



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

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

In data 16/02/2024, alle ore 12:00 presso B120 presso ED.06 Viale delle Scienze, ed. 6 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) Offerta Formativa AA 2024-2025;
- 4) Ratifica dispositivi del Coordinatore;;
- 5) Istanze Studenti Sistemizzate;
- 6) Istanze studenti non sistemizzate;;
- 7) Seminari per riconoscimento CFU per Altre Att. Formative;;
- 8) Approvazione aggiornamento "Elenco argomenti prova finale";
- 9) Analisi della Relazione Annuale 2023 della CPDS;;
- 10) Analisi della Relazione Annuale NdV - Anno 2023;;
- 11) Nomina rappresentanze studentesche CPDS;
- 12) Nomina rappresentanze studentesche commissione AQ;
- 13) Nomina cultori della materia;
- 14) Varie ed eventuali.

### Sono presenti:

- Alessi Sabina
- Battaglia Giuseppe
- Borino Guido
- Borruso Salvatore
- Botta Luigi
- Buttitta Tatiana
- Cannistraro Lorenza
- Caputo Giuseppe
- Cipollina Andrea
- Corso Pietro Paolo
- Di Franco Francesco
- Dintcheva Nadka Tzankova
- Dispensa Clelia
- Falcone Giovanni
- Galia Alessandro
- Gervasi Andrea
- Gervasi Andrea
- Grisafi Franco
- La Carrubba Vincenzo
- La Mantia Francesco Paolo
- Lima Serena
- Mancuso Serena
- Micale Giorgio Domenico Maria
- Muscolino Emanuela
- Perino Ginevra
- Prestigiaco Claudia
- Proietto Federica
- Quatrini Paola
- Scargiali Francesca



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

## **Sono presenti:**

- Scialdone Onofrio
- Tamburini Alessandro
- Vetro Calogero

## **Sono assenti giustificati:**

- Bruno Maurizio
- Corso Rosario
- Giuliano Michela
- Ingrassia Tommaso
- Inguanta Rosalinda
- Loddo Vittorio
- Lopresti Francesco
- Pantano Antonio
- Santamaria Monica
- Scaffaro Roberto
- Zaffora Andrea

## **Sono assenti:**

- Patella Bernardo
- Planeta Diego
- Panno Domenico
- Romano Pietro
- Beccari Stefano
- De Giovannini Umberto

## **Comunicazioni;**

Il Coordinatore comunica all'assemblea le ultime novità sull'organizzazione della didattica e del CICS.

- 1) Nuova delibera del SA sulla conversione dei voti su scala ECTS per gli studenti Erasmus.

Il Senato Accademico, con delibera n. 47/2024 del 19/01/2024, ha approvato una nuova «Tabella di conversione dei voti su scala ECTS» elaborata dal Settore Relazioni Internazionali e diffonderla presso i Dipartimenti dell'Ateneo. Ciascun Dipartimento potrà valutare l'adozione della tabella come strumento di riferimento interno, compatibilmente con i Regolamenti didattici dei Corsi di Studio didattici dei Corsi di Studio.

In merito all'allegato 4 intitolato "Tabella di conversione dei voti su scala ECTS" e in particolare al rigo relativo ad ingegneria, il Coordinatore comunica che la tabella di conversione per il CICS sarà la seguente dove ciascun valore corrisponde alla media del range proposto per il rigo di ingegneria:



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

E = 19

D = 22

C = 26

B = 29

A = 30 e lode

**Firmato da:**

ALESSANDRO TAMBURINI - PA - ING-IND/26 - il 23/02/2024  
FRANCESCA SCARGIALI - PA - ING-IND/25 - il 26/02/2024

## Approvazione verbale seduta precedente;

Il Coordinatore approva il verbale della seduta precedente all'unanimità.

**Firmato da:**

ALESSANDRO TAMBURINI - PA - ING-IND/26 - il 23/02/2024  
FRANCESCA SCARGIALI - PA - ING-IND/25 - il 26/02/2024

## Offerta Formativa AA 2024-2025

Il Coordinatore e l'assemblea danno il benvenuto al Prof. G. Li Puma che ha preso servizio lo scorso dicembre presso il Dipartimento di Ingegneria nel SSD ING-IND/25.

A seguito del suo arrivo si propone di modificare le assegnazioni dei carichi didattici del SSD e l'Offerta Formativa della Laurea Magistrale in Ingegneria Chimica come riportato nel file allegato.

In sintesi, il Prof. Li Puma terrà i seguenti corsi:

- all'interno del C.I. di Biochemical Plant Design (9CFU), il modulo « Reactor Design» da 6 CFU (a partire da settembre 2024);



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

2025/26 (II anno Off. Formativa 2024/25)  
La materia opzionale obbligatoria «Advanced Reactor Design» da 6CFU , che verrà erogata a secondo semestre del

**Firmato da:**

ALESSANDRO TAMBURINI - PA - ING-IND/26 - il 20/02/2024

FRANCESCA SCARGIALI - PA - ING-IND/25 - il 20/02/2024

## Ratifica dispositivi del Coordinatore;

Il Coordinatore mostra i seguenti decreti:

- decreto n.59874 del 01/02/2024 per "Idoneità lingua inglese studente Guarna Federico matr. 0755005";
- decreto n.59440 del 14/01/2024 per "Idoneità lingua inglese studente Catalano Antonino matr. 0735368";
- decreto n.59437 del 12/01/2024 per "Mobilità outgoing students: convalida insegnamenti sostenuti dallo studente Dilena Maurizio pratica n. 3265804";
- decreto n.59436 del 12/01/2024 per "Mobilità outgoing students: convalida insegnamenti sostenuti dallo studente Mogavero Flavia pratica n. 3265800";
- decreto n.59378 del 10/01/2024 per "Approvazione progetto formativo e periodo fuori sede per lo studente Kanugala Watthage Shakila Dillshy Perera";
- decreto n.59280 del 22/12/2023 per "Mobilità outgoing students: convalida insegnamenti sostenuti dallo studente Mercadante Federico matr. pratica n.3227256";
- decreto n.59279 del 22/12/2023 per "Mobilità outgoing students: convalida insegnamenti sostenuti dallo studente Pace Eleonora matr. pratica n.3227158".

Il Consiglio ratifica.



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

**Firmato da:**

ALESSANDRO TAMBURINI - PA - ING-IND/26 - il 23/02/2024  
FRANCESCA SCARGIALI - PA - ING-IND/25 - il 26/02/2024

## Istanze Studenti Sistemizzate

**Firmato da:**

ALESSANDRO TAMBURINI - PA - ING-IND/26 - il 23/02/2024  
FRANCESCA SCARGIALI - PA - ING-IND/25 - il 26/02/2024

## Istanze studenti non sistemizzate;

Richiesta di assegnazione tesi per la laurea magistrale:

Atria Giuseppe Maria;

matricola: 738712;

Titolo ="Studio e caratterizzazione di vernici termoisolanti e antifiamma caricati con aerogel di silice";

Relatore/i = Prof. Valenza Antonino

Sessione di laurea prevista = Straordinaria 2024

Di Franco Andrea;

matricola: 766394;

Titolo =" Riduzione elettrochimica del CO<sub>2</sub>: studio dell'effetto dell'elettrolita di supporto";

Relatore/i = Prof. Scialdone Onofrio

Sessione di laurea prevista = Autunnale 2024

Lo Raso Silvia;

matricola: 755012;

Titolo =" Studio del processo di riduzione elettrochimica del CO<sub>2</sub> ad alta P e ad alta densità di corrente";

Relatore/i = Prof. Scialdone Onofrio

Sessione di laurea prevista = Straordinaria 2025



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Pedone Riccardo;  
matricola: 754727;  
Titolo = " Sensori elettrochimici per l'analisi del vino";

Relatore/i = Prof. Inguanta Rosalinda

Sessione di laurea prevista = Straordinaria 2025

Rappa Filippo;

matricola: 760195;  
Titolo = " Simulazione avanzata di processi integrati per la dissalazione di acqua di mare per la produzione di green H2";

Relatore/i = Prof. Cipollina Andrea  
Sessione di laurea prevista = Straordinaria 2025

Saglimbeni Francesca;  
matricola: 766504;  
Titolo = " Sistemi di accumulo di energia basati sul processo di elettrodialisi con membrane bipolari";

Relatore/i = Prof. Cipollina, Tamburini, Culcasi  
Sessione di laurea prevista = Straordinaria 2025

Sidoti Matteo;  
matricola: 759192;  
Titolo = " Experimental investigation of electro-membrane processes for brine valorization and green hydrogen production";

Relatore/i = Prof. Tamburini Alessandro  
Sessione di laurea prevista = Autunnale 2024



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Il Consiglio approva le richieste all'unanimità.

**Firmato da:**

ALESSANDRO TAMBURINI - PA - ING-IND/26 - il 23/02/2024

FRANCESCA SCARGIALI - PA - ING-IND/25 - il 26/02/2024

## Seminari per riconoscimento CFU per Altre Att. Formative;

Il Coordinatore propone i due seguenti seminari come validi per il riconoscimento di CFU per altre attività formative:

### 1) Lima Corporate and Additive Manufacturing

L'attività seminariale prevedrà l'intervento di professori dell'Università degli studi di Palermo e gli Ingegneri della Lima Corporate S.p.A. che discuteranno di modellazione 3D tramite l'utilizzo del software PTC Creo, di additive manufacturing e di ingegnerizzazione dei processi.

### 2) "Esercizio della professione di ingegnere" e "Consulenze tecniche per l'autorità giudiziaria".

Il corso è articolato in due moduli indipendenti da 3 CFU ciascuno che verranno svolti dal 19 aprile 2021 al 4 giugno 2021, aperti agli studenti di Ingegneria Triennale e Magistrale e ai neolaureati. Ciascun corso ha una durata complessiva di 30 ore ed è possibile scegliere di seguire uno o entrambi i moduli.

Il Consiglio approva all'unanimità.

**Firmato da:**

ALESSANDRO TAMBURINI - PA - ING-IND/26 - il 23/02/2024

FRANCESCA SCARGIALI - PA - ING-IND/25 - il 26/02/2024



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

## Approvazione aggiornamento "Elenco argomenti prova finale"

Il Coordinatore propone il seguente Elenco degli argomenti oggetto di colloquio orale nella nuova prova finale del Corso di Laurea L9 in Ingegneria Chimica e Biochimica in vigore dalla sessione estiva A.A. 2023/2024.

Dove non specificato il materiale bibliografico è fornito dai docenti o reperibile con la loro supervisione

### Tutor Prof. A. Cipollina:

- Dissalazione alimentata da energie rinnovabili
- Dissalazione a basso consumo energetico
- Valorizzazione di salamoie di scarto
- Salamoie marine come fonte di prodotti farmaceutici e nutraceutici

### Tutor Prof. A. Galia:

- Processi di liquefazione idrotermica di biomasse
- Processi di polimerizzazione eterogenea
- Reazioni chimiche in mezzi supercritici
- Processi elettrochimici per la sintesi e modificazione di macromolecole
- Utilizzi del calore solare per l'alimentazione energetica di processi chimici



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

### Tutor: Prof. R. Inguanta:

- BioCoatings per metalli e leghe per applicazioni biomedicali

Lista del materiale bibliografico proposto: 10.1016/j.ceramint.2018.06.095; 10.1016/j.carbpol.2018.06.005; 10.1016/j.surfcoat.2018.06.031; 10.1016/j.surfcoat.2018.06.037;

10.1016/j.jcis.2018.04.071; 10.1016/j.jcis.2018.04.042; 10.1080/10408436.2017.1358148;

10.1016/j.colsurfb.2018.05.005; 10.1016/j.colsurfb.2018.05.057; 10.1002/adv.21800;

10.1016/j.colsurfb.2018.05.010; 10.1007/s00253-018-9220-1; 10.1016/j.surfcoat.2018.04.087;

10.1016/j.ceramint.2018.05.022; 10.1016/j.surfcoat.2018.05.011; 10.3390/ijms19082340;

10.1007/s10856-018-6139-0; 10.1108/ILT-04-2017-0084; 10.1016/j.colsurfb.2018.04.052;

10.1016/j.ejpb.2018.05.002; 10.1021/acs.biomac.8b00270; 10.1021/acs.biomac.8b00208; 10.1007/s12195-018-0521-3

- Sensori e biosensori per applicazioni in campo ambientale, alimentare e biomedico  
Lista del materiale bibliografico proposto: 10.1016/j.foodchem.2018.07.150;

10.1016/j.foodchem.2018.07.035; 10.1016/j.talanta.2018.07.092; 10.1016/j.talanta.2018.07.086;

10.1016/j.talanta.2018.07.028; 10.1016/j.bios.2018.08.058; 10.1016/j.bios.2018.07.071;

10.1016/j.bios.2018.08.033; 10.1016/j.snb.2018.07.124; 10.1016/j.colsurfb.2018.07.056;

10.1016/j.foodchem.2018.05.082; 10.1016/j.msec.2018.07.021; 10.1016/j.talanta.2018.06.067;

10.1016/j.bios.2018.07.019; 10.1016/j.bios.2018.07.041



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

- Materiali nanostrutturati in campo energetico: batterie, celle solari, supercapacitori e elettrolizzatori

Lista del materiale bibliografico proposto: 10.1080/14686996.2018.1458578; 10.1038/s41598-018-19815-y; 10.1016/j.cej.2018.07.160; 10.1016/j.ensm.2018.04.002; 10.1016/j.ensm.2018.03.022; 10.1016/j.jallcom.2018.07.091

- 10.1016/j.nanoen.2018.07.023; 10.1016/j.electacta.2018.07.193; 10.1016/j.apmt.2018.07.004; 10.1007/s11664-018-6214-9; 10.1021/acs.chemmater.8b01771; 10.1002/admi.201800468;

10.1016/j.coelec.2018.04.002; 10.1016/j.ijhydene.2018.04.143

- Tecnologie per l'idrogeno

Lista del materiale bibliografico proposto: 10.1007/978-3-319-94589-7\_50; 10.1007/978-981-13-1405-6\_83; 10.1016/j.jcis.2018.08.046; 10.1007/978-981-13-1405-6\_84;

10.3866/PKU.WHXB201803061; 10.1016/j.renene.2018.06.046; 10.1016/j.apsusc.2018.08.127;

10.1016/j.apcatb.2018.08.070; 10.1016/j.apsusc.2018.08.250; 10.1080/10916466.2017.1403449;

10.1016/j.fuel.2018.06.126; 10.1016/j.scitotenv.2018.07.071; 10.1016/j.renene.2017.04.029;

10.1016/j.fuel.2018.06.067; 10.1016/j.jcis.2018.06.096; 10.1016/j.jcis.2018.06.078;

10.1016/j.apcatb.2018.05.019

- Recupero di metalli da materiali a fine vita: scarti elettronici (RAEE), marmitte catalitiche, batterie esauste, pannelli solari.

Lista del materiale bibliografico proposto: 10.1016/j.seppur.2018.07.038; 10.1016/j.seppur.2018.08.036; 10.1016/j.seppur.2018.06.017; 10.1016/j.resconrec.2018.08.007;



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

10.1016/j.jclepro.2018.08.283; 10.1016/j.rser.2018.07.039; 10.1016/j.cej.2018.06.095;

10.1016/j.jenvman.2018.06.019; 10.1016/j.jpowsour.2018.07.116;

10.1080/01496395.2018.1446984; 10.1016/j.conbuildmat.2018.06.175;

10.1021/acssuschemeng.8b03495; 10.1016/j.wasman.2018.07.010; 10.1016/j.susmat.2018.e00066; 10.1007/s40710-018-0320-9; 10.1016/j.resconrec.2017.07.031; 10.1016/j.wasman.2018.06.022;

10.1016/j.biortech.2018.04.033; 10.1016/j.wasman.2018.06.049; 10.3390/met8070556

- Uso delle tecnologie di stampa 3D in ambito biomedicale.

Lista del materiale bibliografico proposto: 10.1007/978-981-10-9023-3\_119; 10.1007/s10439-018-2040-8; 10.1115/1.4040430; 10.1016/j.addma.2018.04.035; 10.1016/j.actbio.2018.06.015;

10.1557/jmr.2018.112; 10.1557/jmr.2018.234; 10.1039/c8mh00206a; 10.5195/jmla.2018.321;

10.1177/0885328218780460; 10.1109/ICASET.2018.8376894; 10.1089/3dp.2017.0054;

10.1016/j.addma.2018.02.013; 10.1002/adhm.201701095; 10.1007/s40436-018-0211-3;

10.1021/acсами.7b18265; 10.1080/00914037.2017.1309541; 10.15212/FMCH.2017.0110;

10.1109/TRANSDUCERS.2017.7994278; 10.1109/TRANSDUCERS.2017.7993984;

10.1115/1.4033758; 10.1115/SMASIS2017-3873



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

### **Tutor Prof. G. Micale:**

- Produzione di energia da gradienti salini mediante elettrodialisi inversa
- Produzione di energia da gradienti salini mediante osmosi ritardata da pressione
- Conversione di calore di scarto in corrente elettrica mediante tecnologie a gradiente salino
- Processi di elettrodialisi per il trattamento e la produzione di chemicals

### **Tutor Prof. M. Santamaria, F. Di Franco e A. Zaffora:**

- Processi elettrochimici di anodizzazione, elettropolimerizzazione ed elettrodeposizione per applicazioni ingegneristiche avanzate nel campo dell'elettronica (condensatori elettrolitici, memristor, transistor ad effetto di campo) e della protezione dalla corrosione (nel settore aerospaziale, automobilistico, biomedico).
- Corrosione di metalli e leghe metalliche in diverse condizioni di esercizio nel campo dell'industria alimentare, farmaceutica, chimica.
- Modellazione dei fenomeni di trasporto di materia, calore e quantità di moto in Fuel Cell di tipo PEMFC, DMFC e SOFC.
- Reattori fotoelettrochimici per la produzione di prodotti ad alto valore aggiunto.
- Chimica fisica delle superfici per la produzione di superfici super-idrofobiche per applicazioni ingegneristiche avanzate (superfici autopulenti, anti-fouling, anti-microbiche).
- Processi di gelazione ionotropica per la produzione di materiali per applicazioni ingegneristiche avanzate.



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

### **Tutor Prof. F. Scargiali:**

- Uso di microalghe per il trattamento di acque reflue
- Tecnologie per la produzione e lo sfruttamento delle microalghe
- Estrazione con solvente nell'industria alimentare e farmaceutica
- Tecnologie di liofilizzazione nell'industria alimentare e farmaceutica
- Tecnologie e processi di sterilizzazione nell'Industria alimentare
- Trattamento dei rifiuti tramite termovalorizzazione
- Valorizzazione dei rifiuti mediante processi termochimici
- Tecnologie per la produzione di Biocombustibili da oli vegetali

### **Tutor Prof. O. Scialdone:**

- Riduzione elettrochimica del biossido di carbonio
- Processi elettrochimici innovativi per il trattamento delle acque
- Studio di reazioni chimiche ed elettrochimiche in microdispositivi



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

### **Tutor Prof. F. Proietto:**

- Bonifica elettrochimica di suoli e sedimenti contaminati da composti organici recalcitranti e/o metalli pesanti;
- Processi dell'industria alimentare;

### **Tutor Prof. A. Tamburini:**

- Applicazioni CFD in ambito biomedico
- Emodinamica computazionale
- Dispositivi di accumulo basati su gradienti di salinità e di pH
- Flow batteries
- Reattori bioslurry per la bonifica di siti contaminati
- Processi di trattamento di acque di strato
- Processi elettro-membrana per la produzione di idrogeno
- Utilizzi della CFD nei processi a membrana

### **Tutor Prof. N. Dintcheva:**

- Biopolimeri e biocompositi degradabili: struttura, formulazione, proprietà, analisi del ciclo di vita, durabilità, biodegradabilità e



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

riassorbimento

- Biopolimeri e biocompositi per applicazioni avanzate: imballaggi intelligenti, approvvigionamento di energia, veicoli di nuova generazione, dispositivi biomedicali
- Trattamento di rifiuti polimerici e compositi: recupero meccanico, chimico ed energetico considerando i principi dell'economia circolare

## Tutor Prof. C. Dispensa

- Bionanomateriali e dispositivi per la medicina di precisione
- Idrogeli per la medicina rigenerativa
- Materiali compositi ad elevate prestazioni: produzione, applicazioni e riciclo
- Sintesi e modificazione dei polimeri con radiazioni ionizzanti (raggi gamma, fasci di elettroni accelerati, etc.)

Il Consiglio approva all'unanimità.

**Firmato da:**

ALESSANDRO TAMBURINI - PA - ING-IND/26 - il 23/02/2024

FRANCESCA SCARGIALI - PA - ING-IND/25 - il 26/02/2024

## Analisi della Relazione Annuale 2023 della CPDS;

Il Coordinatore presenta l'analisi della relazione annuale 2023 della CPDS per la laurea triennale in ingegneria chimica e biochimica cod. GEDAS 2211.

La relazione annuale della CPDS è stata discussa lo scorso 15 febbraio dalla commissione AQ del CICS. Di seguito si riportano i punti salienti:



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Complessivamente il risultato dei questionari RIDO ha dato esito soddisfacente e positivo per il corso di studi; la soddisfazione complessiva dei corsi (domanda D.12) ottiene un voto di 8.4/10, con 4/20 che presentano un voto superiore a 9/10 (domanda D.12).

Criticità riscontrate (max 3 punti):

- Criticità sulla chiarezza di uno dei corsi del primo anno e uno dei corsi di secondo anno.

Buone pratiche riscontrate (max 3 punti):

- Organizzazione annuale della "Chemical Engineering Week con le aziende del settore;
- Progetto di "tutoraggio" delle matricole da parte di docenti volontari sino al raggiungimento della laurea;
- Introduzione di ore laboratoriali nel piano di studio.

Proposte azioni di miglioramento (max 3 punti):

- Sensibilizzazione dei docenti interessati sulla necessità di riproporzionare il carico di studio in modo equilibrato e compatibile con le altre materie del semestre. ▪ Mantenimento della didattica mista in caso sia necessario e con auspicabile registrazione delle lezioni.
- Potenziare l'apprendimento tramite il "Learning by Doing".

Si segnala che durante l'anno ci sono state delle segnalazioni anonime in CPDS riguardanti un corso del I anno e uno del II, gli stessi corsi che hanno riportato una valutazione inferiore 6 nei questionari RIDO. La CPDS con il Coordinatore hanno affrontato già il problema con i docenti e i referenti degli SSD corrispondenti.

Il Coordinatore presenta l'analisi della relazione annuale 2023 della CPDS per la laurea magistrale in ingegneria chimica.

Criticità riscontrate (max 3 punti):



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

- Aule didattiche ed attrezzature per attività didattiche integrative non sempre adeguate
- Impossibilità di valutare le effettive modalità di accertamento delle conoscenze (esame di profitto) attraverso la Scheda di rilevazione dell'Opinione degli Studenti sulla Didattica (SOSD).
- Limitate opportunità di sviluppare conoscenze e competenze più applicative, attraverso tirocini e tesi in azienda.

Buone pratiche riscontrate (max 3 punti):

- Dialogo costante con i principali stakeholder ed iniziative a sostegno del placement (Chemical Engineering Week)
- Lavoro della "Commissione Orchestra" del CdS, che analizza ed affronta le criticità rilevate dagli studenti in merito all'offerta formativa nel suo complesso e a singoli insegnamenti.

Proposta azioni di miglioramento (max 3 punti):

- Potenziare le aule didattiche e sale studio per lo svolgimento di attività progettuali di gruppo e le attrezzature per attività didattiche integrative (laboratori fisici e/o virtuali).
- Elaborare una sezione della Scheda (SOSD) con domande che si riferiscono alla prova d'esame da compilare dopo il superamento dell'esame.
- Effettuare una ricognizione annuale sulla disponibilità di tirocini e/o tesi magistrali da condurre presso o in collaborazione con aziende ed organizzare un evento di presentazione delle materie a scelta, delle possibili destinazioni per mobilità Erasmus, per tirocini e/o tesi in azienda, e degli argomenti di tesi magistrale.
- Aumentare il livello di corrispondenza tra la descrizione delle modalità di esame riportata nelle schede di trasparenza e la modalità reale.

Il Consiglio approva le relazioni all'unanimità.

**Firmato da:**

ALESSANDRO TAMBURINI - PA - ING-IND/26 - il 23/02/2024  
FRANCESCA SCARGIALI - PA - ING-IND/25 - il 26/02/2024



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

## **Analisi della Relazione Annuale NdV - Anno 2023;**

Il Coordinatore presenta l'analisi della relazione annuale NdV per l'anno 2023.

La relazione annuale è stata discussa dalla commissione AQ del CICS lo scorso 15 febbraio. Di seguito riporto brevemente quanto emerso:

- La laurea triennale presenta in media tutti gli indicatori con valutazioni comprese tra 7,4 e 8,9 con un solo corso con valutazioni di poco inferiori al 6 in alcuni indicatori.

A7: Il docente stimola l'interesse...?

A8: Il docente spiega gli argomenti in modo chiaro..?

A12: Sei complessivamente soddisfatto..?

- La laurea magistrale presenta in media tutti gli indicatori con valutazioni comprese tra 7 e 9,1 con uno al max due corsi con valutazioni di poco inferiori al 6 sugli indicatori relativi al carico di studio

A1: le conoscenze preliminari sono risultate adeguate...?

A2: Il carico di studio dell'insegnamento è proporzionato ai crediti assegnati?

A6: Il docente stimola l'interesse verso la disciplina?

A11: Sei interessato agli argomenti del corso?

A12: sei complessivamente soddisfatto di come è stato svolto questo insegnamento?



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Il Consiglio approva la relazione all'unanimità.

**Firmato da:**

ALESSANDRO TAMBURINI - PA - ING-IND/26 - il 23/02/2024

FRANCESCA SCARGIALI - PA - ING-IND/25 - il 26/02/2024

## Nomina rappresentanze studentesche CPDS

Il merito alla CPDS, il Consiglio nomina i seguenti rappresentanti degli studenti:

- Tatiana Buttitta per la laurea triennale;

- Serena Mancuso per la laurea magistrale.

**Firmato da:**

ALESSANDRO TAMBURINI - PA - ING-IND/26 - il 23/02/2024

FRANCESCA SCARGIALI - PA - ING-IND/25 - il 26/02/2024

## Nomina rappresentanze studentesche commissione AQ

Il merito alla Commissione AQ, il Consiglio nomina i seguenti rappresentanti degli studenti:

- Salvatore Borruso per la laurea triennale;

- Lorenza Cannistraro per la laurea magistrale.

**Firmato da:**

ALESSANDRO TAMBURINI - PA - ING-IND/26 - il 23/02/2024

FRANCESCA SCARGIALI - PA - ING-IND/25 - il 26/02/2024

## Nomina cultori della materia

La prof.ssa Dintcheva ha inviato richiesta di nominare «cultrice della materia» la Dott.ssa Giulia Infurna per le seguenti materie:



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

- Chimica Applicata, ING-IND/22, 9 CFU per la laurea triennale in Ingegneria Chimica e Biochimica;
- Polymers and Composite for Sustainable Application, ING-IND/22, 6 CFU per la laurea magistrale in Ingegneria Chimica.

La richiesta è stata fatta allegando tutta la documentazione richiesta dal nuovo regolamento per la nomina dei cultori della materia.

Il Consiglio approva la richiesta all'unanimità.

**Firmato da:**

ALESSANDRO TAMBURINI - PA - ING-IND/26 - il 23/02/2024  
FRANCESCA SCARGIALI - PA - ING-IND/25 - il 26/02/2024

## Varie ed eventuali

Non ci sono ulteriori argomenti da discutere.

**Firmato da:**

ALESSANDRO TAMBURINI - PA - ING-IND/26 - il 23/02/2024  
FRANCESCA SCARGIALI - PA - ING-IND/25 - il 26/02/2024

Il Prof. Scialdone entra alle ore 12:20 ed esce alle ore 12:50. CHIUSURA

Il Presidente  
Francesca Scargiali

Il Segretario  
Alessandro Tamburini  
Delibera firmata il 26/02/2024 alle ore: 15:28