



## **Le coltri vegetali per la sostenibilità energetica e ambientale degli edifici**

**Durata:** 24 ore a partire dal 5 Maggio 2021.

**Totale ore di lezione:** 24 ore.

**Suddivisione lezioni:** 8 ore settimanali, 2 lezioni a settimana, 4 ore per ogni lezione.

### **Docenti ENEA**

- Carlo Alberto Campiotti
- Susanna Mariani
- Maria Sperandei
- Arianna Latini
- Patrizia De Rossi
- Stefania Pace
- Lorenzo Gatti
- Antonella Marone
- Francesca Margiotto
- Rita Di Bonito

### **CALENDARIO DEGLI INCONTRI**

#### **5 Maggio 2021 – h 10.00-14.00**

---

**10.00 Introduzione al corso**

Carlo Alberto Campiotti

**10.45 Le infrastrutture verdi e la piattaforma dimostrativa presso il CR ENEA Casaccia Efficienza**

Patrizia De Rossi

**11.30 Le serre bioclimatiche per gli orti urbani**

Patrizia De Rossi

**12.00 Confronto tra due differenti tipologie di tetto verde**

Patrizia De Rossi

**12.30 Soluzioni naturali (NBS) per l'efficienza energetica gli edifici**

Carlo Alberto Campiotti, Germina Giagnacovo

#### **6 Maggio 2021 – h 10.00-14.00**

---

**10.00 Valutazione dell'efficienza ambientale di infrastrutture verdi attraverso tecniche di Remote Sensing&GIS – concetti base**

Stefania Pace

**11.30 Le piante adatte ai tetti verdi: tetti verdi nell'UE, piante spontanee, consociazioni, tetto di Chicago. Presentazione Caso studio**

Susanna Mariani, Ilaria Papagni

**13.00 Verde pensile e rigenerazione ecologica**

Antonella Marone

#### **12 Maggio 2021 – h 10.00-14.00**

---

**10.00 Verde pensile per la salvaguardia della biodiversità in ambiente urbano guida**

Antonella Marone

**11.00 Le pareti verdi come strategia per il contenimento della CO2 in ambienti urbani**

Maria Sperandei

**12.45 L'attenuazione dei composti organici volatili (COV) fornita dai sistemi verdi in città**

Arianna Latini



## **Le coltri vegetali per la sostenibilità energetica e ambientale degli edifici**

### **13 Maggio 2021 – h 10.00-14.00**

---

**10.00 Flussi energetici negli edifici inverditi**

Carlo Alberto Campiotti

**11.15 Albedo delle superfici vegetali e benefici dell'inverdimento urbano nella riduzione dell'isola di calore nelle città**

Arianna Latini, Lorenzo Gatti

**12.30 Pareti verdi: comfort microclimatico degli edifici e valutazione dei parametri energetici**

Francesca Margiotta

### **19 Maggio 2021 – h 10.00-14.00**

---

**10.00 Substrati colturali sostenibili ed utilizzo di ammendanti da materie di scarto nell'ottica dell'economia circolare**

Rita Di Bonito

**11.30 Facciate verdi, inquadramento e selezione delle essenze vegetali (caso studio ENEA Casaccia)**

Lorenzo Gatti

**12.30 Valutazione dell'efficienza ambientale di infrastrutture verdi attraverso tecniche di Remote Sensing&GIS – nozioni intermedie**

Stefania Pace

### **20 Maggio 2021 – h 10.00-14.00**

---

**10.00 Valutazione dell'efficienza ambientale di infrastrutture verdi attraverso tecniche di Remote Sensing&GIS – metodologie e risultati dei progetti in corso**

Stefania Pace

**11.30 Bilancio idrologico del sistema continuo suolo-pianta-acqua ed evapotraspirazione delle piante**

Arianna Latini

**13.00 Conclusioni - Q&A**

Carlo Alberto Campiotti