

Piano Didattico del Master di I livello in DEcarbonizzazione e Transizione Ecologica per Circolarità e Territori - DETECT

Denominazione	SSD prevalente	SSD affini / complementari	CFU	Struttura CFU			Totale Ore
				Ore didattica frontale	Ore altre attività formative	Ore studio individuale	
Modulo 1: Politiche Europee e sistemi energetici nel Green-Deal			6	48		102	150
Politiche Europee per il Green Deal	AGR/01 Economia ed Estimo Rurale	SECS-P/02; SPS/11	1	8		17	25
Il sistema energetico nazionale	AGR/01 Economia ed Estimo Rurale	SECS-P/06 (Economia applicata)	1	8		17	25
Impianti di produzione di energia	ING-IND/08 (Macchine a fluido)	ING-IND/09; ING-IND/10	1	8		17	25
Sistemi industriali	ING-IND/35 (Ingegneria economico-gestionale)	ING-IND/17 (Impianti industriali meccanici)	1	8		17	25
Infrastrutture di trasporto e logistica	ICAR/04 (Strade, ferrovie e aeroporti)	ING-IND/35 (Logistica)	1	8		17	25
Strutture	ICAR/09 (Tecnica delle costruzioni)	ICAR/08 (Scienza delle costruzioni); ICAR/07 (Geotecnica)	1	8		17	25
Modulo 2: Ambiente antropico e naturale			5	40		85	125
Agricoltura e uso del suolo	AGR-05b Patologia vegetale	AGR/02 (Agronomia e coltivazioni erbacee)	1	8		17	25
Ecosistemi Naturali ed il ciclo del Carbonio	BIO/07 (Ecologia)	CHIM/12 (Chimica dell'ambiente e dei beni culturali); ICAR/03 (Ingegneria Sanitaria-Ambientale)	1	8		17	25

Ecosistemi Naturali ed il Ciclo Idrologico	ICAR/02 (Costruzioni idrauliche e marittime)	ICAR/02 (Costruzioni idrauliche); GEO/05 (Geologia applicata); GEO/04; ICAR/03 (Ingegneria Sanitaria-Ambientale)	1	8		17	25
Zero-Energy and Zero emission Buildings	ING-IND/10 (Fisica tecnica industriale)	ICAR/12 (Tecnologia dell'architettura); ING-IND/11 (Fisica Tecnica Ambientale); ICAR/02 (Costruzioni idrauliche)	1	8		17	25
Carbon footprint di attività produttive e residenziali	ING-IND/22	ING-IND/09; ICAR/03 (Ingegneria Sanitaria-Ambientale)	1	8		17	25
Modulo 3: Osservazione della terra			3	24		51	75
Fondamenti i GIS	ICAR/06 (Topografia e cartografia)	GEO/04; ICAR/02	2	16		34	50
Osservazioni della Terra da satellite	GEO/11 (Geofisica applicata);	FIS/06 (FISICA PER IL SISTEMA TERRA E PER IL MEZZO CIRCUMTERRESTRE); ICAR/20; ICAR/06 (TOPOGRAFIA E CARTOGRAFIA)	1	8		17	25
Modulo 4: Valutazione e mitigazione dei rischi antropici e degli effetti sull'ambiente e salute			4	32		68	100
Effetti sulla salute umana	MED/42 (Igiene generale e applicata)	MED/01 (Statistica medica); MED/50 (Scienze tecniche mediche applicate); ICAR/03 (Ingegneria Sanitaria-Ambientale)	1	8		17	25

Effetti sull'ambiente costruito	ICAR/02 (Costruzioni idrauliche e marittime)	ICAR/09; ICAR/03 (Ingegneria sanitaria-ambientale)	1	8		17	25
Effetti sull'ambiente naturale	BIO/07 (Ecologia)	GEO/04; ICAR/01; ICAR/03 (Ingegneria Sanitaria-Ambientale)	2	16		34	50
Modulo 5: Sistemi energetici rinnovabili			7	56		119	175
Il solare: termico e fotovoltaico	IIND-07/A IIND-07/B	IIND-07/C	1	8		17	25
I sistemi eolici	ING-IND/09 (Sistemi per l'energia e l'ambiente)	ING-IND/08	1	8		17	25
L'idrogeno	09/ICHI-02 IMPIANTI E PROCESSI INDUSTRIALI CHIMICI	IIND-07/A IIND-07/B IIND-07/C	1	8		17	25
L'Idroelettrico	ICAR/01 (Idraulica)	ING-IND/08; ICAR/02	1	8		17	25
I combustibili alternativi: sintetici e da biomasse	ING-IND/25 (Impianti chimici)	AGR/13 (Chimica agraria); ICAR/03 (Ingegneria Sanitaria-Ambientale)	1	8		17	25
Le biomasse	AGR/01 Economia ed Estimo Rurale	ING-IND/09; ING-IND/25; ICAR/03 (Ingegneria Sanitaria-Ambientale)	1	8		17	25
Il nucleare	ING-IND/19 (Impianti nucleari)	ING-IND/18 (Fisica nucleare applicata)	1	8		17	25
TOTALE CFU- ORE DIDATTICA FRONTALE E DI STUDIO	-	-	25	200		425	625
Tirocinio (Training on the Job)	-	-	32		800		800
Prova finale			3			75	75
TOTALE			60	200	800	500	1500