



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA BASILICATA  
DIPARTIMENTO DI SCIENZE

Potenza, 07 novembre 2023

**VERBALE N. 6/2023**  
**CONSIGLIO DEL CORSO DI STUDI IN CHIMICA**

Il **07 novembre alle ore 16.00**, il Consiglio del Corso di Studio (CCdS) in Chimica si è riunito nella sala riunioni del Dipartimento di Scienze in seguito a convocazione prot. N° 2596 del 26/10/2023, per discutere e deliberare sul seguente Ordine del Giorno:

1. Comunicazioni;
2. Approvazione verbale seduta precedente;
3. Pratiche studenti;
4. Presentazione schede Indicatori Monitoraggio Annuale dei corsi L27 e LM54;
5. Attività Orientamento
6. TOLC-S e recupero OFA
7. 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.

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

| <b>PROFESSORI ASSOCIATI</b> | <b>FIRMA</b>  |
|-----------------------------|---------------|
| BIANCO GIULIANA             | Presente      |
| BOCHICCHIO BRIGIDA          | Assente       |
| CASTIGLIONE MORELLI M. A    | Presente      |
| CIRIELLO ROSANNA            | assente       |
| FABOZZI FRANCESCO           | Presente      |
| FUNICELLO MARIA             | Presente      |
| MARICONDA ANNALUISA         | presente      |
| OCCORSIO DONATELLA          | Assente       |
| PEPE ANTONIETTA             | Presente      |
| PUCCIARIELLO RACHELE        | Assente       |
| SALVI ANNA MARIA            | Presente      |
| SUPERCHI STEFANO            | Entra alle 17 |

| <b>RICERCATORI</b> | <b>FIRMA</b> |
|--------------------|--------------|
|--------------------|--------------|

|                    |                  |
|--------------------|------------------|
| AMATI MARIO        | Assente          |
| AMBROSIO FRANCESCO | Presente         |
| BELVISO SANDRA     | Presente         |
| CHIUMMIENTO LUCIA  | Presente         |
| DI CAPUA ANGELA    | Assente          |
| MALASPINA ANGELICA | Presente         |
| SALIANI SANDRA     | Assente          |
| SCAFATO PATRIZIA   | entra alle 17:00 |
| TODISCO SIMONA     | Presente         |
| VILLANI VINCENZO   | Presente         |

| CONTRATTISTI      | FIRMA   |
|-------------------|---------|
| D'Alessio Luciano | Assente |

| C.N.R.            | FIRMA   |
|-------------------|---------|
| SANTAGATA ANTONIO | Assente |

| studenti             | FIRMA    |
|----------------------|----------|
| MADDALUNO Mariano    | Presente |
| VACCARO Flavio Rocco | Presente |
| ARPAIA Ludovico      | Presente |

Assume le funzioni di Segretario verbalizzante la prof.ssa Lucia Chiummientto

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

a) La Coordinatrice comunica che è pervenuta la richiesta da parte della prof.ssa Maria Funicello, referente PLS Chimica, di far compilare agli studenti del primo anno al fine di valutare l'impatto delle attività extracurricolari di orientamento che sono state svolte, il questionario disponibile al seguente link:

<https://forms.gle/xGQKSoRQpxkKnQeD9>

A tal proposito è giunta la seguente comunicazione da parte della prof.ssa Annaluisa Mariconda: "Lunedì 2 ottobre in aula 7, agli studenti del I anno di chimica della triennale, è stato somministrato un questionario riguardante la "**Ricognizione impatto attività extracurricolari di orientamento per matricole-PLS**".

b) La coordinatrice comunica che sono stati designati, per lo scorcio del biennio 2023/2024-2024/2025, nel Consiglio di Corso di Studi in Chimica afferente al Dipartimento di Scienze, i rappresentanti degli studenti, come di seguito indicato:

**Cds in Chimica (L27)**

1. MADDALUNO Mariano matr. 61606
2. VACCARO Flavio Rocco matr. 68345

### **Cds in Scienze Chimiche (LM54)**

1. ARPAIA Ludovico matr. 66617

e) La coordinatrice comunica che è pervenuto il parere della Federazione Nazionale degli Ordini dei Chimici e dei Fisici, Ente pubblico non economico, organo sussidiario dello Stato, in relazione all' *"obbligo di iscrizione all'Albo dei Chimici e dei Fisici per i professori universitari"*. Nell'ambito della reciproca collaborazione tra Enti si prega di prenderne visione e dare adeguata divulgazione agli interessati. Il documento è consultabile nella cartella comunicazioni relativa al consiglio odierno.

d) La coordinatrice comunica i nominativi dei docenti tutor per l'A.A. 23/24: prof.ssa Maria Funicello, prof. Francesco Ambrosio, prof.ssa Rosanna Ciriello (L27) e prof.ssa Giuliana Bianco (LM 54).

e) I docenti che hanno partecipato al Workshop interattivo: arricchisci le tue lezioni con i video di JoVE hanno giudicato il seminario ricco di spunti preziosi per l'arricchimento degli strumenti impiegati per la didattica. In particolare, il seminario interattivo JoVE e' stato molto interessante ed ha dato molti spunti sia per le lezioni che per possibili prove da far effettuare agli studenti. Per quanto riguarda il corso di Chimica Analitica Applicata, il sito presenta diversi video inerenti al programma del corso e che potrebbero essere proiettati agli studenti a sostegno delle esercitazioni di laboratorio che svolgono durante il corso. L'unica cosa che non e' chiara e' se questi video sono gratuiti per la nostra università. Siamo in contatto con il centro Jove.

f) La coordinatrice riporta che in data 10 ottobre si è svolto il secondo turno per i TOLC-S al quale hanno partecipato 17 studenti, di questi 2 hanno selezionato come corso CHIMICA, ma uno dei due non ha effettuato il test.

g) La Coordinatrice riporta l'esito della riunione informale che si è svolta in modalità telematica lo scorso 23 ottobre, organizzata da Maria Carla Aragoni della Conferenza Nazionale Corsi di Laurea di Area Chimica L27, LM54 e LM71 (Conchimica).

h) La Coordinatrice riporta che a partire dal prossimo 27 novembre sarà possibile compilare i questionari mediante la modalità on-line per la rilevazione delle opinioni degli studenti sulle attività didattiche erogate e sull'organizzazione dei servizi che , come ormai noto, ha lo scopo di rendere tale rilevazione sempre più efficace facilitandone l'acquisizione dei questionari e la diffusione dei dati derivanti dalla rilevazione.

i) Sono stati pubblicati gli orari per i Corsi di Inglese B, gli studenti potranno usufruire del corso B1 erogato il lunedì ed il venerdì, ma eventualmente per incompatibilità di orari, interfacciandosi con il CLA decide di seguirlo anche in orari differenti programmati per altre strutture.

l) La Coordinatrice riporta che lo studente dr. Ludovico Arpaia entra a far parte della Commissione di Riesame, prendendo il posto della dott.ssa Severina Berlingieri alla quale vanno i ringraziamenti di tutto il CDS.

## **2. APPROVAZIONE VERBALE**

Il verbale 5/2023 viene approvato all'unanimità e seduta stante.

## **3. PRATICHE STUDENTI**

## **Richieste tesi**

- 1) È pervenuta la richiesta di tesi in Chimica da parte dello studente, matr. 5383 iscritto al corso di laurea in Chimica, dal titolo: “Reazioni di Funzionalizzazione di macrocicli tetrapirrolici” sotto la supervisione della prof.ssa Sandra Belviso, da espletarsi nel laboratorio “Chimica Inorganica” del quale è responsabile la prof.ssa Sandra Belviso, periodo di svolgimento: compreso tra 16/10/2023 e il 27/03/2024.
- 2) È pervenuta la richiesta di tesi in Chimica da parte dello studente, matr. 54110 iscritto al corso di laurea in Chimica, dal titolo: “Sviluppo di metodi di estrazione e purificazione di molecole bioattive da matrici alimentari” sotto la supervisione della prof.ssa Angela Di Capua, da espletarsi nel laboratorio “Laboratorio di Chimica Analitica di base e Lab. GC/HRMS” dei quali è responsabile la prof.ssa Giuliana Bianco, periodo di svolgimento: compreso tra il 08/11/2023 e il 28/03/2024.
- 3) È pervenuta la richiesta di tesi in Chimica da parte della studentessa, matr. 54299, iscritta al corso di laurea in Chimica, dal titolo: “Sintesi e caratterizzazione di nuovi derivati tetrapirrolici di tipo porfirazinico” sotto la supervisione della prof.ssa Sandra Belviso, da espletarsi nel laboratorio “Chimica Inorganica” del quale è responsabile la prof.ssa Sandra Belviso, periodo di svolgimento: compreso tra 15/10/2023 e il 27/03/2024.
- 4) È pervenuta la richiesta di tesi in Chimica da parte della studentessa matr. 61392, iscritta al corso di laurea in Chimica, dal titolo: “Sintesi e studio dell’attività catalitica di nuovi complessi di argento e oro stabilizzati da leganti carbenici N-eterociclici recanti un gruppo solfonato” sotto la supervisione del prof. Annalisa Mariconda, da espletarsi nel laboratorio “Chimica Inorganica e Bioinorganica” del quale è responsabile il prof. Mario Amati, periodo di svolgimento: compreso tra 06/11/2023 e il 06/02/2024.
- 5) È pervenuta la richiesta di tesi in Chimica da parte dello studente, matr. 54077 iscritto al corso di laurea in Chimica, dal titolo: “Nanoparticelle di Ceria ottenute per Ablazione laser in liquido” sotto la supervisione della prof.ssa Angela De Bonis, da espletarsi nel laboratorio “Chimica Fisica laser” del quale è responsabile il prof. Roberto Teghil, periodo di svolgimento: compreso tra 15/10/2023 e il 14/02/2024.

Tutte le richieste di tesi sono approvate all’unanimità, seduta stante.

### **Richieste: trasferimento e piani di studio**

Sono pervenute, con n. prot. 13564 del 06/11/2023, le seguenti richieste:

- 1) Richiesta di trasferimento in ingresso presentata dallo studente XXXXXX proveniente dal corso di laurea in Chimica (Università di Padova);
- 2) Richiesta inserimento Piano di Studio dell’esame a scelta di Geochimica Ambientale (6 cfu) da parte dello studente XXXXXX iscritto al II anno del corso di laurea magistrale in Scienze Chimiche

Il Consiglio presa visione della richiesta inviata dallo studente XXXXXX

esprime parere favorevole e la richiesta è approvata all'unanimità e seduta stante.

Il Consiglio esamina la richiesta presentata dallo studente XXXXXX proveniente dall'Università di Padova. Il certificato di congedo unitamente ai programmi dei singoli insegnamenti sono stati condivisi con i componenti della commissione Piani di Studio e i docenti di riferimento delle altre discipline non presenti nella commissione piani di studio per gli esami già sostenuti.

| ESAMI SOSTENUTI                | CFU SOSTENUTI | ESAMI CONVALIDATI  | CFU TOTALI   | CFU RICONOSCIUTI | CFU DA SOSTENERE  |
|--------------------------------|---------------|--|--|------------------|---|
| Chimica Organica 1             | 10 CFU        | chimica organica I   | 6  | 6                | -   |
| Chimica Organica 2             | 11 CFU        | Chimica Organica II + Lab di Chim Org  | 6 (CFU: 6)<br>6 (3+3 lab)                            | 12               | -   |
| Chimica generale ed inorganica | 13            | Chimica Generale ed Inorganica mod. 1 e mod. 2   | 6 (CFU: 4+2 lab) mod. 1<br>6 (CFU: 4 + 2 lab) mod. 2 | 12               | -   |
| Fisica Generale 1              | 6             | Fisica I   | 8  | 6                | 2   |
| Fisica Generale 2              | 6             | Fisica II  | 8  | 6                | 2   |
| Lingua Inglese                 | idoneo        | Inglese  | idoneo   |                  | -   |
| Chimica inorganica 1           | 10            | Fondamenti di Chimica Inorganica (6FU)<br>Metodi e Sintesi in Chimica Inorganica (CFU:3+3 lab) | 12   | 10               | 2 CFU da integrare per il corso: Fondamenti di Chimica Inorganica |
| Chimica Biologica              | 6             | Biochimica   | 8 (CFU: 7 + 1 Lab)                                   | 6                | 2   |
| Mineralogia                    | 6             | Esame a scelta   |  | 6                | -   |
| Chimica farmaceutica           | 6             | Esame a scelta   |  | 6                | -   |
| Matematica 1                   | 6             | Matematica I   | 6 (CFU: 5 + 1)                                       | 6                | -   |

|                          |        |                                  |                  |        |   |
|--------------------------|--------|----------------------------------|------------------|--------|---|
|                          |        |                                  | es)              |        |   |
| Matematica 2             | 6      | Matematica II                    | 6 (CFU: 5+1 es.) | 6      | - |
| Sicurezza nei laboratori | idoneo | Sicurezza nei laboratori chimici |                  | idoneo | - |

Alla luce dei riconoscimenti e delle frequenze riportate nel foglio di congedo potrà essere prevista l'iscrizione al **III anno** della laurea triennale in Chimica.

**Per gli esami del I anno:**

dovrà integrare con 2 CFU il corso di Fisica I, dovrà integrare con 2 CFU l'esame di Fisica II; sostenere per intero l'esame di Chimica Analitica I + Lab (12 CFU).

**Per gli esami del II anno:**

dovrà sostenere per intero: Matematica per la Chimica (6 CFU), Chimica Fisica I + Lab di Chimica Fisica I (12 CFU), Chimica Fisica II (6 CFU), Chimica Analitica II (6 CFU), Analisi Organica Strumentale (6 CFU), Metodologie Informatiche per la Chim. (3 CFU),

**Per gli esami del III anno:**

dovrà integrare con 2 CFU il corso di Biochimica (8 CFU); integrare con 2 CFU l'esame di Fondamenti di Chimica Inorganica (6 CFU). Sostenere per intero i seguenti esami: Chimica Analitica Applicata (6 CFU), Fondamenti di Spettroscopia (6 CFU), Chimica delle Macromolecole (6 CFU). Vengono riconosciuti come corsi a scelta Chimica Farmaceutica (6 CFU) e Mineralogia (6 CFU).

Il consiglio approva all'unanimità e lo stralcio di verbale è approvato seduta stante.

**4. Presentazione schede Indicatori Monitoraggio Annuale dei corsi L27 e LM54**

La Coordinatrice condivide con il consiglio le schede relative ai corsi di studio triennale e magistrale a partire dalle quali si compila il documento SMA (scheda di monitoraggio annuale).

Viene visualizzata la scheda relativa alla laurea triennale in Chimica (L-27), evidenziando alcuni dati di criticità che verranno meglio commentati nella SMA.

A tal proposito la Coordinatrice ricorda l'importanza di valutare attentamente i parametri per i quali vi è una forte discordanza dall'andamento geografico e nazionale.

La coordinatrice sottolinea che gli interventi effettuati per migliorare la carriera degli studenti sembrano dare un buon risultato. È importante valutare ed attuare strategie che siano utili ad incrementare il numero di studenti che si laureano nei tempi previsti dalla normale durata del corso di laurea; incentivare la mobilità internazionale degli studenti e a tal proposito occorre pubblicizzare la premialità in termini di voto di laurea riservata agli studenti che scelgono di intraprendere un percorso erasmus.

Si passa alla visualizzazione della scheda degli indicatori relativa alla laurea magistrale (LM54) evidenziando il dato negativo relativo al numero di immatricolati inferiore alla media geografica e nazionale e all'assenza di studenti provenienti da altri atenei.

Gli studenti immatricolati, sebbene in numero ridotto, risultano per la maggior parte in corso, si laureano in tempo con valore superiore alla media degli atenei del sud. Dai dati emerge anche la

percentuale del 33% relativa ai laureati impiegati dopo il primo anno. Risulta necessario attivare azioni che possano migliorare il passaggio dal primo anno al secondo, e migliorare l'internazionalizzazione e l'attrattività del corso di studi, come evidenziato dalla presidente della CPDS.

## 5. Attività Orientamento

La coordinatrice informa i componenti del consiglio che l'accoglienza alle matricole si è svolta il 2 ottobre presso l'aula S7 a partire dalle ore 9:30 a cui hanno partecipato i docenti del primo anno, la Coordinatrice e la presidente della CPDS.

La Coordinatrice informa i componenti del consiglio che è giunta la seguente richiesta da parte del Liceo G. Galilei di Potenza:

Al **CDC 5^O** Liceo G.Galilei

“Alla prof.ssa **Giuliana Bianco** Coordinatrice Corso di Studi di Chimica - Dipartimento di Scienze - Università degli Studi della Basilicata

Si richiede l'attivazione dell'attività didattico-integrativa, a carattere fortemente orientativo, sulla SPETTROMETRIA di MASSA, tecnica analitica di eccellenza in accoppiamento alla cromatografia per:

- lo studio di composti volatili, aromi e precursori aromatici nelle uve e nei vini;
- la ricerca di tracce di acceleranti di fiamma su residui idrocarburici di incendio o esplosione, quindi l'analisi e il riconoscimento di una miscela di idrocarburi presenti in un campione acquoso del progetto convenzionato uniBAS/VdF "Incendi ed esplosioni: alleanza tra Spettrometria di Massa e Vigili del Fuoco". L'attività prevede, azioni dimostrative in presenza presso l'Unibas e presso il Comando dei Vigili del Fuoco di Potenza (totale di 15 ore)

La Coordinatrice riporta ai componenti del consiglio che i giorni 28 e 29 settembre u.s. si è tenuto l'evento Future-Fest, le giornate di Orientamento Unibas 2023 -2024.

L'evento prevede la presentazione dell'offerta formativa il 28 settembre presso le sedi di Potenza e Matera, mentre il 29 settembre solo presso la sede di Potenza. Durante queste due giornate di orientamento verranno svolti degli incontri per illustrare l'offerta formativa della nostra università, organizzate sulla base degli attuali dipartimenti (DIS, DiMIE, DISU, DICEM, SAFE,SI,ME).

Nei giorni 28 e 29 settembre a Potenza verranno inoltre allestiti degli open lab nel salone DiMIE. Il DIS avrà uno spazio open lab dove verrà proposta la “Chimica in cucina”. La coordinatrice ringrazia i dottorandi di Scienze Chimiche per l'organizzazione dell'open lab. e comunica che lo stand è stato visitato da 46 studenti delle scuole in visita.

La Coordinatrice propone al Consiglio di definire una data per gli appuntamenti Orientatesi, per studenti della L27 e LM54 e Scienze Chimiche in Unibas “Chimica una buona scelta” per gli studenti del II e III anno della L27. Si decide di fissare le date degli eventi per Orientatesi e (2 date, 19 dicembre 2023, ore 15:00 e 9 aprile 2024, ore 15:00), il numero di interventi (max 4). Restano da definire le date per l'evento di orientamento in ingresso ed in uscita: “Chimica una buona scelta” .

## 6. TOLC-S e recupero OFA

Per l'ammissione al Corso di Studio triennale in Chimica è prevista una prova di ingresso (facoltativa) volta a verificare il livello di conoscenze elementari di matematica di base, ragionamenti e problemi, comprensione del testo, scienze di base e inglese.

La verifica del possesso di tale preparazione iniziale è effettuata attraverso il TOLC-S per l'ingresso ai corsi Scientifici aderenti a ConScienze in collaborazione con il Consorzio Interuniversitario Sistemi Integrati per l'Accesso (C.I.S.I.A.), erogato su piattaforma informatizzata. Agli studenti che non abbiano partecipato al TOLC-S o che non abbiano raggiunto il punteggio minimo 6 nella sezione di test che riguarda la Matematica di Base e minimo di 20 per l'intero questionario, avranno l'obbligo di sostenere l'esame di Matematica I prima di sostenere gli esami del secondo anno.

La Coordinatrice comunica che la prof.ssa Annaluisa Mariconda: "Lunedì 2 ottobre in aula 7, agli studenti del I anno di chimica della triennale, ha spiegato e dettagliato mediante una presentazione ppt come accedere alle lezioni di matematica per il recupero OFA. La ppt è stata anche caricata sulla piattaforma classroom del corso di Chimica Inorganica e al fine di essere sempre a disposizione degli studenti.

Si tratta dei Massive Open Online Courses (MOOC) per poter essere facilitati nel superamento degli obblighi formativi.

In aggiunta ai Corsi MOOC per la Matematica, è possibile usufruire nella stessa modalità i MOOC per scienze fisiche di base. Il ppt come linea guida da usare per accedere ai MOOC di matematica è altrettanto utile per accedere ai corsi di fisica.

Il DIS inoltre ha appena pubblicato gli orari per l'attività didattica integrativa per i corsi di FISICA –(con inizio il 14/11/2023 e fine 27/02/2023 per un totale di 24 ore) accessibile a tutti gli studenti iscritti e immatricolati ai corsi di studio offerti dal DIS.

Interviene la prof.ssa Annaluisa Mariconda che riferisce che il 18 gennaio 2024 è fissato il test per il recupero degli OFA.

## 11. Varie ed eventuali

La Coordinatrice ricorda che tra le **PROPOSTE E AZIONI** era stato previsto un questionario da sottoporre agli studenti della laurea triennale al termine del loro percorso. La Coordinatrice suggerisce di inserire il link al google form nella pagina dedicata al CDS Chimica alla voce "Laurearsi".

1. Sei complessivamente soddisfatto del corso di studi triennale appena concluso?

- Si
  - No (motiva la risposta)
- 

0. Consigliaresti ad altri di intraprendere lo stesso percorso di studi triennale?

- Si
  - No (motiva la risposta)
- 

0. Hai intenzione di proseguire il tuo percorso iscrivendoti a un corso di studi magistrale?

- Si
  - No (motiva la risposta)
- 

0. Se hai deciso di continuare il tuo percorso di studi presso quale ateneo pensi di iscriverti?

- Unibas
  - Altro Ateneo (indicare quale)
- 

Lo studente laureando sarà invitato a compilare in forma anonima il form. Dall'analisi dei test si prevede di poter comprendere le motivazioni che influiscono sulle scelte degli studenti per un percorso di II livello.

La Coordinatrice propone una variazione data della seduta di laurea dal 29 marzo al 26 marzo 2024. Lo studente Maddaluno comunica che ha mandato la sua disponibilità a far parte del gruppo del riesame.

La prof.ssa Mariconda informa che gli studenti degli anni successivi al I della L27, che non hanno ancora sostenuto con esito positivo l'esame di Chimica Generale ed Inorganica, possono iscriversi alle prove intermedie del corso.

Non essendovi altro da discutere, la seduta si chiude alle ore 17:50.

**Segretario verbalizzante**

Dott.ssa Lucia Chiummiento

**Coordinatrice**

Prof.ssa Giuliana Bianco