



## Academy “Azioni di adattamento agli impatti dei cambiamenti climatici” – Programma dettagliato

Il corso si terrà in presenza presso locali dell’Università degli Studi di Genova

Corso /Data	Ora	Modulo	Docente
<u>Misurazione dell’adattamento e i costi dell’inazione</u> 20 Settembre 2024	9:00 – 9:45	<i>Valutazione dell’impronta di carbonio, neutralità climatica a bilancio zero emissioni</i>	Michela <b>GALLO</b>
	9:50 – 10:35	<i>Aspetti economici dell’adattamento e impatto economico dell’inazione. Indicatori a supporto</i>	Paola Renata <b>DAMERI</b>
	10:50 – 11:35	<i>Valutare gli impatti del cambiamento climatico: criteri di sostenibilità ambientale e applicazioni pratiche</i>	Angela <b>PANZA</b>
	11:40 – 12:25	<i>Bilanci di sostenibilità, Rating ESG, applicazione - casi studio</i>	Adele <b>FUSI</b>
	12:40 – 13:25	<i>L’adattamento ai cambiamenti climatici nelle valutazioni ambientali di piani, programmi e progetti</i>	Elisa Anna <b>DI PALMA</b>
	13:30 – 14:00	Quiz a risposta multipla per la verifica finale	

Il corso è organizzato con la partecipazione dell’Ordine Regionale dei Geologi della Liguria





## Academy “Azioni di adattamento agli impatti dei cambiamenti climatici” – Obiettivi formativi

### **Modulo 1: Valutazione dell'impronta di carbonio, neutralità climatica a bilancio zero emissioni**

**Docente:** Michela Gallo, Università degli Studi di Genova

**Obiettivi formativi:** Il modulo ha l'obiettivo di identificare gli standards e i riferimenti normativi applicabili al calcolo delle emissioni di gas serra, illustrare le principali metodologie di calcolo e l'analisi dei confini operativi che devono essere considerati, valutare le modalità di off-setting delle emissioni residuali.

### **Modulo 2: Aspetti economici dell'adattamento e impatto economico dell'inazione. Indicatori a supporto**

**Docente:** Paola Renata Dameri, Università degli Studi di Genova

**Obiettivi formativi:** Il modulo intende approfondire gli aspetti economici dell'adattamento comprendendo impatto economico dell'inazione. Nell'ambito del modulo saranno inoltre introdotti gli indicatori adottati per una quantificazione di tali aspetti.

### **Modulo 3: Valutare gli impatti del cambiamento climatico: criteri di sostenibilità ambientale e applicazioni pratiche**

**Docente:** Angela Panza, Architetto – Energy and Sustainability Consultant

**Obiettivi formativi:** Gli investimenti del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) hanno reso obbligatoria l'applicazione delle misure di sostenibilità ambientale per tutte le attività finanziate. La validità di queste iniziative passa attraverso il rispetto del principio DNSH (Do No Significant Harm), il cui obiettivo più innovativo e sfidante è l'adattamento al

Il corso è organizzato con la partecipazione dell'Ordine Regionale dei Geologi della Liguria





cambiamento climatico. Ma quali sono le metodologie per valutare gli impatti delle opere? Le risposte a questa domanda si trova nella Comunicazione CE 373/2021 “Orientamenti tecnici per infrastrutture a prova di clima nel periodo 2021-2027”. Obiettivo generale del modulo è fornire gli strumenti per condurre uno screening climatico in coerenza con la Tassonomia ambientale, individuando le strategie necessarie per ridurre il rischio residuo. Gli obiettivi specifici includono l'impostazione corretta della fase di screening del contesto, seguita dall'implementazione delle misure di adattamento basate sull'analisi di vulnerabilità. Una volta identificati gli impatti potenziali, è fondamentale sviluppare azioni preventive per evitare o ridurre l'impatto ambientale, prima ancora di quelle di mitigazione che si focalizzano sugli effetti negativi già esistenti. Bisogna intervenire sempre e comunque: anche azioni di divulgazione e sensibilizzazione possono essere cruciali, specialmente in situazioni di emergenza che si verificano con sempre maggiore frequenza e gravità. Per una trattazione più efficace, verranno illustrate le possibili fonti per le misure di adattamento provenienti da banche dati europee e casi reali, fornendo al progettista strumenti pratici oltre che metodologici. Il progettista deve imparare a muoversi in uno scenario in continua trasformazione con una nuova consapevolezza del valore sociale del proprio operato. L'adozione delle misure di sostenibilità ambientale promosse dal PNRR non rappresenta solo un obbligo normativo, ma un'opportunità per contribuire concretamente alla lotta contro il cambiamento climatico, migliorando la resilienza delle infrastrutture e aumentando la consapevolezza delle comunità riguardo ai rischi climatici.

#### **Modulo 4: Bilanci di sostenibilità, Rating ESG, applicazione - casi studio**

**Docente:** Adele Fusi, *The European House Ambrosetti*

**Obiettivi formativi:** Il modulo intende presentare e discutere gli strumenti a disposizione delle organizzazioni per quantificare e comunicare i loro impatti sul cambiamento climatico, tra obblighi e volontarietà, attraverso casi pratici di applicazione e una panoramica sui requisiti della nuova direttiva europea sul reporting ESG – la Corporate Sustainability Reporting Directive, le linee guida per valutare gli impatti finanziari del

Il corso è organizzato con la partecipazione dell'Ordine Regionale dei Geologi della Liguria





cambiamento climatico sulle organizzazioni – la Task Force on Climate Related Financial Disclosure (TCFD), i criteri europei per definire quali attività economiche siano effettivamente sostenibili – la Tassonomia Europea per la finanza sostenibile, e i rating ESG.

### **Modulo 5: L'adattamento ai cambiamenti climatici nelle valutazioni ambientali di piani, programmi e progetti**

**Docente:** *Elisa Anna Di Palma, ETE S.r.l.*

**Obiettivi formativi:** Il cambiamento climatico sta causando danni ingenti a tutti i sistemi umani e ambientali e accelerando processi di degrado già in atto, dei quali le valutazioni ambientali si fanno carico, alle diverse scale di competenza (politiche, piani, programmi, progetti), di stimare l'entità di contribuire a ricercare scelte sostenibili e praticabili in fase ex ante. Le valutazioni ambientali hanno sempre un carattere ciclico e, una volta conclusa la fase programmatica o progettuale, procedono lungo l'intero arco di attuazione, monitorando i risultati ottenuti sul campo e valutando in itinere ed ex post l'efficacia delle azioni realizzate. Il modulo illustra l'integrazione dell'adattamento ai cambiamenti climatici nelle procedure di valutazione ambientale previste dal D.Lgs. 152/2006 (VAS, VIA, Valutazione di Incidenza ambientale) e nelle nuove valutazioni ambientali DNSH e Verifica climatica. Per ogni procedura viene fornito un quadro sintetico del campo di applicazione, degli obiettivi e degli obblighi. Da un punto di vista operativo, si entra nel merito degli strumenti e delle tecniche di valutazione più idonee in funzione della tipologia di piano/programma/progetto e degli indicatori utilizzabili per soddisfare gli obblighi e garantire il raggiungimento degli obiettivi, senza trascurare la trattazione di alcune lacune conoscitive e criticità applicative che possono inficiare la completezza e l'efficacia dei risultati valutativi. Viene infine illustrato un caso di applicazione di valutazione dell'adattamento al cambiamento climatico nel DNSH e nella Verifica climatica per un intervento del Comune di Genova finanziato con fondi PNRR.

**Il corso è organizzato con la partecipazione dell'Ordine Regionale dei Geologi della Liguria**

