



TRAINING BOOKLET

“Scenari climatici, politiche di adattamento e mitigazione”

9 dicembre 2018 - 23 dicembre 2018

Ministero dell'Ecologia e dell'Ambiente

Descrizione del corso

Il modulo ha l'obiettivo di fornire un quadro approfondito sui cambiamenti climatici e su come i suoi impatti sono affrontati a livello globale in ottica di mitigazione e adattamento. Le esperienze italiane e internazionali maturate dal Centro Euro-Mediterraneo sui Cambiamenti Climatici sulla previsione degli impatti e sulle strategie per la mitigazione e l'adattamento verranno condivise con i discenti, proponendo temi di particolare interesse per il contesto territoriale cinese. Attraverso un approccio multidisciplinare, i principali settori economico-produttivi (energetico, urbano, industriale, di controllo dell'inquinamento) verranno analizzati nell'ottica del cambiamento climatico, focalizzando l'attenzione soprattutto su politiche nazionali e internazionali, su sistemi tecnologici innovativi e su pratiche virtuose.

A partire dalla definizione dei cambiamenti climatici viene fornita una panoramica sui principali accordi e trattati internazionali per la protezione dell'ambiente e per il clima, e sui principali strumenti e metodi scientifici esistenti per la produzione di scenari climatici ad alta risoluzione. In seguito verrà trattato il tema della mitigazione del cambiamento climatico, analizzando le principali tecniche e strategie possibili per quanto riguarda le politiche energetiche, la gestione delle città, l'inquinamento e l'economia circolare. Infine, si affronterà il tema dell'adattamento al cambiamento climatico, anche attraverso workshop e casi studio italiani proposti per i diversi settori di interesse.

Gli argomenti del corso verranno illustrati attraverso lezioni frontali, tenute da docenti, ricercatori e professionisti di alto profilo, ed esercitazioni pratiche che permetteranno agli ospiti di sperimentare concretamente le nozioni teoriche acquisite e favoriranno la creazione di conoscenze tecniche e culturali facilmente trasferibili nel contesto cinese. Infine, una visita esterna in un sito produttivo permetterà di acquisire ulteriori spunti grazie all'osservazione dei risultati raggiunti in specifici casi, assicurando così un valore aggiunto alle nozioni apprese durante le attività didattiche.

Biografie dei docenti



Paola MERCOGLIANO ha conseguito la laurea in Geofisica e un master in Fluidodinamica computazionale e previsioni meteorologiche. Ricercatore senior con oltre 12 anni di esperienza, dirige presso la Fondazione CMCC la divisione REMHI ed è leader del laboratorio di meteorologia del CIRA. Attualmente è a capo di un gruppo di ricerca che si occupa dello sviluppo di RCM, limited area NWP, slope stability e Hydrologic & Hydraulic models, con l'obiettivo di sviluppare catene di simulazione numerica, collegando in modo appropriato i modelli meteorologici e di impatto. Membro dal 2003 del consorzio europeo COSMO per lo sviluppo di COSMO LM e, dal 2008, della Comunità CLM per lo sviluppo di

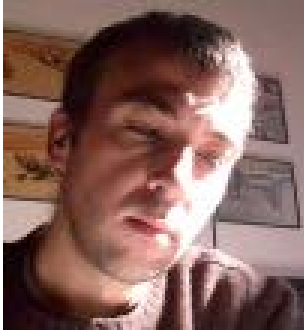
COSMO-CLM, ha preso parte a diversi progetti europei e internazionali, tra cui INTACT (FP7) come leader del WP sui cambiamenti climatici ed estremi climatici. Ha collaborato alla preparazione della relazione EEA 2017 sull'adattamento dei cambiamenti climatici e sulla riduzione del rischio di catastrofi naturali. È stata coinvolta nella preparazione della strategia nazionale e del piano di adattamento in Italia e nel report per l'Italia su cambiamento climatico e salute coordinato da WMO e ONU.



Giovanna LANDI, avvocato con sede a Milano specializzato in diritto ambientale, energetico e pubblico, è docente presso l'Università LUMSA. È stata docente di Diritto ambientale presso il Politecnico di Milano. È stata coinvolta dal CMCC nella stesura del Piano nazionale di adattamento ai cambiamenti climatici. Il suo studio legale offre assistenza nel campo delle procedure ambientali e del rispetto della legge, dello sviluppo di progetti energetici, della normativa sull'efficienza energetica e della relazione con le autorità pubbliche. È autrice di pubblicazioni in materia ambientale ed energetica.



Giulia GALLUCCIO è laureata in Economia Aziendale all'Università Bocconi di Milano e ha conseguito un dottorato in Scienza e Gestione dei Cambiamenti Climatici all'Università Ca' Foscari di Venezia. È responsabile dell'ufficio Fund Raising della Fondazione Centro Euro-Mediterraneo sui Cambiamenti Climatici e supporta il coordinamento scientifico delle Divisioni di Ricerca con lo specifico ruolo di assicurare l'efficace partecipazione della Fondazione a bandi nazionali e internazionali di ricerca, promuovendo la cooperazione fra partners e ricercatori del CMCC. Coordina e partecipa a diversi progetti di ricerca nazionali e internazionali sui temi relativi alle politiche di mitigazione e adattamento ai cambiamenti climatici e alla finanza del clima. È autrice e coordinatrice del Piano Nazionale di Adattamento ai Cambiamenti Climatici.



Massimo TAVONI è Direttore del RFF-CMCC European Institute on Economics and the Environment (EIEE) e Professore Associato al Politecnico di Milano. Dal 2015 al 2018 è stato coordinatore del programma di ricerca Climate Change Mitigation alla Fondazione Eni Enrico Mattei (FEEM). Nel 2014-2015 è fellow al Center for Advanced Studies in Behavioural Science all'Università di Stanford (USA). Dal 2008 al 2010 è stato ricercatore post-doc all'Università di Princeton (USA) e, prima di allora, ricercatore in FEEM e CMCC. La sua ricerca affronta temi

di economia dell'energia e del clima, in modo particolare la modellistica delle politiche di mitigazione internazionale. Ha pubblicato in modo estensivo nella letteratura, incluso un lavoro inserito tra le 50 migliori invenzioni del 2009 dalla rivista "Time". È Lead Author del quinto e sesto rapporto dell'IPCC, codirettore dell'International Energy Workshop e viceeditore della rivista "Climatic Change". È Principal Investigator di una European Research Council Starting Grant (COBHAM) e advisor sul cambiamento climatico per numerose istituzioni internazionali, tra cui OECD, l'Asian Development Bank e la World Bank. Ha conseguito la laurea in Ingegneria presso l'Università di Bologna, un Master of Science presso la London School of Economics e un PhD in Economia Politica presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore di Milano.



Andrea BIGANO ha conseguito un dottorato in Scienze Economiche presso la Katholieke Universiteit Leuven (Belgio), un Master of Science in Environmental Economics presso la University College London (UK) e la laurea in Economia Politica presso l'Università Luigi Bocconi di Milano. È Scientist presso il Centro Euro-Mediterraneo sui Cambiamenti Climatici (CMCC) e Senior Scientist presso il RFF-CMCC European Institute on Economics and the Environment (EIEE). È stato ricercatore senior presso la Fondazione Eni Enrico Mattei (FEEM) e visiting Chief Researcher in Economics presso il Climate Research Laboratory, Far Eastern

Federal University (Vladivostok, Russia). È stato anche consulente presso Ref Ricerche, consulente scientifico presso il Centro Internazionale di Fisica Teorica "Abdus Salam" e ricercatore presso il Centro di studi economici Katholieke Universiteit Leuven (Leuven, Belgio). Ha contribuito alla ricerca sul nesso tra energia e ambiente (in termini di ruolo della sicurezza energetica, dell'efficienza energetica e della domanda di energia nella mitigazione dei cambiamenti climatici), sulle esternalità di energia e sugli impatti dei cambiamenti climatici sull'economia globale, con una particolare attenzione agli impatti su energia e turismo. È stato coordinatore scientifico del progetto europeo FP7 Secure sulla sicurezza energetica in Europa, ha coordinato il contributo scientifico di FEEM e CMCC nell'ambito di diversi progetti di ricerca europei e ha contribuito a progetti nazionali e internazionali di entrambe le istituzioni. È coinvolto nel dibattito nazionale ed europeo sulle politiche in materia di adattamento ai cambiamenti climatici: in qualità di lead author per i capitoli sull'energia e sul turismo per il 2016 EEA Climate Change Impacts and Vulnerabilities report dell'Agenzia

Ambientale Europea; come coordinatore di settore per il turismo nell'ambito della strategia nazionale di adattamento italiano; come coordinatore di settore per l'energia e il turismo all'interno del Piano Nazionale di Adattamento a Cambiamenti Climatici (entrambi tender del Ministero dell'Ambiente italiano). È autore e coautore di numerose pubblicazioni in tema di economia ambientale ed energia.



Eleonora COGO è Senior Scientific Manager presso la divisione Climate Simulation and Prediction a Bologna. Come membro della delegazione italiana partecipa ai negoziati ONU sui cambiamenti climatici (UNFCCC) che hanno portato all'accordo di Parigi, dove negozia per l'Unione Europea. È co-chair del gruppo europeo di esperti sull'adattamento (EGA) e supporta le attività del focal point IPCC per l'Italia. Ha lavorato come Senior Project Manager su progetti di

riduzione delle emissioni (CDM) presso Ecorescurities (società controllata da J.P. Morgan) a Oxford e sul sistema di scambio delle quote di emissioni dell'Unione Europea (EU-ETS) presso la Bartucci SpA. È laureata in Ingegneria ambientale presso l'Università degli Studi di Trento con una specializzazione in Environmental Management conseguita presso la Aalborg University. Nel 2016 ha ottenuto un MBA presso la IE Business School. Nel 2017 ha vinto il Global Impact Challenge in Italia e ha partecipato al Global Solutions Program di Singularity University presso la NASA Research Park in Silicon Valley.



Silvia TORRESAN è ricercatrice esperta in valutazione del rischio climatico, vulnerabilità e adattamento, e codirettore della divisione RAAS del CMCC (dal 2015). PhD in Scienze e gestione dei cambiamenti climatici all'Università Ca' Foscari di Venezia (anno 2012), ha più di 10 anni di esperienza nello sviluppo e nell'applicazione di metodologie per la valutazione degli impatti ambientali, dei rischi legati ai cambiamenti climatici e dei rischi antropogenici nelle aree costiere

e marine, bacini fluviali, acque sotterranee ed ecosistemi correlati. Particolare enfasi viene data allo sviluppo di vulnerabilità e indici di rischio e valutazione multirischio, sulla base dell'analisi decisionale multi-criterio e di tecniche complesse di analisi del sistema, e allo sviluppo di sistemi di supporto alle decisioni (DSS) che facilitano la definizione di gestione del rischio e strategie di adattamento. È stata leader WP, Task leader o project manager in diversi progetti nazionali e internazionali (TRITON, SAVEMEDCOAST, Eniadapt, CLIM-RUN, TRUST) ed è autrice e coautrice di oltre 20 pubblicazioni tra volumi e riviste scientifiche.



Elisa FURLAN ha conseguito un dottorato di ricerca in Scienze ambientali presso l'Università Ca' Foscari di Venezia. La sua ricerca si concentra sullo sviluppo e sull'applicazione di metodologie di valutazione del rischio multidisciplinare per la valutazione delle interazioni e dei possibili effetti cumulativi, tra diversi fattori climatici combinati con fattori antropogenici locali e globali in diversi contesti ambientali e spaziali. È stata coinvolta in diversi progetti europei (PEGASO, CLIMRUN, OrientGate PERSEUS) finalizzati a valutare l'effetto potenziale dei

futuri scenari di cambiamento climatico, nonché a identificare strategie di adattamento e opzioni di gestione adeguate. È stata in Cina nel 2015, collaborando con la Chinese Research Academy of Environmental Sciences (CRAES, Beijing) nell'ambito del progetto MC-IRSES GLOCOM. Con una master in Pianificazione e politiche ambientali conseguito presso l'Istituto Universitario di Architettura di Venezia e l'Universitat Autònoma di Barcellona, ha più di 15 anni di esperienza nello sviluppo di GIS, integrando metodologie di analisi decisionale multi-criterio (MCDA) per la progettazione e la selezione di diversi scenari di pianificazione, valutazione e gestione delle problematiche ambientali.



Margaretha BREIL ha un PhD in Urban Planning (RWTH Aachen, Germania, 1992), un master in Valutazione delle politiche urbane e ambientali (IUAV Venezia, Italia, 2003), ed è un pianificatore urbano e regionale specializzato nella valutazione delle aree urbane, regionali e politiche ambientali. Attualmente lavora al CMCC su modelli di valutazione per le trasformazioni ambientali e sulle strategie di adattamento ai cambiamenti climatici in un contesto di politiche di sostenibilità urbana in cui si occupa principalmente delle sfide socioeconomiche di adattamento ai cambiamenti climatici. Dal 2014 supporta la European

Environment Agency (EEA) nelle sue attività di ricerca e valutazione relative all'adattamento ai cambiamenti climatici urbani nel contesto del Centro Tematico Europeo sull'Adattamento ai Cambiamenti Climatici (ETC/CCA), coordinato dal CMCC.