



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA BASILICATA  
DIPARTIMENTO DI SCIENZE

**Potenza, 13 giugno 2024**

**VERBALE N. 4/2024**  
**CONSIGLIO DEL CORSO DI STUDI IN CHIMICA**

Il **13 giugno alle ore 15,30**, il Consiglio del Corso di Studio (CCdS) in Chimica si è riunito in presenza presso la sala riunioni del DIS in seguito a convocazione prot. N° 1206 del 07/06/2024, per discutere e deliberare sul seguente Ordine del Giorno:

1. Comunicazioni;
2. Approvazione verbale seduta precedente;
3. Pratiche Studenti;
4. Assicurazione Qualità:
  - a) Presentazione Quadri Sua CDS 2024-L27 e LM54,
  - b) Relazioni Schede di 'autovalutazione dei corsi di studio-verso la prossima visita di accreditamento,
5. Varie ed eventuali.

Per la discussione dei punti all'ordine del giorno, si riportano di seguito i membri presenti ed assenti del C.C.D.S. alla riunione:

Per la discussione dei punti all'ordine del giorno, si riportano di seguito i membri presenti ed assenti del C.C.D.S. alla riunione.

<b>PROFESSORI ORDINARI</b>	<b>FIRMA</b>
TEGHIL ROBERTO	Assente
DE BONIS ANGELA	Presente

<b>PROFESSORI ASSOCIATI</b>	<b>FIRMA</b>
BIANCO GIULIANA	Presente
BOCHICCHIO BRIGIDA	Presente
CASTIGLIONE MORELLI M. A	Presente
CIRIELLO ROSANNA	assente
FABOZZI FRANCESCO	Presente
FUNICELLO MARIA	assente
MARICONDA ANNALUISA	assente

OCCORSIO DONATELLA	Assente
PEPE ANTONIETTA	assente
PUCCIARIELLO RACHELE	Assente
SALVI ANNA MARIA	presente
SUPERCHI STEFANO	presente

<b>RICERCATORI</b>	<b>FIRMA</b>
AMATI MARIO	Assente
AMBROSIO FRANCESCO	assente
BELVISO SANDRA	Presente
CHIUMMIENTO LUCIA	Presente
DI CAPUA ANGELA	Presente
MALASPINA ANGELICA	assente
SALIANI SANDRA	Assente
SCAFATO PATRIZIA	Presente
TODISCO SIMONA	Presente
VILLANI VINCENZO	Assente

<b>CONTRATTISTI</b>	<b>FIRMA</b>
D'Alessio Luciano	Assente
ACQUAVIA MARIASSUNTA	presente

<b>C.N.R.</b>	<b>FIRMA</b>
SANTAGATA ANTONIO	Assente

<b>studenti</b>	<b>FIRMA</b>
MADDALUNO Mariano	Presente
VACCARO Flavio Rocco	Presente
ARPAIA Ludovico	Presente

Assume le funzioni di Segretario verbalizzante la Prof.ssa Angela Di Capua

La Coordinatrice, accertata la sussistenza del quorum ai fini della validità della seduta, la dichiara aperta e passa all'esame dei singoli argomenti iscritti all'O.d.G.

### **1. COMUNICAZIONI**

La Coordinatrice informa l'assemblea sui seguenti argomenti:

1) Si sono svolti gli incontri tra la Commissione paritetica e gli studenti della L27 e LM54 per raccogliere criticità suggerimenti e in generale l'andamento del CdS L-27 3 LM54 da parte degli studenti. Hanno preso parte la presidente della CPDS, la Coordinatrice del corso di laurea in Chimica ed i rappresentanti degli studenti in CPDS per la L27 Martina Greco e LM54 Ludovico Arpaia.

2) Il sig. **Maddaluno Mariano**, rappresentante degli studenti per la L27, entra a far parte del **gruppo di riesame della triennale in CHIMICA**, L27 in sostituzione dello studente Antonio Sassone che si è laureato. Nell'ambito della **commissione piani di studio**, la **prof.ssa Angela De Bonis** viene sostituita dal **prof. Francesco Ambrosio**.

3) Lo scorso **mercoledì 15 Maggio ore 10:00** si è svolto l'incontro ANVUR presso l'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria sul tema dell'accreditamento degli Atenei secondo il modello AVA 3 a cui hanno partecipato la presidente della CPDS, la Coordinatrice del CDS in Chimica ed alcuni dei docenti interessati nell'ambito dell'assicurazione della qualità del corso di laurea;

4) Nell'ambito della programmazione di attività di (in)formazione dei docenti per la valorizzazione e lo sviluppo di metodologie didattiche innovative si è svolta la seguente iniziativa promossa dalla CPDS nell'ottica di un continuo miglioramento della qualità della didattica per l'anno accademico 23-24. In particolare è stato offerto il seminario programmato per il 20.5.2024 ore 15.00 (Aula A5) dal titolo **“Metodologie didattiche classiche e innovative per l'insegnamento delle Scienze”** tenuto dalla **Prof.ssa Maria Funicello, componente della divisione Didattica della Chimica della SCI e docente Unibas**. Al seminario hanno preso parte gli RTDB del CDS e un gran numero di docenti del CDS, inclusi i contrattisti.

5) Lo scorso venerdì 24 maggio nell'ambito delle attività laboratoriali previste dal corso di metodologie Analitiche in Campo Ambientale e in linea con le attività di orientamento in itinere ed in uscita gli studenti del I anno della LM54 sono stati ospitati in visita didattica presso l'impianto di potabilizzazione Romaniello dell'Acquedotto lucano.

6) Le professoresse Funicello (referente del Pls per il corso di studi) e Mariconda (referente per i TOLC-B, -S e -F per il Dipartimento di Scienze) hanno partecipato, in presenza, venerdì 7 giugno 2024 al convegno laboratorio: "Test di ingresso e carriere universitarie: un'analisi dei risultati dei TOLC-B e TOLC-S" presso il Plesso Didattico di Scienza della Formazione dell'Università degli Studi di Roma 3. Nel convegno sono stati discussi i possibili interventi volti a rafforzare la preparazione iniziale degli studenti in modo tale da offrire loro maggiori opportunità per superare le difficoltà iniziali e migliorare i risultati dei loro apprendimenti. In particolare, sono state affrontate le azioni messe in atto nel Pls: azione B "Attività di tutorato" e azione D "Attività di autovalutazione e recupero delle conoscenze per l'ingresso all'università".

7) **Lo scorso 6 giugno e in data odierna (13 giugno 2024) si è svolto l'evento: Costruirsi un futuro nella chimica - Seminario per studenti universitari - III Edizione. Si tratta della III edizione del Seminario destinato a studenti universitari e laureandi nelle discipline chimiche promosso da Federchimica e ConChimica, Conferenza nazionale dei corsi di laurea di area chimica, per conoscere l'industria chimica, i suoi valori e gli sbocchi professionali. L'evento si svolgerà in modalità webinar su piattaforma ZOOM nel pomeriggio del 6 e 13 giugno dalle 14.00 alle 18.00.** Per partecipare è necessario iscriversi, al link che segue inserendo nel campo 'Azienda' il nome della propria Università (es Università degli Studi di Milano) senza specificare il corso di laurea: [https://www.federchimica.it/agenda/registratori/?reg\\_id=cac93499-2847-63c4-8ba4-ff00009a7ece](https://www.federchimica.it/agenda/registratori/?reg_id=cac93499-2847-63c4-8ba4-ff00009a7ece) Queste informazioni verranno usate anche nell'attestato di partecipazione. Qualche giorno prima dell'evento verrà inviato il link ZOOM per il collegamento. Agli studenti che seguiranno l'evento e supereranno il test finale sarà riconosciuto 1 CFU.

8) La riunione congiunta dei Coordinatori dei Corsi di Studio di Area Chimica (ConChimica) e Referenti Piano Lauree Scientifiche di Chimica (PLS) è convocata per Mercoledì 26 Giugno presso L'Aula II al II Piano dell'edificio di Chimica Caglioti (CU032) dell'Università La Sapienza a Roma (<https://www.uniroma1.it/sites/default/files/ACU032.pdf>), con il seguente programma:

10:30-11:00 Registrazione partecipanti

11:00-11:30 Apertura lavori e saluti: Gianluca Farinola (SCI), Angela Agostiano (EuchemS), Cristina Femoni, Gabriella Borzone (ECTN)

11:30-11:45 V. Cremonesi (Federchimica): *Chimica: una preziosa sinergia tra Scienza e Industria*

11:45-12:00 U. Cosentino: *Aggiornamento attività PLS*

12:00-12:15 M. Venanzi: *Formazione Insegnanti: una panoramica sui percorsi PF60 e PF30*

12:15-13:00 C. Aragoni, S. Zamponi: *Presentazione nuovo documento Core Chemistry*

13:00-14:00 Pausa pranzo

14:00-16:00 *Tavola rotonda sui temi di attualità dell'Università:*

B. Catalanotti, S. Furlanetto (CUN): *Nuovi Decreti e Disposizioni di interesse per l'Università (Classi di Laurea, GSD e SSD, ...)*

M. Di Serio (FNCF): *Lauree abilitanti*

16:00 Chiusura Lavori ConChimica – I lavori PLS proseguono

Alla riunione prenderà parte la prof.ssa Funicello in veste di referente PLS e delegata della Coordinatrice.

## 2. APPROVAZIONE VERBALE

Il verbale 3/2024 viene approvato all'unanimità e seduta stante.

Interviene la prof.ssa De Bonis sul punto 5 del verbale 3/2024 segnalando di verificare la parte relativa alla copertura dei 3 CFU di laboratorio per il corso di laboratorio di Chimica Fisica I.

Il verbale in questione dopo verifica viene approvato all'unanimità e seduta stante.

## 3. PRATICHE STUDENTI

È pervenuta la richiesta allo svolgimento del lavoro di tesi magistrale in Scienze Chimiche di seguito riportato:

STUDENTE	MATR	Relatrice	TITOLO TESI	LABORATORIO	PERIODO
	66379	Prof. Simona Todisco	Studio dell'attività di enzimi metabolici	Lab. di Bioinorganica	06/2024 04/2024

Vengono nominati come controrelatori la prof.ssa Castiglioni Morelli e la prof.ssa Bianco.

Il Consiglio approva all'unanimità e seduta stante.

#### 4. Qualità

- a) La Coordinatrice illustra i quadri SUA per L27 e LM54, precedentemente inviati a tutti i membri del CDS. A tale riguardo, la Coordinatrice comunica che la **prof.ssa Belviso** ha inviato rinuncia alla sua carica nella commissione AQ della laurea triennale L-27 e chiede la disponibilità al **prof. Fabozzi**, che accetta di far parte della commissione. Contestualmente il **prof. Superchi** comunica la sua indisponibilità a continuare a far parte del gruppo qualità della LM-54. La **prof.ssa Angela Di Capua** offre la sua disponibilità a far parte del gruppo AQ del corso di studi LM-54.

Dopo discussione e aggiornamento dei quadri SUA, la Coordinatrice porta in approvazione. I quadri SUA vengono approvati all'unanimità e seduta stante.

- b) La Coordinatrice illustra ai componenti del CDS la relazione trasmessa dal presidio della qualità sulle schede di autovalutazione dei corsi di studio predisposte dai singoli corsi di studio in base al nuovo Modello di accreditamento periodico delle Sedi e dei Corsi di Studio universitari (AVA 3) e l'esito dell'incontro che si è svolto lo scorso 7 maggio con il presidio della Qualità.

#### 5) VARIE E EVENTUALI

La Coordinatrice chiede ai referenti dei gruppi AQ della L27 e LM 54 di esporre l'esito della valutazione dei CFU conseguiti dagli studenti elaborata sulla base dei dati ricevuti degli esami sostenuti nel I semestre (fino ad aprile 2024). Nell'AA 2023/2024 risultano immatricolati al corso di **Laurea in Chimica L-27 12** studenti. I corsi erogati nel **I semestre** corrispondono ai seguenti insegnamenti per un totale di **31 CFU**:

Chimica Generale ed Inorganica	12 CFU
Matematica I	6 CFU
Fisica I	8 CFU
Inglese	4CFU
Sicurezza nei Laboratori Chimici	1CFU

Dai risultati degli esami del 1° semestre sostenuti dalle matricole emerge che:

- Il **75%** degli studenti ha sostenuto esami e quindi risulta **attivo**.
- Il **58%** degli studenti ha sostenuto gli esami di *Chimica Generale ed Inorganica*, di *Matematica I* e di *Fisica I* acquisendo in totale **26 CFU**.
- L'**8%** degli studenti ha sostenuto gli esami di *Chimica Generale ed Inorganica*, di *Matematica I* e di *Fisica I* e di *Inglese* acquisendo in totale **30 CFU**.

- L'8% degli studenti ha sostenuto gli esami di *Chimica Generale ed Inorganica* e di *Fisica I* acquisendo in totale **20 CFU**.

A questi va aggiunto 1 CFU relativo al corso di Sicurezza nei Laboratori Chimici.

Ciò che emerge dall'esame dei dati positivi rispetto al superamento degli esami da parte del 58% della coorte degli studenti potrebbe essere attribuibile all'adozione del metodo di verifica in itinere (esoneri). Tale valutazione ovviamente necessita il monitoraggio per almeno i prossimi due anni per ridurre il potenziale effetto coorte.

Per ciò che concerne l'analisi dei dati relativi agli esami sostenuti nel primo semestre nell'AA 2023/2024 LM54: risultano immatricolati al corso di studi magistrale LM-54 sette studenti.

Nel primo semestre sono stati erogati i seguenti insegnamenti:

Chimica Analitica Superiore	10 CFU
Biochimica Avanzata	8 CFU
Complementi di Chimica Organica	6 CFU
Chimica Inorganica	10 CFU

Quest'ultimo insegnamento viene erogato in modalità annuale.

Dai dati forniti dalla coordinatrice rispetto ai risultati degli esami del 1° semestre sostenuti dalle matricole si evince che:

- Il 57% degli studenti risulta attivo (5 su 8).
- Tutti gli studenti attivi hanno brillantemente sostenuto l'esame di Biochimica Avanzata con una votazione media di 27.75.
- Tuttavia, dagli studenti attivi risultano acquisiti solo 8 CFU su 24 acquisibili nel I semestre (33%).
- I dati disponibili devono essere considerati parziali, poiché riportano gli esami sostenuti fino a febbraio 2024, mentre risulta che gli studenti abbiano sostenuto altri esami nel semestre di riferimento.

Per comprendere la percentuale di studenti attivi, bisogna ricordare che l'iscrizione al corso di studi LM-54 può essere perfezionata fino a febbraio dell'anno successivo. Questa scelta comporta un inevitabile ritardo nella carriera degli studenti che non hanno ancora conseguito il titolo di laurea triennale all'inizio del I semestre di lezioni.

Il CdS ritiene opportuno invitare gli studenti che non hanno potuto frequentare i corsi del primo semestre del primo anno, poiché impegnati nel completamento del loro percorso di studi triennale, ad iscriversi a singoli corsi del secondo semestre.

La Coordinatrice comunica che condividerà con i docenti del CDS in Chimica un file xls. con l'indicazione delle date di esame al fine di evitare sovrapposizioni. A tal proposito la prof.ssa De Bonis suggerisce di calendarizzare anche i possibili esoneri in date che non si sovrappongono con gli esami calendarizzati già in precedenza.

Lo studente Arpaia, in qualità di rappresentante degli studenti LM54, riporta la richiesta degli studenti del primo anno della laurea magistrale circa la possibilità di introdurre una prova in itinere per l'esame di chimica inorganica al termine del primo semestre.

La coordinatrice contatterà il docente del corso per informarlo di questa richiesta da parte degli studenti.

La Coordinatrice invita i componenti del CdS e inviare eventuali osservazioni relative al documento CORE Chemistry, inviato nei giorni scorsi ai componenti del CDS.

La Coordinatrice informa i componenti del Cds che il nostro nostro CdL magistrale e' stato indicato nell'ambito del progetto Erasmus Italiano con l' Università di Napoli Federico II il Politecnico di Bari e l'Università di Catania. Questo progetto permetterà agli studenti della LM-54 che faranno domanda di frequentare corsi di insegnamento non presenti nel nostro ateneo o di svolgere attività di tirocinio e tesi presso gli atenei coinvolti nella convenzione.

La seduta si chiude alle 17.15.

**Segretario verbalizzante**

*Angela Di Capua*

**Coordinatrice**

*Prof.ssa Giuliana Bianco*