

**REGOLAMENTO DEL MASTER UNIVERSITARIO DI II LIVELLO IN
Bioeconomy in the Circular Economy BIOCIRCE**

(in vigore dall'a.a. 2024/2025)

ORDINAMENTO DEL MASTER

ORGANIZZATO DAL	Dipartimento di Scienze Chimiche		
IN COLLABORAZIONE CON	Dipartimento di Agraria Dipartimento di Biologia Dipartimento di Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale		
SEDE AMMINISTRATIVA DEL MASTER	Dipartimento di Scienze Chimiche		
PERCENTUALE MINIMA DI FREQUENZA RICHIESTA	80%		
CREDITI FORMATIVI UNIVERSITARI	CFU: 60		
TITOLO DI STUDIO RICHIESTO PER L'ACCESSO	Laurea Magistrale o Laurea quinquennale conseguita nelle seguenti Classi (o Titoli equiparati): LM6, LM7, LM8, LM9, LM13, LM22, LM30, LM31, LM35, LM48, LM53, LM54, LM56, LM60, LM69, LM70, LM71, LM73, LM75, LM76, LM77, LM86 Titoli di studio e/o competenze nei seguenti ambiti: biotecnologie, economia, chimica, chimica industriale, biologia, farmacia, agraria, ingegneria.		
EVENTUALI TITOLI PROFESSIONALI AGGIUNTIVI RICHIESTI PER L'ACCESSO			
N. MINIMO ISCRIVIBILI	7	N. MASSIMO ISCRIVIBILI	15

OBIETTIVI FORMATIVI DEL MASTER

Lo sviluppo di un'economia che cresca rispettando l'ambiente e riducendo la dipendenza da risorse come i combustibili fossili appare come obiettivo prioritario delle politiche europee e mondiali, su cui concentrare risorse e investimenti nella Ricerca e Sviluppo e nella Formazione. L'obiettivo del Master di II livello è quello di formare figure professionali specializzate in "Sustainable Circular Bioeconomy". BIOCIRCE offre un percorso altamente avanzato per la formazione di figure professionali nei settori della economia circolare che si basano su un uso responsabile e sostenibile di risorse biologiche e di processi biotecnologici (bioeconomia).

SBOCCHI OCCUPAZIONALI

Il programma formerà figure professionali in grado di interagire su tutti gli aspetti della produzione e marketing di prodotti e processi "biobased", con particolare attenzione volta ai processi e prodotti dal maggiore potenziale innovativo. La bioeconomia rappresenta infatti la piattaforma di base della economia circolare, una economia che si propone di individuare paradigmi di produzione basati sull'utilizzo efficiente delle risorse, ispirati a cicli naturali, nei quali "input" ed "output" sono impiegati secondo percorsi "circolari" cosicché gli "output" possano nuovamente riqualificarsi come "input", un processo quindi dove i prodotti secondari vengono valorizzati, mantenendo o aumentando il loro valore e dove, idealmente, non ci sono rifiuti. Le Figure professionali formate potranno operare presso enti pubblici (regioni, ministeri), industrie, enti di ricerca, settore dei servizi (banche o altri operatori della finanza).

RIQUALIFICAZIONE PROFESSIONALE

Il Master si propone di offrire anche una formazione avanzata sulle specifiche conoscenze e competenze nel settore della Bioeconomia Circolare per l'aggiornamento professionale di chi già è lavorativamente impegnato in questo campo, fornendo una panoramica dei più recenti sviluppi del settore e un loro approfondimento.

ATTIVITA' DEL MASTER

ATTIVITÀ	NUMERO CFU
LEZIONI:	32
LABORATORI	=
ESERCITAZIONI	=
TIROCINI	=
STAGE: Attività di stage (o di project work all'interno della propria attività lavorativa) sulla base di quanto definirà il Consiglio Scientifico del Master	20
ATTIVITÀ DI APPRENDIMENTO ATTIVO IN PICCOLI GRUPPI	=
ALTRE ATTIVITÀ (seminari, visite guidate, workshop, ecc.)	=
PROVA FINALE	8
TOTALE CFU	60

SS.SS.DD. DELLE ATTIVITA' DIDATTICHE ASSISTITE (lezioni, laboratori ed esercitazioni)

SS.SS.DD. DELLE ATTIVITA' CARATTERIZZANTI				
SSD	DENOMINAZIONE SSD	SSD	DENOMINAZIONE SSD	N. MIN. CFU
AGR/01	Economia ed Estimo Rurale	BIO/10	Biochimica	20
CHIM/04	Chimica Industriale	ING-IND/25	Impianti Chimici	
CHIM/11	Chimica e biotecnologie delle fermentazioni			
SS.SS.DD. DELLE ATTIVITA' AFFINI INTEGRATIVE E INTERDISCIPLINARI				
SSD	DENOMINAZIONE SSD	SSD	DENOMINAZIONE SSD	N. MIN. CFU
AGR/02	Agronomia e coltivazioni erbacee	CHIM/03	Chimica Generale ed Inorganica	5
AGR/16	Microbiologia agraria	CHIM/06	Chimica Organica	
BIO/11	Biologia Molecolare	CHIM/12	Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali	
BIO/19	Microbiologia Generale	ING-IND/27	Chimica Industriale e Tecnologica	

PIANO FINANZIARIO DEL MASTER

ENTRATE				Importo	
Contributo iscrizione:	6.000	X	N. Minimo Iscrivibili	7	42.000
Risorse messe a disposizione dal Dipartimento proponente (ivi comprese eventuali economie derivanti da precedenti edizioni)					0
Risorse messe a disposizione dalle altre Strutture dell'Ateneo che partecipano all'organizzazione del Master					0
Finanziamenti pubblici esterni					0
Finanziamenti privati esterni					0
TOTALE ENTRATE					42.000

USCITE				
Quota a favore Bilancio di Ateneo	Costo Fisso	Costo Variabile	Importo	
25% del totale delle Entrate del Master da destinare al Bilancio di Ateneo	X		10.500	
Spese per contratti per la didattica e seminari	Costo Fisso	Costo Variabile	Importo	
Contratti docenza	X		8.000	
Contratti Tutor		X	3.000	
Contratti di assistenza/tirocinio			0	
Altro			0	
Sottototale			11.000	
Spese per attrezzature e materiali a supporto della didattica:	Costo Fisso	Costo Variabile	Importo	
Attrezzature, materiali e sussidi per la didattica e la gestione delle aula/laboratori, inventariabili			0	
Attrezzature, materiali e sussidi per la didattica e la gestione delle aula/laboratori, non inventariabili		X	4.500	
Altro			0	
Sottototale			4.500	
Spese di gestione e funzionamento:	Costo Fisso	Costo Variabile	Importo	
Materiali di consumo - Canoni			0	
Contratti esterni per service (noleggio, traduzione, catering ...)		X	4.000	
Spese viaggi, vitto e alloggio docenti/tutor del master			7.500	
Spese viaggi, vitto e alloggio studenti/esse/tutor del Master		X	3.500	
Altro			0	
Sottototale			15.000	
Benefici e agevolazioni per studenti/esse iscritti/e al Master	Costo Fisso	Costo Variabile	Importo	
Borse di Studio			0	
Premi			0	
Altro			0	
Sottototale			0	
Spese per attività di promozione:	Costo Fisso	Costo Variabile	Importo	
Promozione e Pubblicitazione	X		1.000	
Seminari			0	
Altro (specificare)			0	
Sottototale			1.000	
TOTALE USCITE				42.000

=====

CONSIGLIO SCIENTIFICO DEL MASTER						
Nominativo	Componente interno/a "Fed II"	Componente esterno/a "Fed II"	Proponente	Qualifica (PO/PA/RU/RD o altro)	S.S.D.	Dipartimento o altra Struttura di appartenenza
Coordinatore:						
Martino Di Serio	X		X	PO	CHIM04	Dipartimento Scienze Chimiche
Luigi Cembalo	X		X	PO	AGR01	Dipartimento Agraria
Marco Moracci	X		X	PO	BIO10	Biologia
Antonio Marzocchella	X		X	PO	INGIND25	Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale
Daria Maria Monti	X		X	PA	BIO10	Dipartimento di Scienze Chimiche
Vincenzo Benessere		X		CEO cons. di Amm.		ISUSCHEM
Rossella Fasulo		x		Presidente		Ordine dei Chimici e dei Fisici della Campania

SCHEDA INFORMATIVA PER LA VALUTAZIONE DEL MASTER IN

Bioeconomy in the Circular Economy BIOCIRCE

(A.A. 2024/2025)

MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DEL MASTER		CONVENZIONALE (in presenza)
	X	MISTA (a distanza e in presenza)
		A DISTANZA (in modalità telematica sincrona e/o asincrona)

SEDE/I DISPONIBILI PER LO SVOLGIMENTO DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE IN PRESENZA		
Dipartimento Scienze Chimiche	Aule	n. 1
	Laboratori	n. _____
	Altro (specificare)	n. _____
Dipartimento di Agraria	Aule	n. 1
	Laboratori	n. _____
	Altro (specificare)	n. _____
Dipartimento di Biologia	Aule	n. 1
	Laboratori	n. _____
	Altro (specificare)	n. _____
Dipartimento di Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale	Aule	n. 1
	Laboratori	n. _____
	Altro (specificare)	n. _____

SEDE/SEDI DI SVOLGIMENTO DELLE ATTIVITÀ DI TIROCINIO/STAGE
Presso i laboratori di Ricerca dei 4 dipartimenti coinvolti nel master e presso le sedi operative delle aziende o degli enti esterni con cui saranno definite le convenzioni.

CONVENZIONI CON AZIENDE E/O ENTI ESTERNI PER LO SVOLGIMENTO DI ATTIVITÀ DI TIROCINIO
In corso di definizione

DOCENTI E TUTOR	
N. DOCENTI DI RUOLO DELL'ATENEO CHE SI PREVEDE DI IMPIEGARE NELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE	8
N. DOCENTI DI RUOLO DI ALTRE UNIVERSITÀ ITALIANE O ESTERE CHE SI PREVEDE DI IMPIEGARE NELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE	4
N. ESPERTI/E ESTERNI/E NECESSARI/E AD ASSICURARE IL COLLEGAMENTO CON IL MONDO DEL LAVORO E DELLE IMPRESE E GLI OBIETTIVI DI AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE	8
N. TUTOR PER ATTIVITÀ DI SUPPORTO ORGANIZZATIVO	1
N. TUTOR PER IL SOSTEGNO ALLA DIDATTICA ATTIVA	2
N. TUTOR PER IL COORDINAMENTO DELLE ATTIVITÀ DI TIROCINIO	1

DICHIARAZIONI DI INTERESSE DA PARTE DI AZIENDE E/O ENTI ESTERNI
Regione Campania
Roelmi HPC
Biosfere Srl
Biobox Srl
ISUCHEM Srl
Cluster Tecnologico Nazionale SPRING- Sustainable Processes and Resources for Innovation and National Growth
Ordine Regionale dei Chimici e dei Fisici della Campania
Federazione dei Dottori Agronomi e dei Dottori Forestali Campania

EVENTUALI AGEVOLAZIONI PREVISTE PER GLI/LE STUDENTI/ESSE IN AGGIUNTA A QUELLE OBBLIGATORIE
Qualora arriveranno dei finanziamenti esterni pubblici o privati si prevedranno borse di studio per gli studenti

RILEVAZIONE DELL'OPINIONE DEGLI/DELLE STUDENTI/ESSE DEL MASTER SULLE ATTIVITÀ SVOLTE		
X	Prevista	Non prevista