

numero insegnamento	Filiera	N. POSTI (il numero di posti tiene conto del numero complessivo di partizioni dell'insegnamento ove presenti)	Corso di Laurea	Curriculum/Indirizzo	ANNO CORSO	Semestre/periodo	tipologia di insegnamento	Numero e Titolo insegnamento	Obiettivi dell'insegnamento	SSD Unità Didattica ex D.M. 855/2015	SSD Unità Didattica ex D.M. 639/2024	CFU Unità Didattica	TAF Unità Didattica	Ore attività didattica	Corrispettivo orario	Corrispettivo
01**	Ambiente	1**	Magistrale: RENEWABLE ENERGY ENGINEERING IN COASTAL ENVIRONMENT / INGEGNERIA PER LE ENERGIE RINNOVABILI IN AMBIENTI COSTIERI	PERCORSO COMUNE	1	Primo Semestre	Lezione	01_Calculus and machine learning for environmental modeling**	The course provides theoretical and computational tools for the selection and development of numerical calculation and machine learning algorithms useful in environmental modeling and multi-objective analyses applied to environmental interventions.	MAT/05	MATH-03/A	6	C	48	65,00 €	3.120,00 €
02**	Ambiente	1**	Magistrale: RENEWABLE ENERGY ENGINEERING IN COASTAL ENVIRONMENT / INGEGNERIA PER LE ENERGIE RINNOVABILI IN AMBIENTI COSTIERI	PERCORSO COMUNE	1	Primo Semestre	Lezione	02_Chemistry and processes of coastal environments**	The course provides theoretical and technical tools useful for understanding and interpreting the physico-chemical phenomena representing impacts related to human activities and their interactions with air and water, as well as purification processes, with particular focus on coastal environments.	CHIM/12	CHEM-01/B	6	B	48	65,00 €	3.120,00 €
03**	Ambiente	1**	Magistrale: RENEWABLE ENERGY ENGINEERING IN COASTAL ENVIRONMENT / INGEGNERIA PER LE ENERGIE RINNOVABILI IN AMBIENTI COSTIERI	PERCORSO COMUNE	1	Primo Semestre	Lezione	03_Technical and scientific reporting**	Technical reports may contain data, design criteria, procedures, detailed tables, illustrations/images, explanation of approaches and research methodologies. At the end of the course students will be able to write technical and scientific reports including research proposals, summaries, analytic procedures, operative requests, progress reports, policy briefs.	L-LIN/12	ANGL-01/C	3	F	24	65,00 €	1.560,00 €
04**	Ambiente	1**	Magistrale: RENEWABLE ENERGY ENGINEERING IN COASTAL ENVIRONMENT / INGEGNERIA PER LE ENERGIE RINNOVABILI IN AMBIENTI COSTIERI	PERCORSO COMUNE	1	Primo Semestre	Lezione	04_Water as a renewable energy source**	The course provides theoretical, technical, and modeling skills aimed at sizing and designing renewable energy production systems related to the exploitation of water or the marine environment, here including electricity production from waves, conventional hydroelectric systems, and wind energy systems.	ING-IND/10	IIND-07/A	6	C	48	65,00 €	3.120,00 €
05**	Ambiente	1**	Magistrale: RENEWABLE ENERGY ENGINEERING IN COASTAL ENVIRONMENT / INGEGNERIA PER LE ENERGIE RINNOVABILI IN AMBIENTI COSTIERI	PERCORSO COMUNE	1	Secondo Semestre	Lezione	05_Geopolitics and energy through the mediterranean sea**	The course provides knowledge of geopolitics aimed at interpreting current energy and political scenarios, with particular focus on the Mediterranean Sea, thus enabling the development of mediation strategies for the creation of environmental and energy plans in critical macro-areas.	M-GGR/02	GEOG-01/B	6	C	48	65,00 €	3.120,00 €
06**	Ambiente	1**	Magistrale: RENEWABLE ENERGY ENGINEERING IN COASTAL ENVIRONMENT / INGEGNERIA PER LE ENERGIE RINNOVABILI IN AMBIENTI COSTIERI	PERCORSO COMUNE	1	Secondo Semestre	Lezione	06_Water supply, drainage and treatment in coastal areas**	The course provides theoretical, technical, and modeling skills aimed at sizing and designing water preparation and supply systems for human and agricultural uses, as well as systems for collecting and purifying wastewater.	ICAR/02	CEAR-01/B	6	B	48	65,00 €	3.120,00 €
07**	Ambiente	1**	Magistrale: SUSTAINABLE TRANSPORTATION AND SMART MARITIME MOBILITY / MOBILITA' SOSTENIBILE E CONNESSIONI INTELLIGENTI IN AMBIENTI MARINI E COSTIERI	PERCORSO COMUNE	1	Primo Semestre	Laboratorio	07_Studio maritime transportation and land use planning-module 1 - design and construction of trasportation infrastructures**	Progettazione di un'infrastruttura di trasporto terrestre (strada/ferrovia) e suo inserimento nel territorio. Definizione delle caratteristiche geometriche e funzionali, legmi con la rete di trasporto, dotazioni tecniche, costi di realizzazione. Valutazione di fattibilità. Design of a land transport infrastructure (road/railway) and its insertion into the territory. Definition of geometric and functional characteristics, links with the transport network, technical equipment, construction costs. Feasibility assessment.	ICAR/04	CEAR-03/A	6	B	48	65,00 €	3.120,00 €
08**	Ambiente	1**	Magistrale: SUSTAINABLE TRANSPORTATION AND SMART MARITIME MOBILITY / MOBILITA' SOSTENIBILE E CONNESSIONI INTELLIGENTI IN AMBIENTI MARINI E COSTIERI	PERCORSO COMUNE	1	Secondo Semestre	Lezione	08_Smart maritime logistics and freight movement**	Inquadramento del trasporto merci rispetto all'intera catena di approvvigionamento. Definizione delle soluzioni tecniche e delle opzioni di trasporto; modelli di calcolo dei costi e dei tempi legati al trasporto e al trasbordo. Framing of freight transport within the entire supply chain. Definition of technical solutions and transport options; models for calculating costs and time related to transport and transshipment.	ICAR/05	CEAR-03/B	6	B	48	65,00 €	3.120,00 €