

Syllabus Attività Formativa

Anno Offerta	2024-2025
Corso di Studio	
Regolamento Didattico	
Percorso di Studio	
Insegnamento/Modulo	CAMBIAMENTI CLIMATICI
Attività Formativa Integrata	-
Partizione Studenti	-
Periodo Didattico	Secondo semestre
Sede	
Anno Corso	
Settore	ICAR/03 - INGEGNERIA SANITARIA - AMBIENTALE
Tipo attività Formativa	
Ambito	
CFU	3.0
Ore Attività Frontali	24.0
AF_ID	

Tipo Testo	Codice Tipo Testo	Num. Max. Caratteri	Obbl.	Testo in Italiano	Testo in Inglese
Lingua insegnamento	LINGUA_INS		Sì	ITALIANO	INGLESE
Contenuti	CONTENUTI		Sì	Il corso fornisce una panoramica del problema del cambiamento climatico,	The course provides an overview of the problem of climate change, providing the

				<p>fornendo le principali nozioni sulla fenomenologia del problema, sugli scenari futuri possibili, sulle azioni di adattamento e di mitigazione per affrontarlo, nonché sulle azioni già messe in campo a livello nazionale, europeo e internazionale. Sono affrontati gli aspetti sociali e culturali collegati, riguardanti la gestione degli inevitabili impatti, le transizioni necessarie per una rapida implementazione delle azioni di risposte. Sono inoltre discusse le attività di comunicazione possibili per aumentare la consapevolezza della crisi climatica e delle sue implicazioni, con un approfondimento critico sugli argomenti e le tecniche utilizzate dalle campagne di disinformazione.</p>	<p>main notions on the phenomenology of the problem, the possible future scenarios, the adaptation and mitigation actions to address it, as well as on the actions already implemented at national, European and international levels. The related social and cultural aspects are addressed, concerning the management of the inevitable impacts, the transitions necessary for rapid implementation of response actions. Possible communication activities to increase awareness of the climate crisis and its implications are also discussed, with a critical analysis of the topics and techniques used by disinformation campaigns.</p>
Testi di riferimento	TESTI_RIF		Sì	<p>Il materiale del corso (file pdf delle slide usate nelle lezioni) sarà reso disponibile con cadenza settimanale sulla pagina del corso sul portale Elly. Le slide sono considerate parte integrante del materiale didattico.</p> <p>Saranno fornite alcune brevi dispense e alcuni testi per approfondimenti.</p> <p>Testi suggeriti (facoltativi) sono: IPCC (2023) Climate Change 2023 - Sesto rapporto di valutazione - Rapporto di sintesi. Sommario per i decisori politici</p>	<p>The course material (pdf files of the slides used in the lessons) will be progressively made available on the relevant page of the Elly portal. The slides are considered an integral part of the teaching material. Some short notes and some texts for further information will be provided. Suggested texts (optional) are: IPCC (2023) Climate Change 2023- Sixth assessment report – Synthesis report. Summary for policymakers.</p>

				<p>Caserini S. (2019) Il clima è (già) cambiato. Edizioni Ambiente.</p> <p>Jamieson D. (2021) Il tramonto della ragione. L'uomo e la sfida del clima. Treccani.</p> <p>Oreskes N., Conway E. (2019) Mercanti di dubbi. Edizioni Ambiente.</p> <p>Mann M. (2021) Le nuove guerre del clima. Edizioni Ambiente.</p> <p>Caserini S. (2022) Sex and the climate. People edizioni.</p>	<p>Archer D. (2007) The Long Thaw. Princeton University Press</p> <p>Jamieson D. (2014) Reason in a dark time. Oxford University Press.</p> <p>Oreskes N., Conway E. (2010) Merchants of doubt. Bloomsbury Press</p> <p>Mann M. (2020) The New Climate War: The Fight to Take Back Our Planet. Scribe Uk.</p>
Obiettivi formativi	OBIETT_FORM		Sì	<p>Costituiscono obiettivi formativi specifici di questo insegnamento:</p> <ul style="list-style-type: none"> - conoscere i concetti chiave della fenomenologia del cambiamento climatico; - conoscere gli elementi principali delle politiche di mitigazione e adattamento al cambiamento climatico; - capacità di valutare i pro e i contro di diverse azioni per ridurre le emissioni climalteranti e per adattarsi al cambiamento climatico; - capacità di cogliere le connessioni fra il problema climatico e altre crisi ambientali e sociali; - saper valutare gli aspetti principali delle politiche nazionali e internazionali sul cambiamento climatico; - capacità di analisi delle ricadute politiche e sociali delle strategie di contrasto al cambiamento climatico; 	<p>The following constitute specific training objectives of this course:</p> <ul style="list-style-type: none"> - knowledge of the key concepts of the phenomenology of climate change - knowledge of the elements of climate change mitigation and adaptation policies - ability to evaluate the pros and cons of different actions to reduce climate-changing emissions and to adapt to climate change - ability to grasp the connections between the climate problem and other environmental and social crises - knowledge of the main aspects of national and international policies on climate change; - ability to analyze the political and social repercussions of strategies to combat climate change; - ability to evaluate information on the topic of climate change and the main obstacles to spreading awareness of the climate crisis.

				- capacità di valutare l'informazione sul tema del cambiamento climatico e i principali ostacoli alla diffusione della consapevolezza della crisi climatica. Conoscere gli argomenti utilizzati da chi nega la scienza del clima per ostacolare o rallentare le azioni di mitigazione.	Know how to recognize the arguments used by those who deny climate science to hinder or slow down mitigation actions.
Prerequisiti	PREREQ		No	Nessuno	None
Metodi didattici	METODI_DID		Sì	Il percorso didattico si articola in una serie di lezioni, alcune svolte con la presenza di altri docenti o esperti. Nel corso delle lezioni sarà privilegiato il confronto dialogico con l'aula, al fine di meglio valutare criticamente gli argomenti trattati. Saranno discussi alcuni testi forniti dal docente.	The educational path is divided into a series of lessons, some carried out in the presence of other teachers or experts. During the lessons, dialogue with the classroom will be favored in order to better critically evaluate the topics covered. Some texts provided by the teacher will be discussed.
Altre informazioni	ALTRO		No		
Modalità di verifica dell'apprendimento	MOD_VER_AP PR		Sì	La verifica dell'apprendimento consiste in una prova scritta.	Learning will be verified by a written test.
Programma esteso	PROGR_EST		No	1. La scienza del clima, le fonti scientifiche disponibili e la gestione dell'incertezza.	1. Climate science, available scientific sources and management of uncertainty. 2. Phenomenology of climate change: natural and anthropogenic causes, scenarios and future projections.

				<ul style="list-style-type: none"> 2. Fenomenologia del cambiamento climatico: cause, scenari e proiezioni future. 3. Gli impatti dei cambiamenti climatici sull'ambiente e le società umane. 4. Gestire gli impatti della crisi climatica: la azioni di adattamento. 5. Mitigazione dei cambiamenti climatici: opzioni disponibili nei diversi settori, pro e contro e potenziali. 6. Il negoziato sul clima: dalla Convenzione UNFCCC all'Accordo di Parigi agli impegni attuali 7. Le politiche sul clima a scala europea e nazionale. 8. Gli impatti sociali della crisi climatica e della transizione: equità, transizione giusta e mercati del carbonio. 9. Obiettivi di sviluppo sostenibile e politiche sul clima: sinergie, conflitti e giustizia climatica. 10. Le azioni individuali e a scala locale: esempi, limiti e potenzialità 11. Perché non agiamo per fermare il cambiamento climatico. Seminario del prof. E. Euli 12. Comunicazione dei cambiamenti climatici: fra negazionismo, inattivismo e allarmismo. 	<ul style="list-style-type: none"> 3. Impacts of climate change on the environment and human societies. 4. Managing the impacts of the climate crisis: adaptation actions. 5. Climate change mitigation: options available in different sectors, pros and cons and potentials. 6. The climate negotiation: from UNFCCC to the Paris Agreement to current commitments. 7. Climate policies at the European and national scale. 8. The social impacts of the climate crisis and the transition: equity, just transition and carbon markets 9. Sustainable Development Goals and climate policies: Synergies, Conflicts and Climate Justice. 10. Personal and local scale actions: examples, limits and potential 11. Why we don't take action to stop climate change. Seminar by Prof. Euli 12. Climate change communication: between denialism, inactivism and alarmism
Obiettivi Agenda 2030	OB_SVIL_SOS	4000	No	<ul style="list-style-type: none"> 13- azioni per il clima 11 - città e comunità sostenibili 	<ul style="list-style-type: none"> 13 - climate action 11 - city and community maintainable 7 - affordable and clean energy

per lo sviluppo sostenibile				7- Assicurare a tutti l'accesso a sistemi di energia economici, affidabili, sostenibili e moderni	
------------------------------------	--	--	--	---	--