

Corso di Laurea Magistrale in SUSTAINABLE CHEMISTRY AND TECHNOLOGIES FOR CIRCULAR ECONOMY - coorte 2022
Percorso per gli studenti immatricolati nell'a. a. 2022/23

Lingua di erogazione per tutti gli insegnamenti: **INGLESE**

Nr. Esami	Codice	Curriculum	Insegnamento	CFU	ORE	Anno	Periodo	Att. Obblig.	Freq. Obblig.	Valutaz.	Tipologia	Ambito	SSD	Attività formative che devono essere superate per sostenere gli esami del secondo anno (vedi art. 8)
CURRICULUM RESOURCES AND PRODUCT DESIGN AND RECYCLING (001PD)														
INSEGNAMENTI OBBLIGATORI - 1° ANNO COMPULSORY COURSES - 1° YEAR														
1	SCQ1095491	COMUNE	CIRCULAR AND SUSTAINABLE WASTE MANAGEMENT	9	LEZ: 72 ore	I	S1	SI	NO	VOTO	ALTRO, CARATTERIZZANTE	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro, Discipline chimiche ambientali, biotecnologiche, industriali, tecniche ed economiche	CHIM/11 (CFU 2.0), ICAR/03 (CFU 6.0), -- (CFU 1.0)	
2	SCQ1095518	COMUNE	GREEN CHEMISTRY AND INNOVATIVE CHEMICAL PROCESS	9	LEZ: 56 ore; L: 24 ore	I	S1	SI	SI	VOTO	CARATTERIZZANTE	Discipline chimiche	CHIM/06 (CFU 7.0), ING-IND/27 (CFU 2.0)	
3	SCQ1095318	COMUNE	RENEWABLE ENERGY TECHNOLOGIES	6	LEZ: 48 ore	I	S1	SI	NO	VOTO	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-IND/08 (CFU 2.0), ING-IND/09 (CFU 1.0), ING-IND/10 (CFU 2.0), ING-IND/11 (CFU 1.0)	
4	SCQ1095590	COMUNE	THERMODYNAMICS AND CATALYSIS FOR CIRCULAR ECONOMY (C.I.)				A1	SI	NO	VOTO				SI'
	SCQ1095591	COMUNE	THERMODYNAMICS OF PROCESSES AND MATERIALS (MOD. A)	6	LEZ: 48 ore	I	S1	SI	NO	VOTO	CARATTERIZZANTE	Discipline chimiche	CHIM/02	
	SCQ1095592	COMUNE	CATALYSIS FOR CIRCULAR ECONOMY (MOD. B)	6	LEZ: 48 ore	I	S2	SI	NO	VOTO	CARATTERIZZANTE	Discipline chimiche	CHIM/03	
5	SCQ1095593	COMUNE	ECONOMICS FOR THE CIRCULAR ECONOMY	6	LEZ: 48 ore	I	S2	SI	NO	VOTO	CARATTERIZZANTE	Discipline chimiche ambientali, biotecnologiche, industriali, tecniche ed economiche	SECS-P/01	
6	SCQ1095594	COMUNE	EUROPEAN UNION ENVIRONMENTAL AND ENERGY LAW	6	LEZ: 48 ore	I	S2	SI	SI	VOTO	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	IUS/14	
7	SCQ1095595	COMUNE	OPERATIONS AND SUPPLY CHAIN MANAGEMENT	6	LEZ: 48 ore	I	S2	SI	NO	VOTO	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-IND/35	
8	SCQ1095580	COMUNE	WATER RESOURCES MANAGEMENT IN THE CIRCULAR ECONOMY	6	LEZ: 48 ore	I	S2	SI	NO	VOTO	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	AGR/08	
INSEGNAMENTI OBBLIGATORI - 2° ANNO COMPULSORY COURSES - 2° YEAR														
9	SCQ1095699	001PD	MATERIALS DESIGN AND SELECTION FOR CIRCULAR ECONOMY	9	LEZ: 64 ore; L: 12 ore	II	S1	SI	SI	VOTO	CARATTERIZZANTE	Discipline chimiche, Discipline chimiche ambientali, biotecnologiche, industriali, tecniche ed economiche	CHIM/02 (CFU 2.0), CHIM/03 (CFU 4.0), ING-IND/22 (CFU 3.0)	
10	SCQ1095711	001PD	SUSTAINABLE MATERIALS AND RECYCLING FOR CIRCULAR ECONOMY (C.I.)				A1	SI	NO	VOTO				
	SCQ1095712	001PD	SUSTAINABLE MINERAL GEO-RESOURCES AND CRITICAL RAW MATERIALS (CRM) (MOD. A)	6	LEZ: 48 ore	II	S1	SI	NO	VOTO	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	GEO/06	----
	SCQ1095714	001PD	RECYCLING AND TRANSFORMATION OF INORGANIC MATERIALS (MOD. B)	6	LEZ: 48 ore	II	S1	SI	NO	VOTO	CARATTERIZZANTE	Discipline chimiche ambientali, biotecnologiche, industriali, tecniche ed economiche	ING-IND/21	----
	SCQ1095713	001PD	NEW PLASTICS ECONOMY: POLYMERS, BIOPOLYMERS AND THEIR RECYCLING (MOD. C)	6	LEZ: 48 ore	II	S2	SI	NO	VOTO	CARATTERIZZANTE	Discipline chimiche, Discipline chimiche ambientali, biotecnologiche, industriali, tecniche ed economiche	CHIM/04 (CFU 4.0), ING-IND/27 (CFU 2.0)	----
11	SCQ1095715	001PD	CIRCULARITY IN BIOMASS PRODUCTIONS	6	LEZ: 48 ore	II	S2	SI	NO	VOTO	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	AGR/02 (CFU 2.0), AGR/06 (CFU 4.0)	
	SCQ1095596	COMUNE	FINAL EXAM	15	PRF: 999 ore	I	A1	SI	--	GIUDIZIO	LINGUA/PROVA FINALE	Per la prova finale	PROFIN_S	
12			INSEGNAMENTI A LIBERA SCELTA OPTIONAL COURSES	12										
	SCQ1095718	COMUNE	SYNTHETIC BIOTECHNOLOGY	6	LEZ: 48 ore	II	S1	NO	NO	VOTO	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	BIO/11	
	SCQ1095738	COMUNE	HEALTH AND ENVIRONMENT IN CIRCULAR ECONOMY	6	LEZ: 48 ore	II	S2	NO	NO	VOTO	CARATTERIZZANTE	Discipline chimiche ambientali, biotecnologiche, industriali, tecniche ed economiche	CHIM/12	
	SCQ1095721	COMUNE	PSYCHOLOGY, POLICY MAKING AND EDUCATION TO A CIRCULAR ECONOMY	6	LEZ: 48 ore	II	S2	NO	NO	VOTO	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	M-PSI/01	
	SCQ1095722	COMUNE	UNDERSTANDING STATISTICS OF CIRCULAR ECONOMY	6	LEZ: 48 ore	II	S2	NO	NO	VOTO	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	SECS-S/01 (CFU 2.0), SECS-S/03 (CFU 2.0), SECS-S/05 (CFU 2.0)	
ALTRA ATTIVITA' OPZIONALE OLTRE I 120 CFU OTHER OPTIONAL COURSE OVER 120 ECTS														
	SCQ2101040	COMUNE	CIRCULAR ECONOMY SUMMER SCHOOL	5	ALT: 40 ore	I	S2	NO	--	GIUDIZIO	ALTRO	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	--	

CURRICULUM ENERGY CONVERSION AND STORAGE (002PD)

INSEGNAMENTI OBBLIGATORI - 1° ANNO COMPULSORY COURSES - 1° YEAR													
1	SCQ1095491	COMUNE	CIRCULAR AND SUSTAINABLE WASTE MANAGEMENT	9	LEZ: 72 ore	I	S1	SI	NO	VOTO	ALTRO, CARATTERIZZANTE	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro, Discipline chimiche ambientali, biotecnologiche, industriali, tecniche ed economiche	CHIM/11 (CFU 2.0), ICAR/03 (CFU 6.0), -- (CFU 1.0)
2	SCQ1095518	COMUNE	GREEN CHEMISTRY AND INNOVATIVE CHEMICAL PROCESS	9	LEZ: 56 ore; L: 24 ore	I	S1	SI	SI	VOTO	CARATTERIZZANTE	Discipline chimiche	CHIM/06 (CFU 7.0), ING-IND/27 (CFU 2.0)
3	SCQ1095318	COMUNE	RENEWABLE ENERGY TECHNOLOGIES	6	LEZ: 48 ore	I	S1	SI	NO	VOTO	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-IND/08 (CFU 2.0), ING-IND/09 (CFU 1.0), ING-IND/10 (CFU 2.0), ING-IND/11 (CFU 1.0)
4	SCQ1095590	COMUNE	THERMODYNAMICS AND CATALYSIS FOR CIRCULAR ECONOMY (C.I.)				A1	SI	NO	VOTO			SI'
	SCQ1095591	COMUNE	THERMODYNAMICS OF PROCESSES AND MATERIALS (MOD. A)	6	LEZ: 48 ore	I	S1	SI	NO	VOTO	CARATTERIZZANTE	Discipline chimiche	CHIM/02
	SCQ1095592	COMUNE	CATALYSIS FOR CIRCULAR ECONOMY (MOD. B)	6	LEZ: 48 ore	I	S2	SI	NO	VOTO	CARATTERIZZANTE	Discipline chimiche	CHIM/03
5	SCQ1095593	COMUNE	ECONOMICS FOR THE CIRCULAR ECONOMY	6	LEZ: 48 ore	I	S2	SI	NO	VOTO	CARATTERIZZANTE	Discipline chimiche ambientali, biotecnologiche, industriali, tecniche ed economiche	SECS-P/01
6	SCQ1095594	COMUNE	EUROPEAN UNION ENVIRONMENTAL AND ENERGY LAW	6	LEZ: 48 ore	I	S2	SI	SI	VOTO	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	IUS/14
7	SCQ1095595	COMUNE	OPERATIONS AND SUPPLY CHAIN MANAGEMENT	6	LEZ: 48 ore	I	S2	SI	NO	VOTO	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-IND/35
8	SCQ1095580	COMUNE	WATER RESOURCES MANAGEMENT IN THE CIRCULAR ECONOMY	6	LEZ: 48 ore	I	S2	SI	NO	VOTO	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	AGR/08
INSEGNAMENTI OBBLIGATORI - 2° ANNO COMPULSORY COURSES - 2° YEAR													
9	SCQ1095661	002PD	SUSTAINABILITY STRATEGIES AND ENERGY ECONOMICS (C.I.)				S1	SI	NO	VOTO			
	SCQ1095663	002PD	SUSTAINABILITY STRATEGIES AND INNOVATION MANAGEMENT FOR CIRCULAR ECONOMY (MOD. A)	6	LEZ: 48 ore	II	S1	SI	NO	VOTO	CARATTERIZZANTE	Discipline chimiche ambientali, biotecnologiche, industriali, tecniche ed economiche	SECS-P/08
	SCQ1095662	002PD	ENERGY ECONOMICS (MOD. B)	6	LEZ: 48 ore	II	S1	SI	NO	VOTO	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	SECS-P/06
10	SCQ1095597	002PD	BIOREFINERIES AND SUSTAINABLE ENERGY PRODUCTION AND STORAGE FOR CIRCULAR ECONOMY	15	LEZ: 120 ore	II	S1	SI	NO	VOTO	AFFINE/INTEGRATIVA, CARATTERIZZANTE	Attività formative affini o integrative, Discipline chimiche, Discipline chimiche ambientali, biotecnologiche, industriali, tecniche ed economiche	BIO/04 (CFU 5.0), CHIM/02 (CFU 6.0), CHIM/11 (CFU 4.0)
11	SCQ1095639	002PD	LIFE CYCLE ASSESSMENT	6	LEZ: 48 ore	II	S1	SI	NO	VOTO	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	ING-IND/09 (CFU 3.0), SECS-P/13 (CFU 3.0)
	SCQ1095596	COMUNE	FINAL EXAM	15	PRF: 999 ore	I	A1	SI	--	GIUDIZIO	LINGUA/PROVA FINALE	Per la prova finale	PROFIN_S
12			INSEGNAMENTI A LIBERA SCELTA OPTIONAL COURSES	12									
	SCQ1095718	COMUNE	SYNTHETIC BIOTECHNOLOGY	6	LEZ: 48 ore	II	S1	NO	NO	VOTO	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	BIO/11
	SCQ1095738	COMUNE	HEALTH AND ENVIRONMENT IN CIRCULAR ECONOMY	6	LEZ: 48 ore	II	S2	NO	NO	VOTO	CARATTERIZZANTE	Discipline chimiche ambientali, biotecnologiche, industriali, tecniche ed economiche	CHIM/12
	SCQ1095721	COMUNE	PSYCHOLOGY, POLICY MAKING AND EDUCATION TO A CIRCULAR ECONOMY	6	LEZ: 48 ore	II	S2	NO	NO	VOTO	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	M-PSI/01
	SCQ1095722	COMUNE	UNDERSTANDING STATISTICS OF CIRCULAR ECONOMY	6	LEZ: 48 ore	II	S2	NO	NO	VOTO	AFFINE/INTEGRATIVA	Attività formative affini o integrative	SECS-S/01 (CFU 2.0), SECS-S/03 (CFU 2.0), SECS-S/05 (CFU 2.0)
ALTRA ATTIVITA' OPZIONALE OLTRE I 120 CFU OTHER OPTIONAL COURSE OVER 120 ECTS													
	SCQ2101040	COMUNE	CIRCULAR ECONOMY SUMMER SCHOOL	5	ALT: 40 ore	I	S2	NO	--	GIUDIZIO	ALTRO	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	--

Legenda ORE

LEZ = lezione

L = laboratorio

Legenda Periodo

A1 = annuale

S1 = primo semestre

S2 = secondo semestre

Legenda Curriculum

COMUNE: PERCORSO COMUNE

001PD: RESOURCES AND PRODUCT DESIGN AND RECYCLING

002PD: ENERGY CONVERSION AND STORAGE