

	TESTO IN ITALIANO	TESTO IN INGLESE
LINGUA INSEGNAMENTO	Italiano	Italian
CONTENUTI	La multidisciplinarietà caratterizza questo insegnamento che affronterà il tema della sostenibilità da più punti di vista considerando gli aspetti ambientali, economici, giuridici, energetici, sociologici ed epistemologici.	Multidisciplinarity characterizes this teaching which will address the theme of sustainability from several points of view considering the environmental, economic, legal, energy, sociological and epistemological aspects.
TESTI DI RIFERIMENTO	Si prevede la distribuzione degli appunti delle lezioni e di eventuali documenti aggiornati discussi durante il corso.	The lecture notes and any updated documents discussed during the course will be distributed.
OBIETTIVI FORMATIVI	<ul style="list-style-type: none"> _ il cambiamento necessario per accettare la necessità di una visione che ponga al centro la sostenibilità nel progettare il futuro dell'umanità; _ l'orizzonte costituzionale nel quale si colloca il tema della sostenibilità, la portata dei connessi problemi e possibili soluzioni, in conformità ai valori della Costituzione italiana; _ il quadro normativo del principio di sostenibilità, seguendone l'evoluzione, specie a livello comunitario e internazionale; _ le cause e le conseguenze dei cambiamenti climatici anche con un particolare riguardo agli strumenti di gestione e mitigazione dei loro effetti; _ le fonti energetiche rinnovabili oggi maggiormente sfruttabili e il funzionamento dei sistemi di conversione in energia elettrica e termica più idonei oggi presenti sul mercato; _ i meccanismi di evoluzione del sistema elettrico in risposta alle istanze poste dalla transizione verso un sistema energetico carbon-free sostenibile; _ i temi legati alla mobilità urbana sostenibile per aumentare la consapevolezza e sensibilizzare all'uso di mezzi di trasporto più rispettosi dell'ambiente; _ la necessità di salvaguardare le risorse naturali (minore sfruttamento di materie prime e di energia) e l'ambiente attraverso la riduzione degli sprechi e una corretta gestione dei rifiuti, secondo il modello della economia circolare. _ i temi della produzione e composizione alimenti non convenzionali e "novel foods", dell'associazione esistente tra consumo di alimenti di varia natura, sostenibilità e insorgenza di patologie correlabili e della prevenzione primaria; _ i temi della Trasformazione Digitale, degli IoT come strumenti di monitoraggio remoto, della gestione dei Big Data provenienti dagli IoT e dell'utilizzo di Machine Learning Algorithms; - gli strumenti di attuazione della parità di genere e del contrasto alle disuguaglianze nelle Università per la realizzazione dell'equità, dell'inclusione e della giustizia sociale; 	<ul style="list-style-type: none"> _ the change necessary to accept the need for a vision that places sustainability at the center in planning the future of humanity; _ the constitutional horizon in which the issue of sustainability is placed, the extent of the related problems and possible solutions, in accordance with the values of the Italian Constitution; _ the regulatory framework of the sustainability principle, following its evolution, especially at EU and international level; _ the causes and consequences of climate change also with particular regard to the tools for managing and mitigating their effects; _ the renewable energy sources that can be used more today and the functioning of the most suitable conversion systems into electricity and thermal energy currently on the market; _ the evolution mechanisms of the electricity system in response to the demands posed by the transition towards a sustainable carbon-free energy system; _ issues related to sustainable urban mobility to raise awareness on the use of more environmentally friendly means of transport; _ the need to safeguard natural resources (less exploitation of raw materials and energy) and the environment through waste reduction and proper waste management, according to the circular economy model. _ the issues of production and composition of non-conventional foods and "novel foods", of the existing association between the consumption of foods of various kinds, sustainability and the onset of related diseases and primary prevention; _ the issues of Digital Transformation, IoT as remote monitoring tools, the management of Big Data from IoT and the use of Machine Learning Algorithms; - the tools for implementing gender equality and combating inequalities in universities for the achievement of equity, inclusion and social justice; _ the correct communication of sustainability, between old and new media, and the paradigm of sustainability, as a fundamental element of a new company management
PREREQUISITI	Nessuno	None
METODI DIDATTICI	Il corso sarà fruibile on-line in modalità asincrona	The course will be held online in asynchronous mode
ALTRE INFORMAZIONI	Tarttasi di insegnamento su competenze trasversali. Le competenze trasversali integrano il percorso di studi e consentono allo studente di acquisire conoscenze e competenze necessarie per agire consapevolmente in un contesto sociale e di lavoro significativamente complesso. Si tratta di insegnamenti a cui potranno iscriversi tutti gli studenti dei corsi di studio triennali, magistrali e magistrali a ciclo unico, dottorandi, borsisti e assegnisti di ricerca iscritti nell'Ateneo. Si potrà scegliere l'insegnamento e inserirlo come "attività a scelta dello studente"	This is a teaching on transversal skills. The transversal skills integrate the course of study and allow the student to acquire knowledge and skills necessary to act consciously in a significantly complex social and work context. These are courses that all bachelor, master's and single-cycle master's students, doctoral students, scholarship holders and research fellows of the University can enroll in. It is possible to choose the course and insert it as an "activity of the student's choice" (taf D) by following the procedures already established for the insertion of elective subjects.
MODALITA' DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO	Glie esami si svolgeranno online tramite erogazione di un test scritto con quesiti a risposta multipla. La valutazione viene effettuata in trentesimi (soglia minima di sufficienza 18/30).	The exams will take place online by providing a written test with multiple choice questions. The evaluation is carried out out of thirty (minimum threshold of sufficiency 18/30).
PROGRAMMA ESTESO	<p>Introduzione all'insegnamento. multidisciplinare "Sostenibilità"</p> <ul style="list-style-type: none"> - Il concetto di Sostenibilità in chiave filosofico-epistemologica, antropologica e sociologica - I fondamenti giuridici della sostenibilità - I grandi temi della sostenibilità ambientale: cause e conseguenze del cambiamento climatico - Transizione energetica e sostenibilità - Mobilità sostenibile - Economia circolare e sostenibilità - Alimentazione, salute e sostenibilità - Sostenibilità e tecnologie digitali 	<p>"Introduction to multidisciplinary teaching" "Sustainability" "</p> <ul style="list-style-type: none"> - The concept of Sustainability in a philosophical-epistemological, anthropological and sociological key - The legal foundations of sustainability - The major issues of environmental sustainability: causes and consequences of climate change - Energy transition and sustainability - Sustainable mobility - Circular economy and sustainability - Nutrition, health and sustainability - Sustainability and digital technologies