

**MASTER IN "GESTIONE E CONTROLLO DELL'AMBIENTE: Economia circolare e Management efficiente
FORMAZIONE AULA GENNAIO - LUGLIO 2023**

I Parte

<u>1. - Parte: Propedeutica</u>	
Insegnamento (Moduli Didattici)	Ore
ELEMENTI PROPEDEUTICI DI BASE	32
ELEMENTI DI ECONOMIA E BILANCIO	18
STRATEGIE E GREEN MANAGEMENT	14
SISTEMI DI GESTIONE AMBIENTALE	32
Lezione	96
Esame	4
TOTALE ORE	96

<u>2. Circolarità della materia (Rifiuti, sottoprodotti e materie prime secondarie)</u>	
Insegnamento (Moduli Didattici)	Ore didattica
Normativa di settore	4
Circolarità e rifiuti: produzione dei rifiuti urbani e speciali a livello nazionale e comunitario, PNRR e Piano di gestione	8
Ciclo integrato dei rifiuti: sistemi di raccolta per la valorizzazione dei materiali	8
Le filiere di recupero di materia da rifiuti urbani (organico, carta, plastica, vetro, alluminio, RAEE)	8
Le filiere di recupero di materia da settori produttivi, sottoprodotti ed end of waste	8
Impianti per la chiusura del ciclo e tecnologie innovative	12
Soluzioni di intervento sostenibili, MIS e bonifiche, per gli impianti dismessi con recupero di materia e suolo	12
Testimonianze aziendali	10
Lezione	70
Esame	6
TOTALE ORE	70

3. – Circolarità nell'uso della risorsa idrica	
Insegnamento (Moduli Didattici)	Ore
Normativa di settore e Governance nel servizio idrico	8
Ciclo idrico integrato e circolarità: prelievo, adduzione, potabilizzazione, distribuzione, sistema fognario e Management e tutela della risorsa nella prospettiva dei servizi ecosistemici e delle NBS	12
Cambiamenti climatici e gestione sostenibile della risorsa idrica	8
Economia Circolare e tecnologie innovative nelle imprese (chiusura dei cicli, gestione fanghi, riduzione consumi e Gestione delle acque industriali, riduzione dei consumi e recupero	10
Testimonianze aziendali	8
	6
Lezione	60
Esame	4
TOTALE ORE	60

4. –Transizione e decarbonizzazione nella produzione energetica	
Insegnamento (Moduli Didattici)	Ore
Normativa e indici di prestazione	4
Fabbisogni energetici, cambiamento climatico e gas serra	4
Produzione energetica e sistemi di distribuzione tradizionali	8
Decarbonizzazione del sistema elettrico: le principali fonti rinnovabili (eolico, solare, geotermico, idroelettrico)	10
Combustibili rinnovabili derivati dai rifiuti e dalle biomasse	8
Tecnologie per la decarbonizzazione (pirolisi, gassificazione, digestione anaerobica, nucleare)	8
Carburanti rinnovabili (bioetanolo, biodiesel, biometano)	8
Prospettive e tecnologie per l'idrogeno	6
Testimonianze aziendali	4
Lezione	60
Esame	3
TOTALE ORE	60

5. –Transizione e decarbonizzazione nel consumo energetico	
Insegnamento (Moduli Didattici)	Ore
Normativa e indici di prestazione	4

Smart city e mobilità sostenibile	8
Smart grids, microimpianti e produzione distribuita	4
Efficienza e risparmio energetico nel settore industriale	4
Domotica ed efficientamento degli edifici	6
Testimonianze aziendali	4
Lezione	30
Esame	3
TOTALE ORE	30

6. – <u>Regolazione e Policy</u>	
Insegnamento (Moduli Didattici)	Ore
Strumenti di regolazione (tariffe, tasse e incentivi), e di policy (piani, obiettivi, standard, legislazione) relativi ai servizi idrici, dei rifiuti ed energetici	10
Comunicazione, partecipazione e governance del rischio	10
Procedure autorizzative VIA, VAS, AIA, VIS e casi applicativi	8
Monitoraggio e controllo del processo	4
Simulazione sulla gestione efficiente del ciclo delle risorse	12
Seminario	8
Lezione	44
Esame	2
TOTALE ORE	44

7. – <u>Orientamento sul mercato del lavoro</u>	
Insegnamento (Moduli Didattici)	Ore
Orientamento sul mercato del lavoro	12
Inglese tecnico	18

Seminario	8
Lezione	30
Esame	2
TOTALE ORE	30

TOTALE ORE I PARTE (senza esami) 390

Seminari 12

TOTALE ORE CFU (I parte) 390

II Parte (Green management & Circular Economy)

Insegnamento (Moduli Didattici)	Ore
Strategie per una transizione circolare e climaticamente neutrale	16
Business Model Innovation for a circular and carbon neutral transition	16
Life Cycle Thinking	30
Ecodesign	16
Operations for a circular and carbon neutral economy	28
Circular and carbon metrics and commitment disclosure	24
Sustainable Supply Chain Management	28
Sustainable Finance	10
Human Resource Management	6
Logistica e distribuzione	10
Green Marketing	26

Lezione 210

Esame 8

TOTALE ORE	210
-------------------	------------

TOTALE ORE II PARTE (lezioni+esami)

218

TOTALE ORE CFU (Il parte)

TOTALE ORE DIDATTICA

600

Altre attività formative

Visite aziendali

76

Laboratori

30

Seminari

14

TOTALE ORE ALTRE ATTIVITÀ FORMATIVE

120

TOTALE ORE CFU ALTRE ATTIVITÀ FORMATIVE

TOTALE ORE FORMAZIONE IN AULA (didattica+altre attività formative)

720

STAGE

Stage

480

TOTALE ORE CFU