a sviluppare autonomia operativa, capacità decisionali e competenze specialistiche avanzate, per rafforzare la competitività attraverso l'erogazione di servizi qualificati nei campi della sostenibilità ambientale, della riduzione delle emissioni, della pianificazione energetica e della gestione sostenibile dei progetti finanziati con fondi pubblici, nei settori della transizione ecologica e della decarbonizzazione.

DESTINATARI

Il corso è rivolto a **ingegneri, professionisti e tecnici** che svolgono attività di progettazione, consulenza, monitoraggio e valutazione ambientale/energetica e che sono, allo stesso tempo, impegnati nella redazione di studi ambientali, valutazioni energetiche, analisi delle emissioni, applicazione delle metodologie LCA e progettazione di impianti alimentati da fonti rinnovabili. Tutte attività fondamentali che facilitano l'adozione di strategie orientate alla riduzione delle emissioni climalteranti, all'efficienza energetica, alla diffusione delle energie rinnovabili e all'applicazione dei principi di economia circolare, e sostengono il transito del sistema produttivo e territoriale verso modelli di sviluppo sostenibili e a basse emissioni di carbonio.

SEDE DI SVOLGIMENTO

Il Corso si svolgerà a **Potenza** c/o la sede della New Form in via Alberobello, 7, tuttavia in fase di avvio, per assicurare la piena efficacia della formazione e la continuità lavorativa dei professionisti coinvolti, potrà essere individuata anche una **sede diversa**.

QUOTA DI PARTECIPAZIONE

La quota di partecipazione è di € **5.000,00** comprensiva del materiale didattico.

DURATA

L'intero percorso avrà la durata complessiva di **110 ore**. L'attività sarà avviata il **15 giugno 2026** e si concluderà entro il **30 novembre 2026**. Eventuali modifiche saranno comunicate tempestivamente agli iscritti.

ISCRIZIONI

Il corso prevede una presenza massima di **25 iscritti**. In caso di numero maggiore la New Form valuterà in autonomia l'eventuale accesso all'aula degli iscritti in esubero. L'iscrizione va effettuata compilando la domanda di ammissione secondo le modalità di seguito riportate:

- **on site**, recandosi presso la sede della NEW FORM sita in via Alberobello, 7 - Potenza;
- **on line**, compilando il modulo di iscrizione presente sul sito www.newformpotenza.it;

INFORMAZIONI

Per informazioni, approfondimenti e chiarimenti, al numero **0971.21184**, è a disposizione un help desk attivo dal lunedì al venerdì (09.00 - 12.30 / 15.00 - 19.00). E' inoltre possibile contattarci al numero **340.8469035** o inviando una mail a: **master@newformpotenza.it**. Tutte le informazioni sono presenti sul nostro sito: **www.newformpotenza.it**

Corso Specialistico per Professionisti e Tecnici del settore ambientale

DECARBONIZZAZIONE E TRANSIZIONE ECOLOGICA: SISTEMI DIGITALI E MODELLI AVANZATI PER IL MONITORAGGIO E LA SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE.



New Form è Ente di formazione accreditato presso il MIUR ai sensi del D. M. n° 90/2003 – protocollo n° AOODPIT.852 del 30/07/2015 per la formazione del personale scolastico ed autorizzato all'utilizzo del BONUS SCUOLA

New Form è Ente di formazione accreditato presso la Regione Basilicata con D.D. n. 1702 del 08/11/2023 per la formazione e l'erogazione dei servizi al lavoro

New Form è ente certificato ai sensi della normativa UNI EN ISO 9001:2000.

New Form è Ente Gestore dell'Istituto Universitario per Mediatori Linguistici della Basilicata istituito dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca con Decreto Ministeriale n. 1931 del 1 agosto 2017 (*G.U. n. 197 del 24/08/2017*) ed è abilitato al rilascio della Laurea in Mediazione Linguistica e Culturale.

New Form è Ente Gestore della Scuola di Specializzazione in Psicoterapia della Basilicata istituita dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca con Decreto Ministeriale del 21 settembre 2017 (*G.U. n. 237 del 10/10/2017*) ed è abilitata al rilascio del Diploma quadriennale post-laurea per l'esercizio dell'attività di Psicoterapeuta.

0971.21184 / 340.8469035 / master@newformpotenza.it

WWW.NEWFORMPOTENZA.IT