



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Verbale Seduta

[https://immaweb.unipa.it/immaweb\\_backoffice/facelets/gestioneDelibere](https://immaweb.unipa.it/immaweb_backoffice/facelets/gestioneDelibere)

## Consiglio Interclasse dei Corsi di studio in Chimica

In data 04/11/2024, alle ore 15:00 presso Aula E (Oddo, ed.17 STeBiCeF) presso ED.17 Viale delle Scienze, ed. 17 si

riunisce il Consiglio Interclasse dei Corsi di Studio in Chimica per discutere dei seguenti punti all'ordine del giorno:

- 1) Comunicazioni;
- 2) Ratifica decreti;
- 3) Relazione del Nucleo di Valutazione A.A. 2022/2023: Rilevazione dell'opinione degli studenti e dei laureandi anno 2024 - Corso di laurea in Chimica L-27;
- 4) Relazione del Nucleo di Valutazione A.A. 2022/2023: Rilevazione dell'opinione degli studenti e dei laureandi anno 2024 - Corso di laurea Magistrale in Chimica LM-54;
- 5) Approvazione scheda di monitoraggio annuale (SMA) Corso di Laurea in Chimica L-27;
- 6) Approvazione scheda di monitoraggio annuale (SMA) Corso di Laurea Magistrale in Chimica LM-54;
- 7) Approvazione Prospetto attività didattiche integrative Ricercatori a tempo indeterminato A.A. 2024.2025;
- 8) Relazione finale Forthem Summer Meeting on "Chemistry for Sustainable Development";
- 9) Richieste docenti;
- 10) Nomina e assegnazione tutor studenti I anno Corso di Laurea in Chimica L-27 - A.A. 2024/2025;
- 11) Istanze Studenti Sistematizzate;
- 12) Altre Istanze studenti;
- 13) Varie ed eventuali.

### Sono presenti:

- Arrabito Giuseppe Domenico
- Bellomonte Giorgia
- Bonsignore Riccardo
- Campisciano Vincenzo
- Cavallaro Giuseppe
- Chillura Martino Delia Francesca
- Corso Rosario
- D'anna Francesca
- Ferrante Francesco
- Gentile Carla
- Giacalone Francesco
- Giannici Francesco
- Lo Celso Fabrizio
- Lo Meo Paolo Maria Giuseppe
- Marullo Salvatore
- Mezzatesta Manfredi
- Miceli Irene
- Morello Claudia
- Pellerito Claudia
- Pettignano Alberto
- Pibiri Ivana
- Picone Chiara
- Pignataro Bruno Giuseppe

Delibera firmata il 06/11/2024 alle ore: 15:26  
Verbale numero: 3135



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

- Saladino Maria Luisa
- Scola Federico Maria
- Spinello Angelo
- Terenzi Alessio
- Testagrossa Daniele

### **Sono assenti giustificati:**

- Amorello Diana
- Barone Giampaolo
- Gruttadauria Michelangelo
- Lazzara Giuseppe
- Maggio Antonella Maria
- Milioto Stefana
- Orecchio Santino
- Pace Andrea
- Paternostro Mauro

### **Sono assenti:**

- Duca Dario
- Lombardo Renato

### **COMUNICAZIONI**

La Coordinatrice dà le seguenti comunicazioni:

1. Bando MUR Erasmus Italiano A.A. 2024/2025 I edizione (D.R. 7237/2024 del 23.07.2024: scadenza 23.08.2024). Il Corso di laurea Magistrale in Chimica ha stipulato un accordo con l'Università di Tor Vergata. Il Bando è stato divulgato tra i rappresentanti degli studenti e pubblicato sui siti dei Corsi di laurea;
2. Delibera nomina cultori della materia – CdD DiFC n.6/2024 del 24/07/2024: Dott.ssa Laura Gueci e Antonella Di Vincenzo;
3. Nota PQA Prot. n. 147237 del 17/09/2024 - Aggiornamento del calendario della visita di Accreditamento Periodico ANVUR (AVA 3) all'Ateneo di Palermo. La visita è stata spostata dal primo al secondo semestre 2025;
4. Nota NdV prot. n. 147293 del 17/09/2024 relativa a "Indicazioni operative in merito alla verifica di congruità dei curricula per la procedura di affidamento diretto degli insegnamenti (art. 23, comma 1, Legge 240/2010). Il NdV ha stabilito all'unanimità che, al fine di ottimizzare la pianificazione delle proprie attività, le richieste di parere sulla congruità dei curricula dei docenti individuati per eventuali affidamenti diretti dovranno essere valutate esclusivamente nelle sessioni calendarizzate per luglio e dicembre. Tale decisione è in linea con quanto deciso dal Senato Accademico dell'Ateneo (delibera n. 11 del 02/07/2013), che ha fissato al 31 luglio e al 31 dicembre le scadenze entro cui il Nucleo deve esprimersi sugli affidamenti degli insegnamenti previsti rispettivamente per il 1° e il 2° semestre dell'a.a. successivo;
5. Nota prot. n. 153561 del 26.09.2024 inviata dal DiFC relativa a "Riscontro richiesta prot. 147628/2024 del 17/09/2024 autorizzazione Dott. S. Cataldo a svolgere al di fuori dell'orario di servizio attività di supporto ai laboratori di indirizzo Organico del Corso di Laurea Magistrale in Chimica;
6. Bando prot. n. 10227 del 08.10.2024 selezione di tutor alla pari per studenti con disabilità e neuro diversità. Scadenza prevista 28 ottobre 2024. Il Bando è stato divulgato tra i rappresentanti degli studenti e pubblicato sui siti dei Corsi di laurea;
7. Delibera SA 04/01 del 14/10/24 - Programmazione Offerta Formativa 2025/2026 e Linee guida per la progettazione e l'attivazione dei Corsi di Studio;

Delibera firmata il 06/11/2024 alle ore: 15:26

Verbale numero: 3135



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

8. Delibera 03/03 Dipartimento DiFC del 14/10/2024 relativa a “Approvazione del Regolamento didattico del Corso di Laurea Magistrale in Chimica (LM-54) – A.A. 2023/2024”. Il Regolamento è stato pubblicato sul sito del Corso di laurea;
9. Delibera 03/02 Dipartimento DiFC del 14/10/2024 relativa a “Proposta attribuzione incarico di attività didattica integrativa al Dott. Nicola Muratore a supporto del laboratorio dell’insegnamento Chimica Analitica Applicata e Strumentale (12 CFU) - Corso di Laurea in Chimica (classe LM - 27) per l’A.A. 2024/2025, I semestre”;
10. Mail inviata dal CLA in data 16.10.2024 relativa a “Attivazione corsi OnLine A.A. 2024/2025 presso il Centro Linguistico d'Ateneo dell’Università degli Studi di Palermo”. La frequenza dei corsi è fortemente consigliata agli studenti che dovranno preparare l'esame di idoneità linguistica presso il CLA. Il calendario dei corsi online è consultabile nella sezione Calendario delle esercitazioni Università degli Studi di Palermo (unipa.it) nei paragrafi ove è specificato "corsi online". Sono attivi in modalità online pure i Corsi per principianti. L’informazione è stata divulgata tra i rappresentanti degli studenti e pubblicata sui siti dei Corsi di laurea;
11. Mail inviata in data 16.10.2024 dalla Dr. Sandra Schellack, Coordinatore Internazionale della Facoltà di Chimica, Scienze Farmaceutiche, Geografia e Scienze della Terra della Johannes Gutenberg University Mainz (Germany) relativa a “Richiesta di collaborazione per organizzazione Blended Intensive Programme 2025\_Forster Summer School”;
12. Decreto direttoriale n.194 del 23.10.2024 del Dipartimento DiFC avente per oggetto la sostituzione di un componente studente (C.L. in Ottica e Optometria) nella CPDS;
13. Nota Settore Management della didattica prot. n. 178864 del 31/10/2024 relativa a “Avvio offerta formativa 2025/2026”;
14. Bando prot. n.179288 del 31.10.2024 per le elezioni dei rappresentanti degli studenti nel Consiglio Interclasse in “Scienze Chimiche”, per la Laurea Magistrale in Chimica (Classe LM-54), incardinata presso il Dipartimento di Fisica e Chimica – “Emilio Segrè”, per il completamento dell’incarico relativo al biennio 2023 - 2024 / 2024 – 2025 (periodo del mandato: dall’esito delle elezioni/decreto direttoriale - al 26.10.2025). Le operazioni di voto si svolgeranno telematicamente, tramite la piattaforma “ELIGO” dalle ore 09,00 alle ore 15,00 del 27.11.2024. Il Bando è stato pubblicato sul sito web del Corso di laurea;
15. Il Servizio Professionale Sistema di Sicurezza d'Ateneo ha comunicato che nei giorni 13, 14, 19 e 20 novembre 2024, nella fascia oraria 14.00-19.00, presso l'aula AP2 dell'edificio 18 di Viale delle Scienze si svolgerà il Corso di Formazione Specifico sulla Sicurezza. Gli studenti interessati, ai quali è stata inviata una comunicazione ufficiale via mail dal suddetto ufficio, sono stati caricati correttamente sul portale per poter seguire preventivamente il Corso di Formazione Generale online.

### **RATIFICA DECRETI**

La Coordinatrice chiede al CISC di ratificare i decreti di seguito riportati:

#### **Decreto n. 62418 del 14.09.2024**

Convalida tirocinio estero Dott. Giorgio Enrico Gagliardo Briuccia studente CdS LM Chimica;

#### **· Decreto n. 64217 del 14.09.2024**

Proposta attribuzione attività didattica integrativa Dott. V. Ferrara a supporto del laboratorio dell’insegnamento di “Chimica Fisica dei Materiali – CdS LM Chimica a.a. 2024/2025 - titolare prof. B. Pignataro;

#### **· Decreto n. 64254 del 17.09.2024**

Proposta attribuzione attività didattica integrativa Dott. N. Muratore a supporto del laboratorio dell’insegnamento di “Chimica Analitica Applicata e Strumentale” - CdS Chimica a.a. 2024/2025 – titolare prof. A. Pettignano;

Delibera firmata il 06/11/2024 alle ore: 15:26

Verbale numero: 3135



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

### **Decreto n. 64532 del 01.10.2024**

Modifica articolo 5 Regolamento Tirocinio CdS LM Chimica. I CFU da conseguire per presentare la domanda di tirocinio sono 40 e non più 75;

### · **Decreto n 64670 del 05.10.2024**

Approvazione progetto formativo Viaggio studi dott. Guglielmo Zanghì studente LM Chimica;

### · **Decreto n 64671 del 05.10.2024**

Autorizzazione frequenza laboratori didattici del III anno studentesse CdS Chimica;

### · **Decreto n. 64871 del 11.10.2024**

Autorizzazione tirocinio curriculare studenti CdS Chimica;

### · **Decreto n. 64891 del 11.10.2024**

Autorizzazione tirocinio curriculare studenti CdS LM Chimica;

### · **Decreto prot.n. 65049 del 18.10.2024**

Nomina Commissione valutazione domande Attività didattica integrativa a supporto dell'insegnamento di "Chimica Inorganica con laboratorio" CdS Chimica A.A. 2024/2025;

### · **Decreto prot.n. 65404 del 31.10.2024**

Proposta attribuzione n. 1 incarico di didattica integrativa a supporto dell'insegnamento di "Chimica Inorganica con laboratorio" (10 CFU, SSD CHIM/03) – Corso di Laurea in Chimica (classe L-27) – da erogare nel I semestre - A.A. 2024/2025, di cui al Bando Rep. 7911/2024 del 05.08.2024.

Il CISC approva all'unanimità.

### **RELAZIONE DEL NUCLEO DI VALUTAZIONE A.A. 2022/2023: RILEVAZIONE DELL'OPINIONE DEGLI STUDENTI E DEI LAUREANDI ANNO 2024 - CORSO DI LAUREA IN CHIMICA L-27**

La trattazione del punto è rinviata ad una seduta successiva del CISC, in quanto non è pervenuta in tempo utile la relazione completa da parte del Nucleo di Valutazione dell'Ateneo.

### **RELAZIONE DEL NUCLEO DI VALUTAZIONE A.A. 2022/2023: RILEVAZIONE DELL'OPINIONE DEGLI STUDENTI E DEI LAUREANDI ANNO 2024 - CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN CHIMICA LM-54**

La trattazione del punto è rinviata ad una seduta successiva del CISC, in quanto non è pervenuta la relazione completa da parte del Nucleo di Valutazione dell'Ateneo.

### **APPROVAZIONE SCHEDA DI MONITORAGGIO ANNUALE (SMA) CORSO DI LAUREA IN CHIMICA L-27**

La Coordinatrice espone i contenuti delle Schede di Monitoraggio Annuale, anno 2024, già formulati e discussi nella seduta della commissione AQ del 28 ottobre 2024. I commenti ai parametri sono allegati al presente verbale.

La Coordinatrice comunica che per gli A.A. 20203/2024 e 2024/2025, sono emerse criticità nei parametri, derivanti dall'accesso libero al Corso di Laurea, deliberata dall'Ateneo. La Coordinatrice illustra i dati relativi agli esiti delle carriere degli studenti, ricavati da immaweb in data 28.10.24. Come emerso dal monitoraggio delle performance degli studenti, analizzato nella seduta congiunta delle Commissioni AQ del 28.10.24, è basso il numero di studenti iscritti al III anno, che abbiano acquisito tutti i crediti del I anno. Allo stesso modo, risulta insoddisfacente il numero di studenti iscritti al II anno, che abbiano conseguito la più dei 2/3 dei crediti del I Anno. La Coordinatrice sottolinea la tendenza degli studenti a non frequentare le lezioni. Dato che risulta ancora più grave se si considerano le lezioni di preparazione alle attività di laboratorio.

La Coordinatrice sottolinea che, come riportato nelle schede di trasparenza, la frequenza delle lezioni e dei laboratori didattici è obbligatoria.

La Prof.ssa Pellerito ritiene utile sapere se gli studenti fanno uso del servizio dei servizi di tutoraggio disponibili per le materie di base.

Il Prof. Terenzi, ritenendosi d'accordo con quanto sostenuto nei precedenti interventi, afferma di avere riscontrato in alcuni casi, difficoltà degli studenti nell'utilizzo di strumenti e concetti matematici. Inoltre, pur

Delibera firmata il 06/11/2024 alle ore: 15:26

Verbale numero: 3135



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

essendo stato predisposto un precorso di matematica, volto a colmare eventuali lacune di base, questo non è stato praticamente frequentato dagli studenti. La Prof.ssa Bellomonte ritiene che i precorsi non dovrebbero essere facoltativi e che il loro periodo di erogazione dovrebbe coincidere con quelle delle lezioni del CdL. Rimarca inoltre l'utilità di esercitazioni condotte in presenza dei tutor della didattica, ma sottolinea che per lo scorso anno accademico non si è potuta avvalere di questa opportunità a causa della scadenza del contratto dei tutor.

La Prof.ssa Pellerito chiede se sia possibile, in caso di indisponibilità dei tutor del dipartimento, di usufruire di tutor di altri dipartimenti, che ancora non abbiano esaurito il loro impegno orario.

Dopo ampia e approfondita discussione, il CISC approva all'unanimità il commento alla Scheda SMA per la LT in Chimica.

### **APPROVAZIONE SCHEDA DI MONITORAGGIO ANNUALE (SMA) CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN CHIMICA LM-54**

La Coordinatrice espone i contenuti delle Schede di Monitoraggio Annuale, anno 2024, già formulati e discussi nella seduta della commissione AQ del 28 ottobre 2024, per la Laurea Magistrale in Chimica LM-54. I commenti ai parametri sono allegati al presente verbale.

La Coordinatrice comunica che per il CdL magistrale in Chimica non sono emerse significative criticità.

Il CISC approva all'unanimità.

### **APPROVAZIONE PROSPETTO ATTIVITÀ DIDATTICHE INTEGRATIVE RICERCATORI A TEMPO INDETERMINATO A.A. 2024.2025**

La Coordinatrice informa il CISC che devono essere approvate in via preventiva le attività didattiche integrative proposte dai Ricercatori a tempo indeterminato nei prospetti allegati (Dott.ssa Diana Amorello, Dott. Renato Lombardo, Dott.ssa Claudia Pellerito) chiedendo ai Dipartimenti di afferenza di affidare tali attività ai proponenti.

Verificata la congruità, il CISC approva all'unanimità di inviare ai dipartimenti di competenza la richiesta di affidamento di attività didattiche integrative dei ricercatori a tempo indeterminato.

### **RELAZIONE FINALE FORTHEM SUMMER MEETING ON "CHEMISTRY FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT"**

La Coordinatrice riferisce al CISC che venerdì 27 settembre si è concluso, con una cerimonia di chiusura presso l'Aula "Ruccia" dell'Ed. 17 di Viale delle Scienze, il Forthem Summer Meeting on "Chemistry for Sustainable Development", organizzato dal Consiglio di Interclasse in Scienze Chimiche. Il Meeting ha registrato la partecipazione di 35 studenti, di cui 10 provenienti dalle Università dell'Alleanza Forthem.

Le lezioni sono state tenute da docenti provenienti dall'Università di Palermo e Messina, dall'Università Paris Cité, dal CNRS di Dijon, dall'Imperial College di Londra e dalla Queen Mary University di Londra.

Durante il Meeting, gli studenti sono stati coinvolti in un contest finalizzato a illustrare il loro punto di vista sulla sostenibilità. Il gruppo di studenti, autore della migliore presentazione, è stato premiato grazie al supporto delle Case Editrici Wiley, MDPI e RSC.

La Coordinatrice sottolinea che l'iniziativa ha avuto in riscontro molto positivo da parte degli studenti partecipanti. Inoltre, la Coordinatrice ringrazia i docenti e gli studenti che hanno partecipato alla scuola, nonché coloro che, a vario titolo, si sono adoperati per la buona riuscita dell'evento.

### **RICHIESTE DOCENTI**

La Prof.ssa Maria Luisa Saladino, in qualità di docente dell'insegnamento "Preparazione e Caratterizzazione dei Materiali" del Corso di Laurea Magistrale in Chimica per l'A.A. 2024/2025, chiede che il Dott. Francesco Armetta, RTD-B presso il Dipartimento STEBICEF, possa essere di supporto alle attività di laboratorio del suddetto corso che saranno svolte al I semestre dell'A.A. 2024/2025, come attività didattica integrativa dello stesso, per un totale massimo di 45 ore.

Il CISC approva all'unanimità.

Delibera firmata il 06/11/2024 alle ore: 15:26

Verbale numero: 3135



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

La delibera sarà trasmessa al Dipartimento STeBiCeF e al Dipartimento DiFC per i provvedimenti conseguenti.

### **Richiesta attribuzione attività didattica integrativa Dott. Bertini**

Il Prof. Francesco Ferrante, in qualità di docente dell'insegnamento "Chimica Teorica e Computazionale - SSD CHIM/02 (8 CFU) - Corso di Laurea Magistrale in Chimica (classe LM-54) per l'A.A. 2024/2025, chiede che il Dott. Marco Bertini, Ricercatore a tempo determinato su progetto Samothrace presso il Dipartimento di Fisica e Chimica – Emilio Segrè (DiFC), possa essere di supporto alle esercitazioni programmate per il suddetto corso che saranno svolte al II semestre dell'A.A. 2024/2025, come attività didattica integrativa dello stesso, per un totale massimo di 36 ore.

Il CISC approva all'unanimità.

La delibera sarà trasmessa al DiFC per i provvedimenti conseguenti.

### **Richiesta autorizzazione Dott.ssa Martina Maria Calvino per svolgimento attività didattica integrativa**

La Prof.ssa Stefana Milioto, docente dell'insegnamento di "Chimica Fisica II con Laboratorio" (9 CFU) del Corso di Laurea in Chimica – A.A. 2024/2025, chiede che la Dott.ssa Martina Maria Calvino, assegnista di ricerca presso il DiFC, sia autorizzata a svolgere attività didattica integrativa per un totale di 20 ore nell'ambito dell'insegnamento di Laboratorio di Chimica Fisica II.

La richiesta, come previsto dall'Art.13 (Attività e valutazione dei titolari degli assegni) del "Regolamento che disciplina il conferimento di assegni per la collaborazione ad attività di ricerca di cui all'art.22 della Legge 30.12.2010 n. 240", è corredata dal nulla osta del Tutor della Dott.ssa Martina Maria Calvino, il Dott. Giuseppe Cavallaro.

Il CISC approva all'unanimità.

### **Richiesta inserimento correlatore tesi**

Il Dott. Giuseppe Cavallaro, in qualità di relatore della tesi di Laurea Magistrale in Chimica dello studente Andrea Russo con argomento "Caratterizzazioni Chimico -fisica di sistemi colloidali a base di nano argille" chiede che il Dr. Claire Hotton, venga inserito come correlatore della suddetta tesi, in quanto lo studente svolgerà delle attività relative alla tesi di laurea presso l'Université Paris-Saclay (Francia) nel periodo compreso tra il 20 Settembre e il 20 Dicembre dell'anno corrente, nell'ambito del Programma Erasmus for traineeship.

Il CISC approva all'unanimità.

### **NOMINA E ASSEGNAZIONE TUTOR STUDENTI I ANNO CORSO DI LAUREA IN CHIMICA L-27 - A.A. 2024/2025**

La Coordinatrice informa il CISC che occorre procedere all'assegnazione dei tutor agli studenti di I anno (coorte 2024/2025).

Alla data odierna, da una verifica fatta su Immaweb backoffice, risultano **49** studenti iscritti al primo anno.

La Coordinatrice propone di distribuire gli studenti uniformemente tra tutti i Docenti del CISC.

Chiede mandato per la distribuzione, che sarà tempestivamente comunicata ai Docenti. L'elenco degli Studenti e dei Tutor, ad essi assegnati, è allegato al presente verbale e verrà pubblicato sul sito del Corso di Laurea con la sola indicazione della matricola dello studente e del nome del Tutor.

Il CISC approva all'unanimità.

### **ISTANZE STUDENTI SISTEMATIZZATE**

Nessuna richiesta pervenuta.

### **Altre Istanze studenti**

TRATTATO

### **VARIE ED EVENTUALI**

La Coordinatrice informa la commissione AQ che sono stati pubblicati i risultati dei questionari RIDO. L'analisi della scheda pervenuta per la LM non evidenzia criticità complessive. Tuttavia, la scheda relativa al corso di Chimica Supramolecolare, di cui la Coordinatrice è titolare, presenta valutazione bassa all'item D.02. La Prof.ssa D'Anna comunica che terrà conto della valutazione, cercando di identificarne i motivi e per il prossimo

Delibera firmata il 06/11/2024 alle ore: 15:26

Verbale numero: 3135



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

semestre, puntualizzerà che molti degli esempi riportati a lezione hanno il solo scopo di identificare i principi e parametri che stanno alla base del funzionamento dei sistemi studiati.

La seduta viene tolta alle ore 16:40.

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

Il Presidente

Francesca D'anna

Il Segretario

Salvatore Marullo

Delibera firmata il 06/11/2024 alle ore: 15:26

Delibera firmata il 06/11/2024 alle ore: 15:26

Verbale numero: 3135



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

### **Commento alla Scheda di Monitoraggio annuale 2024 Corso di Laurea in Chimica L-27**

#### **ISCRITTI**

Il numero degli avvii di carriera al I anno (iC00a) è gradualmente aumentato dal 2021 (61) al 2023 (177); questo ha indotto un cambiamento dell'indicatore da area nella norma a punto di forza. L'indicatore, nel 2023, risulta superiore all'indicatore di area geografica. La crescita negli avvii di carriera è il risultato della variazione nella modalità di accesso al CdL, che nel 2022 è stato cambiato in accesso libero. Quest'ultima modalità di accesso è stata variata nel 2024, con numero programmato e test di accesso, al fine di garantire gli standard qualitativi dell'attività didattica.

Il 100% dei docenti di riferimento appartengono a settori scientifico-disciplinari (SSD) di base e caratterizzanti del CdL.

#### **GRUPPO A - INDICATORI DIDATTICA (DM 987/2016, ALLEGATO E)**

La percentuale di laureati entro la durata normale del Corso (indicatore iC02), costituisce un punto di forza per la LT in Chimica, mantenendosi costante nel biennio 2021– 2022. Esso subisce una flessione nel 2023, pur mantenendo nel triennio considerato valori superiori all'indicatore di area geografica. La percentuale di studenti iscritti al CdS che abbiano acquisito almeno 40 CFU nell'a.a. (iC01), ha subito un'inflessione dal 2021 al 2022. Probabilmente, questa tendenza è da attribuire all'aumento nel numero di immatricolazioni. Analogamente, l'indicatore IC02bis che si riferisce alla percentuale di laureati entro un anno oltre la durata normale del corso, è diminuito nel triennio considerato (2021-2023), passando dall'87.5 % nel 2021 al 76.9% nel 2023. Quest'ultimo risulta comunque, significativamente più elevato rispetto al valore di area geografica. Per fronteggiare questa tendenza, il CdS e nella fattispecie la Commissione AQ, monitora con cadenza semestrale il rendimento degli studenti, in modo da identificare i punti critici e le eventuali azioni di miglioramento. L'ultimo monitoraggio è stato condotto dalla Commissione AQ, nella seduta del 28 Ottobre 2024 e ulteriormente discusso nella seduta del CISC del 4 Novembre 2024.

#### **GRUPPO B - INDICATORI INTERNAZIONALIZZAZIONE (DM 987/2016)**

L'indicatore iC10, che rappresenta il numero di CFU conseguiti all'estero dagli studenti regolari, mostra un trend in crescita dal 2021 al 2022. Per il biennio considerato, i valori dell'indicatore sono perfettamente in linea con quelli di area geografica. Il CdL ha continuato l'azione di promozione dei bandi emanati dall'Ateneo, iniziata nel 2022, al fine di fornire supporto economico alla mobilità studentesca. Allo scopo di ampliare la possibilità di scelta delle sedi estere, il CdL ha istituito nel 2023 un accordo Erasmus con l'Università di Vilnius in Lituania e sono, attualmente in corso le procedure



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

per l'istituzione di un accordo con l'Università di Valencia in Spagna. Inoltre, nel prossimo mese di marzo 2025, il CdL tramite il Responsabile per l'Internazionalizzazione per i Corsi di Laurea in Chimica, organizzerà incontri dedicati agli studenti, allo scopo di presentare tutte le azioni di mobilità e le possibilità di supporto economico alla mobilità, offerte dall'Ateneo.

### **GRUPPO E - ULTERIORI INDICATORI PER LA VALUTAZIONE DELLA DIDATTICA (DM 987/2016)**

Nel biennio 2021-2022 si registra una diminuzione significativa degli indicatori relativi al numero di crediti conseguiti al I anno e alla percentuale di studenti che proseguono al II anno dello stesso CdL. Questa tendenza, pur rispecchiando quella degli Atenei di area geografica, è stata verosimilmente accentuata dalla modalità di immatricolazione libera adottata nel 2022 (e confermata dagli OdG nel 2023) per cui il CdL è stato considerato da molti studenti come una soluzione temporanea di transito verso altri corsi. Per ovviare, il CdL ha deliberato per l'anno 2024 l'accesso programmato con TOL, in modo da selezionare studenti più consapevoli e motivati. L'indicatore iC17 presenta crescita significativa nel biennio 2021-2022, rappresentando un punto di forza del CdL. Nel triennio 2021-22 è stato registrato un aumento dell'indicatore iC19, a seguito della stabilizzazione di alcuni RTD-B, che ha permesso di affidare un maggior numero di CFU a docenti in ruolo nell'Ateneo. Infine, la soddisfazione dei laureati nei confronti del CdL (iC18) registra una diminuzione dal 2021 al 2022, in linea con la media di area geografica. Tuttavia, il CdL sta portando avanti, nella persona del Coordinatore, consultazioni periodiche con i rappresentanti degli studenti, per individuare e risolvere prontamente le cause di tale insoddisfazione.

### **INDICATORI DI APPROFONDIMENTO PER LA SPERIMENTAZIONE - PERCORSO DI STUDIO E REGOLARITÀ DELLE CARRIERE**

L'indicatore iC22, che rappresenta la percentuale di studenti che si laureano entro la durata normale del Corso, presenta una diminuzione nel biennio 2021 (37.2%) - 2022 (20.9%). Questi valori risultano superiori rispetto alla media di area geografica. Presentano un aumento significativo gli indicatori iC27 e iC28, che rappresentano il rapporto tra gli studenti iscritti o gli studenti iscritti al I anno e il numero dei docenti. Tale aumento, dal 2022, è stato determinato dall'accesso libero al Corso di Laurea, che ha portato ad avere 163 avvii di carriera nel 2022 e 177 nel 2023. Il CdL, per l'a.a. 2024/25, ha deliberato l'accesso programmato con test di accesso (140 posti), che intende ribadire anche per l'a.a. 2025/26, anche e soprattutto per questioni organizzative legate all'elevato carattere sperimentale del Corso.



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

### **CRITICITÀ EVIDENZIATE NELLE RELAZIONI DELLE CPDS E DEL NDV**

La relazione del Ndv ha indicato il CdL in Chimica tra i Corsi critici dell'Ateneo presentando 5 parametri critici sugli 8 presi in considerazione. La valutazione si riferisce agli anni 2022 e 2023.

Pertanto, il risultato è da attribuire all'accesso libero al CdL per i due anni considerati. Il CISC auspica che l'immatricolazione a numero programmato deliberato per l'a.a. 2024/25, che si intende riproporre per l'a.a. 2025/26 possa risolvere le criticità emerse.

La relazione della CPDS, discussa dal CdL nella seduta del 29.01.24 non evidenzia particolari criticità. Viene segnalata la richiesta degli studenti in merito all'adeguatezza del materiale didattico fornito per il Corso di Chimica Organica Fisica e la diminuzione nel grado di soddisfazione dei laureati, di cui il CdL sta cercando di individuare i motivi attraverso consultazioni con la rappresentanza degli studenti.



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

### **Commento alla Scheda di Monitoraggio Annuale 2024 Corso di Laurea Magistrale in Chimica LM-54**

#### **ISCRITTI**

Il CdLM ha visto un forte incremento degli iscritti al primo anno nell'AA 2023/24 riallineandosi così alla media degli atenei dell'area geografica, per cui il numero complessivo di iscritti al corso rientra nella norma dopo essere stato precedentemente area di miglioramento. Ciò testimonia la buona riuscita degli interventi correttivi predisposti, consistenti in incontri di presentazione della LM e delle tematiche di ricerca dei docenti (marzo 2022) per gli studenti della LT in Chimica, finalizzati anche a presentare le opportunità di tirocinio con le relative azioni economiche a supporto. La presentazione è stata anche riproposta durante le "welcome week" d'Ateneo e di Dipartimento. Le medesime iniziative verranno reiterate durante l'A.A. 2024/25 (Marzo 2025) a cura del Coordinatore, del Delegato all'Orientamento e Placement e del Delegato ai Tirocini. Il numero dei laureati in corso si è mantenuto stabile rispetto all'anno precedente. Tale parametro si segnala come uno dei punti di forza del corso. Non si intravedono criticità in atto; tuttavia, l'andamento della situazione sarà riesaminata dal Coordinatore del CISC al termine della sessione di Lauree di Marzo 2025.

#### **GRUPPO A - INDICATORI DIDATTICA (DM 987/2016 allegato E)**

Gli indicatori appaiono complessivamente molto soddisfacenti, specie se paragonati con le medie d'area (spesso inferiori). Si nota un aumento delle percentuali di studenti che hanno conseguito almeno 40 cfu nell'anno e dei laureati entro la durata nominale del corso (punto di forza). Tutti gli studenti si sono comunque laureati entro un anno oltre la durata normale del corso. È in aumento il numero di studenti iscritti al I anno provenienti da altro ateneo (dato che si riallinea alla media d'area).

L'aumento degli studenti ha provocato un leggero peggioramento del rapporto studenti/docenti, comunque in linea con le medie. Sono in aumento i parametri relativi all'occupabilità dei laureati. A tal proposito, il CdLM organizza periodici incontri con personalità del mondo del lavoro tramite l'Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici, azione che intende reiterare nella primavera 2025 a cura del Delegato all'Orientamento. Tutti i docenti di ruolo appartengono a SSD di base e caratterizzanti, con un indice di qualità della ricerca pari a 1,0. Gli ottimi risultati ottenuti e mantenuti nel tempo non suggeriscono di intraprendere ulteriori azioni correttive, ma di proseguire il puntuale monitoraggio della situazione da parte della commissione AQ al termine delle sessioni di esami.

#### **GRUPPO B - INDICATORI DI INTERNAZIONALIZZAZIONE (DM 987/2016 allegato E)**



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

La fine dell'emergenza pandemica ha permesso la crescita dei parametri relativi all'internazionalizzazione (nulli fino allo scorso anno) per quanto concerne i CFU conseguiti all'estero dagli studenti e la percentuale di laureati che ha conseguito all'estero almeno 12 CFU.

Questi risultano pari o superiori alle medie d'area geografica. Nessuno studente del primo anno ha conseguito il precedente titolo di studio all'estero. Il CISC ha organizzato, contestualmente alla presentazione della LM agli studenti della LT, un incontro finalizzato alla presentazione dei bandi per il supporto economico di periodi di studio all'estero, degli accordi Erasmus e delle collaborazioni nazionali e internazionali dei docenti del CdLM. Tali accordi e collaborazioni sono costantemente curati dal Delegato per l'Erasmus, che ne dà dovuta pubblicizzazione agli studenti in sede di CISC.

Nel 2024 è stato stipulato un nuovo accordo Erasmus con l'Università di Tessalonica, in Grecia. Sono attualmente in corso le procedure per la stipula di un nuovo accordo Erasmus con l'Università di Parigi. Inoltre, per l'A.A. 2023/24 il CdLM ha partecipato al bando emanato dall'Alleanza Forthem di cui UNIPA è partner, organizzando (23-27 Settembre 2024) il "*Forthem Summer Meeting on Chemistry for Sustainable Development*", cui hanno partecipato circa quaranta studenti, dieci dei quali provenienti da varie università europee.

### **GRUPPO E - ULTERIORI INDICATORI PER LA VALUTAZIONE DELLA DIDATTICA (DM 987/2016 allegato E)**

Pressoché tutti gli indicatori del gruppo relativo alla valutazione della didattica risultano per l'anno 2023 pari o superiori rispetto alle medie d'area. In particolare, si riscontrano un netto aumento delle percentuali dei CFU conseguiti al I anno e degli studenti che proseguono al II anno avendo conseguito al I anno almeno 40 CFU, che costituiscono punti di forza del CdLM. Le ore di docenza erogate da docenti assunti a tempo indeterminato sono leggermente inferiori rispetto alle medie, ma in linea col dato dell'anno precedente, e comunque il restante monte ore viene coperto da RTDA o RTDB.

Risultano nella norma le percentuali di laureati entro un anno dalla durata normale del corso e di ore di docenza erogate da docenti assunti a tempo indeterminato. Costituisce inoltre un punto di forza la soddisfazione degli studenti sulla qualità del corso, come si evince dal fatto che la totalità dei laureati dichiara che si iscriverebbe nuovamente allo stesso corso. L'eccellente andamento dei dati suggerisce esclusivamente di proseguire il monitoraggio della situazione da parte della commissione AQ.

### **INDICATORI DI APPROFONDIMENTO PER LA SPERIMENTAZIONE - PERCORSO DI STUDIO E REGOLARITÀ DELLE CARRIERE - SODDISFAZIONE E OCCUPABILITÀ**



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

L'elevata percentuale di immatricolati che si laureano entro la normale durata del corso è uno dei punti di forza della LM. La totalità degli studenti del I anno prosegue all'anno successivo e non si registrano abbandoni di carriera. Non si ritiene, ovviamente, di intraprendere alcuna azione correttiva, ma solo di monitoraggio da parte della commissione AQ. Anche la percentuale di laureati occupati ad un anno dal conseguimento del titolo appare un punto di forza. A tal fine, oltre alle azioni di monitoraggio, di concerto con l'Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici della Sicilia, si vorranno reiterare gli incontri degli studenti con professionisti del mondo del lavoro pubblico e privato, che saranno organizzati verosimilmente nella primavera 2025 a cura del Coordinatore e dei Delegati ai Tirocini e all'Orientamento e Placement. Appaiono nella norma, ma comunque solidi, i parametri relativi al rapporto studenti iscritti/docenti.

### **CRITICITA' EVIDENZIATE NELLE RELAZIONI DELLE CPDS E DEL NDV**

Il CdS appare complessivamente in buona salute, efficiente, efficace e produttivo, grazie anche alle diverse iniziative adottate dal CISC durante l'A.A per la promozione della LM, l'incremento dei contatti con le realtà lavorative e l'internazionalizzazione. La CPDS evidenzia il buon esito tali azioni, così come la sensibilizzazione degli studenti alla compilazione dei questionari RIDO, e l'aumento del grado di soddisfazione verso il corso; propone inoltre l'ulteriore promozione dei periodi di studio all'estero, la pubblicizzazione delle postazioni informatiche, e azioni secondarie di miglioramento su corsi specifici e sul sito web, nonché di indagare sulla percezione di inadeguatezza di aule e laboratori. La relazione del NdV non ha evidenziato alcuna criticità.