



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

CICS in "Ingegneria Chimica e Biochimica" e "Ingegneria Chimica" L9 e LM-22

In data 09/11/2022, alle ore 11:30 presso B110 - Aula Ercoli presso ED.06 Viale delle Scienze si riunisce il CICS in "Ingegneria Chimica e Biochimica" e "Ingegneria Chimica" L9 e LM-22 per discutere dei seguenti punti all'ordine del giorno:

- 1) Comunicazioni;
- 2) Nomina Vicario;
- 3) Ratifica decreti del coordinatore;
- 4) Elezione e designazione rappresentanze del CICS;
- 5) Offerta formativa 2023-2024;
- 6) Pratiche studenti non sistematizzate;
- 7) Istanze Studenti Sistematizzate;
- 8) Varie ed eventuali.

Sono presenti:

- Alessi Sabina
- Borino Guido
- Botta Luigi
- Bruno Maurizio
- Caputo Giuseppe
- Di Franco Andrea
- Di Franco Francesco
- Dintcheva Nadka Tzankova
- Dispensa Clelia
- Galia Alessandro
- Giuliano Michela
- Grisafi Franco
- La Carrubba Vincenzo
- Loddo Vittorio
- Munafo' Lorenzo
- Pantano Antonio
- Pedone Riccardo
- Proietto Federica
- Santamaria Monica
- Scargiali Francesca
- Tamburini Alessandro

Sono assenti giustificati:

- Amenta Aurora
- Cinquanta Luciano
- Cipollina Andrea
- Corso Pietro Paolo
- Corso Rosario
- De Giovannini Umberto
- Falcone Giovanni
- Ferrau Lorenzo
- Ingrassia Tommaso
- Inguanta Rosalinda
- Micale Giorgio Domenico Maria
- Quatrini Paola



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Sono assenti giustificati:

- Romano Pietro
- Scaffaro Roberto
- Scialdone Onofrio
- Vetro Calogero
- Zaffora Andrea

Sono assenti:

- Panno Domenico
- Beccari Stefano

Comunicazioni

Il coordinatore comunica che, come ogni anno, nel periodo dal 25 novembre al 2 dicembre, si terrà la chemical engineering week. Saranno presenti tredici aziende che incontreranno gli studenti e presenteranno il loro ambiente di lavoro. Gli studenti che avranno frequentato i seminari avranno convalidati 3 CFU come Altre attività formative.

Il coordinatore comunica che a partire dal 14 novembre, l'aula F130 andrà in manutenzione. Di conseguenza le lezioni del I e II anno del corso di laurea si terranno per la prima settimana in DAD. In seguito verrà organizzata una turnazione di aule con gli altri corsi di laurea. Dopo ampia discussione, in cui emerge il disagio di dovere effettuare la didattica a distanza e di dover cambiare aula con così poco preavviso, il consiglio prende atto della comunicazione e si rassegna alle decisioni della direzione.

Firmato da:

ALESSANDRO TAMBURINI - RD - ING-IND/26 - il 15/11/2022

FRANCESCA SCARGIALI - PA - ING-IND/25 - il 15/11/2022

Nomina Vicario

La Coordinatrice propone di nominare Coordinatore Vicario la Prof.ssa Rosalinda Inguanta.

Il Consiglio approva all'unanimità.

Firmato da:

ALESSANDRO TAMBURINI - RD - ING-IND/26 - il 15/11/2022

FRANCESCA SCARGIALI - PA - ING-IND/25 - il 15/11/2022



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Ratifica decreti del coordinatore

Nessun decreto da ratificare.

Firmato da:

ALESSANDRO TAMBURINI - RD - ING-IND/26 - il 15/11/2022

FRANCESCA SCARGIALI - PA - ING-IND/25 - il 15/11/2022

Elezione e designazione rappresentanze del CICS

Il Coordinatore comunica che è necessario sostituire alcune rappresentanze del CICS che sono rimaste vacanti e ridefinire le deleghe ai colleghi per le altre commissioni e attività del CICS.

In particolare è necessario rieleggere il componente docente della CPDS per la L9, poichè la Prof.ssa Scargiali è diventata Coordinatrice e quindi lascia la carica di rappresentante CPDS. Per la CPDS è necessario anche rieleggere la componente studentesca che nel frattempo si è laureata. Per quanto riguarda la commissione AQ, è necessario rieleggere i rappresentanti studenti per gli stessi motivi di cui sopra. Dopo breve discussione vengono eletti e/o riconfermati i seguenti rappresentanti:

CPDS

L9: Nadka Dintcheva, Lorenzo Munafò

LM22: Franco Grisafi, Riccardo Pedone

AQ

L9: Guido Borino, Giorgio Micale, Lorenzo Ferraù

LM22: Giuseppe Caputo, Rosalinda Inguanta, Andrea Di Franco

Deleghe e rappresentanze del CICS:

Orientamento: F. Grisafi, F. Proietto, F. Di Franco



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Altre Attività formative: V. Loddo

Programma Tutoraggio: A. Galia

CEW: V. La Carrubba

Internazionalizzazione ed Erasmus: G. Micale

Tirocini e Rapporti con le Imprese: M. Santamaria, G. Caputo, A. Tamburini

SUA CdS e AVA: F. Scargiali, R. Inguanta, F. Grisafi, A. Galia

Commissione Orchestra: C. Dispenza, A. Galia

Orario: A. Cipollina

Firmato da:

ALESSANDRO TAMBURINI - RD - ING-IND/26 - il 15/11/2022

FRANCESCA SCARGIALI - PA - ING-IND/25 - il 15/11/2022

Offerta formativa 2023-2024

Il Coordinatore informa il Consiglio come di seguito riportato:

- Nessuna modifica di Ordinamento
- Rimane invariata rispetto al 2022-2023 l'offerta formativa per la L9 in Ingegneria Chimica e Biochimica.
- Per la LM-22 in Ingegneria Chimica , si propone:

a) un aggiornamento interno volto ad arricchire la varietà didattica del CICS :

L'insegnamento "Biochemical Plant Design" (9 CFU) Prof. Franco Grisafi (Off. Form.. 2022-2023)



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Nell' off. form. 2023-2024 diventa Corso Integrato come di seguito riportato:

Modulo I: Advanced Unit Operations (6 CFU) Prof. Franco Grisafi

Modulo II: Biochemical Plant and Operations (3 CFU) Prof.ssa Serena Lima.

2) Su proposta del Prof. Antonio Pantano, allo scopo di aumentare la platea di studenti potenzialmente interessati, la materia "Costruzione di apparecchiature per l'industria di processo" da 6 CFU (Affine), già presente nel gruppo attività formative opzionali III, viene inserita anche nel gruppo attività formative II.

•Riguardo la copertura degli insegnamenti per la didattica programmata ed erogata si fa riferimento al file allegato (Prog&Erog_2023_L9&LM22_IngChim_Nov2022.pdf).

•Si confermano i docenti di riferimento come da file allegato (Prog&Erog_2023_L9&LM22_IngChim_Nov2022.pdf).

•Riguardo le modalità di accesso alla Laurea triennale in Ingegneria Chimica e Biochimica - L9, il Consiglio conferma la modalità di accesso libero.

Il Consiglio approva all'unanimità.

Firmato da:

ALESSANDRO TAMBURINI - RD - ING-IND/26 - il 15/11/2022

FRANCESCA SCARGIALI - PA - ING-IND/25 - il 15/11/2022

Pratiche studenti non sistematizzate

Assegnazione Tesi di Laurea Magistrale:

Maniaci Tommaso

0720548

Fabbricazione e caratterizzazione di sensori elettrochimici a base di ossido di grafene ridotto

Relatore/i: R. Inguanta



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Sessione: Marzo 2023

Miceli Chiara

0720161

Studio dei processi di conversione del biossido di carbonio in acido formico in microreattori elettrochimici

Relatore: O. Scialdone

Sessione: Marzo 2023

Scibetta Fabiola

0721978

Sviluppo di dispositivi di cattura di cellule rare

Relatore: C. Dispenza

Sessione: Marzo 2023

Edoardo Gallo

0716305

Modellazione e test di uno stack di Fuel Cells a elettrolita polimerico alimentate a Idrogeno

Relatore: M. Santamaria

Sessione: Marzo 2023



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Firmato da:

ALESSANDRO TAMBURINI - RD - ING-IND/26 - il 15/11/2022

FRANCESCA SCARGIALI - PA - ING-IND/25 - il 15/11/2022

Istanze Studenti Sistematizzate

Nicole Antonietta Grillo

(Identificativo: 35113)

Matricola

0765328

Corso di Iscrizione

2211 - INGEGNERIA CHIMICA E BIOCHIMICA

Tipo richiesta: Immatricolazione di uno studente rinunciatario

Il Coordinatore informa il Consiglio che lo studente GRILLO NICOLE ANTONIETTA ha avanzato istanza di iscrizione al Corso di Laurea e chiede che siano convalidati i seguenti esami:

Chimica generale 12 CFU con il voto di 18

Analisi Matematica 1 12 CFU con il voto di 27

Prova di Lingua Inglese 3 CFU Idoneo

Scienza e Ingegneria dei Materiali 12 CFU con il voto di 27

Fisica Generale 1 12 CFU con il voto di 25

Termodinamica dell'Ingegneria Chimica 9 CFU con il voto di 26

Fisica generale II 6 CFU con il voto di 20

Chimica organica 6 CFU con il voto di 20

Tecnologie per la protezione ambientale 6 CFU con il voto di 25

Analisi Matematica II e complementi di analisi matematica 12 CFU con il voto di 18



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Strumentazione industriale chimica 6 CFU con il voto di 26

Scienza e tecnologia dei materiali polimerici 6 CFU con il voto di 26

Chimica Industriale I 9 CFU con il voto di 24

Prova Finale 3 CFU con il voto di 30 e lode

Il Consiglio delibera di ammettere la studentessa al III anno del Corso di Laurea, Coorte 2020/2021 e di convalidare le seguenti materie:

Analisi matematica 1, 9 CFU con il voto di 23

Chimica, 9 CFU con il voto di 18

Chimica Applicata, 9 CFU con il voto di 27

Fisica I, 9 CFU con il voto di 25

Fisica II, 6 CFU con il voto di 20

Termodinamica dei Processi Chimici e Biochimici, 12 CFU con il voto di 26

Chimica Organica, 9 CFU con il voto di 26

Processi di Trattamento di Effluenti Industriali, 6 CFU con il voto di 25

Materia a Scelta 6 CFU con il voto di 26

Materia a Scelta 6 CFU con il voto di 26

Fondamenti di Chimica e Biochimica Industriale, 12 CFU con il voto di 24



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Altre attività formative 3 CFU

Idoneità Inglese 3 CFU

Federico Guarna

(Identificativo: 35091)

Matricola

0755005

Corso di Iscrizione

2211 - null

Tipo richiesta: Immatricolazione con trasferimento in ingresso

Il Corrdinatore informa il consiglio che lo studente GUARNA FEDERICO ha avanzato l'istanza per avere convalidato i seguenti esami:

Analisi mmatematica 1 8 CFU con il voto di 19

Chimica 8 CFU con il voto di 23

Scienza e tecnologia dei materiali per l'ingegneria energetica 8 CFU con il voto di 28

Fisica 1 10 CFU con il voto di 26

Algebra lineare e Geometria 10 CFU con il voto di 22

Informatica 8 CFU con il voto di 25

Il consiglio convalida come segue

Analisi modulo integrato 1 6 CFU con il voto di 19 con esame integrativo modulo 2 da 6 CFU

Chimica da 9 CFU con il voto di 23



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Chimica Applicata da 9 CFU con il voto di 28

Fisica 1 da 9 CFU con il voto di 26

Geometria 6 CFU con il voto di 22

Informatica / Materia a Scelta 6 CFU con il voto di 25

Andrea Mazzurco

(Identificativo: 35097)

Matricola

0750934

Corso di Iscrizione

2211 - INGEGNERIA CHIMICA E BIOCHIMICA

Tipo richiesta: Immatricolazione di uno studente rinunciatario

Lingua Inglese, IDONEO 3 CFU

Il consiglio convalida l'idoneità alla lingua inglese per 3 CFU

Anna Erika Provenzani

(Identificativo: 35013)

Matricola

0763645

Corso di Iscrizione

2211 - SCIENZE POLITICHE E DELLE RELAZIONI
INTERNAZIONALI

Tipo richiesta: Convalida esami

Richiesta convalida dei seguenti esami:

Geometria 6 CFU voto 23



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

lingua inglese, 3 CFU, IDONEO

Il Consiglio convalida come segue:

Geometria 6 CFU voto 23

lingua inglese, 3 CFU, IDONEO

Anna Erika Provenzani

(Identificativo: 35013)

Matricola

0763645

Corso di Iscrizione

2211 - INGEGNERIA CHIMICA E BIOCHIMICA

Tipo richiesta: Convalida esami

Richiesta convalida dei seguenti esami:

Geometria 6 CFU voto 23

lingua inglese, 3 CFU, IDONEO

Il Consiglio convalida come segue:

Geometria 6 CFU voto 23

lingua inglese, 3 CFU, IDONEO

Daniele Giannettino

(Identificativo: 34685)

Matricola

0762481

Corso di Iscrizione

2211 - INGEGNERIA CHIMICA E BIOCHIMICA



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Tipo richiesta: Immatricolazione di uno studente rinunciatario

Richiesta di convalida dei seguenti esami:

Disegno assistito dal calcolatore, 9 CFU, voto 23

INGLESE, 3 CFU, IDONEO

Altre attività formative, 3 CFU, IDONEO

Il consiglio convalida come segue:

Disegno assistito dal calcolatore, 9 CFU, voto 23

INGLESE, 3 CFU, IDONEO

Altre attività formative, 3 CFU, IDONEO

Adriana Passalacqua

(Identificativo: 35042)

Matricola

0758089

Corso di Iscrizione

2211 - INGEGNERIA CHIMICA E BIOCHIMICA

Tipo richiesta: Immatricolazione di uno studente rinunciatario

Il Corrdinatore informa il Consiglio che la studentessa PASSALACQUA ADRIANA ha avanzato l'istanza per avere convalidati i seguenti esami:

Chimica Organica 12 CFU con il voto di 26

Chimica Generale 6 CFU con il voto di 24



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Il Consiglio delibera di ammettere lo studente al I anno del Corso di Laurea, coorte 2022/23, convalidando le seguenti materie:

Chimica, 9 CFU con il voto di 26

Chimica Organica, 9 CFU con il voto di 24

Firmato da:

ALESSANDRO TAMBURINI - RD - ING-IND/26 - il 15/11/2022

FRANCESCA SCARGIALI - PA - ING-IND/25 - il 15/11/2022

Varie ed eventuali

Nessuna

Firmato da:

FRANCESCA SCARGIALI - PA - ING-IND/25 - il 15/11/2022

ALESSANDRO TAMBURINI - RD - ING-IND/26 - il 15/11/2022

CHIUSURA

Il Presidente
Francesca Scargiali

Il Segretario

Alessandro Tamburini

Delibera firmata il 15/11/2022 alle ore: 13:2

OFFERTA FORMATIVA 2023-2024 (programmata)

CORSO DI LAUREA Ing. Chimica e Biochimica Classe L9 - Dipartimento di Ingegneria (DI)

Organizzazione Didattica			INSEGNAMENTI						COPERTURE PROPOSTE dal CONSIGLIO di CdS						
ANNO	SEM	MOD	SSD insegn.	NOME INSEGNAMENTO	CFU	ORE	T.A.F.	Lingua	DOCENTE (Cognome e Nome)	SSD docente	Ruolo	DIPART. Docente	Tipologia di copertura	Docente di riferiment	Eventuale mutuaione (indicare il CdS)
I	I		MAT/05	Analisi Matematica C.I. modulo I	6	54	A (Base)	IT	Rosario Corso	MAT/05	RTDA	DMI	Carico Didattico		
I	I		MAT/03	Geometria	6	54	A (Base)	IT	Falcone Giovanni	MAT/03	PA	DMI	Carico Didattico	1	
I	I		ING-IND/15	Disegno assistito dal calcolatore	9	81	B (Caratt.)	IT	Ingrassia Tommaso	ING-IND/15	PA	DI	Carico Didattico		
I	II		FIS/03	Fisica I	9	81	A (Base)	IT	Corso Pietro Paolo	FIS/03	RU	DiFC	Carico Didattico	1	
I	II		MAT/05	Analisi Matematica C.I. Modulo II	6	54	A (Base)	IT	Calogero Vetro	MAT/05	PA	DMI	Carico Didattico		
I	II		CHIM/07	Chimica	9	81	A (Base)	IT	Dispenza Clelia	CHIM/07	PA	DI	Carico Didattico	1	
I				Materia a scelta	6	54		IT							
I				Inglese	3		F (altro)								
I				Altre attività formative	3		F (altro)								
				Totali CFU I anno	57										
II	I		CHIM/06	Chimica organica	9	81	C (Affine)	IT	Bruno Maurizio	CHIM/06	PO	STEBICEF	Carico Didattico	1	
II	I		FIS/03	Fisica II	6	54	A (Base)	IT	De Giovannini Umberto	FIS/03	RTDB	DiFC	Carico Didattico		
II	I		ING-IND/23	Termodinamica dei processi chimici e biochimici	12	108	B (Caratt.)	IT	Inguanta Rosalinda	ING-IND/23	PA	DI	Carico Didattico	1	
II	II		BIO/10	Biochimica	6	54	C (Affine)	IT	Giuliano Michela	BIO/10	PA	STEBICEF	Carico Didattico		
II	II		ING-IND/24	Principi di Ingegneria Chimica e Biochimica	12	108	B (Caratt.)	IT	Tamburini Alessandro	ING-IND/26	RTDb	DI	Carico Didattico		
II	II		ICAR/08	Scienza delle Costruzioni	9	81	B (Caratt.)	IT	Borino Guido	ICAR/08	PO	DI	Carico Didattico		
				Totali CFU II anno	54										
III	I		ING-IND/22	Chimica Applicata	9	81	B (Caratt.)	IT	Dintcheva Nadka	ING-IND/22	PA	DI	Carico Didattico		
III	I		ING-IND/31	Elettrotecnica	9	81	B (Caratt.)	IT	Romano Pietro	ING-IND/31	PA	DI	Carico Didattico agg		
III	I		ING-IND/25	Impianti Chimici e Biochimici	12	108	B (Caratt.)	IT	Scargiali Francesca	ING-IND/25	PA	DI	Carico Didattico	1	
III	II		ING-IND/27	Fondamenti di Chimica e Biochimica Industriale	12	108	B (Caratt.)	IT	Scialdone Onofrio	ING-IND/27	PO	DI	Carico Didattico	1	
III	II		BIO/19	Microbiologia	6	54	C (Affine)	IT	Quatrini Paola	BIO/19	PA	STEBICEF	Carico Didattico		
II				Materie a scelta	6	54		IT							
III	II			Attività obbligatorie opzionali	6	54	B (Caratt.)	IT							
III				Tirocini e/o altre attività formative	6										
				Prova finale	3										
				Totali CFU III anno	69										
				TOT CFU	180										
ATTIVITA' FORMATIVE OPZIONALI															
III	II		ING-IND/26	Tecnologie a Membrana per l'Ingegneria	6	54	B (Caratt.)	IT	Cipollina Andrea	ING-IND/26	PA	DI	Carico Didattico agg		
III	II		ING-IND/27	Processi di trattamento di effluenti industriali	6	54	B (Caratt.)	IT	Scialdone Onofrio	ING-IND/27	PO	DI	Carico Didattico agg		
III	II		ING-IND/26	Modelli matematici dell'ingegneria chimica	6	54	B (Caratt.)	IT	Micale Giorgio	ING-IND/26	PO	DI	Carico Didattico	1	
III	II		ING-IND/25	Combustione	6	54	B (Caratt.)	IT	Caputo Giuseppe	ING-IND/25	PA	DI	Carico Didattico	1	
III	II		ING-IND/24	Tecnologie Biomediche e del rilascio controllato	6	54	B (Caratt.)	IT	La Carrubba Vincenzo	ING-IND/34	PA	DI	Carico Didattico agg		

OFFERTA FORMATIVA 2020-2021(programmata)														
CORSO DI LAUREA MAGISTRALE Ing. Chimica Classe LM22 - Dipartimento DI														
Organizzazione Didattica			INSEGNAMENTI						COPERTURE PROPOSTE dal CONSIGLIO di CdS					Docente di riferimento
ANNO	SEM	MOD	SSD insegn.	NOME INSEGNAMENTO	CFU	ORE	T.A.F.	Lingua	DOCENTE (Cognome e Nome)	SSD docente	Ruolo	DIP. Docente	Tipologia di copertura	
I	I		ING-IND/27	Industrial chemical and biochemical processes	9	81	B (Caratt.)	EN	Galia Alessandro	ING-IND/27	PO	DI	Carico Didattico	1
				Biochemical plant design C.I.	9									
I	I		ING-IND/25	Modulo I: Advanced Unit Operations	6	54	B (Caratt.)	EN	Grisafi Franco	ING-IND/25	PA	DI	Carico Didattico	1
I	I		ING-IND/25	Modulo II: Biochemical Plant and Operations	3	27	C (Affine)	EN	Lima Serena	ING-IND/25	RTDA	DI	Carico Didattico	
I	II		ING-IND/08	Macchine	9	81	C (Affine)	IT	Beccari Stefano	ING-IND/08	RTDB	DI	Carico Didattico	
I	II		ING-IND/26	Chemical and Biochemical Process Control	9	81	B (Caratt.)	EN	Cipollina Andrea	ING-IND/26	PA	DI	Carico Didattico	1
I				Materie Curriculum	24									
				Totali CFU I anno	69									
II	I		ING-IND/26	Conceptual design of chemical and biochemical processes	9	81	B (Caratt.)	EN	Micale Giorgio	ING-IND/26	PO	DIID	Carico Didattico	
II	II		ING-IND/25	Sicurezza Industriale	9	81	B (Caratt.)	EN	Grisafi Franco	ING-IND/25	PA	DIID	Carico Didattico	
II				Materie Curriculum	6	54								
II				Materie a scelta	12									
II				Tirocini e/o altre attività formative	3									
				Prova finale	21									
				Totali CFU II anno	60									
				TOT CFU	129									
Curriculum Ingegneria dei Processi Sostenibili														
I	II		ING-IND/24	Chemical and Biochemical Reactors	9	81	B (Caratt.)	EN	Loddo Vittorio	ING-IND/24	PA	DI	Carico Didattico	1
I	I		CHIM/07	Green chemistry for sustainable processes (modulo C.I.)	3	27	C (Affine)	EN	Dispenza Clelia	CHIM/07	PA	DI	Carico Didattico	
I	I		ING-IND/27	Sustainable industrial processes (modulo C.I.)	6	54	B (Caratt.)	EN	Scialdone Onofrio	ING-IND/27	PO	DI	Carico Didattico agg	
I	II		ING-IND/25	Plant design for process sustainability	6	54	B (Caratt.)	EN	Caputo Giuseppe	ING-IND/25	PA	DI	Carico Didattico	
II				Attività obbligatorie opzionali I	6	54	B (Caratt.)	EN						
Curriculum Ingegneria dei Materiali														
I	I		ING-IND/24	Applied electrochemistry	9	81	C (Affine)	IT	Santamaria Monica	ING-IND/23	PO	DI	Carico Didattico	1
I	II		ING-IND/22	Biomateriali	6	54	B (Caratt.)	IT	Roberto Scaffaro	ING-IND/22	PO	DI	Carico Didattico agg	
I	II		ING-IND/22	Tecnologia e riciclo dei materiali macromolecolari	9	81	B (Caratt.)	IT	La Mantia F. P.	ING-IND/22	PO	DI	Affidamento esterno gratuito	
II				Attività obbligatorie opzionali II	6	42	C (Affine)							
Curriculum Ingegneria dei Processi Alimentari														
I	I		ING-IND/22	Packaging e reologia per l'industria alimentare	9	81	B (Caratt.)	IT	Botta Luigi	ING-IND/22	PO	DI	Carico Didattico	
I	I		ING-IND/23	Physical chemistry of dispersed systems	6	54	C (Affine)	EN	Francesco di Franco	ING-IND/23	RTDB	DI	Carico Didattico	
I	II		CHIM/07	Fondamenti di Chimica per gli Alimenti (modulo C.I.)	3	27	C (Affine)	IT	Dispenza Clelia	Chim/07	PA	DI	Carico Didattico agg	
I	II		ING-IND/27	Processi dell'industria alimentare (modulo C. I.)	6	54	B (Caratt.)	IT	Proietto Federica	ING-IND/27	PA	DI	Carico Didattico	
II				Attività obbligatorie opzionali III	6	54	C (Affine)	IT						
ATTIVITA' FORMATIVE OPZIONALI I														
	I		ING-IND/26	Process Dynamics Simulation and Control	6	54	B (Caratt.)	EN	Tamburini Alessandro	ING-IND/26	RTDB	DI	Carico Didattico agg	1
	I		ING-IND/26	Models for Thermofluid Dynamics	6	54	B (Caratt.)	EN	Tamburini Alessandro	ING-IND/26	RTDB	DI	Carico Didattico agg	
	II		ING-IND/27	Industrial Polymerization Processes	6	54	B (Caratt.)	EN	Galia Alessandro	ING-IND/27	PO	DI	Carico Didattico agg	
	I		ING-IND/25	Advanced chemical and biochemical plant design	6	54	B (Caratt.)	EN	Grisafi Franco	ING-IND/25	PA	DI	Carico Didattico agg	
	II		ING-IND/22	Chimica Applicata alla tutela dell'ambiente	6	54	B (Caratt.)	IT	Scaffaro Roberto	ING-IND/22	PO	DI	Carico Didattico agg	
	I		ING-IND/22	Materiali polimerici e compositi per applicazioni sostenibili	6	54	B (Caratt.)	IT	Dintechewa Nadka	ING-IND/22	PA	DI	Carico Didattico agg	
ATTIVITA' FORMATIVE OPZIONALI II														
	I		CHIM/07	Chemical fundations of bio-nanotechnologies	6	54	C (Affine)	EN	Clelia Dispenza	CHIM/07	PA	DI	Carico Didattico agg	
	I		ING-IND/23	Electrochemical Power Sources	6	54	C (Affine)	EN	Zaffora Andrea	ING-IND/23	RTDA	DI	Carico Didattico	
	II		ING-IND/34	Material and Processes for Tissue Engineering	6	54	C (Affine)	EN	La Carrubba Vincenzo	ING-IND/34	PA	DI	Carico Didattico agg	
	II		ING-IND/14	Costruzione di apparecchiature per l'industria di processo	6	54	C (Affine)	IT	Pantano Antonio	ING-IND/14	PA	DI	Carico Didattico agg	
	I		ING-IND/23	Corrosions and Protections of Metals	6	54	C (Affine)	EN	Inguanta Rosalinda	ING-IND/23	PA	DI	Carico Didattico agg	
	II		ING-IND/23	Applied Physical Chemistry	6	54	C (Affine)	EN	Inguanta Rosalinda	ING-IND/23	PA	DI	Carico Didattico agg	
ATTIVITA' FORMATIVE OPZIONALI III														
	I		ING-IND/10	Tecnica del freddo (modulo)	6	54	C (Affine)	IT	Panno Domenico	ING-IND/10	PA	DI	Carico Didattico agg	
	II		ING-IND/14	Costruzione di apparecchiature per l'industria di processo	6	54	C (Affine)	IT	Pantano Antonio	ING-IND/14	PA	DI	Carico Didattico agg	
	I		ING-IND/23	Corrosions and Protection of Metals	6	54	C (Affine)	EN	Inguanta Rosalinda	ING-IND/23	PA	DI	Carico Didattico agg	
	I		AGR/15	Processi di trasformazione dei prodotti agroalimentari	6	54	C (Affine)	IT	Cinquanta Luciano	AGR/15	PO	DI	Carico Didattico agg	

INGEGNERIA ENERGETICA E NUCLEARE

IMPRENDITORIALITA' E QUALITA' PER IL SISTEMA AGROALIMENTARE

DES_TIPO_COPERTURA	DOCENTE	COGNOME_DOCENTE	NOME_DOCENTE	COD_RUOLCETTORE_DO	DES_SEDE
Carico didattico	BRUNO MAURIZIO	BRUNO	MAURIZIO	PO	CHIM/06 Palermo
Carico didattico	DE GIOVANNINI UMBERTO	DE GIOVANNINI	UMBERTO	RTDB	FIS/03 Palermo
Carico didattico	INGUANTA ROSALINDA	INGUANTA	ROSALINDA	PA	ING-IND/23 Palermo
Carico didattico	BORINO GUIDO	BORINO	GUIDO	PO	ICAR/08 Palermo
Carico didattico	GIULIANO MICHELA	GIULIANO	MICHELA	PA	BIO/10 Palermo
Carico didattico	TAMBURINI ALESSANDRO	TAMBURINI	ALESSANDRO	RTDB	ING-IND/26 Palermo
Carico didattico	DINTCHEVA NADKA TZANKOVA	DINTCHEVA	NADKA TZANKOVA	PA	ING-IND/22 Palermo
Carico didattico	ROMANO PIETRO	ROMANO	PIETRO	PA	ING-IND/31 Palermo
Carico didattico	SCARGIALI FRANCESCA	SCARGIALI	FRANCESCA	PA	ING-IND/25 Palermo
Carico didattico	SCIALDONE ONOFRIO	SCIALDONE	ONOFRIO	PO	ING-IND/27 Palermo
Carico didattico	QUATRINI PAOLA	QUATRINI	PAOLA	PA	BIO/19 Palermo
Carico didattico	CAPUTO GIUSEPPE	CAPUTO	GIUSEPPE	PA	ING-IND/25 Palermo
Carico didattico	CIPOLLINA ANDREA	CIPOLLINA	ANDREA	PA	ING-IND/26 Palermo
Carico didattico	MICALE GIORGIO DOMENICO MARIA	MICALE	GIORGIO DOMENICO MARIA	PO	ING-IND/26 Palermo
Carico didattico aggiuntivo	SCIALDONE ONOFRIO	SCIALDONE	ONOFRIO	PO	ING-IND/27 Palermo
					Palermo
					Palermo
					Palermo

OFFERTA FORMATIVA 2022-2023(erogata)

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE Ing. Chimica Classe LM22 - Dipartimento DI

Organizzazione Didattica			INSEGNAMENTI						COPERTURE INSEGNAMENTI				
ANNO	SEM	MOD	SSD insegn.	NOME INSEGNAMENTO	CFU	ORE	T.A.F.	Lingua	DOCENTE (Cognome e Nome)	SSD docente	Ruolo	DIPART. Docente	Tipologia di copertura
2	I		ING-IND/26	Conceptual design of chemical and biochemical processes	9	81	B (Caratt.)	EN	Micale Giorgio	ING-IND/26	PO	DIID	Carico Didattico
2	II		ING-IND/25	Sicurezza Industriale	9	81	B (Caratt.)	EN	Grisafi Franco	ING-IND/25	PA	DIID	Carico Didattico
2				Materie Curriculum	6	54							
2				Materie a scelta	12	108							
2				Tirocini e/o altre attività formative	3								
Curriculum Ingegneria dei Processi Sostenibili													
2				Attività obbligatorie opzionali I	6	54	B (Caratt.)	EN					
Curriculum Ingegneria dei Materiali													
2				Attività obbligatorie opzionali II	6	54	C (Affine)						
Curriculum Ingegneria dei Processi Alimentari													
2				Attività obbligatorie opzionali III	6	54	C (Affine)	IT					
ATTIVITA' FORMATIVE OPZIONALI I													
2	I		ING-IND/26	Process Dynamics Simulation and Control	6	54	B (Caratt.)	EN	Tamburini Alessandro	ING-IND/26	RTDB	DI	Carico Didattico agg
2	II		ING-IND/27	Industrial Polymerization Processes	6	54	B (Caratt.)	EN	Galia Alessandro	ING-IND/27	PO	DI	Carico Didattico agg
2	ii		ING-IND/25	Advanced chemical and biochemical plant design	6	54	B (Caratt.)	EN	Grisafi Franco	ING-IND/25	PA	DI	Carico Didattico agg
2	II		ING-IND/22	Chimica Applicata alla tutela dell'ambiente	6	54	B (Caratt.)	IT	Scaffaro Roberto	ING-IND/22	PO	DI	Carico Didattico agg
2	I		ING-IND/22	Materiali polimerici e compositi per applicazioni sostenibili	6	54	B (Caratt.)	IT	Dintcheva Nadka	ING-IND/22	PA	DI	Carico Didattico
ATTIVITA' FORMATIVE OPZIONALI II													
2	II		CHIM/07	Chemical fundations of bio-nanotechnologies	6	54	C (Affine)	EN	Clelia Dispenza	CHIM/07	PA	DI	Carico Didattico agg
2	I		ING-IND/23	Electrochemical Power Sources	6	54	C (Affine)	EN	Zaffora Andrea	ING-IND/23	RTDA	DI	Carico Didattico
2	II		ING-IND/34	Material and Processes for Tissue Engineering	6	54	C (Affine)	EN	La Carrubba Vincenzo	ING-IND/34	PA	DI	Carico Didattico agg
2	I		ING-IND/23	Corrosions and Protections of Metals	6	54	C (Affine)	EN	Inguanta Rosalinda	ING-IND/23	PA	DI	Carico Didattico agg
2	II		ING-IND/23	Applied Physical Chemistry	6	54	C (Affine)	EN	Inguanta Rosalinda	ING-IND/23	PA	DI	Carico Didattico agg
2													
ATTIVITA' FORMATIVE OPZIONALI III													
2	I		ING-IND/10	Tecnica del freddo (modulo)	6	54	C (Affine)	IT	Panno Domenico	ING-IND/10	PA	DI	Carico Didattico agg
2	II		ING-IND/14	Costruzione di apparecchiature per l'industria di processi	6	54	C (Affine)	IT	Pantano Antonio	ING-IND/14	PO	DI	Carico Didattico agg
2	I		ING-IND/26	Models for Thermofluid Dynamics	6	54	C (Affine)	EN	Tamburini Alessandro	ING-IND/26	RTDb	DI	Carico Didattico agg
2	I		ING-IND/23	Corrosions and Protection of Metals	6	54	C (Affine)	EN	Inguanta Rosalinda	ING-IND/23	PA	DI	Carico Didattico agg
2	I		AGR/15	Processi di trasformazione dei prodotti agroalimentari	6	54	C (Affine)	IT	CINQUANTA LUCIANO	AGR/15	PA	DI	Carico Didattico agg