



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA BASILICATA  
DIPARTIMENTO DI SCIENZE

**Potenza, 28 febbraio 2024**

**VERBALE N. 2/2024**  
**CONSIGLIO DEL CORSO DI STUDI IN CHIMICA**

Il **28 febbraio alle ore 9.30**, il Consiglio del Corso di Studio (CCdS) in Chimica si è riunito in presenza presso l'aula A5 in seguito a convocazione prot. N° 258 del 20/02/2024, per discutere e deliberare sul seguente Ordine del Giorno:

1. Comunicazioni
2. Approvazione Verbale Seduta Precedente
3. Pratiche Studenti
4. Orario Lezioni II semestre
5. Copertura Insegnamenti L 27 e LM 59
6. Date esame finale
7. Manifesto degli Studi 2024/25
8. Ripartizione delle risorse del fondo giovani assegnate al DiS per attività di tutorato attività didattiche integrative, propedeutiche e di recupero e PLS/POT
9. Incontro con Presidente Commissione PDS
10. Assicurazione di Qualità
11. 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	Presente
FABOZZI FRANCESCO	Presente esce alle 10:55
FUNICELLO MARIA	Assente

MARICONDA ANNALUISA	Presente
OCCORSIO DONATELLA	Assente
PEPE ANTONIETTA	Presente
PUCCIARIELLO RACHELE	Assente
SALVI ANNA MARIA	Assente
SUPERCHI STEFANO	Assente

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

<b>CONTRATTISTI</b>	<b>FIRMA</b>
D'Alessio Luciano	Assente

<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 Simona Todisco.

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. Prima di iniziare la Coordinatrice comunica al Consiglio di investire il punto 7 con il punto 5, ovvero la discussione del Manifesto con la copertura degli insegnamenti.

## **1. COMUNICAZIONI**

La Coordinatrice informa l'assemblea sui seguenti argomenti:

- 1) In data 21/02/2024 la CPDS ha proceduto ad inviare al Presidio della Qualità le Schede di Autovalutazione del CdS AVA3.

2) Dopo il successo della scorsa edizione, il Consiglio Direttivo del Gruppo Interdivisionale di Diffusione della Cultura Chimica della Società Chimica Italiana (SCI) bandisce la seconda edizione del concorso “ChiMiAscolta?”, per la produzione di un contenuto audio (podcast) che sia focalizzato sulle scienze chimiche. Il concorso è aperto a chiunque abbia competenze e conoscenze per diffondere a pubblici non specializzati le tematiche della chimica moderna in formato audio. C'è tempo fino al \* 30 Marzo 2024 \* per inviare le candidature per la partecipazione al concorso. Trovate tutte le informazioni sul bando e sulla locandina pubblicati sulla pagina istituzionale --><https://www.soc.chim.it/en/node/3439>

3) Nei giorni 2 e 3 febbraio e 1 e 2 marzo 2024, sono state organizzate per le classi 4A e 5O del Liceo Galilei di Potenza, nell'ambito delle attività di Orientamento in ingresso le giornate dal titolo: “ Incendi e esplosioni: alleanza tra Spettrometria di Massa e Vigili del Fuoco”, con il primo giorno in Unibas con attività seminariale e presentazione dell'offerta didattica e il giorno successivo con visita ai laboratori del Comando dei VVF sotto la supervisione della Coordinatrice prof.ssa Giuliana Bianco e della prof.ssa Angela Di Capua.

4) Lo scorso 15 febbraio si è svolto a partire dalle 9.30 la nuova edizione del **Chemometrics Open Day**, dedicato alla **didattica della Chemiometria**. Alla opening Lecture della prof.ssa Margherita Venturi (Università di Bologna, Past-president della Divisione di Didattica Chimica della Società Chimica Italiana) dal titolo "*la didattica laboratoriale: tutti credono di sapere cos'è*" è seguita una tavola di discussione e dialogo con il pubblico sul tema: **imparare e insegnare la Chemiometria**. Al seminario ha preso parte un docente del corso di laurea in Chimica.

Nell'ambito delle attività di Orientamento in ingresso si segnala che anche quest'anno Federchimica e il Progetto Nazionale di Chimica del PLS hanno organizzato l'incontro di orientamento alla chimica Orientagiovani previsto per il **12 aprile 2024** rivolto agli studenti del 4° e 5° anno delle superiori nella forma di **webinar**.

## 2. APPROVAZIONE VERBALE

Il verbale 1/2024 viene approvato all'unanimità e seduta stante.

## 3. PRATICHE STUDENTI

È pervenuta la richiesta di tesi in Chimica da parte dello studente matr.52216 iscritto al corso di laurea in Chimica, dal titolo: “*Separazione mediante elettroforesi capillare zonale di composti bioattivi di origine naturale*” sotto la supervisione della prof.ssa Rosanna Ciriello, da espletarsi nel laboratorio “BIOANALITICA” del quale è responsabile il prof. Antonio Guerrieri, periodo di svolgimento: compreso tra 01/03/2024 e il 12/06/2024.

Il consiglio, presa visione della richiesta, esprime parere favorevole e la richiesta è approvata all'unanimità e seduta stante.

La Coordinatrice porta a ratifica l'autorizzazione allo svolgimento del lavoro di tesi triennale in Chimica di seguito riportato:

STUDENTE	MATR	TUTOR UNIVERSITARIO	TITOLO TESI	LABORATORIO	PERIODO
----------	------	---------------------	-------------	-------------	---------

	5416 1	Prof.STEFAN O SUPERCHI	Sintesi di Fitotossine naturali ad attività biologica	Lab. di Stereochimica Organica	01/02/2024 -30/06/2024
--	-----------	---------------------------	--	--------------------------------------	---------------------------

Il Consiglio approva all'unanimità e seduta stante.

## TIROCINIO

La Coordinatrice riporta che sono giunte due richieste di autorizzazione svolgimento attività di Tirocinio:

**1) Tirocinante:** Matricola: 67517, Soggetto ospitante Denominazione: Dipartimento di Scienze; Tutor universitario: ROSANNA CIRIELLO; Tutor soggetto ospitante: Filomena Lelario

### **Obiettivi formativi e attività previste:**

Obiettivi formativi: Acquisizione delle competenze di base per l'applicazione di tecniche strumentali quali LC-UV e LC-MS all'analisi di inquinanti emergenti

Attività previste: - Studio delle cinetiche di degradazione di inquinanti emergenti (LC-UV) - Identificazione dei prodotti di trasformazione nello studio delle potenzialità di processi di adsorbimento e fotodegradazione per la rimozione di inquinanti (LC-MS)

Modalità e strumenti di monitoraggio e verifica dell'andamento e degli esiti formativi del tirocinio (questionari, griglie di valutazione, ecc.): Tecniche strumentali LC-UV e LC-MS

**2) Tirocinante:** De Rosa Simona, Matricola: 66379, Soggetto ospitante Denominazione: EMOSYS SRL (LIBUTTI- ANALISICLINICHEVICO SCALEA, 6/10, Potenza (85100); Tutor universitario: Simona Todisco; Tutor soggetto ospitante: MICHELE GRASSO

### **Obiettivi formativi e attività previste:**

Osservazione e applicazione degli esami chimico-fisici effettuati all'interno del laboratorio di analisi, con specifica sugli strumenti e le tecniche utilizzate.

Il Consiglio approva all'unanimità e seduta stante.

La Coordinatrice ricorda di suggerire, dove possibile, agli studenti di effettuare il tirocinio con enti esterni convenzionati con l'università.

## 4. ORARIO LEZIONI SECONDO SEMESTRE: APPROVAZIONE.

La Coordinatrice mostra all'assemblea l'orario predisposto dalla dott.ssa Chiumminto, referente per l'orario del CDS in Chimica, per il secondo semestre già precedentemente inviato tramite mail a tutti i componenti del CdS nei giorni scorsi. La Coordinatrice condivide l'orario per la LT 27 con tutti i partecipanti. Si procede ad effettuare piccole variazioni di orario come richieste pervenute e concordate con i docenti interessati. Gli studenti avanzano la richiesta di uno spostamento dell'insegnamento del Prof. Villani dal giovedì mattina al venerdì mattina. La coordinatrice ricorda agli studenti che, laddove possibile, le richieste vengono sempre prese in considerazione, ma sottolinea che l'orario è predisposto per gli studenti in corso e non per quelli fuori corso che potrebbero avere esigenze differenti. In assenza del prof. Villani, la coordinatrice chiede al Consiglio di approvare l'orario così come presentato e chiede mandato di poter sentire il prof. Villani ed eventualmente di apportare il cambiamento richiesto dagli studenti. Fatte tali premesse, l'orario della LT 27 viene approvato all'unanimità e seduta stante.

Si passa alla discussione dell'orario della laurea magistrale LM54. L'orario viene approvato all'unanimità seduta stante.

Si allega al presente verbale l'orario definitivo per il corso di laurea triennale e magistrale (All. 1 e All. 2). Lo stralcio del verbale è approvato seduta stante.

## **5. MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2024/2025**

La Coordinatrice propone all'assemblea le bozze di manifesto per la L27 e LM54 approntate in base alla documentazione ricevuta dalle varie discipline per la copertura degli insegnamenti.

### **Manifesto degli Studi 2024/2025**

#### **Corso di laurea in CHIMICA** Classe L-27 – Scienze e Tecnologie Chimiche

#### **Requisiti per l'accesso**

Il corso è ad accesso libero ed è prevista una prova di ingresso 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.

Le informazioni sul TOLC-S saranno rese note sul portale UNIBAS all'indirizzo:

<http://scienze.unibas.it/site/home.html>

Gli 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.

Per questi studenti potrà essere organizzato un corso di Matematica di base al termine del quale potranno sostenere nuovamente un test e l'OFA sarà assolto con un punteggio minimo 6.

**LAUREA TRIENNALE L 27**  
**I° ANNO (coorte 2024/2025)**

Insegnamento	SSD	Tipologi a attività formati va	Ambito	CFU totali	CFU per es./lab.	ORE
<b>1° SEMESTRE</b>						
Chimica generale ed inorganica <i>Insegnamento integrato composto dai seguenti moduli:</i>						
Chimica generale ed inorganica Mod.1*	CHIM/03	A	disc. chim. inorg. chim.- fis.	6	2	56
Chimica generale ed inorganica Mod.2 *	CHIM/03	B	disc. chim. inorg. chim.- fis.	6	2	56
Matematica I	MAT/05	A	disc. mat. einf.	6	3	60
Fisica I	FIS/01	A	disc. fisiche	8		64
Inglese		C+F		4		
Formazione in materia di sicurezza nei Laboratori Chimici		F		1	1	12

<b>2° SEMESTRE</b>						
Matematica II	MAT/05	A	disc. mat. e inf.	6	1	52
Fisica II	FIS/01	A	disc. fisiche	8		64
Chimica Analitica I + Laboratorio di Chimica Analitica I * <i>Insegnamento integrato composto dai seguenti moduli:</i>			disc. chimiche analit. amb.			
Chimica Analitica I	CHIM/01	A		6		48
Laboratorio Chimica Analitica I	CHIM/01	B	disc. chimiche	6	4	64
<b>Totale anno</b>				<b>57</b>		

**II°ANNO** (coorte 2023/2024)

Insegnamento	SSD	Tipologia attività formativa	Ambito	CFU totali	CFU per es./lab.	ORE
<b>1° SEMESTRE</b>						
Matematica per la Chimica	MAT/08	C	disc. contes to	6	3	60
Chimica Fisica I + Laboratorio di Chimica Fisica I * <i>Insegnamento integrato composto dai seguenti moduli:</i>			disc.inorg. ch imico fisiche			
Chimica Fisica I	CHIM/02	A	disc.inorg. ch imico fisiche	6		48
Laboratorio di Chimica Fisica I	CHIM/02	B	disc. inorg. chimico fisiche	6	3	60
Chimica Organica I	CHIM/06	B	disc. chimiche org. biochim.	6		48
Chimica Analitica II	CHIM/01	B	disc. chimiche analit.amb.	6		48

<b>2° SEMESTRE</b>						
Chimica Organica II + Laboratorio di Chimica Organica* <i>Insegnamento integrato composto dai seguenti moduli:</i>						
Chimica Organica II Laboratorio di Chimica Organica	CHIM/06	B	disc. chimiche org. biochim.	6		48
	CHIM/06	B	disc. chimiche org. biochim.	6	3	60
Chimica Fisica II	CHIM/02	B	disc. inorg. chimico fisiche	6		48
Analisi Organica Strumentale	CHIM/06	B	disc. chimiche org. biochim.	6	1	52
Abilità Informatiche e Telematiche per la CHIMICA		F	Ulteriori conosc. ling. e inform.	2	1	20
Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro		F	Ulteriori conosc. ling. e inform	1	1	12
<b>Totale anno</b>				<b>57</b>		

**III anno (coorte 2022/2023)**

Insegnamento	SSD	Tipologia attività formativa	Ambito	CFU totali	CFU per es./lab.
<b>1° SEMESTRE</b>					
Chimica Analitica Applicata	CHIM/01	caratterizzante	disc. chimiche analit. amb.	6	4

Fondamenti di Chimica Inorganica	CHIM/03	caratterizzante	disc. inorg. chimico fisiche	6	
Metodi e Sintesi in Chimica Inorganica	CHIM/03	caratterizzante	disc. inorg. chimico fisiche	6	3
Fondamenti di Spettroscopia	CHIM/02	caratterizzante	disc. inorg. chimico fisiche	6	3
Chimica delle Macromolecole	CHIM/04	affini integrat.		6	

<b>2° SEMESTRE</b>					
Biochimica	BIO/10	affini e integrat.	disc. di contesto	8	1
Corso I a scelta		a scelta	disc. di contesto	6	
Corso II a scelta		a scelta	disc. di contesto	6	
Relazione prova finale				16	
<b>Totale anno</b>				<b>66</b>	

*\* l'asterisco in corrispondenza dei corsi integrati indica un esame unico per entrambi i moduli*

Relativamente all'attivazione degli esami a scelta la Coordinatrice porta all'attenzione del Consiglio la proposta di attivazione dell'esame a scelta:

### **Proposta Corso a Scelta da Attivare per l'A.A. 24/25**

## **SISTEMA QUALITA' IN LABORATORIO CHIMICO –ASSICURAZIONE DELLA QUALITA' DEL DATO E METROLOGIA**

### **Conoscenze e abilità da conseguire**

Al termine del corso, lo studente possiede le conoscenze riguardanti il controllo e la certificazione di qualità nel laboratorio chimico. In particolare, lo studente è in grado di: - utilizzare le metodiche, le tecniche e le procedure per operare in un Sistema Gestione Qualità all'interno di un laboratorio chimico dalle fasi del campionamento alla stesura dello studio finale; - utilizzare tecniche statistiche e strumenti informatici ed operativi per l'esecuzione di protocolli adeguati di validazione dei metodi di prova e per garantire la qualità dei dati sperimentali.

### **Contenuti**

Di seguito, si elencano sinteticamente gli argomenti del programma del Corso:

#### ***Parte A – Sistemi qualità in laboratorio:***

- Sistema Qualità: il sistema ISO e i suoi principi basilari
- Enti e organismi internazionali e nazionali (ILAC, EA, EDQM, ecc)
- Analisi delle norme ISO 9001, 14001, 17025 e 17034.
- Accredimento e certificazione
- Organizzazione di un Laboratorio di prova, gestione secondo un Sistema Gestione Qualità Accreditato
- Il campionamento

#### ***Parte-B – Assicurazione della qualità del dato e metrologia***

- Validazione dei metodi di prova dalla programmazione delle attività alla stesura del report finale
- Validazione secondo EURACHEM, secondo UNICHIM, secondo ICH
- Trattamento statistico dei dati sperimentali
- Incertezza di misura: contributo del campionamento e contributo degli esperimenti
- Assicurazione della qualità del dato
- Tracciabilità metrologica

Inoltre la Coordinatrice relativamente agli insegnamenti a scelta riporta al Consiglio l'esito delle scelte fatte dagli studenti iscritti a L27 e LM54 relativamente all'A. A. 23/24 al fine di valutare l'attivazione degli insegnamenti a scelta:

### **Chimica**

- Chimica delle sostanze organiche naturali n. 1
- Scienza dei materiali polimerici n. 11
- Didattica della Chimica (anche magistrale) n. 11
- Sensori e metodologie analitiche avanzate n. 8

## **Farmacia**

- Chimica degli alimenti (anche Sc. chimiche) n. 4
- Chimica dei prodotti cosmetici (anche sc. Chimiche) n. 33

## **Scienze Chimiche**

- Biochimica clinica n. 2
- Chimica del suolo n. 3
- Didattica della Chimica 5
- Biotecnologie Genetiche 1
- Biochimica della Nutrizione 1
- Chimica delle Sostanze Organiche Naturali 1
- Geochimica Ambientale 1

La Coordinatrice chiede di fare uno spostamento di semestre sul terzo anno della coorte 2022/2023, in particolare lo scambio riguarda l'insegnamento di Chimica Analitica Applicata, che passerebbe al 2° semestre, con quello di Biochimica che andrebbe al 1° semestre. La richiesta non porterebbe variazioni sostanziali nel numero di CFU per semestre. Si apre la discussione, la prof. Castiglione Morelli, docente del corso di Biochimica, chiede di poter riflettere ulteriormente sulla proposta di spostamento di semestre e chiede massima disponibilità da parte dei colleghi del primo semestre a riorganizzare l'orario tenendo conto delle proprie esigenze.

La coordinatrice conferma la massima disponibilità dei colleghi per la compilazione dell'orario del prossimo anno accademico e chiede al Consiglio di lasciare il tempo alla prof. Castiglione di riflettere sulla proposta che comunicherà la sua decisione alla coordinatrice.

Per gli esami a scelta, la coordinatrice riferisce che, nell'ottica di ampliare l'offerta formativa tenendo conto dei suggerimenti ricevuti dalle parti interessate e dalle competenze richieste ai neolaureati che in alcuni casi non risultano soddisfatte, si è fatta promotrice di organizzare il corso a scelta "SISTEMA QUALITA' IN LABORATORIO CHIMICO –ASSICURAZIONE DELLA QUALITA' DEL DATO E METROLOGIA. Attualmente sarebbe un corso a contratto, non essendoci competenze specifiche della materia o non avendo disponibilità di ore di docenza. E' in fase di istituzione un accordo quadro con l'Istituto Superiore di Sanità che renderebbe il corso attribuibile senza contratto. Quanto detto la coordinatrice apre la discussione. Intervengono le prof.sse Pepe e De Bonis che sottolineano l'apprezzamento per l'iniziativa e l'importanza di tenere in considerazione le richieste del mondo del lavoro. Si sollevano perplessità solo per il fatto che è un corso a scelta da mettere a contratto. Considerando l'opportunità di inserire un tale insegnamento, ma la difficoltà attuale di proporre un contratto, la coordinatrice si impegna ad organizzare seminari ad hoc che riguardino alcuni dei contenuti del corso. Il punto non viene messo in votazione.

Si continua la discussione sugli insegnamenti a scelta erogati dal CdS e si comunica che, in analogia a quanto detto in precedenza, l'insegnamento Didattica della chimica non verrà attivato nel prossimo anno accademico. Inoltre, si pone all'attenzione il corso a scelta della Prof. Chiumminto che è stato poco scelto dagli studenti. Dopo la presentazione di modifiche dei contenuti del corso e del nome da parte della Prof. Chiumminto e considerando che il corso di Studi eroga solamente due corsi a scelta, il Consiglio ritiene utile proporre di attivare il corso della Prof. Chiumminto con i cambiamenti enunciati.

**Alla luce di questo si propone la seguente lista di esami a scelta da proporre agli studenti della L27:**

**Lista degli insegnamenti opzionali:**

Insegnamento	SSD	CFU totali	ORE
<b>II SEMESTRE</b>			
Chimica e bioattività delle sostanze naturali	CHIM/06	6	48
Scienza dei Materiali Polimerici	CHIM/05	6	48
Chimica Organica dei Sistemi Biologici e dei Processi biochimici	CHIM/06	6	48
Sensori e Metodologie Analitiche Avanzate (LM-9, Laurea Magistrale in BIOTECNOLOGIE PER LA DIAGNOSTICA MEDICA, FARMACEUTICA E VETERINARIA)	CHIM/01	6	48
Chimica dei prodotti cosmetici (LM13-Farmacia)	CHIM/10	6	48
Chimica del Suolo (LT Geologia)	AGR.13	6	48
Chimica Organica Ambientale (LM74 Scienze Geologiche)	CHIM/06	6 (5+1)	52

**Sono stabilite le seguenti propedeuticità:**

<b>Esame</b>	<b>Propedeutici</b>
Matematica II	Matematica I
Fisica II	Fisica I
Matematica per la Chimica	Matematica II
Chimica Analitica I e Laboratorio di Chimica Analitica	Chimica Generale ed Inorganica Mod. 1 e Mod. 2
Chimica Organica I	Chimica Generale ed Inorganica Mod. 1 e Mod. 2
Chimica Fisica I e Laboratorio di Chimica Fisica	Chimica Generale ed Inorganica Mod. 1 e Mod. 2
Chimica Analitica II	Chimica Analitica I e Laboratorio di Chimica Analitica
Chimica Organica II e Laboratorio di Chimica Organica	Chimica Organica I
Chimica Analitica Applicata	Chimica Analitica II
Fondamenti di Spettroscopia	Chimica Fisica II
Analisi organica strumentale	Fisica II e Chimica Organica I
Biochimica	Chimica Organica I
Chimica Fisica II	Chimica Fisica I
Chimica delle Macromolecole	Chimica Organica I;
Fondamenti di Chimica Inorg. + Metodi e Sintesi in Chimica Inorganica	Chimica Generale ed Inorganica Mod. 1 e Mod. 2

**Tipologia delle forme didattiche, degli esami e verifiche di profitto.**

Il Corso di Studio è organizzato su due semestri per ogni anno di corso corrispondenti, mediamente, a 30 CFU.

Le prove di esame dei corsi sono definite annualmente dal calendario accademico. Le attività didattiche sono articolate, a seconda della tipologia del corso, in lezioni frontali, esercitazioni numeriche guidate, esercitazioni pratiche di laboratorio. Per ciascuna attività formativa è previsto un accertamento finale, al superamento del quale lo studente consegue i CFU attribuiti alla medesima. I corsi integrati prevedono un'unica prova di esame, oltre eventuali verifiche intermedie facoltative. Per ciascuna attività formativa, l'accertamento finale, oltre al conseguimento dei relativi CFU,

comporta anche l'attribuzione di un voto, espresso in trentesimi, che concorre a determinare il voto finale di Laurea.

Limitatamente ai CFU relativi ai corsi di “*Formazione in materia di sicurezza nei Laboratori Chimici*”, “*Abilità Informatiche e Telematiche per la Chimica*”, “*Altre conoscenze utili per l’inserimento nel mondo del lavoro*” e a quelli relativi alla conoscenza della lingua straniera (inglese), è attestato il semplice accreditamento, senza votazione.

Altre attività formative, diverse da quelle predisposte dal Corso di Laurea, svolte nell’Ateneo o presso strutture esterne con lo stesso convenzionate e/o riconosciute dal CCS, possono essere accreditate, purché siano state certificate dalla struttura ove sono state svolte.

### **Verifica della conoscenza della lingua straniera.**

I crediti relativi alla conoscenza della lingua inglese sono acquisiti mediante presentazione di certificazioni di comprovata validità internazionale attestanti il possesso del livello di conoscenza B1, ovvero mediante superamento di un test di accertamento del livello B1 presso il Centro Linguistico di Ateneo (C.L.A.).

### **Obblighi di frequenza.**

Per alcune attività, in particolare quelle di laboratorio e quelle per le quali non è prevista una prova di esame, per l’acquisizione di relativi crediti è richiesto l’obbligo di frequenza.

Tale obbligo è anche richiesto alle lezioni in aula per i corsi teorici del primo anno che prevedono esercitazioni di laboratorio o che prevedono esame integrato con moduli di laboratorio (vedi delibera del CCS del 23/09/2014). L’assolvimento dell’obbligo di frequenza viene accertato dal docente responsabile dell’insegnamento.

Per gli studenti a tempo parziale, potranno essere concordate modalità di frequenza diverse, d’intesa con i docenti titolari dell’insegnamento ed approvate dal C.C.S. in Chimica; per le modalità di frequenza relative agli studenti lavoratori si rinvia ad apposito Regolamento.

### **Materie a Scelta**

Le attività formative a scelta dello studente, per un totale di 12 CFU complessivi, sono individuate autonomamente dallo studente, fra gli insegnamenti attivati presso l’Ateneo, che le sottopone al CCS per la loro approvazione, verificatane la coerenza con gli obiettivi formativi del CdL in Chimica. Al fine di agevolare la scelta, nel Piano di Studio è stata proposta una lista di insegnamenti di automatica approvazione.

Gli studenti possono inserire nel piano di studi ulteriori materie aggiuntive per un totale di 12 CFU in aggiunta ai 12 CFU obbligatori per le materie a scelta. I relativi esami di profitto devono essere superati prima del conseguimento del titolo finale. La loro votazione non verrà considerata ai fini della valutazione finale, ma sarà riportata nel certificato di supplemento al diploma.

### **Caratteristiche della prova finale**

La prova finale consiste nella presentazione e discussione di un elaborato individuale scritto in lingua italiana o in lingua inglese, realizzato sotto la supervisione di un docente, su temi inerenti la ricerca scientifica in ambito chimico.

La discussione dell’elaborato avverrà davanti ad una commissione di non meno di sette commissari, nominata dal Direttore del Dipartimento. La commissione esprimerà il voto di laurea in centodecimi, con eventuale lode, comprendendo nella valutazione il curriculum dello studente e la sua preparazione complessiva raggiunta al termine del corso di studi. I criteri per la realizzazione dell’elaborato e le modalità di valutazione sono state stabilite dal C.C.S. in Chimica in un apposito regolamento per la prova finale.

La Coordinatrice prof.ssa Bianco: porta in votazione il manifesto per la L 27, chiedendo mandato al Consiglio di apportare i due cambiamenti proposti in seguito a comunicazione da parte dei docenti interessati, prof. Castiglione- Morelli, prof. Chiumminto Il consiglio approva il Manifesto all'unanimità e seduta stante.

La Coordinatrice illustra il Manifesto per la LM54:

### **Corso di laurea Magistrale in SCIENZE CHIMICHE**

classe LM-54 delle lauree in Scienze e tecnologie Chimiche

#### **Modalità di accesso**

Per l'ammissione al Corso di Laurea Magistrale in Scienze Chimiche è richiesto il possesso di una laurea o di un diploma universitario di durata almeno triennale, ovvero di altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo.

L'ammissione al Corso di Laurea Magistrale in Scienze Chimiche è subordinata all'accertamento dei requisiti curriculari e dell'adeguata preparazione personale da parte di un'apposita Commissione istituita dal C.C.S. in Chimica.

I requisiti curriculari e di adeguata preparazione sono da ritenersi pienamente soddisfatti per coloro che siano in possesso di una laurea della classe L-27 (Scienze e Tecnologie Chimiche), ex-DM 270/04, oppure di una laurea della classe 21 (Scienze e Tecnologie Chimiche), ex-DM 509/99, Laurea in Chimica e Chimica Industriale dei previgenti ordinamenti quinquennali, ovvero altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto equivalente dal C.C.S. in Chimica e una votazione uguale o superiore a 80/110 o equivalente. Per coloro che hanno conseguito la laurea con votazione inferiore a 80/110 l'accesso è consentito previo colloquio con una Commissione individuata dal C.C.S. in Chimica. Oggetto del colloquio sarà la discussione dell'elaborato di tesi triennale approfondendo gli aspetti inerenti le quattro aree culturali della chimica (chimica analitica, chimica fisica, chimica inorganica, chimica organica). La suddetta verifica non preclude l'iscrizione al corso di laurea magistrale. La Commissione esprime un giudizio di adeguatezza della preparazione dello studente, che, se negativo comunica allo studente di adeguarla negli ambiti ritenuti carenti, suggerendo le modalità più opportune.

L'accesso alla Laurea Magistrale in Scienze Chimiche è altresì consentito a coloro che siano in possesso di altra laurea o diploma universitario di durata almeno triennale, o di altro titolo conseguito all'estero e riconosciuto idoneo dal C.C.S. in Chimica ai fini dell'ammissione alla Laurea Magistrale. In tal caso è necessario che il candidato abbia acquisito almeno 40 CFU nei settori scientifico disciplinari considerati di base ed almeno 50 CFU nei settori scientifico disciplinari considerati caratterizzanti nella declaratoria per la Classe di Laurea L-27. Il candidato dovrà aver acquisito, inoltre, una sufficiente abilità pratica nei laboratori chimici. I requisiti curriculari del candidato, ritenuti indispensabili per una proficua prosecuzione degli studi magistrali in Chimica, verranno valutati individualmente dalla Commissione Piani di Studi sulla base del curriculum di studi. Costituiranno elementi di valutazione la tipologia degli esami sostenuti ed il profitto in essi conseguito, la tipologia della prova finale ed il voto di laurea.

La personale preparazione sarà valutata da un'apposita Commissione nominata dal C.C.S.

La Commissione, qualora valuti la preparazione adeguata, delibererà l'ammissibilità al corso di Laurea Magistrale in Scienze Chimiche, rilasciando un nulla-osta.

In caso di non superamento del colloquio, la Commissione potrà individuare specifici obblighi aggiuntivi che lo studente dovrà colmare, ad esempio con l'iscrizione a singoli corsi ed il superamento dei relativi esami. Una volta assolti tali obblighi aggiuntivi la Commissione potrà deliberare sull'ammissibilità al corso di Laurea Magistrale e consentire l'iscrizione.

Nel rispetto dei requisiti d'accesso di cui all'art 4 del presente Regolamento, gli studenti che chiedono il passaggio da un altro Corso di Laurea, di questa o di altra Università, potranno ottenere il riconoscimento dei CFU già acquisiti nel Corso di Laurea di provenienza se coerenti con gli obiettivi formativi e con l'ordinamento didattico della Laurea Magistrale in Scienze Chimiche.

Il riconoscimento totale o parziale dei CFU acquisiti nel Corso di Laurea di provenienza avverrà, con delibera del C.C.S. in Chimica, sulla base dell'analisi dei contenuti degli insegnamenti ai quali si riferiscono e della loro corrispondenza ai programmi degli insegnamenti previsti dall'ordinamento didattico vigente.

**PIANO DI STUDI**  
**I° ANNO** (coorte 2024/2025)

Insegnamento	SSD	Tipologia attività formativa	Ambito	CFU totali	CFU per es./lab.	Ore
Chimica Inorganica (Annuale)	CHIM/03	caratterizzanti	disc. inorg.	10	3	92
<b>1° SEMESTRE</b>						
Chimica Analitica Avanzata <i>*Insegnamento integrato composto dai seguenti moduli:</i>						
Chimica Analitica Avanzata Mod.1	CHIM/01	caratterizzanti	disc. chimiche analit. amb.	5	2	48
Chimica Analitica Avanzata Mod.2	CHIM/01	caratterizzanti	disc. chimiche analit. amb.	5	2	48
Biochimica Funzionale e Applicata	BIO/10	caratterizzanti	disc. biochim.	8	1	68
Complementi di Chimica Organica	CHIM/06	affini e integ.	disc. chim. org. biochim.	6		48
Corso I a scelta		a scelta	disc. di contesto	6		

<b>2° SEMESTRE</b>						
Chimica Fisica Superiore * <i>Insegnamento integrato composto dai seguenti moduli:</i>						
Chimica Fisica Superiore Mod.1	CHIM/ 02	Caratterizza nte	disc. inorg. chimico fisiche	5	2	48
Chimica Fisica Superiore Mod.2	CHIM/ 02	Caratterizza nte	disc. inorg. chimico fisiche	5	1	44
Metodologie analitiche in campo ambientale	CHIM/ 01	affini e integ.	disc. Chimiche, analit. amb.	6	2	56
Corso II a scelta		a scelta	disc. di contesto	6		
<b>Totale anno</b>				<b>62</b>		

\* l'asterisco in corrispondenza dei corsi integrati indica un esame unico per entrambi i moduli

**II° ANNO** (coorte 2023/2024)

Insegnamento	SSD	Tipologia attività formativa	Ambito	CFU totali	CFU per es./lab.	Ore
<b>1° SEMESTRE</b>						
Chimica Organica Avanzata Mod.1	CHIM/06	caratterizzante	disc. chimiche org. biochim	5	1	44
Chimica Organica Avanzata Mod.2	CHIM/06	caratterizzante	disc. chimiche org. biochim	5	1	44
Chimica Fisica dei Materiali	CHIM/02	Affini e integr.	disc. inorg. chimico fisiche	6		48
<b>2° SEMESTRE</b>						
Tirocinio		(f)	tirocini formativi	6		
Prova finale				36		
<b>Totale anno</b>				<b>58</b>		
<b>Totale generale</b>				<b>120</b>		

Relativamente all'attivazione degli esami a scelta la Coordinatrice porta all'attenzione del Consiglio la proposta di attivazione del corso a scelta per l'A.A. 24/25:

**“Chimica dei Semiconduttori Organici ed Energia Green” CHIM/07 (6 CFU, 5 + 1 CFU)**  
*proposto dalla Ricercatrice del CNR di Tito (Pz), dott.ssa Ambra Guarnaccio*

*Tale corso sarà focalizzato sulla preparativa e sulla caratterizzazione di composti organici pi-greco-coniugati sviluppati come materiali innovativi per molteplici applicazioni nel settore dell'Energia Green. Il corso intende mettere a sistema i concetti della ricerca di base e della ricerca applicata per la comprensione dei meccanismi che regolano le proprietà dei nuovi materiali e le strategie che permettono un miglioramento delle performance dei dispositivi per cui tali molecole vengono preparate.*

### Lista degli insegnamenti a scelta:

Insegnamento	SSD	Tipologia attività formativa	CFU totali
<b>1° SEMESTRE</b>			
Biochimica Clinica (Farmacia)	BIO/12		6
Chimica degli Alimenti (I semestre) (LM Scienze e Tecnologie degli Alimenti)	CHIM/10	6 (5+1)	52
Geochimica Ambientale (LM Geologia Ambiente e Rischi)	GEO/08	6 (4+2)	56
<b>2° SEMESTRE</b>			
Chimica e bioattività delle sostanze naturali	CHIM/06		6
Biochimica della Nutrizione (LT-Biotecnologie)*	BIO/10		6
Chimica Organica dei Sistemi biologici e dei processi biochimici	CHIM/06		6
Chimica dei prodotti cosmetici (LM-Farmacia)*	CHIM/10		6
Chimica del Suolo (LT Geologia)	AGR.13		6
Chimica Organica Ambientale (LM74 Scienze Geologiche)	CHIM/06	6 (5+1)	6
Chimica dei Semiconduttori Organici ed Energia Green	CHIM/07	6 (5+1)	6

\*La Coordinatrice, relativamente agli insegnamenti a scelta, comunica che sarà sua cura informarsi, una volta terminate le approvazioni dei Manifesti dei corsi di studi attivi presso il DIS, di verificare quali degli insegnamenti verranno attivati per il 24/25 e chiede mandato al Consiglio di autorizzarla ad apportare variazioni alla lista degli insegnamenti a scelta da inserire nel Manifesto, laddove l'attivazione degli stessi non sia prevista per l'A.A. 2024/25.

Possono essere scelti dagli studenti della magistrale anche tutti gli insegnamenti opzionali offerti nel CdL L-27 e non precedentemente scelti.

### Tipologia delle forme didattiche, degli esami e verifiche di profitto.

Il Corso di Studio è organizzato su due semestri per ogni anno accademico corrispondenti, mediamente, a 30 CFU.

Le prove di esame dei corsi sono definite annualmente dal calendario accademico.

Le attività didattiche sono articolate, a seconda della tipologia del corso, con lezioni frontali, esercitazioni numeriche guidate, esercitazioni pratiche in laboratorio. Per ciascuna attività formativa è previsto un accertamento finale, al superamento del quale lo studente consegue i CFU attribuiti alla medesima. Gli insegnamenti prevedono esami finali scritti e/o orali e potranno prevedere verifiche intermedie di profitto facoltative valide ai fini del riconoscimento parziale di acquisizione dei contenuti didattici forniti dall'insegnamento. I corsi integrati prevedono un'unica prova di esame, oltre eventuali verifiche intermedie facoltative.

Per ciascuna attività formativa, l'accertamento finale, oltre al conseguimento dei relativi CFU, comporta anche l'attribuzione di un voto, espresso in trentesimi, che concorre a determinare il voto finale di Laurea.

Limitatamente ai CFU relativi all'attività di tirocinio è attestato il semplice accreditamento, senza votazione.

### **Obblighi di frequenza**

Per alcune attività, in particolare quelle di laboratorio e quelle per cui non è prevista una prova di esame per l'acquisizione di relativi crediti, è richiesto l'obbligo di frequenza. L'assolvimento dell'obbligo di frequenza viene accertato dal docente responsabile dell'insegnamento.

Per gli studenti a tempo parziale, potranno essere concordate modalità di frequenza diverse, d'intesa con i docenti titolari dell'insegnamento ed approvate dal C.C.S. in Chimica.

### **Materie a scelta**

Gli studenti, in base all'art. 10 comma 5 del D.M. 270/04 possono inserire nel proprio piano di studi "attività formative autonomamente scelte dallo studente purché coerenti con il progetto formativo".

Pertanto, gli studenti possono inserire, quali materie a scelta gli insegnamenti impartiti nei diversi corsi di studio dei Dipartimenti e delle Scuole dell'Università degli Studi della Basilicata.

Tale scelta deve essere approvata dal C.C.S. in Chimica che ne valuta la coerenza con gli obiettivi formativi del Corso di Laurea. Al fine di agevolare la scelta nel Piano di Studio può essere proposta e riportata nell'ambito del Manifesto degli Studi una lista di insegnamenti i cui contenuti sono già valutati dal C.C.S. e ritenuti coerenti con gli obiettivi del Corso.

Gli studenti possono inserire nel piano di studi materie aggiuntive per un totale non superiore a 12 CFU. I relativi esami di profitto devono essere superati prima del conseguimento del titolo finale. La loro votazione non verrà considerata ai fini della valutazione finale, ma sarà riportata nel certificato di supplemento al diploma

### **Tirocini**

L'attività di tirocinio può essere svolta presso un laboratorio del Dipartimento di Scienze o un laboratorio di altri Dipartimenti/Scuole dell'Ateneo oppure presso Enti o aziende esterni convenzionati. A conclusione dell'attività, attestata ai sensi del regolamento di Ateneo, i CFU corrispondenti vengono accreditati.

### **Caratteristiche della prova finale**

La prova finale consiste nella presentazione e discussione di un elaborato scritto in lingua italiana o in lingua inglese avente come oggetto la descrizione di un progetto di ricerca originale, di carattere sperimentale o teorico, condotto in maniera individuale dallo studente. Tale progetto di ricerca potrà essere svolto, sotto la supervisione di un docente dell'Ateneo, presso laboratori universitari, strutture scientifiche extrauniversitarie o aziende esterne convenzionate con l'Ateneo, secondo modalità stabilite dal C.C.S. in Chimica. La discussione dell'elaborato avverrà davanti ad una commissione composta da un minimo di sette membri fino ad un massimo di undici, nominata dal Direttore del Dipartimento. La commissione esprimerà il voto di laurea in centodecimi, con eventuale lode, comprendendo nella valutazione il curriculum dello studente e la sua preparazione complessiva raggiunta al termine del corso di studi. I criteri e le modalità di valutazione sono state stabilite dal C.C.S. in Chimica in un apposito regolamento per la prova finale.

La coordinatrice prof.ssa Bianco: porta in votazione il manifesto per la LM54.  
Il consiglio approva il Manifesto all'unanimità seduta stante.

Si allegano al presente verbale i Manifesti per la L27 e LM54 per il corso di laurea triennale e magistrale (All. 3 e All. 4). Lo stralcio del verbale è approvato seduta stante.

## 5. Copertura Insegnamenti L 27 e LM 59 2023/24

### Coperture Insegnamenti LT 27 a.a. 2024/25

Chimica Generale ed Inorganica Mod 1	6 CFU	Prof.ssa A. Mariconda
- Chimica Generale ed Inorganica Mod 2	6 CFU	Prof. ssa A. Mariconda
- Matematica I (Mutuato con Geologia)	6 CFU	Prof.ssa Angelica Malaspina
- Fisica I	8 CFU	Prof. F. Fabozzi
- Formazione in materia di sicurezza nei Laboratori Chimici	1 CFU	Prof.ssa Giuliana Bianco
- Inglese	4 CFU	
- Matematica II	6 CFU	Malaspina (2 CFU), Avallone (4 CFU)
- Fisica II	8 CFU	Prof. F. Fabozzi
- Chimica Analitica I	6 CFU	Prof.ssa Rosanna Ciriello
- <b>Laboratorio di Chimica Analitica I</b>	<b>6 CFU</b>	<b>contratto</b>
- Matematica per la chimica	6 CFU	Prof.ssa Occorsio
- Chimica Organica I	6 CFU	Prof. ssa B. Bochicchio
- Chimica Fisica I	6 CFU	Prof.ssa A. De Bonis
- Laboratorio di Chimica Fisica I (lab)/Ambrosio(3 CFU frontali)	6 CFU	Prof.ssa A. De Bonis (3 CFU)
- Abilità Informatiche e Telematiche per la CHIMICA.	2 CFU	<b>contratto</b>
- Chimica Organica II	6 CFU	Prof. S. Superchi
- Laboratorio di Chimica Organica	6 CFU	Prof.ssa P. Scafato
- Chimica Analitica II	6 CFU.	Prof.ssa R. Ciriello(4CFU)/ Prof.ssa A. Di Capua (2 CFU)
- Chimica Fisica II	6 CFU	Prof. F. Ambrosio
-Analisi Organica Strumentale	6 CFU	Prof.ssa A. Pepe
- <b>Chimica Analitica Applicata</b>	<b>6 CFU</b>	<b>contratto</b>
- Fondamenti di spettroscopia	6 CFU	Prof.ssa A. De Bonis
- Biochimica	8 CFU	Prof.ssa M.A. Castiglione Morelli
- Chimica delle Macromolecole	6 CFU	Prof.ssa R. Pucciariello
- Fondamenti di Chimica Inorganica	6 CFU	Prof.ssa S. Belviso
- Metodi e Sintesi in Chimica Inorganica	6 CFU	Prof.ssa S. Belviso

Insegnamenti	SSD	CFU	Docente
Chimica e bioattività delle sostanze naturali	CHIM/06	6	Prof.ssa L. Chiummiento
Scienza dei Materiali Polimerici	CHIM/05	6	Prof. V. Villani
Chimica Organica dei Sistemi biologici e dei processi biochimici	CHIM/06	6	Prof. B. Bochicchio

La Copertura degli insegnamenti viene approvata all'unanimità e seduta stante.

### Coperture Insegnamenti LM 54 a.a 2024/25

- Chimica Inorganica	10 CFU	Prof. M. Amati
- Chimica Analitica Avanzata (Mod.1)	5 CFU	Prof.ssa R. Ciriello
- Chimica Analitica Avanzata (Mod.2)	5 CFU	Prof.ssa A. Di Capua
- Biochimica Funzionale e Applicata	8 CFU	Prof.ssa Simona Todisco
- Chimica Fisica Superiore Mod.1	5 CFU	Prof. A. Santagata (CNR)
- Chimica Fisica Superiore Mod. 2	5 CFU	Prof. A. De Bonis
- Chimica Fisica dei Materiali	6 CFU	Prof. F. Ambrosio
- Metodologie Analitiche in campo ambientale	6 CFU	Prof.ssa G. Bianco
- Chimica Organica Avanzata Mod. 1	5 CFU	Prof.ssa Chiummiento
- Chimica Organica Avanzata Mod. 2	5 CFU	Prof. S. Superchi
- Complementi di Chimica organica	6 CFU	Prof. S. Superchi (3CFU) Prof.ssa P. Scafato (3 CFU)

#### Lista insegnamenti a scelta consigliati LM54\_2024\_25

Insegnamento	SSD	CFU	
Chimica e bioattività delle sostanze naturali	CHIM/06	6	Prof. L. Chiummiento
Chimica Organica dei Sistemi Biologici e dei processi biochimici	CHIM/06	6	Prof. B Bochicchio
Chimica dei Semiconduttori Organici ed Energia Green	CHIM/07	6	Dott.ssa Ambra Guarnaccio (CNR)

Il consiglio approva all'unanimità e seduta stante.

### 6. SEDUTE DI LAUREA

La Coordinatrice propone le seguenti date per le sedute di laurea in chimica L27 e LM54: 10 giugno 2025, 15 luglio 2025, 23 settembre 2025 solo per LM54, 21 ottobre 2025, 16 dicembre 2025, 17 febbraio 2026, 24 marzo 2026. Il consiglio approva all'unanimità.

### **8) Ripartizione Fondo giovani**

La coordinatrice riporta che è stato attribuito al corso di Chimica il Fondo giovani per le attività di orientamento. La ripartizione del Dipartimento ancora non è definitiva e sarà comunicata quanto prima. La coordinatrice sollecita i rappresentanti degli studenti degli ultimi anni a divulgare questa opportunità e di far partecipare gli studenti ai bandi che saranno disponibili a breve.

### **9) Incontro Commissione Paritetica docenti/studenti**

La coordinatrice lascia la parola alla presidente della Commissione Paritetica Prof. Antonietta Pepe. La presidente relaziona in merito al documento redatto dalla Commissione Paritetica a dicembre 2023 evidenziando i punti di attenzione. In particolare, sottolinea l'importanza di avviare alcune discussioni propedeutiche per la successiva visita dell'ANVUR che potrebbe riguardare il corso di Studi in Chimica. Ricorda i punti di attenzione per il gruppo del Riesame nel compilare la SMA, e il ruolo del gruppo per l'assicurazione qualità del corso di Studi.

Ricorda ai docenti di prestare molta attenzione nella compilazione del syllabus degli insegnamenti, in particolare specificando la griglia di votazioni che possono essere date ed in base a quali criteri. Questo punto verrà ulteriormente discusso per uniformare le schede. Infine, sottolinea l'importanza di aprire la discussione in vista della modifica di ordinamento che il corso di Studi sarà obbligato a fare nel prossimo anno con cambiamento del RAD e successiva approvazione. La presidente ricorda anche le date dei prossimi incontri della Commissione con gli studenti dei corsi di Studi e con i gruppi Assicurazione qualità.

### **10) Assicurazione Qualità**

Si apre la discussione in merito alla relazione della Presidente della Commissione Paritetica e la coordinatrice sottolinea l'impegno che tutti i docenti devono avere nei diversi processi descritti.

### **11) VARIE E EVENTUALI.**

La prof. Scafato chiede di sapere la situazione degli ordini per il materiale didattico per lo svolgimento dei laboratori. La coordinatrice riporterà la richiesta al Direttore del Dipartimento.

**Segretario verbalizzante**

*Prof.ssa Simona Todisco*

**Coordinatrice**

*Prof.ssa Giuliana Bianco*

**All.1**  
**LT\_I\_Chimica ( Aula 7)**

Ora	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
<b>8:30-9:30</b>					
<b>9:30-10:30</b>		Fisica II ( Fabozzi )	Fisica II ( Fabozzi )	Chimica Analitica I (Ciriello)	Lab. di Chimica Analitica I Aula /Lab. Did. 1 (Acquavia)
<b>10:30-11:30</b>	Chimica Analitica I (Ciriello)	Fisica II ( Fabozzi )	Fisica II (Fabozzi)	Chimica Analitica I (Ciriello)	Laboratorio di Chimica Analitica I Aula /Lab. Did. 1 ( Acquavia)
<b>11:30-12:30</b>	Chimica Analitica I (Ciriello)	Fisica II ( Fabozzi )	Matematica II (Malaspina)	Matematica II (Avallone)	Lab. di Chimica Analitica I Lab. Did. 1 (Acquavia)
<b>12:30-13:30</b>			Matematica II (Malaspina)	Matematica II (Avallone)	Lab. di Chimica Analitica I Lab. Did. 1 (Acquavia)
<b>13:30-15:00</b>					
<b>15:00-16:00</b>		Matematica II (Avallone)		Lab. di Chimica Analitica I Aula /Lab. Did. 1 (Acquavia)	
<b>16:00-17:00</b>		Matematica II (Avallone)		Lab. di Chimica Analitica I Aula /Lab. Did. 1 (Acquavia)	
<b>17:00-18:00</b>				Lab. di Chimica Analitica I Aula /Lab. Did.1 (Acquavia)	
<b>18:00-19:00</b>				Lab. di Chimica Analitica I Lab. Did. 1	
				Lab. di Chimica Analitica I Lab. Did. 1 (Acquavia)	

LT\_II\_Chimica (Aula B4)

Ora	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
<b>8:30-9:30</b>					
<b>9:30-10:30</b>	Anal. Org. Strumentale (Pepe)	Chimica Organica 2 (Superchi)	Chimica Organica 2 (Superchi)	Lab. di Chimica Organica (Scafato) Aula / Lab.did4.	
<b>10:30-11:30</b>	Anal. Org. Strumentale (Pepe)	Chimica Organica 2 (Superchi)	Chimica Organica 2 (Superchi)	Lab. di Chimica Organica (Scafato) Aula / Lab.did4.	
<b>11:30-12:30</b>	Chimica Fisica II (Ambrosio)	Anal. Org. Strumentale (Pepe)	Laboratorio di Chimica Organica (Scafato)	Lab. di Chimica Organica (Scafato) Lab.did 4	
<b>12:30-13:30</b>	Chimica Fisica II (Ambrosio)	Anal. Org. Strumentale (Pepe)	Laboratorio di Chimica Organica (Scafato)	Lab. di Chimica Organica (Scafato) Lab.did 4	
<b>13:30-15:00</b>					
<b>15:00-16:00</b>	Metodologie informatiche per la chimica (D'Alessio) Aula/Aula D CISIT	Chimica Fisica II (Ambrosio)	Anal. Org. Strumentale (Pepe) (aula 7)	Lab. di Chimica Organica (Scafato) Lab.did 4	
<b>16:00-17:00</b>	Metodologie informatiche per la chimica (D'Alessio) Aula/Aula D CISIT	Chimica Fisica II (Ambrosio)	Metodologie informatiche per la chimica (D'Alessio)(aula 7) Aula/Aula D CISIT	Lab. di Chimica Organica (Scafato) Lab.did 4	
<b>17:00-18:00</b>				Lab. di Chimica Organica (Scafato) Lab.did 4	
<b>18:00-19:00</b>					

LT\_III\_Chimica (Aula B5)

Ora	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
<b>8:30-9:30</b>					
<b>9:30-10:30</b>		Chimica delle sostanze organiche naturali (Chiummiento)	Didattica della Chimica (Funicello)	Chimica delle sostanze organiche naturali (Chiummiento)	
<b>10:30-11:30</b>		Chimica delle sostanze organiche naturali (Chiummiento)	Didattica della Chimica (Funicello)	Chimica delle sostanze organiche naturali (Chiummiento)	
<b>11:30-12:30</b>	Didattica della Chimica (Funicello)	Scienza Mat.Polimerici (Villani)	Biochimica (Castiglione Morelli)	Scienza Mat.Polimerici (Villani)	
<b>12:30-13:30</b>	Didattica della Chimica (Funicello)	Scienza Mat.Polimerici (Villani)	Biochimica (Castiglione Morelli)	Scienza Mat.Polimerici (Villani)	
<b>14:00-15:00</b>					
<b>15:00-16:00</b>	Biochimica (Castiglione Morelli)	Biochimica (Castiglione Morelli)			
<b>16:00-17:00</b>	Biochimica (Castiglione Morelli)	Biochimica (Castiglione Morelli)			
<b>17:00-18:00</b>					