



## 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
Verde prestazionale e salute  27 Settembre 2024	9:00 – 9:45	<i>Inquadramento normativo di applicazione, previsioni dei nuovi CAM, DNSH nella progettazione del verde - casi d’uso</i>	Laura <b>GATTI</b>
	9:50 – 10:35	<i>Aspetti adattivi funzionali del verde urbano. Le Nature Based Solutions e il miglioramento della qualità ambientale</i>	Katia <b>PERINI</b>
	10:50 – 11:35	<i>Green Infrastructure ed NBS: sistemi innovativi da implementare la transizione verde delle nostre città. Progetti e pratiche virtuose</i>	Valentina <b>GALIULO</b>
	11:40 – 12:25	<i>Ottimizzazione dei servizi ecosistemici tramite l’uso funzionale della vegetazione e supporto alla biodiversità locale - casi d’uso</i>	Enrica <b>ROCCOTILELLO</b>
	12:40 – 13:25	<i>I benefici delle infrastrutture verdi e blu per il benessere psico-fisico</i>	Anna <b>CHIESURA</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: Inquadramento normativo di applicazione, previsioni dei nuovi CAM, DNSH - casi d’uso**

**Docente:** *Laura Gatti, Università degli Studi di Milano*

**Obiettivi formativi:** Dopo una prima introduzione sul ruolo degli elementi suolo, acqua e vegetazione nella strategia di adattamento ai cambiamenti climatici verranno brevemente illustrati i nuovi modelli di verde urbano che portano alla realizzazione di nuovi paesaggi. Attraverso l’esame delle normative di settore e delle linee guida di riferimento verrà posto in evidenza il percorso concettuale che sottende all’applicazione dei CAM 23 06 2022 (Edilizia, paragrafo 2.3.3) e DM 63 2020 (Verde Urbano). Infine, prendendo come esempio alcune applicazioni e casi studio, verranno illustrate le opportunità e le complessità nella applicazione ai progetti di verde urbano dei principi CAM succitati.

**Modulo 2: Aspetti adattivi funzionali del verde urbano. Le Nature Based Solutions e il miglioramento della qualità ambientale**

**Docente:** *Katia Perini, Università degli Studi di Genova*

**Obiettivi formativi:** Il modulo intende sviluppare competenze nella progettazione del verde urbano e delle Nature Based Solutions (NBS) per l’adattamento al cambiamento climatico, con un focus particolare sulla multifunzionalità e sui benefici ecologici, sociali ed economici. Saranno considerati aspetti tecnologici e prestazionali di NBS adatte all’ambiente urbano, come aree alberate, rain garden, coperture verdi e sistemi di verde verticale. Saranno esaminati i principali parametri che influenzano le prestazioni di tali soluzioni e sistemi, per fornire gli strumenti necessari per la progettazione multifunzionale. Il modulo si concentra sul contributo del verde urbano nella mitigazione

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





del fenomeno dell'isola di calore urbana (urban heat island, UHI), presentando casi applicativi, ricerche e studi pertinenti, con alcuni accenni a metodologie e strumenti per la quantificazione delle prestazioni. Il modulo intende sviluppare competenze specifiche per l'integrazione del verde nell'involucro edilizio, come coperture verdi e sistemi di verde verticale, considerando i benefici che si possono ottenere per l'efficienza energetica e il miglioramento del microclima urbano. Infine, il modulo intende fornire le competenze per valutare qualitativamente i benefici ambientali, sociali ed economici delle Nature Based Solutions, con un'attenzione particolare all'adattamento e alla mitigazione dei cambiamenti climatici. Gli obiettivi formativi descritti mirano a fornire le conoscenze necessarie per progettare spazi verdi urbani e Nature Based Solutions che siano efficienti, multifunzionali e capaci di contribuire significativamente all'adattamento ai cambiamenti climatici e al miglioramento della qualità della vita urbana.

### **Modulo 3: Green Infrastructure ed NBS: sistemi innovativi da implementare la transizione verde delle nostre città. Progetti e pratiche virtuose**

**Docente:** *Valentina Galiulo, LAND srl*

**Obiettivi formativi:** La progettazione delle Green Infrastructure (o infrastrutture verdi) attraverso soluzioni basate sulla Natura (Nature-based solutions), mira a integrare soluzioni sostenibili e rispettose dell'ambiente nei contesti urbani e territoriali. Gli obiettivi formativi per questo modulo sono riassumibili nei seguenti punti: 1. Progettazione e Pianificazione: acquisire competenze nella progettazione delle componenti dell'infrastruttura green che integrino soluzioni basate sulla natura; 2. Integrazione di Soluzioni Naturali: integrare elementi naturali come pareti vegetali, parchi urbani e corridoi ecologici nel design infrastrutturale, promuovere la creazione di spazi verdi e spazi urbani multifunzionali che possano servire per il tempo libero, la biodiversità e la gestione climatica. 3. Progettazione Partecipata e Coinvolgimento delle Comunità: sviluppare competenze per il coinvolgimento delle comunità locali nella progettazione e implementazione delle infrastrutture green, promuovere la progettazione partecipata per

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





garantire che le infrastrutture rispondano alle esigenze delle comunità locali secondo i criteri europei di progettazione partecipata. 4. Innovazione e Ricerca: promuovere la ricerca e l'innovazione nel campo delle infrastrutture green e nell'implementazione delle NBS in contesti urbani, incoraggiare lo sviluppo e l'implementazione di modelli per la progettazione di soluzioni naturali integrate all'infrastruttura verde secondo le missioni di innovazione europea (Horizon 2020 Research and Innovation framework).

#### **Modulo 4: Ottimizzazione dei servizi ecosistemici tramite l'uso funzionale della vegetazione e supporto alla biodiversità locale - casi d'uso**

**Docente:** *Enrica Roccotiello, Università degli Studi di Genova*

Obiettivi formativi: Il modulo intende sviluppare competenze che consentano di comprendere l'importanza della biodiversità urbana e il suo ruolo cruciale per la salute degli ecosistemi e per il benessere psicofisico dei cittadini e di supportare tale diversità nel contesto del verde urbano attraverso la progettazione e l'implementazione di soluzioni basate sulla natura (NBS), con particolare riferimento al cambiamento climatico. Elemento chiave del modulo sarà analizzare come la vegetazione impiegata nelle NBS contribuisca a fornire differenti servizi ecosistemici (ES), in particolare con funzione regolatrice nei confronti di aria, acqua e suolo, e ottimizzarli attraverso una pianificazione e una funzionalizzazione degli inverdimenti urbani. Particolare attenzione sarà data anche agli impatti manutentivi rispetto all'intensità d'uso delle aree urbane e alle NBS individuate. Gli obiettivi specifici del modulo riguarderanno l'analisi di casi d'uso di NBS "green" e "blue", che forniranno esempi concreti di successo nell'ottimizzazione degli ES tramite l'uso funzionale della vegetazione per quanto riguarda aumento della biodiversità locale, stoccaggio di CO<sub>2</sub>, gestione delle acque di prima pioggia, mitigazione dell'inquinamento atmosferico, miglioramento della qualità del suolo, etc. Inoltre, riguarderanno la valutazione delle pratiche di gestione differenziata del territorio urbano basate su NBS le cui specie vegetali presentino caratteristiche adeguate a ottimizzare gli ES, in riferimento alla sostenibilità ambientale e all'adattamento ai cambiamenti climatici.

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





Gli obiettivi formativi descritti mirano a fornire conoscenze ed elementi concreti per pianificare, progettare e gestire un verde urbano finalizzato al miglioramento delle funzioni ecosistemiche e della qualità di vita dei cittadini.

### **Modulo 5: I benefici delle infrastrutture verdi e blu per il benessere psico-fisico**

**Docente:** *Anna Chiesura, ISPRA*

**Obiettivi formativi:** Il modulo intende approfondire gli impatti sociali delle infrastrutture verdi e blu con particolare riferimento al benessere psico-fisico. Saranno illustrati inoltre alcuni casi di studio disponibili sul territorio nazionale.

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

