



## Verbale della seduta del 6.12.2023 del Consiglio d'Area Didattica in Ingegneria Chimica e Materiali

Il Consiglio di Area Didattica in Ingegneria Chimica e dei Materiali (CAD ICM) è stato convocato in modalità a distanza, tramite collegamento Google Meet, il giorno 6 Dicembre 2023 alle ore 14.30, con il seguente ordine del giorno:

1. Comunicazioni
2. Approvazione del verbale del 13.9.2023
3. Rinnovo Giunta e Commissioni CAD
4. Presentazione dati sulla Laurea triennale elaborati dal Comitato di Monitoraggio
5. Riordino Laurea magistrale (Manifesto 2024-25)
6. Questioni didattiche
7. Varie ed eventuali.

Sono presenti:

Docenti e ricercatori: Adrover, Annesini, Bartuli, Berto, Brasiello, Bravi, Cerbelli, Cerulli Irelli, Ciambella, De Caprariis, Di Palma, Leonori, Parisi, Petitta, Petrucci, Russo, Santarelli, Scarsella, Schiavi, Stoller, Tirillò, Verdone, Vilardi.

Rappresentanti degli studenti: De Meis, Zucco.

Sono assenti giustificati:

Docenti e ricercatori: Bavasso, Bracciale, Bruni, Bubbico, Capata, Conti, D'Alfonso, De Filippis, D'Ovidio, Giona, Gregori, Ianni, Lavecchia, Lupi, Mangialardi, Maradei, Murmura, Natali, Pasquali, Perna, Valente M., Zuurro.

Rappresentanti degli studenti:

Sono assenti:

Docenti e ricercatori: Centini, Vitulano

Rappresentanti degli studenti: Fioravanti.

Assume l'incarico di segretario la Prof. De Caprariis.

La seduta ha inizio alle ore 14:40, dopo il raggiungimento del numero legale.

### 1. Comunicazioni

Il Preside ha comunicato che il totale degli studenti immatricolati alla Laurea Triennale in Ingegneria Chimica per il 2023-24 è pari a 97 (in diminuzione rispetto ai 129 del 2022-23 e ai 121 del 2021-22).

Nelle sessioni di Ottobre e Dicembre del Test di ammissione alla LM hanno superato la prova 11 studenti. Il totale degli studenti che hanno superato la verifica dei requisiti per accedere alla Laurea Magistrale in Ingegneria Chimica è ad oggi pari a 66. Il termine ultimo per le iscrizioni è il 31/1/2023.

La situazione degli studenti stranieri iscritti al curriculum in inglese continua ad essere molto critica, malgrado qualche piccolo miglioramento nei tempi di risposta degli Uffici di Ateneo. Gli studenti attualmente in aula sono circa 7.

A seguito di disposizione del Preside del 28/11/2023 di indizione delle elezioni per il rinnovo delle rappresentanze nei CAD della Facoltà ICI, la Presidente CAD ha dato il via alle operazioni di voto tramite sistema telematico VOTAFACILE

nei giorni 4-6 Dicembre 2023 (All.1). Le operazioni di voto si concluderanno alle ore 24 del 6/12. La Commissione Elettorale nominata è costituita da: Proff. Bartuli e Brasiello e Dott.ssa Cagnizi.

## **2. Approvazione Verbale del 13.9.2023 e**

Il verbale della seduta del 13.9.2023 (All. 2) è approvato all'unanimità.

## **3. Rinnovo Giunta e Commissioni CAD**

In data 27.9.2023 il CAD ha proceduto all'elezione della Prof.ssa Cecilia Bartuli in qualità di Presidente per il triennio 2023-26. È necessario quindi procedere alla conferma o al rinnovo della composizione di Commissioni e Organi del CAD. La nomina dei rappresentanti degli studenti nelle commissioni è da considerarsi provvisoria e dovrà essere rinnovata dopo la chiusura delle operazioni di elezione, in corso dal 4 al 6 Dicembre.

### ***Giunta CAD***

Prof. Cecilia Bartuli  
Prof. Elisabetta Petrucci  
Prof. Paola Russo

### ***Commissione per l'Assicurazione della Qualità del CAD***

Prof. Luca Di Palma (Presidente commissione)  
Prof. ssa Cecilia Bartuli (Presidente CAD)  
Prof. Angelo Schiavi  
Prof. Jacopo Tirillò  
Prof. Paola Russo  
Prof. Antonio Zuorro  
Dr Marco De Meis (Rappresentante degli studenti)  
Dr.ssa Ilaria Cagnizi (Segreteria didattica)  
Ing. Danilo Clemenzi (Rappresentante del mondo del lavoro)

### ***Commissione Didattica***

Prof. Paolo De Filippis (Presidente commissione)  
Prof. Cecilia Bartuli (Presidente CAD)  
Prof. Antonio Brasiello  
Prof. Giovanni Cerulli Irelli  
Prof. Luca Di Palma  
Prof. Tommaso Leonori  
Prof. Jacopo Tirillò  
In attesa (Rappresentanti degli studenti)

### ***Commissione per il Test di Verifica della personale preparazione per l'ammissione alla Laurea Magistrale***

Prof. Cecilia Bartuli  
Prof. Maria Cristina Annesini  
Prof. Stefano Cerbelli  
Prof. Paola Russo  
Prof. Benedetta De Caprariis

### ***Commissione per i Percorsi di Eccellenza***

Prof. Maria Cristina Annesini  
Prof. Maria Anna Murmura  
Prof. Antonio Brasiello  
In attesa (Rappresentante degli studenti)

### ***Commissione per la Verifica dei Requisiti degli Studenti Stranieri***

Prof. Alessandra Adrover (Presidente commissione)  
Prof. Cecilia Bartuli  
Prof. Benedetta De Caprariis

Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

Consiglio di Area Didattica di Ingegneria Chimica e Materiali

Via Eudossiana 18, 00184, Roma Tel.: (+39) 06 44585 590 Fax: (+39) 06 44585 451 Sito web: <https://web.uniroma1.it/cdaingchim/>

### **Osservatorio sulla Didattica**

Prof. Cecilia Bartuli (Presidente CAD)

Prof. Elisabetta Petrucci (Membro Giunta CAD)

Prof. Paola Russo (Membro Giunta CAD)

Massimiliano Zucco (Rappresentante degli studenti)

in attesa (Rappresentante degli studenti)

### **Coordinatore per l'internazionalizzazione (Responsabile Amministrativo per la Mobilità)**

Prof. Roberto Bubbico

#### **4. Presentazione dati sulla Laurea triennale elaborati dal Comitato di Monitoraggio**

La Prof. Petrucci presenta un'elaborazione da parte del Comitato di Monitoraggio dei dati relativi alle criticità e alla fluidità della Laurea triennale L9. La presentazione è allegata (All. A).

Sono presentati dati relativi agli ultimi 5 anni accademici sugli abbandoni, sulla percentuale di superamento degli esami del primo anno e sulla provenienza delle matricole.

#### **5. Riordino Laurea magistrale (Manifesto 2024-25)**

Facendo seguito all'individuazione dell'azione correttiva indicata nella Scheda di Monitoraggio Annuale 2023 e nel Riesame Ciclico 2023, di seguito riportata:

#### ***D.CDS.1/n./RC-2023: Ripianificazione degli insegnamenti del Curriculum "Chemical Engineering for Innovative Processes & Products" e/o dei loro contenuti***

Il Curriculum in lingua inglese, denominato Chemical Engineering for Innovative Processes & Products, attivato a partire dal 2019-20, è stato istituito sulla base di una pianificazione di contenuti che puntava ad approfondire i temi delle tecnologie sostenibili e dei processi avanzati ma che, necessariamente, vedeva tra i vincoli la disponibilità da parte dei docenti a tenere il loro insegnamento in lingua inglese. Il percorso proposto è quindi del tutto rispondente ai requisiti curriculari della classe LM22, ma risulta ad oggi limitato per quanto riguarda le possibilità di scelta libera degli insegnamenti. Si riscontra anche un certo disallineamento rispetto ai percorsi offerti sugli altri due curricula, con particolare riferimento ai contenuti specifici degli insegnamenti obbligatori dei SSD caratterizzanti.

Revisione del percorso del Curriculum offerto in lingua inglese, con modifiche migliorative nell'articolazione degli insegnamenti o nei loro specifici contenuti, tenendo conto dell'eterogeneità della formazione degli utenti e della necessità di garantire equivalenza di impegno e di contenuti formativi fondamentali rispetto ai curricula in italiano. Incremento dell'offerta di insegnamenti in inglese.

la Commissione Didattica ha proceduto ad un'analisi delle criticità ed è pervenuta ad una proposta di riorganizzazione del Curriculum in inglese e di allineamento dei contenuti degli insegnamenti obbligatori con quello del Curriculum Ingegneria Chimica. Le modifiche proposte, solo anticipate nelle Comunicazioni nel CAD di Settembre, sono riassunte di seguito e illustrate in dettaglio in All. 3:

- Inserire un insegnamento di *Chemical Reactors* da 9 CFU parallelo e coincidente con Reattori Chimici (stesso programma, stesse prove d'esame, stessa commissione) nel Curriculum inglese (I anno SEM 2)
- Inserire un insegnamento di *Chemical & Biochemical Plants* da 9 CFU nel Curriculum inglese (II anno SEM 1). Parallelamente spegnere Impianti Alimentari e Biochimici
- Erogare *Economics of Industrial Processes* da 6 CFU solo in inglese per tutti i curricula, eliminando la mutuazione di *Economics of technology and management* da 9 CFU da Meccanica che sbilanciava i due curricula.
- Eliminare la quasi duplicazione di *Water Treatments* da 9 CFU, togliendolo dagli obbligatori del Curriculum Inglese. Sostituirlo con *Environmental Chemical Engineering* da 6 CFU, da inserire nel pacchetto a scelta

Le variazioni che saranno approvate si configureranno come variazione di Manifesto e dovranno essere presentate nel mese di febbraio 2024 per il Manifesto 2024-25. È stata altresì elaborata una bozza di orario (I e II semestre, valido a regime, per l'anno accademico 2025-25), per poter evidenziare eventuali criticità nella distribuzione degli insegnamenti (All. 4).

Il Consiglio discute la proposta di variazione di Manifesto per il 2024-25 e la approva all'unanimità.

## 6. Questioni didattiche

### Percorsi di Eccellenza

I seguenti studenti (triennali e magistrali) hanno iniziato nel 2021-22 e 2022-23 il loro Percorso di Eccellenza e hanno presentato il resoconto delle attività svolte nel 2022-23 (All. 5)

*Ingegneria Chimica Triennale L9 - 2022-23 - 2° (e ultimo) anno Eccellenza L9*

Di Domenicantonio Andrea, 1907512

Teodori Lorenzo, 967129

*Ingegneria Chimica Triennale L9 - 2022-23 - 1° anno Eccellenza L9*

Francesco D'Aponte 1987123

Lorenzo Ciavarella 1986626

Francesco Minola 2024152

*Ingegneria Chimica Magistrale LM22 - 2022-23 - 1° (e unico) anno Eccellenza LM22*

Alessandro Gabriele 1835466

Alessia Rizzo 1836428

Il CAD, avendo verificato che gli allievi hanno effettivamente superato entro il 31 Ottobre tutte le prove d'esame previste dal proprio percorso formativo per l'anno di frequenza conseguendo una votazione media non inferiore a 27/30 ed esprimendo una valutazione positiva sulle attività svolte, approva seduta stante per gli studenti triennali Di Domenicantonio e Teodori il completamento del percorso di eccellenza triennale, per gli studenti triennali D'Aponte, Ciavarella e Minola la permanenza nel percorso di eccellenza triennale e per gli studenti magistrali Gabriele e Rizzo il completamento del percorso eccellenza magistrale nell'anno 2022-23.

Il Bando per il percorso di Eccellenza per l'anno 2023-24 sarà verosimilmente pubblicato nel mese di dicembre.

### Fondi CAD

Alla data di oggi risultano assegnati al CAD come Contributi Biblioteche e Laboratori, i seguenti fondi:

Anno 2020 (erogati 2021): Eu 352,71

Anno 2021 (erogati 2022): Eu 1.257,70

Il Presidente, essendosi già svolta una preventiva discussione tra i componenti del Gruppo di Lavoro incaricato e i docenti interessati all'impiego di fondi per laboratori didattici e fondi per software di processo, propone gli impegni seguenti:

- Rinnovo quota software PRO-II (circa Eu 500 + IVA)
- Materiale per Laboratorio didattico (circa Eu 1000 totali).

Il CAD approva all'unanimità.

## 7. Varie ed eventuali

Non ci sono argomenti da discutere.

La seduta è chiusa alle ore 16:30

Il Segretario

Prof.ssa Benedetta De Caprariis

Il Presidente

Prof.ssa Cecilia Bartuli