



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

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

In data 15/12/2022, alle ore 12:30 presso B310 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) Approvazione verbale seduta precedente;
- 3) Ratifica decreti del coordinatore;
- 4) Nomina cultori della materia;
- 5) Relazioni CPDS;
- 6) Istanze Studenti Sistematizzate;
- 7) Pratiche studenti non sistematizzate;
- 8) Varie ed eventuali.

Sono presenti:

- Borino Guido
- Botta Luigi
- Caputo Giuseppe
- Costanza Elisabetta
- De Giovannini Umberto
- Di Franco Andrea
- Di Franco Francesco
- Dintcheva Nadka Tzankova
- Falcone Giovanni
- Ferrau Lorenzo
- Galia Alessandro
- Grisafi Franco
- La Paglia Riccardo
- Micale Giorgio Domenico Maria
- Munafò Lorenzo
- Pantano Antonio
- Pedone Riccardo
- Proietto Federica
- Quatrini Paola
- Santamaria Monica
- Scargiali Francesca
- Scialdone Onofrio
- Tamburini Alessandro

Sono assenti giustificati:

- Alessi Sabina
- Cipollina Andrea
- Corso Pietro Paolo
- Corso Rosario
- Dispensa Clelia
- Giuliano Michela
- Inguanta Rosalinda
- La Carrubba Vincenzo
- Loddo Vittorio
- Scaffaro Roberto



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Sono assenti giustificati:

- Vetro Calogero
- Zaffora Andrea

Sono assenti:

- Panno Domenico
- La Mantia Francesco Paolo
- Cinquanta Luciano
- Bruno Maurizio
- Romano Pietro
- Beccari Stefano
- Ingrassia Tommaso

Comunicazioni

Il coordinatore da le seguenti comunicazioni.

1) Si è conclusa la Chemical Engineering Week (dal 25/11/2022 al 05/12/2022) che ha visto un grande interesse da parte degli studenti: risultano presenti 83 studenti della laurea triennale e 30 studenti della laurea magistrale.

2) Aule in rifacimento. Continua la turnazione delle aule per gli studenti e i professori della Laurea triennale. Questa settimana in DAD il III anno mentre I e II anno hanno fatto lezione nella B110. Dalla prossima settimana I e II anno tornano nella F160 e il terzo anno torna in presenza nella B110.

3) Giorno 16/12 si terrà una riunione per discutere della richiesta di personale tecnico da parte della sezione CABIM. Oggi pomeriggio ci riuniremo per formulare una richiesta per l'edificio 6. A tal proposito abbiamo appreso recentemente che è attualmente in corso una selezione per l'assunzione di un tecnico per ingegneria chimica. Il coordinatore segue a mostra i tratti salienti del bando. Il consiglio auspica in futuro di poter essere avvisato per tempo dagli organi competenti in modo da poter dare chiare indicazioni sul profilo che una figura tecnica deve possedere nel caso in cui debba prestare servizio di supporto alla didattica.

Firmato da:

ALESSANDRO TAMBURINI - RD - ING-IND/26 - il 28/02/2023
FRANCESCA SCARGIALI - PA - ING-IND/25 - il 28/02/2023



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Approvazione verbale seduta precedente

In consiglio approva il verbale precedente all'unanimità.

Firmato da:

ALESSANDRO TAMBURINI - RD - ING-IND/26 - il 15/12/2022
FRANCESCA SCARGIALI - PA - ING-IND/25 - il 19/12/2022

Ratifica decreti del coordinatore

Il coordinatore mostra i seguenti decreti:

N49041 Modifica delibera del CICS in Ingegneria Chimica e Biochimica n. 1959 del 09/11/2022: pratica 2874447 -
Istanze studenti sistematizzate;

N49042 Modifica delibera del CICS in Ingegneria Chimica e Biochimica n. 1959 del 09/11/2022: pratica N.2961491 -
Istanze studenti sistematizzate

Il consiglio ratifica.

Firmato da:

ALESSANDRO TAMBURINI - RD - ING-IND/26 - il 15/12/2022
FRANCESCA SCARGIALI - PA - ING-IND/25 - il 19/12/2022

Nomina cultori della materia

Il coordinatore presenta al consiglio la richiesta del professore Andrea Cipollina di nomina del Dottore di Ricerca Nunzio Cancilla a cultore della materia del corso Chemical and Biochemical Process Control (ING-IND/26 - 9 CFU. Il consiglio approva all'unanimità.

Firmato da:

ALESSANDRO TAMBURINI - RD - ING-IND/26 - il 15/12/2022
FRANCESCA SCARGIALI - PA - ING-IND/25 - il 19/12/2022

Relazioni CPDS

Il coordinatore espone al consiglio i risultati delle relazioni della CPDS.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Laurea Triennale

Il risultato dei questionari RIDO ha dato **esito più che soddisfacente** e in crescita rispetto allo scorso anno, con un risultato medio sulla **soddisfazione complessiva dei corsi** (domanda D.12) di **8.8/10**, superiore rispetto al punteggio dell'anno precedente (8.4/10). Emerge un netto miglioramento delle valutazioni complessive, anche su alcune materie che l'anno precedente erano risultate critiche.

Tra le buone pratiche riscontrate emergono: a) Organizzazione annuale della "Chemical Engineering Week con le aziende del settore; b) Progetto di "tutoraggio" delle matricole da parte di docenti volontari sino al raggiungimento della laurea; c) Introduzione di ore laboratoriali nel piano di studio.

Tra le azioni di miglioramento proposte emergono: a) Sensibilizzazione dei docenti interessati sulla necessità di **riproporzionare il carico di studio in modo equilibrato e compatibile con le altre materie del semestre**; b) **Mantenimento della didattica mista anche al termine della pandemia** (con auspicabile registrazione delle lezioni); potenziare l'apprendimento tramite il "Learning by Doing".

Laurea Magistrale

Tutti gli **insegnamenti risultano ampiamente graditi** agli studenti (risposta alla domanda D12) con una **valutazione media di 8,7** e con valori che vanno da 5,96 a 9,67.

Gli studenti ritengono adeguate le conoscenze preliminari di quasi tutti gli insegnamenti (risposta alla domanda D01) tranne che per un corso di una materia di indirizzo (forse perchè proveniente da altro CCS)

Il carico didattico di un insegnamento di secondo anno è ritenuto eccessivo per i 9 CFU attribuiti

Emergono anche i seguenti aspetti migliorabili: a) il grado di soddisfacimento delle aule didattiche e informatiche è inferiore alla media di ateneo; alcune schede di trasparenza risultano da perfezionare.

Firmato da:

ALESSANDRO TAMBURINI - RD - ING-IND/26 - il 28/02/2023
FRANCESCA SCARGIALI - PA - ING-IND/25 - il 28/02/2023

Delibera firmata il 28/02/2023 alle ore: 16:40
Verbale numero: 2030



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Istanze Studenti Sistematizzate

Vittorio Longo

(Identificativo: 35506)

Matricola

0759215

Corso di Iscrizione

2025 - INGEGNERIA CHIMICA

Tipo richiesta: Altre richieste

Adesione al percorso "MINOR green"

Il consiglio approva all'unanimità.

Pasquale di Carlo

(Identificativo: 35432)

Matricola

0767743

Corso di Iscrizione

2025 - INGEGNERIA CHIMICA

Tipo richiesta: Immatricolazione con trasferimento in ingresso

Lo studente chiede di poter proseguire gli studi presso l'Università degli Studi di Palermo nel corso di laurea in INGEGNERIA CHIMICA, - indirizzo INGEGNERIA DEI PROCESSI SOSTENIBILI ed il riconoscimento dei seguenti crediti formativi conseguiti presso l'Università di provenienza (Università degli Studi di Padova):

- Recupero Sistemi Contaminati (6 CFU, voto 22)

- Processi Chimici Innovativi (6 CFU, voto 18).

Il consiglio, all'unanimità, delibera di accogliere la richiesta di immatricolazione e di convalidare le suddette materie sostenute all'Università degli Studi di Padova come segue:

- Recupero Sistemi Contaminati ((6 CFU) convalidata con: 17580, Industrial Polymerization Processes (6 CFU) voto 22



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

- Processi Chimici Innovativi (6 CFU) convalidata con: 01817, Chimica Applicata alla Tutela dell'Ambiente (6 CFU) voto 18.

Andrea Sireci

(Identificativo: 35468)

Matricola

0760688

Corso di Iscrizione

2025 - INGEGNERIA CHIMICA

Tipo richiesta: Altre richieste

Richiesta di adesione al percorso "MINOR green"

Vincenzo Pio Atria

(Identificativo: 35430)

Matricola

0754415

Corso di Iscrizione

2025 - INGEGNERIA CHIMICA

Tipo richiesta: Altre richieste

Richiesta di adesione al Percorso Minor Green

Maria Marrone

(Identificativo: 35354)

Matricola

0754874

Corso di Iscrizione

2211 - INGEGNERIA CHIMICA E BIOCHIMICA

Tipo richiesta: Convalida esami

convalida certificazione di inglese



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Il consiglio dichiara all'unanimità l'idoneità della studentessa alla lingua inglese (3 CFU)

Christian Azzaretto

(Identificativo: 35429)

Matricola
0767703

Corso di Iscrizione
2025 - INGEGNERIA CHIMICA

Tipo richiesta: Altre richieste

Richiesta di adesione al Percorso Minor Green

Salvatore Mazzeo

(Identificativo: 35450)

Matricola
0758618

Corso di Iscrizione
2025 - INGEGNERIA CHIMICA

Tipo richiesta: Altre richieste

Richiesta di adesione al percorso "MINOR green"

Eleonora Trifiro'

(Identificativo: 35393)

Matricola
0750576

Corso di Iscrizione
2211 - INGEGNERIA CHIMICA E BIOCHIMICA

Tipo richiesta: Convalida esami

Richiesta convalida certificazione di inglese B1.

Il consiglio dichiara all'unanimità l'idoneità della studentessa alla lingua inglese (3 CFU).



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Maria Marrone

(Identificativo: 35352)

Matricola

0754874

Corso di Iscrizione

2211 - INGEGNERIA CHIMICA E BIOCHIMICA

Tipo richiesta: Convalida esami

Richiesta convalida lingua inglese

Il consiglio dichiara all'unanimità l'idoneità della studentessa alla lingua inglese (3 CFU).

Dario Amato

(Identificativo: 35467)

Matricola

0758975

Corso di Iscrizione

2025 - INGEGNERIA CHIMICA

Tipo richiesta: Altre richieste

Richiesta di adesione al percorso "MINOR green"

Francesca Saglimbeni

(Identificativo: 35469)

Matricola

0766504

Corso di Iscrizione

2025 - INGEGNERIA CHIMICA

Tipo richiesta: Altre richieste

Richiesta di adesione al percorso "MINOR green"

Firmato da:

ALESSANDRO TAMBURINI - RD - ING-IND/26 - il 15/12/2022

FRANCESCA SCARGIALI - PA - ING-IND/25 - il 19/12/2022



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Pratiche studenti non sistematizzate

Richieste di tesi di laurea magistrale:

Marchese Arima; 0738954; LM; Ottimizzazione della crescita microalgale per produzione di molecole bioattive ad uso terapeutico

Prof. Scargiali Francesca

Marzo 2024

Nanfara Marcantonio; 0738363; LM; Sviluppo concettuale, realizzazione e prove di funzionamento di un'unità pilota EDBM

Prof. Cipollina Andrea

Marzo 2024

Ricotta Tea; 0738688; LM; Studio delle cinetiche di rimozione di nutrienti da acque reflue con microalghe e fanghi attivi

Prof. Scargiali Francesca

Marzo 2024

Il consiglio approva all'unanimità le richieste pervenute.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

La studentessa Arima Marchese chiede l'approvazione a svolgere un periodo fuori sede finalizzato allo svolgimento della tesi di laurea dal titolo "Ottimizzazione della crescita microalgale per produzione di molecole bioattive ad uso terapeutico". Progetto formativo:

Il programma di lavoro sarà distinto in una parte da effettuare nei laboratori del gruppo di Impianti Biochimici (ed. 6, UNIPA) e una parte, di un mese e mezzo, da effettuare presso la Stazione Zoologica Anton Dohrn, a Napoli. Nel primo periodo sarà studiata la crescita ed effettuato lo scale up di due ceppi di microalghe del genere *Dunaliella* precedentemente isolati. Verranno ricercate le condizioni di crescita che stimolino la produzione di composti bioattivi e studiati metodi di estrazione degli stessi.

Gli estratti verranno testati presso la stazione zoologica Anton Dohrn, a Napoli, tramite:

i. Cytotoxicity and cell viability recovery assay ii. In vitro antiproliferative assay iii. HPLC-MS degli estratti

Il consiglio approva all'unanimità.

Firmato da:

ALESSANDRO TAMBURINI - RD - ING-IND/26 - il 15/12/2022
FRANCESCA SCARGIALI - PA - ING-IND/25 - il 19/12/2022

Varie ed eventuali

Nessuna.

Firmato da:

ALESSANDRO TAMBURINI - RD - ING-IND/26 - il 28/02/2023
FRANCESCA SCARGIALI - PA - ING-IND/25 - il 28/02/2023

CHIUSURA

Il Presidente
Francesca Scargiali

Il Segretario
Alessandro Tamburini
Delibera firmata il 28/02/2023 alle ore: 16:40

Delibera firmata il 28/02/2023 alle ore: 16:40
Verbale numero: 2030