



Commissione Nazionale
Italiana per l'UNESCO



UNIVERSITÀ
DI PARMA
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA
E ARCHITETTURA



EU.WATERCENTER
inspired by water, driven by innovation

Università di Parma

Dipartimento di Ingegneria e Architettura – Centro Acque-eu.watercenter

Corso di Perfezionamento
Cambiamento Climatico - opzioni di adattamento aa 2017-18

Renzo Valloni

Relazione di fine corso

Lunedì 12 marzo 2018

Auditorium Centro Sant'Elisabetta - Campus Università di Parma

Patrocini

- Commissione Nazionale Italiana per l'Unesco
- Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare

Partenariato

- Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA)
- Autorità di bacino distrettuale del fiume Po (Parma)
- DICATAM-Università degli Studi di Brescia
- CNR-Istituto di Biometeorologia (Bologna e Firenze)
- Agenzia Interregionale per il fiume Po (Parma)
- Regione Emilia-Romagna
- ARPAE Emilia-Romagna
- ERVET Emilia Romagna
- Centro Euro-Mediterraneo sui Cambiamenti Climatici
- Parco Nazionale dell'Appennino Tosco-Emiliano
- Centro Italiano per la Riqualificazione Fluviale
- Consorzio Canale Emiliano Romagnolo (Bologna)
- Centro Ricerche Produzioni Animali (Reggio Emilia)

Sponsor - in corso di completamento

Numero iscritti 22



numero docenti 49

di cui moduli di base (1) n. 16 e applicativi (2) n. 33

di cui docenze integrative n. 9

1.1 Clima e cambiamento climatico

Coord. Stefano Tibaldi

Docenti Silvio Gualdi (CMCC)
Stefano Tibaldi (eu.watercenter e CMCC)

1.2 Impatti, mitigazione e adattamento

Coord. Renzo Valloni

Docenti Eleonora Cogo (CMCC)
Eriuccio Nora (Coordinamento Agende 21)
Francesco Puma (eu.watercenter)
Renzo Valloni (DIA - eu.watercenter)

1.3 Vulnerabilità e danno

Coord. Silvano Pecora

Docenti Carlo Cacciamani (Dipartimento nazionale PROCIV)
Jaroslav Mysiak (CMCC)
Silvano Pecora (eu.watercenter e ARPAE-simc)
Roberto Rudari (CIMA)

1.4 Strumenti e opzioni di adattamento

Coord. Francesco Puma

Docenti Paolo Angelini (MATTM)
Alessandro De Carli (Università Bocconi)
Giulia Galluccio (CMCC)
Alessandro Rossi (Anci Emilia-Romagna)
Giancarlo Vecchi (Dip. Ingegneria gestionale Politecnico Milano)
Claudia Vezzani (Autorità di Distretto Bacino F. Po)

2.1 Sicurezza salute e benessere dell'uomo

Coord. Annamaria Colacci

Docenti Paola Angelini (Servizio Sanità Pubblica Regione Emilia-Romagna)
Patrizia Bianconi (Servizio VIA e Promozione Sost. Amb. RER)
Francesco Capuano (A.R. Sicurezza Territoriale e Protezione Civile)
Annamaria Colacci (ARPAE - CTR Tossicologia Ambientale)
Federica Manenti (A.R. Sicurezza Territoriale e Protezione Civile)
Andrea Ranzi (ARPAE - CTR Epidemiologia Ambientale)
Giovanni Truffelli (A.R. Sicurezza Territoriale e Protezione Civile)
Stefano Zauli (ARPAE - CTR Ambiente Salute)

2.2 Sistemi urbani

Coord. Michele Zazzi

Docenti Margaretha Breil (CMCC)
Giovanni Fini (Settore ambiente, Comune di Bologna)
Domenico Gaudio (ISPRA)
Teo Georgiadis (CNR-Ibimet)
Giovanna Grossi (DICATAM Università di Brescia)
Partizia Rota (Comune di Parma)
Gianluca Zanichelli (AIPO)
Michele Zazzi (DIA - eu.watercenter)

2.3 Sistemi produttivi e infrastrutture

Coord. Alessandro Bosso

Docenti Alessandro Bosso (ERVET)
Tommaso Musner (ERVET)
Sara Pavan (AIPO)
Francesca Poli (ERVET)
Gianluca Zanichelli (AIPO)

2.4 Ecosistemi naturali

Coord. Pierluigi Viaroli

Docenti Simone Barbarotti (Parco Nazionale ATE)
Martina Bussettini (ISPRA)
Marco Monaci (CIRF)
Francesca Moretti (Parco Nazionale ATE)
Willy Reggioni (Parco Nazionale ATE)
Paolo Vezza (DIATI Politecnico di Torino)
Pierluigi Viaroli (DSCVSA - eu.watercenter)
Giuseppe Vignali (Parco Nazionale ATE)

2.5 Sistemi rurali

Coord. Vittorio Marletto

Docenti Lucio Botarelli (ARPAE-simc)
Gioele Chiari (CER Bologna)
Paolo Ferrari (CRPA Reggio Emilia)
Vittorio Marletto (ARPAE-simc)
William Pratzzoli (ARPAE-simc)

Università di Parma - Corso di Perfezionamento Cambiamento Climatico Opzioni di Adattamento: calendario-orario lezioni aa 2017-18								
	09.00-10.00	10.0-11.00	11.00-12.00	12.00-13.00	14.00-15.00	15.00-16.00	16.00-17.00	17.00-18.00
VEN 20 OTTOBRE 2017		Tibaldi	Tibaldi	Tibaldi	Tibaldi	Tibaldi	Tibaldi	
SAB 21 OTTOBRE 2017		Tibaldi	Tibaldi	Tibaldi 9				
VEN 27 OTTOBRE 2017		Valloni	Valloni	Valloni	Nora	Nora	Puma	Puma
SAB 28 OTTOBRE 2017								
VEN 3 NOVEMBRE 2017	Ponte 1° Novembre - nessuna Lezione							
SAB 4 NOVEMBRE 2017	Ponte 1° Novembre - nessuna Lezione							
VEN 10 NOVEMBRE 2017		Pecora	Pecora	Pecora	Rudari	Rudari	Rudari	
SAB 11 NOVEMBRE 2017	Mysiak	Mysiak	Paolo Angelini	Paolo Angelini				
VEN 17 NOVEMBRE 2017	Gualdi	Gualdi	Cacciamani	Cacciamani	Rossi	Rossi	De Carli	De Carli
SAB 18 NOVEMBRE 2017								
VEN 24 NOVEMBRE 2017	Vecchi	Vecchi	Zanichelli	Zanichelli	Galluccio	Galluccio		
SAB 25 NOVEMBRE 2017								
VEN 1 DICEMBRE 2017	Pecora	Pecora	Cogo	Cogo	Capuano	Capuano	Truffelli	Manenti
SAB 2 DICEMBRE 2017	Ranzi	Zauli	Paola Angelini	Paola Angelini				
VEN 15 DICEMBRE 2017			Vezzani	Vezzani	Gaudioso	Gaudioso	Zazzi	
SAB 16 DICEMBRE 2017								

VEN 12 GENNAIO 2018		Georgiadis	Georgiadis	Georgiadis	Rota	Rota	Rota	Rota
SAB 13 GENNAIO 2018	S. Ilario, patrono Parma - Università chiusa							
VEN 19 GENNAIO 2018	Grossi	Grossi	Breil	Breil	Bosso	Bosso	Bosso	
SAB 20 GENNAIO 2018								
VEN 26 GENNAIO 2018		Musner/Poli	Musner/Poli	Musner/Poli	Musner/Poli	Musner/Poli	Musner/Poli	Musner/Poli
SAB 27 GENNAIO 2018	Pavan/Zanichelli	Pavan/Zanichelli	Pavan/Zanichelli	Pavan/Zanichelli				
VEN 2 FEBBRAIO 2018	Viaroli	Monaci	Monaci	Monaci	Viaroli	Fini	Fini	
SAB 3 FEBBRAIO 2018	Bussettini	Bussettini	Vezza	Vezza				
VEN 9 FEBBRAIO 2018	Viaroli	Viaroli	Reggioni	Vignali	Barbarotti	Moretti/Carotti	Vignali/Reggioni	
SAB 10 FEBBRAIO 2018								
VEN 16 FEBBRAIO 2018	Marletto	Marletto	Marletto	Marletto	Botarelli	Botarelli	Botarelli	
SAB 17 FEBBRAIO 2018	Pratizzoli	Pratizzoli	Pratizzoli	Pratizzoli				
VEN 23 FEBBRAIO 2018	Chiari	Chiari	Chiari	Chiari	Ferrari	Ferrari	Marletto	
LUN 12 MARZO 2018						Bianconi	Colacci	

Totale lezioni: giorni 21, ore 120

In considerazione del rilievo sociale dei temi trattati diversi Seminari sono stati aperti alla partecipazione del pubblico interessato

... e alcune lezioni dei diversi moduli sono state aperte alla partecipazione di esterni - sotto un campionario per citarne la provenienza



UNIVERSITÀ DI PARMA
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA
E ARCHITETTURA

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

Università di Parma - Corso di Perfezionamento aa 2017-18
Cambiamento Climatico - opzioni di adattamento

SEMINARI APERTI AL PUBBLICO

17 novembre 2017 - Sala congressi ex Q02 - Campus

Ore 9.30 - Silvio Gualdi
*Responsabile Climate Simulation
and Prediction Division*
Centro Euro-Mediterraneo sui
Cambiamenti Climatici
**Modelli climatici globali: stato
dell'arte e risultati recenti**



Iscritti Master Unipr

Coppola Marcello
De Benedetti Enrico
Giordani Federica
Pagani Filippo

Stud e Dottor Unipr

Cristini Domiziana
Alberto Negretti
Andrea S. Tamagnini

Professionisti

Sven Appeltofft
Davide Menna
Rosanna Barbaro
Grignaffini Fulvio
Marzaroli Angelo
Mazzani Marcello
Ramella Ludovica

Funzionari-tecnici Enti L.

Graziella Serventi
Guizzetti Giorgia

Funzionari-tecnici utilities

Bastoni Marco

Docenti scuola dell'obbligo

Elisa Chierici

Associazioni ambientaliste e Centri Educazione Amb.

Montanari Roberto
Legambiente-PR persone diverse

L'incontro conclusivo di oggi non è un addio

Progettisti del corso e Coordinatori dei moduli valuteranno le scelte più appropriate per la riedizione del corso e sosterranno la creazione di un'offerta professionale da parte di un gruppo di partecipanti al corso



**Stay
tuned!**