



**UNIVERSITÀ
DI PARMA**
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA
E ARCHITETTURA



Università degli Studi di Parma
EU.WATERCENTER
Inspired by water, driven by innovation



Organizzazione
delle Nazioni Unite
per l'Educazione,
la Scienza e la Cultura



Commissione Nazionale
Italiana per l'UNESCO



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE

Corso di Perfezionamento aa 2017-18

Cambiamento Climatico - opzioni di adattamento

Modulo 2.2 - Sistemi urbani - Programma e modalità partecipazione

Presentazione del modulo Sistemi Urbani

I Sistemi Urbani, come tutti gli ambienti altamente infrastrutturati, sono molto esposti agli effetti del cambiamento climatico. Fenomeni estremi quali ad esempio ondate di calore e inondazioni possono essere attenuati da un lato con politiche di mitigazione e dall'altro con azioni concrete di adattamento. Queste ultime richiedono l'integrazione di conoscenze scientifiche e di capacità gestionali che consentano di affrontare congiuntamente i problemi della salute e della sicurezza dei residenti.

Le lezioni di questo modulo integrano la nuova realtà del cambiamento climatico nella progettualità degli spazi aperti dell'intera città e delle singole sue parti, la cui principale responsabilità è assegnata ai Comuni. Saranno discusse comparativamente con una visione multidisciplinare le soluzioni di adattamento già adottate da molte città, soprattutto straniere, e saranno presentate le modalità pratiche di realizzazione di strumenti innovativi quali ad esempio le mappe per il rischio da isola di calore.

Le lezioni in programma, partendo dalla fisica del cambiamento climatico nelle aree urbane e dalle sue macroscopiche implicazioni (es. isole di calore urbano), trattano prioritariamente le tecniche di adattamento attraverso le *Nature Based Solutions*, tecniche che acquisiscono sempre maggior importanza anche alla luce della riformulazione dei PAES in Piani d'Azione per l'Energia Sostenibile e il Clima (PAESC).

La città di Parma sarà usata come caso di studio per valutare l'incidenza dell'impermeabilizzazione del suolo sulla temperatura superficiale degli edifici residenziali e sul correlato rischio per le fasce più fragili della popolazione residente. Con la mappatura termica si possono identificare gli hot spot urbani che potrebbero beneficiare maggiormente dalle azioni di adattamento.

Calendario

Il tema dell'adattamento climatico in ambito urbano è stato inquadrato il 15 dicembre 2017 con gli interventi del coordinatore del modulo, **Prof. Michele Zazzi** (Unipr), che ha integrato l'adattamento climatico con sostenibilità ambientale e rigenerazione urbana e dell'**Ing. Domenico Gaudio** (ISPRA) che ha presentato le linee guida europee sull'adattamento al cambiamento climatico e lo stato della loro applicazione nelle città italiane.

Le lezioni entreranno nel vivo dell'analisi delle possibili soluzioni concrete e delle tecniche di adattamento nelle giornate di venerdì 12 e 19 gennaio, sabato 27 gennaio e venerdì 2 febbraio 2018 come dal calendario seguente.

Teodoro Georgiadis (CNR-IBIMET Bologna)

Argomento: La fisica del cambiamento climatico nelle aree urbane; tecniche di adattamento con le Nature Based Solution

Giorno: Venerdì 12 gennaio 2018, Ore 10.00-13.00, Aula A plesso polifunzionale campus.

Patrizia Rota (Unipr e Comune di Parma)

Argomento: Strumenti per la valutazione del rischio climatico urbano. Il caso del Comune di Parma

Giorno: Venerdì 12 gennaio 2018, Ore 14.00-16.00, Aula A plesso polifunzionale campus.

Patrizia Rota (Unipr e Comune di Parma)

Argomento: Pianificazione e progettazione adattativa del verde urbano e interventi di adattamento per il sistema insediativo (facciate verdi e verde verticale; tetti verdi, tetti e pavimentazioni fredde)

Giorno: Venerdì 12 gennaio 2018, Ore 16.00-18.00, Aula A plesso polifunzionale campus.

Giovanna Grossi (DICATAM Università di Brescia)

Argomento: Sustainable Urban Drainage Systems (SUDS), trattenimento dell'acqua, bacini di raccolta, riduzione aree impermeabilizzate

Giorno: Venerdì 19 gennaio 2018, Ore 09.00-11.00, Aula A plesso polifunzionale campus.

Margarethe Breil (CMCC e FEEM)

Argomento: L'adattamento climatico nelle città europee

Giorno: Venerdì 19 gennaio 2018, Ore 11.00-13.00, Aula A plesso polifunzionale campus.

Gianluca Zanichelli (AIPO)

Argomento: Interventi di difesa dalle alluvioni in ambito urbano

Giorno: Sabato 27 gennaio 2018, Ore 11.00-13.00, Aula K15 plesso Via Kennedy.

Giovanni Fini (Comune di Bologna)

Argomento: Il Piano di adattamento ai cambiamenti climatici del Comune di Bologna (Progetto BLUE AP)

Giorno: Venerdì 2 Febbraio 2018, Ore 16.00-18.00, Aula A plesso polifunzionale campus.

Informazioni

La partecipazione delle persone interessate è libera. Sarà sufficiente compilare integralmente il testo al piede e inviarlo via mail entro la mattina del giorno precedente le lezioni per ricevere una mail di conferma.

Info Segreteria CPCC **tel** 0521 906550 **e-m** euwatercenter@unipr.it

Mail di partecipazione

Con l'inoltro della presente lo scrivente si dichiara consapevole che l'Università di Parma non risponderà degli eventuali danni da sé stesso arrecati o subiti per effetto della partecipazione al corso

Alla segreteria CPCC

e-m euwatercenter@unipr.it

Nome cognome

Appartenenza

Telefono

Parteciperà al corso il giorno ore