

**Verbale del Consiglio unico del CdL in Chimica e del CdLM in Scienze Chimiche
10/2/2020**

Il Consiglio si riunisce il giorno 10/2/2020 alle ore 12.00 in aula 37 con il seguente ordine del giorno:

- 1. Comunicazioni**
- 2. Approvazione verbale del 21/11/2019**
- 3. Variazione della programmazione didattica A.A. 2019-20**
- 4. Sostituzione di un membro della Commissione Paritetica di Scuola SMFN**
- 5. Sostituzione di un membro della Commissione Paritetica del CdS**
- 6. Attività didattica programmata della Laurea Triennale in Chimica A.A. 2020–21**
- 7. Attività Didattica erogata della Laurea Triennale in Chimica A.A. 2020–21**
- 8. Attività Didattica programmata della Laurea Magistrale in Scienze Chimiche A.A. 2020–21**
- 9. Attività Didattica erogata della Laurea Magistrale in Scienze Chimiche A.A. 2020-21**
- 10. Attività didattica integrativa ricercatori A.A. 2020-21**
- 11. Nomina docenti di riferimento della Laurea Triennale in Chimica**
- 12. Calendario lezioni A.A. 2020-21**
- 13. Bando doppio titolo Laurea Magistrale in Scienze Chimiche per Burgos - A.A. 2020-21**
- 14. Nomina cultore della materia**
- 15. Richiesta di attività didattica integrativa di dottorandi**
- 16. Varie ed eventuali**

La riunione si è aperta alle ore 12.05 e si è chiusa alle ore 13.00.

Nelle tabelle seguenti sono indicati i partecipanti e gli assenti giustificati.

Professori ordinari	Presente	Giustificato
1. Baglioni Piero	X	
2. Banci Lucia		X
3. Berti Debora	X	
4. Bianchi Antonio	X	
5. Bianchi Gabriele	X	
6. Brandi Alberto		X
7. Cardini Gianni	X	
8. Dei Luigi		
9. Fratini Emiliano		X
10. Goti Andrea	X	
11. Luchinat Claudio		
12. Minunni Maria		X
13. Nativi Cristina		X
14. Pierattelli Roberta		X
15. Salani Paolo	X	
16. Sessoli Roberta	X	
17. Valtancoli Barbara	X	

Professori Associati	Presente	Giustificato
1. Andreini Claudia		
1. Bardi Ugo		
2. Bazzicalupi Carla		X
3. Bencini Andrea	X	
4. Bini Roberto		X
5. Bonini Massimo	X	
6. Cacciarini Martina		
7. Cardona Francesca	X	
8. Carretti Emiliano	X	
9. Cencetti Francesca		X
10. Chelli Riccardo	X	
11. Cicchi Stefano	X	
12. Cincinelli Alessandra		
13. Ciofi Baffone Simone		
14. Cordero Franca Maria	X	
15. Cuccoli Alessandro		X
16. D'Alessandro Raffaello		X
17. Del Bubba Massimo		
18. Feis Alessandro	X	
19. Felli Isabella Caterina		

20. Fiaschi Tania		
21. Giannelli Carlotta	X	
22. Gianni Roberto		
23. Giomi Donatella	X	
24. Giorgi Claudia	X	
25. Giuntini Lorenzo	X	
26. Innocenti Massimo	X	
27. Laurati Marco	X	
28. Lelli Moreno		X
29. Lo Nostro Pierandrea	X	
30. Mannini Matteo	X	
31. Marrazza Giovanna	X	
32. Messori Luigi		X
33. Occhiato Ernesto Giovanni	X	
34. Palchetti Ilaria	X	
35. Paoli Paolo		
36. Papini Anna Maria	X	
37. Piccioli Mario		
38. Procacci Piero	X	
39. Rosato Antonio		
40. Rosi Luca		X
41. Salvini Antonella	X	
42. Sorace Lorenzo	X	
43. Torre Renato		
44. Totti Federico	X	
45. Traversi Rita		X
46. Turano Paola		X

Ricercatori	Presente	Giustificato
1. Aloisi Giovanni	X	
2. Becucci Maurizio	X	
3. Caminati Gabriella	X	
4. Fort Chiara		
5. Frediani Marco	X	
6. Pietraperzia Giangaetano	X	
7. Ricci Marilena		
8. Scarpi Dina	X	

Ricercatori a tempo determinato	Presente	Giustificato
2. Bello Claudia	X	
3. Bracco Cesare		
4. Pagliai Marco	X	
5. Parmeggiani Camilla	X	
6. Ravera Enrico		X
7. Ridi Francesca	X	
8. Scarano Simona	X	
9. Severi Mirko	X	
10. Viglianisi Caterina	X	

Rappresentanti degli studenti	Presente	Giustificato
1. Boccalini Matteo	X	
2. Balleri Leandro	X	
3. Cosci Davide		
4. Faggi Marta		
5. Mangieri Giuseppe		
6. Tino Angela Sofia	X	
7. Venturi Davide		

Professori a contratto	Presente	Giustificato
1. Machetti Fabrizio	X	
2. Marco Lai		X

La Prof.ssa Barbara Valtancoli assume le funzioni di segretario verbalizzante

1. Comunicazioni

Il presidente comunica gli studenti immatricolati all'AA 2019/2020.

Gli studenti iscritti a chimica nella Coorte 2019 risultano 213, di cui 152 sono di Scienze chimiche.

Gli studenti iscritti nella LM54 sono 45 così distribuiti nei diversi curricula:

Ambiente e dei beni culturali 8

Struttura, Dinamica e Reattività Chimica 7

Chimica Supramolecolare, dei Materiali e dei Nanosistemi 10

Chimica delle Molecole Biologiche 5

Sintesi, struttura e proprietà dei composti organici 15

Il Presidente comunica di aver partecipato ad una riunione con il Prorettore della Didattica, alla fine della riunione si è ritenuto necessario sdoppiare gli insegnamenti del I anno della LT triennale per problemi organizzativi e di sicurezza dei laboratori e delle aule.

Il Presidente comunica che ha partecipato ad una riunione indetta dal Rettore e dal Prorettore alla didattica a cui hanno partecipato i Presidenti dei CdS interessati alle sedi distaccate. Il Rettore ha annunciato che a breve verrà convocata una riunione con l'Unione dei Comuni Empoli e Valdese per discutere sulla possibilità o meno di stipulare un nuovo accordo con una quota finanziaria ridotta di circa un quarto rispetto all'ultima convenzione stipulata. Pertanto, il Rettore ha informato i Presidenti di non poter sostenere le spese di tutti i CdS, ma di mantenere solo i CdS ha avuto una maggiore ricaduta sul territorio. In base alle preferenze espresse dall'Unione dei Comuni, si ritiene più opportuna che il CdS di Chimica finisca di essere nella sede di Empoli a conclusione della COORTE 2019, ovvero tra due anni.

Il Presidente informa che l'open day si terrà l'11 febbraio 2020 dalle ore 15 presso il plesso Morgagni.

Il Presidente informa che prova di verifica anticipata delle conoscenze in ingresso per l'AA 2020/21 si terrà il 21 Febbraio 2020.

E' stato pubblicato il Bando mobilità extra UE. Gli studenti potranno fare domanda tramite l'applicativo dalle 15.30 di oggi fino alle ore 13.00 del 17 marzo 2020.

2. Approvazione verbali

Si mette in approvazione il verbale del 21/11/2019 che è stato inviato per posta elettronica Allegato I.

Il Consiglio approva all'unanimità.

3. Variazione della Programmazione didattica A.A. 2019-20

Il Presidente comunica una variazione dell'insegnamento di Fisica II A della L27 in Chimica. L'insegnamento sarebbe dovuto essere tenuto dal Prof. D'Alessandro (3 CFU), dal Prof. R. Torre (2 CFU), Dr.ssa E. Guarini (1 CFU).

L'insegnamento di Fisica II A sarà tenuto da:

Prof. Renato Torre: 2 CFU (FISICA II)

Prof. Fabio Cinti 1 CFU (ESERCITAZIONI FISICAI)

Prof. Raffaello D'Alessandro: 1 CFU (TEORIA LABORATORIO)

Dr. Leonardo Salvi: 2 CFU (PRATICA LABORATORIO)

Il Consiglio approva all'unanimità

Nell'ultimo Consiglio di Dipartimento è stato "chiamato" il Dott. Mauro Perfetti come vincitore di un concorso per RTDA CHIM03 con presa di servizio 1/3/2020.

Si propone che venga assegnato al Dr. Perfetti 1 CFU di laboratorio sull'insegnamento di Magnetismo Molecolare (magistrale struttura dinamica e reattività I anno, II semestre) mentre la Prof.ssa Sessoli svolgerà 2 CFU di teoria. Perfetti vorremmo proporre che già per questo anno accademico gli. Il Prof. Sorace svolgerà 3 CFU (2 di teoria e due di laboratorio).

Questo argomento è stato rimandato al prossimo CdS.

4. Sostituzione di un membro della Commissione Paritetica di Scuola SMFN

Per un maggiore coordinamento tra la commissione paritetica del CdS e della Scuola, il Presidente ha chiesto alla Prof.ssa Giomi di essere sostituita. La Prof.ssa Giomi ha accettato. La Prof. Cincinelli ha dato la sua disponibilità a far parte della Commissione paritetica di Scuola SMFN.

Il Consiglio approva all'unanimità.

5. Sostituzione di un membro della Commissione Paritetica del CdS

Il Prof. Torre verrà sostituito da D'Alessandro in commissione paritetica.

Il Consiglio approva all'unanimità.

6. Attività Didattica programmata della Laurea Triennale in Chimica A.A.

2020/21

Il Presidente riferisce che, come riportato nella nota del Rettore "Offerta formativa A.A. 2020/21 - Banche Dati RAD e SUA CdS - Processo di programmazione annuale dei Corsi di studio", i CdS devono inviare alle Scuole entro il 15 Febbraio le proposte su "Offerta didattica programmata", nonché le proposte sull' "Offerta didattica erogata" (piano annuale delle attività didattiche e delle coperture dei relativi insegnamenti) per l'anno accademico 2020-21.

In allegato II è riportata l'Offerta didattica programmata del Corso di Laurea triennale in Chimica, inviata a tutti i membri per posta.

Le variazioni rispetto all'Offerta didattica programmata approvata lo scorso anno per la coorte 2019 è lo sdoppiamento degli insegnamenti del primo anno della LT27.

1/1 MAT/05 Matematica I (AK) CFU 9

1/1 MAT/05 Matematica I (LZ) CFU 9

1/2 MAT/05 Matematica II (AK) CFU 6

1/2 MAT/05 Matematica II (LZ) CFU 6

CHIM/03 Chimica generale ed inorganica (AK) e Laboratorio di Chimica generale ed inorganica (AC, DK)

CHIM/03 Chimica generale ed inorganica (LZ) e Laboratorio di Chimica generale ed inorganica (LP, QZ).

1/2 CHIM/01 Chimica analitica I (AK) e Laboratorio di Chimica analitica I (AC, DM)

1/2 CHIM/01 Chimica analitica I (LZ) e Laboratorio di Chimica analitica I (NZ)

1/2 MAT/08 Calcolo numerico e Programmazione (AK) CFU 6

1/2 MAT/08 Calcolo numerico e Programmazione (LZ) CFU 6

1/1 Abilità informatiche in chimica (AK) CFU 3

1/1 Abilità informatiche in chimica (LZ) CFU 3

Il Prof. Goti chiede la modifica della Tabella inviata telematicamente di un'ulteriore suddivisione del laboratorio di Chimica Organica I

Chimica Organica I e laboratorio di Chimica Organica I (AC, DM, NZ).

Viene proposto di attivare tutti gli anni della Laurea triennale in chimica.

Il Presidente pone in approvazione.

Approvato all'unanimità

7. Attività Didattica erogata della Laurea Triennale in Chimica A.A. 2020–21

Il Presidente riferisce che, come riportato nella nota del Rettore “Offerta formativa A.A. 2020/21 - Banche Dati RAD e SUA CdS - Processo di programmazione annuale dei Corsi di studio”, i CdS devono inviare alla Scuola entro il 15 Febbraio le proposte sull’ ”Offerta didattica programmata”, nonché le proposte sull’ “Offerta didattica erogata” (piano annuale delle attività didattiche e delle coperture dei relativi insegnamenti) per l’anno accademico 2020-21.

L’offerta didattica erogata (Allegato III), inviata a tutti i membri del consiglio per posta ed inserita nell’applicativo programdid.net, viene posta in votazione.

Approvato all'unanimità

8. Attività Didattica programmata della Laurea Magistrale in Scienze Chimiche A.A. 2020–21

Il Presidente riferisce che, come riportato nella nota del Rettore “Offerta formativa A.A. 2020/21 - Banche Dati RAD e SUA CdS - Processo di programmazione annuale dei Corsi di studio”, i CdS devono inviare alle Scuole entro il 15 Febbraio le proposte su ”Offerta didattica programmata”, nonché le proposte sull’ “Offerta didattica erogata” (piano annuale delle attività didattiche e delle coperture dei relativi insegnamenti) per l’anno accademico 2020-21.

In Allegato IV è riportata l’Offerta didattica programmata del Corso di Laurea Magistrale in Scienze Chimiche, inviata telematicamente a tutti i membri. Il Prof. Chelli chiede che l’insegnamento di Chimica Teorica venga spostato al II semestre.

Il Presidente pone in approvazione la Tabella con la suddetta modifica.

Approvato all'unanimità

9. Attività Didattica erogata della Laurea Magistrale in Scienze Chimiche A.A. 2020-21

Il Presidente riferisce che, come riportato nella nota del Rettore “Offerta formativa A.A. 2020/21 - Banche Dati RAD e SUA CdS - Processo di programmazione annuale dei Corsi di studio” i CdS devono inviare alle Scuole entro il 16 marzo le proposte sull’”Offerta didattica programmata”, nonché le proposte sull’ “Offerta didattica erogata” (piano annuale delle attività didattiche e delle coperture dei relativi insegnamenti) per l’anno accademico 2020-21

L’offerta didattica erogata (Allegato V), inviata a tutti i membri del consiglio per posta ed inserita nell’applicativo programmidid.net, viene posta in votazione.

Approvato all’unanimità

10. Attività didattica integrativa ricercatori A.A. 2020-21

Il Presidente riferisce che, come tutti gli anni, il CCdS deve proporre al Dipartimento le attività didattiche integrative dei ricercatori. Vengono poste in approvazione la Tabella con le attività didattiche i ricercatori svolgeranno presso il CdS in Chimica e Scienze Chimiche riportate in Allegato VI inviato telematicamente.

Approvato all’unanimità

11. Nomina docenti di riferimento della Laurea Triennale in Chimica

Poiché si richiede l’aumento degli iscritti alla LT27 Devono essere aumentati di 4 PA/PO i docenti di riferimento.

La Prof.ssa Alessandra Cincinelli e la Prof.ssa Claudia Giorgi hanno dato la loro disponibilità. Gli altri docenti saranno inseriti successivamente .

Il Consiglio approva all’unanimità.

12. Calendario lezioni A.A. 2020-21

Il Presidente propone per l’A.A. 2020/21 il seguente calendario didattico:

- Lezioni del I semestre: dal 14 settembre 2020 al 23 (mercoledì) dicembre 2020
- Lezioni del II semestre: dal 22 febbraio 2020 al 18 (venerdì) giugno 2021
- Interruzione delle vacanze pasquali e della settimana della sospensione della didattica sarà dal 29 Marzo al 10 Aprile 2021 compresi. Pasqua sarà il 4 Aprile.

E' necessario comunicare alla Segreteria Studenti della Scuola di SMFN le date per le sessioni delle prove finali di tesi di laurea per l'AA 2020/21.

Il Presidente propone le seguenti date:

- 22/6/2020
- 16/7/2020
- 22/9/2020
- 22/10/2020
- 14/12/2020
- 22/2/2021
- 21/4/2021

Il Presidente pone in approvazione.

Approvato all'unanimità

13. Bando doppio titolo LM Scienze Chimiche per Burgos - A.A. 2020/2021

E' stato emesso un bando di selezione per l'individuazione di 10 STUDENTI ISCRITTI AL CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN SCIENZE CHIMICHE (classe LM-54) per lo SVOLGIMENTO DI UN PERIODO DI STUDIO nell'a.a. 2020/2021 presso l'Università di Burgos (Spagna) ai fini del riconoscimento del doppio titolo.

A ratifica.

Approvato all'unanimità

14. Nomina cultore della materia

E' pervenuta domanda del Prof. Pierandrea Lo Nostro per la nomina a Cultore della Materia per il SSD CHIM/02 del Dott. Duccio Tatini il cui curriculum è stato inviato per posta elettronica.

La proposta di nomina viene messa in votazione.

Approvato all'unanimità

15. Richiesta di attività didattica integrativa di dottorandi

A ratifica

La Prof.ssa F. Cardona richiede che la Dott.ssa Maria Giulia Davighi svolga 15 ore di attività didattica integrativa nel I semestre dell'anno accademico 2019/2020 nell'ambito del corso "Laboratorio di Chimica organica I della Laurea in Chimica B025.

Approvato all'unanimità

A ratifica

La Prof.ssa F. Cardona richiede che la Dott.ssa Debora Pratesi svolga 15 ore di attività didattica integrativa nel I semestre dell'anno accademico 2019/2020 nell'ambito del corso "Laboratorio di Chimica organica I della Laurea in Chimica B025.

Il Consiglio approva all'unanimità

A ratifica

La Prof.ssa D. Berti richiede che il Dott. Jacopo Cardellini svolga 40 ore di attività didattica integrativa nel I semestre dell'anno accademico 2019/2020 nell'ambito del corso "Chimica fisica II" della Laurea in Chimica B025.

Il Consiglio approva all'unanimità

A ratifica

La Prof.ssa D. Berti richiede che la Dott.ssa Arianna Balestri svolga 40 ore di attività didattica integrativa nel I semestre dell'anno accademico 2019/2020 nell'ambito del corso "Laboratorio di chimica fisica II" della Laurea in Chimica B025.

Il Consiglio approva all'unanimità

A ratifica

La Prof.ssa C. Nativi richiede che il Dott. Francesco Papi svolga 25 ore di attività didattica integrativa nel I semestre dell'anno accademico 2019/2020 nell'ambito del corso "Laboratorio di sintesi delle sostanze organiche naturali" della Laurea in Chimica B025.

Il Consiglio approva all'unanimità

A ratifica

Il Prof. P. Baglioni richiede che la Dott.ssa Vanessa Rosciardi svolga 30 ore di attività didattica integrativa nel I semestre dell'anno accademico 2019/2020 nell'ambito del corso "Chimica fisica per i beni culturali" della Laurea in Chimica B088.

Il Consiglio approva all'unanimità

A ratifica

La Prof.ssa Andreini richiede che il Dott. Alessio Milanese svolga 20 ore di attività didattica integrativa nel I semestre dell'anno accademico 2019/2020 nell'ambito del corso "Laboratorio di chimica generale ed inorganica" della Laurea in Chimica B025.

Il Consiglio approva all'unanimità

A ratifica

Il Prof. E. Ravera richiede che la Dott.ssa Lucia Gigli svolga 40 ore di attività didattica integrativa nel I semestre dell'anno accademico 2019/2020 nell'ambito del corso "Chimica generale e inorganica" della Laurea in Chimica B025.

Il Consiglio approva all'unanimità

Il Prof. M. Innocenti richiede che la Dott.ssa Martina Vizza svolga 40 ore di attività didattica integrativa dal 1/04/2020 al 29/05/2020-II semestre dell'anno accademico 2019/2020 nell'ambito del corso "Laboratorio di chimica analitica II-modulo A" della Laurea in Chimica B025 e il Dott. Patrick Marcantelli svolga 40 ore di attività didattica integrativa dal 24/02/2020 al 12/06/2020-II semestre dell'anno accademico 2019/2020 nell'ambito del corso "Laboratorio di chimica analitica II"

Il Consiglio approva all'unanimità

La Dott.ssa G. Caminati richiede che il Dott. Giacomo Lucchesi svolga 25 ore di attività didattica integrativa dal 15/05/2020 al 15/06/2020-II semestre dell'anno accademico 2019/2020 nell'ambito del corso "Chimica fisica dei sistemi molecolari ordinati" della Laurea in Chimica B088.

Il Consiglio approva all'unanimità

La Prof.ssa Palchetti richiede che il Dott. Lapo Renai svolga 15 ore di attività didattica integrativa nel II semestre dell'anno accademico 2019/2020 nell'ambito del corso "Metodi strumentali in Chimica Analitica" della LM.

Il Consiglio approva all'unanimità

16. Varie ed eventuali

Non ci sono varie ed eventuali.

La seduta si conclude alle ore 13.00.

Presidente: Prof.ssa Giovanna Marrazza

Segretario: Prof.ssa Valtancoli

ALLEGATO II

Percorso "Scienze Chimiche"

<i>Tipologia Attività</i>	<i>Anno di corso/Semestre</i>	<i>SSD</i>	<i>Insegnamento</i>	<i>CFU</i>	<i>CFU Totali per tipologia</i>	<i>N. Esami per tipologia</i>
formative di base	1/1	MAT/05	Matematica I A-K	9	57	6
	1/1	MAT/05	Matematica I L-Z	9		
	1/2	MAT/05	Matematica II A-K	6		
	1/2	MAT/05	Matematica II L-Z	6		
	1/1	FIS/03	Fisica I	6		
	2/1	CHIM/02	Chimica fisica I e Laboratorio di Chimica fisica I (A-K, L-Z)	12		
	1/1	CHIM/03	Chimica generale ed inorganica (A-K) e Laboratorio di Chimica generale ed inorganica (A-C, D-K)	12		
	1/1	CHIM/03	Chimica generale ed inorganica (L-Z) e Laboratorio di Chimica generale ed inorganica (L-P, Q-Z)	12		
2/1	CHIM/06	Chimica organica I e Laboratorio di Chimica organica I (A-C, D-M, M-Z)	12			
formative caratterizzanti	1/2	CHIM/01	Chimica analitica I (A-K) e Laboratorio di Chimica analitica I (A-C, D-M)	12	72	7
	1/2	CHIM/01	Chimica analitica I (L-Z) e Laboratorio di Chimica analitica I (D-M, N-Z)	12		
	2/2	CHIM/01	Chimica analitica II e Laboratorio di Chimica analitica II (A-K, L-Z)	12		
	3/1	CHIM/02	Chimica fisica II e Laboratorio di Chimica fisica II (A-K, L-Z)	12		

	3/1	CHIM/03	Chimica inorganica I e Laboratorio di Chimica inorganica I (A-K, L-Z)	12		
	2/1	CHIM/04	Chimica industriale	6		
	2/2	CHIM/06	Chimica organica II e Laboratorio di Chimica organica II (A-K, L-Z)	12		
	3/2	BIO/10	Biochimica	6		
affini o integrative	1/2	MAT/08	Calcolo numerico e Programmazione A-K	6	18	3
	1/2	MAT/08	Calcolo numerico e Programmazione L-Z	6		
	1/2	FIS/01	Fisica II A	6		
	2/1	FIS/01	Fisica II B	6		
a scelta dello studente	3/1 e 3/2				12	1
ulteriori attività formative	1/1		Abilità informatiche in chimica A-K	3	3	
	1/1		Abilità informatiche in chimica L-Z	3		
per la prova finale e la lingua straniera	1		Inglese	3	12	
	3		Prova finale: lavoro sperimentale	6		
	3		Prova finale: scrittura e discussione	3		
Tirocinio	3		Tirocinio	6	6	
TOTALI					180	17

Percorso "Tecnologie Chimiche"

<i>Tipologia Attività</i>	<i>Anno di corso/Semestre</i>	<i>SSD</i>	<i>Insegnamento</i>	<i>CFU</i>	<i>CFU Totali per tipologia</i>	<i>N. Esami per tipologia</i>
formative di base	1/1	MAT/07	Matematica I A-K	9	57	6
	1/1	MAT/05	Matematica I L-Z	9		
	1/2	MAT/05	Matematica II A-K	6		
	1/2	MAT/05	Matematica II L-Z	6		
	1/1	FIS/03	Fisica sperimentale	6		
	2/1	CHIM/02	Chimica fisica I e Laboratorio di Chimica fisica I (A-K, L-Z)	12		
	1/1	CHIM/03	Chimica generale ed inorganica (A-K) e Laboratorio di Chimica generale ed inorganica (A-C, D-K)	12		
	1/1	CHIM/03	Chimica generale ed inorganica (L-Z) e Laboratorio di Chimica generale ed inorganica (L-P, Q-Z)	12		
2/1	CHIM/06	Chimica organica I e Laboratorio di Chimica organica I (A-C, D-M, N-Z)	12			
formative caratterizzanti	1/2	CHIM/01	Chimica analitica I (A-K) e Laboratorio di Chimica analitica I (A-C, D-M)	12	60	9
	1/2	CHIM/01	Chimica analitica I (L-Z) e Laboratorio di Chimica analitica I (D-M, N-Z)	12		
	2/2	CHIM/02	Chimica fisica applicata con laboratorio	6		
	2/2	CHIM/06	Chimica organica II con Laboratorio	6		
	2/2	CHIM/03	Chimica inorganica con Laboratorio	6		
	2/2	CHIM/04	Materiali polimerici per l'industria e l'ambiente	6		

	3/2	BIO/10	Biochimica	6		
		<i>6 CFU a scelta tra i seguenti insegnamenti</i>				
	3/1	CHIM/01	Chimica e Tecnologia delle acque	6		
	3/1	CHIM/01	Nanotossicologia	6		
		<i>6 CFU a scelta tra i seguenti insegnamenti</i>				
	3/1	CHIM/02	Materiali ceramici e vetro	6		
	3/1	CHIM/02	Chimica e tecnologia dei materiali	6		
	3/1	CHIM/02	Materiali nanostrutturati	6		
		<i>6 CFU a scelta tra i seguenti insegnamenti</i>				
	3/1	CHIM/03	Nanomateriali per applicazioni avanzate	6		
	3/1	CHIM/03	Chimica degli alimenti e delle fragranze	6		
	3/1	CHIM/03	Didattica della Chimica	6		
affini o integrative	1/2	FIS/01	Laboratorio di fisica sperimentale	6	24	4
	1/2	MAT/08	Calcolo numerico e Programmazione A-K	6		
	1/2	MAT/08	Calcolo numerico e Programmazione L-Z	6		
	2/1	CHIM/12	Chimica analitica ambientale con laboratorio	6		
	2/2	IUS/07	Diritto e sicurezza sul lavoro	6		
a scelta dello studente					18	1
ulteriori attività formative	1/1		Abilità informatiche in chimica A-K	3	3	1
	1/1		Abilità informatiche in chimica L-Z	3		
per la prova finale e la lingua straniera	1		Inglese	3	12	3
	3		Prova finale: lavoro sperimentale	6		
	3		Prova finale: scrittura e discussione	3		
Tirocinio	3		Tirocinio	6	6	
TOTALI					180	20

ALLEGATO III

Anno	Sem.	Part.	CoE/Ins.	Insegnamento	SSD Ins.	CFU Ins.	CFU Doc.	Ons Doc.	Ons Lab.	TAF	Curr.	Corso Integ.	CFU C.I.	Cod.C.I.	Mutu a	CES Af Mut.	Affid.	Importo	Matricola	Cognome	Nome	Razi o	SSD Doc.	Sede Ins	Dipart.	
1	1	A-E	8006846	ABILITA' INFORMATICHE IN CHIMICA	NN	3	3	28		F	GEN				No		AFFRT	085058	ALOISI	GIOVANNI DOMENICO	RU	CHIM/02				
1	1	L-Z	8006846	ABILITA' INFORMATICHE IN CHIMICA	NN	3	3	28		F	GEN				No		AFFRT	085058	ALOISI	GIOVANNI DOMENICO	RU	CHIM/02				
3	2		8006905	BIOCHIMICA	BIO/10	6	6	48		B	GEN				No		AFFGR	089584	PAOLO	PAOLO	PA	BIO/10		DEBC		
1	2	A-E	8006855	CALCOLO NUMERICO E PROGRAMMAZIONE	MAT/08	6	6	36		C	GEN				No		TITAN	178589	GIANNELLI	CARLOTTA	PA	MAT/08		DEF - DIMA		
1	2	L-Z	8006855	CALCOLO NUMERICO E PROGRAMMAZIONE	MAT/08	6	6	36		C	GEN				No		R2ETL								DEF - DIMA	
2	1		8006878	CHIMICA ANALITICA AMBIENTALE CON LABORATORIO	CHIM/12	6	6	36		C	C79				No		TITAN	093077	MARRAZZA	GIOVANNA	PA	CHIM/01			CHIMICA	
1	2	A-E	8006858	CHIMICA ANALITICA I	CHIM/01	6	6	48		B	GEN		12	8006856	No		TITAN	082212	DEI	LUIGI	PO	CHIM/12			CHIMICA	
1	2	L-Z	8006858	CHIMICA ANALITICA I	CHIM/01	6	6	48		B	GEN		12	8006856	No		AFFGR	082212	DEI	LUIGI	PO	CHIM/12			CHIMICA	
2	2		8006881	CHIMICA ANALITICA II	CHIM/01	6	6	48		B	C78		12	8006880	No		TITAN	088252	MINUNNI	MARIA	PO	CHIM/01			CHIMICA	
3	1		8018772	CHIMICA DEGLI ALIMENTI E DELLE FRAGRANZE	CHIM/03	6	6	48		B	C79				No		RLCON	088740	MACHETTI	FABRIZIO	0000				CHIMICA	
3	1		8006901	CHIMICA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI	CHIM/02	6	6	48		B	C79				No		AFFRT	088971	PIETRAPERUZZA	GIANGAETANO	RU	CHIM/02			CHIMICA	
3	1		8006898	CHIMICA E TECNOLOGIA DELLE ACQUE	CHIM/03	6	6	48		B	C79				No		TITAN	080758	DEL BUBBA	MASSIMO	PA	CHIM/01			CHIMICA	
2	2		8006889	CHIMICA FISICA APPLICATA CON LABORATORIO	CHIM/02	6	3	28		B	C79				No		TITAN	085204	LO NOSTRO	PIERANDREA	PA	CHIM/02			CHIMICA	
2	2		8006889	CHIMICA FISICA APPLICATA CON LABORATORIO	CHIM/02	6	3	28		B	C79				No		AFFGR	087823	BISTORI	SANDRA	PA	CHIM/02			CHIMICA	
2	1		8006868	CHIMICA FISICA I	CHIM/02	6	6	48		A	GEN		12	8006866	No		TITAN	081130	CARDINI	GIANNI	PO	CHIM/02			CHIMICA	
3	1		8006893	CHIMICA FISICA II	CHIM/02	6	4	32		B	C78		12	8006892	No		TITAN	070126	BAGLIONI	PIERO	PO	CHIM/02			CHIMICA	
3	1		8006893	CHIMICA FISICA II	CHIM/02	6	2	16		B	C78		12	8006892	No		AFFGR	187254	RIDI	FRANCESCA	RD	CHIM/02			CHIMICA	
1	1	A-E	8006848	CHIMICA GENERALE ED INORGANICA	CHIM/03	6	5	40		A	GEN		12	8006847	No		TITAN	061304	LUCHENAT	CLAUDIO	PO	CHIM/03			CHIMICA	
1	1	A-E	8006848	CHIMICA GENERALE ED INORGANICA	CHIM/03	6	1	12		A	GEN		12	8006847	No		AFFGR	188970	RAVERA	ENRICO	RD	CHIM/03			CHIMICA	
1	1	L-Z	8006848	CHIMICA GENERALE ED INORGANICA	CHIM/03	6	5	40		A	GEN		12	8006847	No		TITAN	087824	VALTANCOLI	BARBARA	PO	CHIM/03			CHIMICA	
1	1	L-Z	8006848	CHIMICA GENERALE ED INORGANICA	CHIM/03	6	1	12		A	GEN		12	8006847	No		AFFGR	300471	CANTINI	FRANCESCA	RU	CHIM/03			CHIMICA	
2	1		8006879	CHIMICA INDUSTRIALE	CHIM/04	6	6	48		B	C78				No		TITAN	088932	BOGI	LUCCA	PA	CHIM/04			CHIMICA	
2	2		8006890	CHIMICA INORGANICA CON LABORATORIO	CHIM/03	6	6	36		B	C79				No		TITAN	089006	MESSORI	LUIGI	PA	CHIM/03			CHIMICA	
3	1		8006896	CHIMICA INORGANICA I	CHIM/03	6	6	48		B	C78		12	8006895	No		TITAN	088752	BIANCHI	ANTONIO	PO	CHIM/03			CHIMICA	
2	1		8006873	CHIMICA ORGANICA I	CHIM/06	6	6	32		A	GEN		12	8006871	No		TITAN	087588	GOTI	ANDREA	PO	CHIM/06			CHIMICA	
2	2		8006884	CHIMICA ORGANICA II	CHIM/06	6	6	48		B	C78		12	8006883	No		TITAN	070164	BRANDI	ALBERTO	PO	CHIM/06			CHIMICA	
2	2		8006891	CHIMICA ORGANICA II CON LABORATORIO	CHIM/06	6	6	32		B	C79				No		TITAN	096088	CORDERO	FRANCA MARIA	PA	CHIM/06			CHIMICA	
3	1		8029171	DIDATTICA DELLA CHIMICA	CHIM/03	6	6	48		B	C79				No		AFFGR	185885	ANDREINI	CLAUDIA	PA	CHIM/03			CHIMICA	
3	2		8015347	DIRITTO E SICUREZZA SUL LAVORO	IUS/07	6	6	48		C	C79				No		R2ETL	087130	LAI	MARCO	CC				DG6	
1	1		8006853	FISICA I	FIS/09	6	6	32		A	C78				No		TITAN	081745	CIJOCOLI	ALESSANDRO	PA	FIS/03			FISICA	
1	2		8027661	FISICA II A	FIS/05	6	3	28		C	C78				No											FISICA
1	2		8027661	FISICA II A	FIS/05	6	2	16		C	C78				No		AFFGR	086083	TORRE	RENATO	PA	FIS/03			FISICA	
1	2		8027661	FISICA II A	FIS/05	6	1	12		C	C78				No		AFFGR	187350	CINTI	FABIO	RD	FIS/03			FISICA	
2	1		8027662	FISICA II B	FIS/05	6	2	16		C	C78				No		AFFGR	086083	TORRE	RENATO	PA	FIS/03			FISICA	
2	1		8027662	FISICA II B	FIS/05	6	3	28		C	C78				No		AFFRT	087266	FORT	CHIARA	RU	FIS/03			FISICA	
2	1		8027662	FISICA II B	FIS/05	6	1	12		C	C78				No		AFFGR	187350	CINTI	FABIO	RD	FIS/03			FISICA	
1	1		8006912	FISICA SFERIME NEALE	FIS/05	6	6	48		A	C79				No		TITAN	087730	GIUNTIME	LORENZO	PA	FIS/07			FISICA	
1	2	A-C	8006860	LABORATORIO DI CHIMICA ANALITICA I	CHIM/01	6	6	64		B	GEN		12	8006856	No		AFFGR	088945	CINCINELLI	ALESSANDRA	PA	CHIM/01			CHIMICA	
1	2	D-M	8006860	LABORATORIO DI CHIMICA ANALITICA I	CHIM/01	6	6	64		B	GEN		12	8006856	No		AFFGR	187866	SCARANO	SIMONA	RD	CHIM/01			CHIMICA	
1	2	N-Z	8006860	LABORATORIO DI CHIMICA ANALITICA I	CHIM/01	6	6	64		B	GEN		12	8006856	No		AFFGR	088252	MINUNNI	MARIA	PO	CHIM/01			CHIMICA	
2	2	A-E	8006882	LABORATORIO DI CHIMICA ANALITICA I	CHIM/01	6	6	64		B	C78		12	8006880	No		TITAN	082962	INNOCENTI	MASSIMO	PA	CHIM/01			CHIMICA	
2	2	L-Z	8006882	LABORATORIO DI CHIMICA ANALITICA I	CHIM/01	6	6	64		B	C78		12	8006880	No		TITAN	088990	TRAVERSI	ITA	PA	CHIM/01			CHIMICA	
2	1	A-E	8006869	LABORATORIO DI CHIMICA FISICA I	CHIM/02	6	6	60		A	GEN		12	8006866	No		TITAN	084582	BINI	ROBERTO	PA	CHIM/02			CHIMICA	
2	1	L-Z	8006869	LABORATORIO DI CHIMICA FISICA I	CHIM/02	6	6	60		A	GEN		12	8006866	No		TITAN	084260	FES	ALESSANDRO	PA	CHIM/02			CHIMICA	
3	1	A-E	8006894	LABORATORIO DI CHIMICA FISICA II	CHIM/02	6	6	36		B	C78		12	8006892	No		TITAN	088256	BERTI	DEBORA	PO	CHIM/02			CHIMICA	
3	1	L-Z	8006894	LABORATORIO DI CHIMICA FISICA II	CHIM/02	6	6	36		B	C78		12	8006892	No		TITAN	137487	LAURATI	MARCO	PA	CHIM/02			CHIMICA	

ALLEGATO IV

COORTE 2020
LAUREA MAGISTRALE in SCIENZE CHIMICHE LM-54

Percorso "Struttura, Dinamica e Reattività Chimica"

<i>Anno di corso</i>	<i>Nome corso</i>	<i>Settore</i>	<i>CFU</i>	<i>SEM</i>
Attività formative caratterizzanti			48 CFU	
1	Metodi strumentali in chimica analitica	CHIM/01	6	2
1	Chimica fisica superiore	CHIM/02	6	2
1	Chimica inorganica superiore	CHIM/03	6	1
1	Chimica organica superiore	CHIM/06	6	1
	6 CFU a scelta tra i seguenti insegnamenti:			
1	Struttura elettronica e proprietà molecolari	CHIM/03	6	1
1	Magnetismo molecolare	CHIM/03	6	2
	18 CFU a scelta tra i seguenti insegnamenti:			
1	Metodi sperimentali di indagine strutturale e dinamica	CHIM/02	6	1
1	Modellistica chimica e dinamica molecolare	CHIM/02	6	2
1	Fotochimica	CHIM/02	6	2
1	Spettroscopia Molecolare	CHIM/02	6	1
2	Chimica Teorica	CHIM/02	6	1
Attività formative affini e integrative			18 CFU	
1	Metodi matematici e statistici	MAT/07	6	1
	12 CFU a scelta tra i seguenti insegnamenti:			
2	Laboratorio di metodi sperimentali di indagine strutturale e dinamica	CHIM/02	6	2
2	Metodi spettroscopici di indagine in chimica inorganica	CHIM/03	6	1
2	Strutturistica chimica	CHIM/03	6	1
2	Chimica fisica dello stato solido	CHIM/02	6	1
2	Solidi molecolari: struttura, dinamica e spettroscopie ottiche e NMR	CHIM/02	6	2
Attività formative a scelta dello studente			12 CFU	
	Opzionali a scelta per 12 CFU			
	Ulteriori attività formative			6 CFU
	Tirocinio		6	
	Per la prova finale			36 CFU
	Prova finale: scrittura e discussione		6	
	Prova finale: lavoro sperimentale		30	
TOTALE CFU			120 CFU	

Percorso "Chimica Supramolecolare, dei Materiali e dei Nanosistemi"

<i>Anno di corso</i>	<i>Nome corso</i>	<i>Settore</i>	<i>CFU</i>	<i>SEM</i>
Attività formative caratterizzanti			48 CFU	
1	Metodi strumentali in chimica analitica	CHIM/01	6	2
1	Chimica fisica superiore	CHIM/02	6	2
1	Chimica inorganica superiore	CHIM/03	6	1
1	Chimica organica superiore	CHIM/06	6	1
1	Chimica supramolecolare	CHIM/03	6	1
1	Chimica fisica dei nanosistemi	CHIM/02	6	1
	6 CFU a scelta tra i seguenti insegnamenti:			
2	Elettrochimica dei materiali e dei nanosistemi	CHIM/02	6	1
2	Chimica fisica delle formulazioni	CHIM/02	6	1
2	Metodologie chimico fisiche per lo studio di nanosistemi	CHIM/02	6	1
	6 CFU a scelta tra i seguenti insegnamenti:			
2	Dispositivi molecolari e macromolecolari	CHIM/03	6	1
2	Materiali inorganici e molecolari	CHIM/03	6	1
Attività formative affini e integrative			18 CFU	
	18 CFU a scelta tra i seguenti insegnamenti:			
1	Chimica fisica delle superfici	CHIM/02	6	2
1	Laboratorio di Nanomateriali	CHIM/02	6	2
1	Chimica fisica dei sistemi dispersi e delle interfasi	CHIM/02	6	1
1	Tecnologia dei materiali avanzati	CHIM/02	6	2
1	Nanomateriali funzionali	CHIM/02	6	2
1	Chimica fisica dei sistemi molecolari ordinati	CHIM/02	6	2
Attività formative a scelta dello studente			12 CFU	
	Opzionali a scelta per 12 CFU			
	Ulteriori attività formative			6 CFU
	Tirocinio		6	
	Per la prova finale			36 CFU
	Prova finale: scrittura e discussione		6	
	Prova finale: lavoro sperimentale		30	
TOTALE CFU			120 CFU	

Percorso "Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali"

<i>Anno di corso</i>	<i>Nome corso</i>	<i>Settore</i>	<i>CFU</i>	<i>SEM</i>
Attività formative caratterizzanti			48 CFU	
1	Metodi strumentali in chimica analitica	CHIM/01	6	2
1	Chimica fisica superiore	CHIM/02	6	2
1	Chimica inorganica superiore	CHIM/03	6	1
1	Chimica organica superiore	CHIM/06	6	1
1	Chimica dei processi di biodegradazione	CHIM/03	6	1
1	Chimica fisica per i beni culturali	CHIM/02	6	1
	12 CFU a scelta tra i seguenti insegnamenti:			
1	Chimica analitica ambientale- componenti inorganici	CHIM/01	6	2
1	Chimica analitica ambientale – componenti organici	CHIM/01	6	2
1	Metodologie analitiche innovative per l'energia sostenibile	CHIM/01	6	1
Attività formative affini e integrative			18 CFU	
	12 CFU a scelta tra i seguenti insegnamenti:			
2	Chimica dell'ambiente e metodologie avanzate di analisi ambientale	CHIM/01	6	2
2	Sensori e biosensori	CHIM/01	6	1
2	Chimica analitica per i beni culturali	CHIM/01	6	2
	6 CFU a scelta tra i seguenti insegnamenti:			
2	Chimica fisica ambientale	CHIM/02	6	2
2	Chimica verde	CHIM/06	6	2
2	Valorizzazione industriale dei rifiuti	CHIM/04	6	1
2	Bioanalitica e applicazioni in campo ambientale, alimentare e biologico	CHIM/01	6	2
Attività formative a scelta dello studente			12 CFU	
	Opzionali a scelta per 12 CFU			
	Ulteriori attività formative			6 CFU
	Tirocinio		6	
	Per la prova finale			36 CFU
	Prova finale: scrittura e discussione		6	
	Prova finale: lavoro sperimentale		30	
	TOTALE CFU			120 CFU

Percorso “Chimica delle Molecole Biologiche”

Anno di corso	Nome corso	Settore	CFU	SEM
Attività formative caratterizzanti			48 CFU	
1	Metodi strumentali in chimica analitica	CHIM/01	6	2
1	Chimica fisica superiore	CHIM/02	6	2
1	Chimica inorganica superiore	CHIM/03	6	1
1	Biologia strutturale	CHIM/03	6	1
	6 CFU a scelta tra i seguenti insegnamenti:			
1	Chimica organica superiore	CHIM/06	6	1
1	Chimica delle biomolecole	CHIM/06	6	1
	18 CFU a scelta tra i seguenti insegnamenti:			
1	NMR in biologia strutturale	CHIM/03	6	2
1	Metabolomica e proteomica strutturale nel drug discovery	CHIM/03	6	2
1	Struttura e reattività di metalloproteine	CHIM/03	6	2
1	Laboratorio di espressione di metalloproteine	CHIM/03	6	2
Attività formative affini e integrative			18 CFU	
1	Biochimica avanzata	BIO/10	6	2
1	Biologia molecolare	BIO/11	6	1
	6 CFU a scelta tra i seguenti insegnamenti:			
2	Laboratorio di bioinformatica	CHIM/03	6	1
2	Laboratorio di risonanze magnetiche	CHIM/03	6	1
Attività formative a scelta dello studente			12 CFU	
	Opzionali a scelta per 12 CFU			
	Ulteriori attività formative			6 CFU
	Tirocinio		6	
	Per la prova finale			36 CFU
	Prova finale: scrittura e discussione		6	
	Prova finale: lavoro sperimentale		30	
TOTALE CFU			120 CFU	

Percorso "Sintesi, Struttura e Proprietà dei Composti Organici"

Anno di corso	Nome corso	Settore	CFU	SEM
Attività formative caratterizzanti			48 CFU	
1	Metodi strumentali in chimica analitica	CHIM/01	6	2
1	Chimica fisica superiore	CHIM/02	6	2
1	Chimica inorganica superiore	CHIM/03	6	1
1	Chimica organica superiore	CHIM/06	6	1
1	Chimica organometallica	CHIM/06	6	1
1	Sintesi industriali di composti organici	CHIM/04	6	1
	12 CFU a scelta tra i seguenti insegnamenti:			
1	Metodi di indagine strutturale in chimica organica	CHIM/06	6	2
1	Chimica biorganica	CHIM/06	6	2
1	Laboratorio di progettazione e sintesi organica	CHIM/06	6	2
1	Chimica delle sostanze organiche naturali	CHIM/06	6	1
1	Stereochimica	CHIM/06	6	1
Attività formative affini e integrative			18 CFU	
	18 CFU a scelta tra i seguenti insegnamenti:			
2	Stereoselettività in sintesi organica	CHIM/06	6	2
2	Biotrasformazioni in chimica organica	CHIM/06	6	1
2	Chimica organica per i materiali	CHIM/06	6	1
2	Chimica dei composti eterociclici	CHIM/06	6	2
2	Laboratorio di sintesi delle sostanze organiche naturali	CHIM/06	6	2
2	Sintesi e reattività dei complessi metallici	CHIM/03	6	2
Attività formative a scelta dello studente			12 CFU	
	Opzionali a scelta per 12 CFU			
	Ulteriori attività formative			6 CFU
	Tirocinio		6	
	Per la prova finale			36 CFU
	Prova finale: scrittura e discussione		6	
	Prova finale: lavoro sperimentale		30	
	TOTALE CFU			120 CFU

ALLEGATO V

Anno	Sem.	Part.	Cod.ins.	Insegnamento	SSD Ins.	CFU Ins.	CFU Doc.	Ore Doc.	Ore Lab.	TAF	Curr.	Mutua	CdS AF Mut.	Affid.	Matricola	Cognome	Nome	Ruolo	Dipart.
2	2		B029102	BIOANALITICA E APPLICAZIONI IN CAMPO AMBIENTALE, ALIMENTARE E BIOLOGICO	CHIM/01	6	6	48		C	D22	No		TITAN	098252	MINUNNI	MARIA	PO	CHIMICA
1	2		B012883	BIOCHIMICA AVANZATA	BIO/10	6	6	48		C	D23	No		AFFGR	100846	CENCETTI	FRANCESCA	PA	DSBSC
1	1		B012887	BIOLOGIA MOLECOLARE	BIO/11	6	6	48		C	D23	No		TITAN	097947	FIASCHI	TANIA	PA	DSBSC
1	1		B027329	BIOLOGIA STRUTTURALE	CHIM/03	6	6	48		B	D23	No		TITAN	074878	BANCI	LUCIA	PO	CHIMICA
2	1		B016282	BIOTRASFORMAZIONI IN CHIMICA ORGANICA	CHIM/06	6	6	48		C	D24	No		AFFGR	095228	NATIVI	CRISTINA	PO	CHIMICA
1	2		B016284	CHIMICA ANALITICA AMBIENTALE - COMPONENTI INORGANICI	CHIM/01	6	3	24		B	D22	No		AFFRT	098990	TRAVERSI	RITA	PA	CHIMICA
1	2		B016284	CHIMICA ANALITICA AMBIENTALE - COMPONENTI INORGANICI	CHIM/01	6	3	36		B	D22	No		AFFGR	167867	SEVERI	MIRKO	RD	CHIMICA
1	2		B016283	CHIMICA ANALITICA AMBIENTALE - COMPONENTI ORGANICI	CHIM/01	6	6	60		B	D22	No		AFFGR	098945	CINCINELLI	ALESSANDRA	PA	CHIMICA
2	2		B030021	CHIMICA ANALITICA PER I BENI CULTURALI	CHIM/01	6	6	48		C	D22	No		AFFGR	167086	CARRETTI	EMILIANO	PA	CHIMICA
1	2		B012895	CHIMICA BIORGANICA	CHIM/06	6	6	60		B	D24	No		TITAN	092993	PAPINI	ANNA MARIA	PA	CHIMICA
2	2		B012915	CHIMICA DEI COMPOSTI ETEROCICLICI	CHIM/06	6	6	48		C	D24	No		TITAN	090511	GIOMI	DONATELLA	PA	CHIMICA
1	1		B012871	CHIMICA DEI PROCESSI DI BIODEGRADAZIONE	CHIM/03	6	6	48		B	D22	No		TITAN	097825	ROSATO	ANTONIO	PA	CHIMICA
2	2		B030017	CHIMICA DELL'AMBIENTE	CHIM/01	6	6	48		C	D22	Si	B088 B016285	TITAN	080758	DEL BUBBA	MASSIMO	PA	CHIMICA
2	2		B016285	CHIMICA DELL'AMBIENTE	CHIM/01	6	6	48		C	D22	No	B088 B030017	TITAN	080758	DEL BUBBA	MASSIMO	PA	CHIMICA
1	1		B012715	CHIMICA DELLE BIOMOLECOLE	CHIM/06	6	6	60		B	D23	No		TITAN	092993	PAPINI	ANNA MARIA	PA	CHIMICA
1	1		B012695	CHIMICA DELLE SOSTANZE ORGANICHE NATURALI	CHIM/06	6	6	48		B	D24	No		TITAN	070164	BRANDI	ALBERTO	PO	CHIMICA
2	2		B012873	CHIMICA FISICA AMBIENTALE	CHIM/02	6	6	48		C	D22	No		AFFRT	098971	PIETRAPERZIA	GIANGAETANO	RU	CHIMICA
1	1		B012845	CHIMICA FISICA DEI NANOSISTEMI	CHIM/02	6	6	48		B	D21	No		TITAN	098256	BERTI	DEBORA	PO	CHIMICA
1	1		B012687	CHIMICA FISICA DEI SISTEMI DISPERSI E DELLE INTERFASI	CHIM/02	6	6	48		C	D21	No		TITAN	070126	BAGLIONI	PIERO	PO	CHIMICA
2	1		B012859	CHIMICA FISICA DELLE FORMULAZIONI	CHIM/02	6	6	48		B	D21	No		TITAN	095204	LO NOSTRO	PIERANDREA	PA	CHIMICA
1	2		B012847	CHIMICA FISICA DELLE SUPERFICI	CHIM/02	6	6	48		C	D21	No		TITAN	071950	BARDI	UGO	PA	CHIMICA
2	1		B030016	CHIMICA FISICA DELLO STATO SOLIDO	CHIM/02	6	6	48		C	D20	No		AFFGR	091190	CARDINI	GIANNI	PO	CHIMICA
1	2		B012849	CHIMICA FISICA DI SISTEMI MOLECOLARI ORDINATI	CHIM/02	6	6	52		C	D21	No		AFFRT	092205	CAMINATI	GABRIELLA	RU	CHIMICA
1	1		B012875	CHIMICA FISICA PER I BENI CULTURALI	CHIM/02	6	4	32		B	D22	No		AFFGR	070126	BAGLIONI	PIERO	PO	CHIMICA
1	1		B012875	CHIMICA FISICA PER I BENI CULTURALI	CHIM/02	6	2	16		B	D22	No		AFFGR	100363	GIORGI	RODORICO	PA	CHIMICA
1	2		B012815	CHIMICA FISICA SUPERIORE	CHIM/02	6	6	48		B	GEN	No		TITAN	096415	PROCACCI	PIERO	PA	CHIMICA
1	1		B012817	CHIMICA INORGANICA SUPERIORE	CHIM/03	6	6	48		B	GEN	No		TITAN	167022	LELLI	MORENO	PA	CHIMICA
2	1		B012851	CHIMICA ORGANICA PER I MATERIALI	CHIM/06	6	6	48		C	D24	No		TITAN	096272	CICCHI	STEFANO	PA	CHIMICA
1	1		B016287	CHIMICA ORGANICA SUPERIORE	CHIM/06	6	6	48		B	GEN	No		TITAN	090511	GIOMI	DONATELLA	PA	CHIMICA
1	1		B024521	CHIMICA ORGANOMETALLICA	CHIM/06	6	6	48		B	D24	No		TITAN	097588	GOTI	ANDREA	PO	CHIMICA
1	1		B012853	CHIMICA SUPRAMOLECOLARE	CHIM/03	6	6	48		B	D21	No		TITAN	088752	BIANCHI	ANTONIO	PO	CHIMICA
1	1		B012925	CHIMICA TEORICA	CHIM/02	6	6	52		B	D20	No		TITAN	104965	CHELLI	RICCARDO	PA	CHIMICA
2	2		B012877	CHIMICA VERDE	CHIM/06	6	6	48		C	D22	No		AFFGR	098992	CARDONA	FRANCESCA	PA	CHIMICA
2	1		B012861	DISPOSITIVI MOLECOLARI E MACROMOLECOLARI	CHIM/03	6	6	48		B	D21	No		TITAN	097824	VALTANCOLI	BARBARA	PO	CHIMICA
2	1		B012855	ELETTROCHIMICA DEI MATERIALI E DEI NANOSISTEMI	CHIM/02	6	6	48		B	D21	No		AFFRT	085058	ALOISI	GIOVANNI DOMENICO	RU	CHIMICA
1	2		B016293	FOTOCHEMICA	CHIM/02	6	6	52		B	D20	No		TITAN	096260	FEIS	ALESSANDRO	PA	CHIMICA
2	1		B029103	LABORATORIO DI BIOINFORMATICA	CHIM/03	6	6	60		C	D23	No		AFFGR	097825	ROSATO	ANTONIO	PA	CHIMICA
1	1		B016295	LABORATORIO DI ESPRESSIONE DI METALLOPROTEINE	CHIM/03	6	6	60		B	D23	No		TITAN	100429	CIOFI BAFFONI	SIMONE	PA	CHIMICA
2	2		B016297	LABORATORIO DI METODI SPERIMENTALI DI INDAGINE STRUTTURALE E DINAMICA	CHIM/02	6	6	60		C	D20	No		TITAN	094582	BINI	ROBERTO	PA	CHIMICA
1	2		B016298	LABORATORIO DI NANOMATERIALI	CHIM/02	6	6	60		C	D21	No		TITAN	100063	FRATINI	EMILIANO	PO	CHIMICA

1	2	B016299	LABORATORIO DI PROGETTAZIONE E SINTESI ORGANICA	CHIM/06	6	6	68		B	D24	No		TITAN	096088	CORDERO	FRANCA MARIA	PA	CHIMICA
2	1	B029104	LABORATORIO DI RISONANZE MAGNETICHE	CHIM/03	6	6	56		C	D23	No		TITAN	099177	FELLI	ISABELLA CATERINA	PA	CHIMICA
2	2	B012929	LABORATORIO DI SINTESI DELLE SOSTANZE ORGANICHE NATURALI	CHIM/06	6	6	64		C	D24	No		AFFGR	095228	NATIVI	CRISTINA	PO	CHIMICA
1	2	B020967	MAGNETISMO MOLECOLARE	CHIM/03	6	2	16		B	D20	No		TITAN	096593	SESSOLI	ROBERTA	PO	CHIMICA
1	2	B020967	MAGNETISMO MOLECOLARE	CHIM/03	6	3	28		B	D20	No		TITAN	099401	SORACE	LORENZO	PA	CHIMICA
1	2	B020967	MAGNETISMO MOLECOLARE	CHIM/03	6	1	12		B	D20	No		AFFGR		PERFETTI	MAURO	RD	CHIMICA
2	1	B012857	MATERIALI INORGANICI E MOLECOLARI	CHIM/03	6	6	48		B	D21	No		TITAN	095725	BENCINI	ANDREA	PA	CHIMICA
1	2	B020968	METABOLOMICA E PROTEOMICA STRUTTURALE NEL DRUG DISCOVERY	CHIM/03	6	4	32		B	D23	No		AFFGR	061304	LUCHINAT	CLAUDIO	PO	CHIMICA
1	2	B020968	METABOLOMICA E PROTEOMICA STRUTTURALE NEL DRUG DISCOVERY	CHIM/03	6	2	16		B	D23	No		AFFGR	097284	TURANO	PAOLA	PA	CHIMICA
1	2	B029105	METODI DI INDAGINE STRUTTURALE IN CHIMICA ORGANICA	CHIM/06	6	4	40		B	D24	No		AFFGR	098968	CACCIARINI	MARTINA	PA	CHIMICA
1	2	B029105	METODI DI INDAGINE STRUTTURALE IN CHIMICA ORGANICA	CHIM/06	6	2	20		B	D24	No		AFFGR	193633	BELLO	CLAUDIA	RD	CHIMICA
1	1	B012823	METODI MATEMATICI E STATISTICI	MAT/07	6	6	48		C	D20	No		TITAN	095499	GIANNI	ROBERTO	PA	DIMAI
1	1	B016301	METODI SPERIMENTALI DI INDAGINE STRUTTURALE E DINAMICA	CHIM/02	6	6	48		B	D20	No		AFFGR	106097	PAGLIAI	MARCO	RD	CHIMICA
2	1	B012827	METODI SPETTROSCOPICI DI INDAGINE IN CHIMICA INORGANICA	CHIM/03	6	6	52		C	D20	No		TITAN	074878	BANCI	LUCIA	PO	CHIMICA
1	2	B012821	METODI STRUMENTALI IN CHIMICA ANALITICA	CHIM/01	6	6	52		B	GEN	No		TITAN	098985	PALCHETTI	ILARIA	PA	CHIMICA
1	1	B029100	METODOLOGIE ANALITICHE INNOVATIVE PER L'ENERGIA SOSTENIBILE	CHIM/01	6	6	48		B	D22	No		TITAN	092962	INNOCENTI	MASSIMO	PA	CHIMICA
2	1	B020970	METODOLOGIE CHIMICO FISICHE PER LO STUDIO DI NANOSISTEMI	CHIM/02	6	6	60		B	D21	No		AFFGR	167254	RIDI	FRANCESCA	RD	CHIMICA
1	2	B012829	MODELLO CHIMICA E DINAMICA MOLECOLARE	CHIM/02	6	6	48		B	D20	No		TITAN	091190	CARDINI	GIANNI	PO	CHIMICA
1	2	B020971	NANOMATERIALI FUNZIONALI	CHIM/02	6	6	48		C	D21	No		TITAN	104966	BONINI	MASSIMO	PA	CHIMICA
1	2	B016303	NMR IN BIOLOGIA STRUTTURALE	CHIM/03	6	6	52		B	D23	No		TITAN	099177	FELLI	ISABELLA CATERINA	PA	CHIMICA
2		B026790	PROVA FINALE: LAVORO SPERIMENTALE	NN	30	0	0		E	GEN	No							
2		B026791	PROVA FINALE: SCRITTURA E DISCUSSIONE	PROFIN_5	6	0	0		E	GEN	No							
2	1	B012935	SENSORI E BIOSENSORI	CHIM/01	6	6	48		C	D22	No		TITAN	093077	MARRAZZA	GIOVANNA	PA	CHIMICA
2	2	B012711	SINTESI E REATTIVITA' DEI COMPLESSI METALLICI	CHIM/03	6	6	48		C	D24	No		TITAN	098261	GIORGI	CLAUDIA	PA	CHIMICA
1	1	B012901	SINTESI INDUSTRIALI DI COMPOSTI ORGANICI	CHIM/04	6	6	48		B	D24	No		TITAN	095059	SALVINI	ANTONELLA	PA	CHIMICA
2	2	B020966	SOLIDI MOLECOLARI: STRUTTURA, DINAMICA E SPETTROSCOPIE OTTICHE E NMR	CHIM/02	6	3	24		C	D20	No		AFFGR	104965	CHELLI	RICCARDO	PA	CHIMICA
2	2	B020966	SOLIDI MOLECOLARI: STRUTTURA, DINAMICA E SPETTROSCOPIE OTTICHE E NMR	CHIM/02	6	3	24		C	D20	No		AFFGR	168970	RAVERA	ENRICO	RD	CHIMICA
1	2	B012699	SPETTROSCOPIA MOLECOLARE	CHIM/02	6	6	56		B	D20	No		AFFGR	094582	BINI	ROBERTO	PA	CHIMICA
1	1	B012713	STEREOCHIMICA	CHIM/06	6	6	48		B	D24	No		AFFGR	098171	OCCHIATO	ERNESTO GIOVANNI	PA	CHIMICA
2	2	B016304	STEREOSELETTIVITA' IN SINTESI ORGANICA	CHIM/06	6	6	48		C	D24	No		AFFGR	097588	GOTI	ANDREA	PO	CHIMICA
1	2	B016305	STRUTTURA E REATTIVITA' DI METALLOPROTEINE	CHIM/03	6	6	48		B	D23	No		TITAN	098263	PIERATELLI	ROBERTA	PO	CHIMICA
1	1	B012841	STRUTTURA ELETTRONICA E PROPRIETA' MOLECOLARI	CHIM/03	6	3	24		B	D20	No		TITAN	095488	PICCIOLI	MARIO	PA	CHIMICA
1	1	B012841	STRUTTURA ELETTRONICA E PROPRIETA' MOLECOLARI	CHIM/03	6	3	24		B	D20	No		AFFGR	101414	TOTTI	FEDERICO	PA	CHIMICA
2	1	B012701	STRUTTURISTICA CHIMICA	CHIM/03	6	6	48		C	D20	No		AFFGR	097406	BAZZICALUPI	CARLA	PA	CHIMICA
1	2	B012863	TECNOLOGIA DI MATERIALI AVANZATI	CHIM/02	6	6	48		C	D21	No		TITAN	071950	BARDI	UGO	PA	CHIMICA
2		B012557	TIROCINIO	NN	6	0	0		F	GEN	No							
2	1	B029101	VALORIZZAZIONE INDUSTRIALE DI RIFIUTI	CHIM/04	6	6	48		C	D22	No		AFFGR	098932	ROSI	LUCA	PA	CHIMICA

ALLEGATO VI

Assistenza_lab	Esercitazioni_in_aula	Rel/Corr_LM	Rel/Corr_LT	Tutor/Tirocini	Delegato	Commiss_Istituz	Comm_esame1	Comm_esame2	Comm_esame3	Comm_esame4	Comm_esame5	Altro	Docente	IDDocente	SSD	Qualifica	FileCompiti
corso "Sistemi di acquisizione dati" (B013377, LM in Scienze Fisiche e Astrofisiche)							corso "Sistemi di acquisizione dati" (B013377, LM in Scienze Fisiche e Astrofisiche)						Aloisi Giovanni D.	2	CHIM/02	RTI	
							Biotrasformazioni in Chimica Organica (Nativi) B016282	Chimica biorganica (Papini) B012895					Bello Claudia		CHIM/06	RTD	
Laboratorio di Metodi sperimentali di indagine strutturale e dinamica							Spettroscopia molecolare (Bini) B012699	Chimica e tecnologia dei materiali (Pietraprzia) B006901		Laboratorio di metodi di indagine strutturale e dinamica (Righini) B012825	Metodi sperimentali di indagine strutturale e dinamica (Bini) B016301		Becucci Maurizio	8	CHIM/02	RTI	
							Chimica inorganica superiore (Banci) B012817	Strutture di biomolecole e metallo-biomolecole (Banci) B012891					Calderone Vito	19	CHIM/03	RTI	
		Scienze Chimiche	Chimica	Scienze Chimiche Chimica		Comm.Strum.Dip., Comm. Garanzia di Ateneo	Chimica fisica per i beni culturali (Baglioni) B012875						Caminati Gabriella	20	CHIM/02	RTI	
							Chimica inorganica superiore (Banci) B012817	Laboratorio di espressione di metalloproteine (S.Cioff Baffoni) B016295	Metodi spettroscopici di indagine in chimica inorganica (Felli) B012827	Strutture di biomolecole e metallo-biomolecole (Banci) B012891		tutoraggio a tesi e tirocini (non specificato)	Cantini Francesca	22	CHIM/03	RTI	
		Scienze Chimiche						Strutturistica Chimica (Bazzicalupi-Cardini) B012701					Ferraroni Marta	40	CHIM/03	RTI	
LABORATORIO DI SINTESI DELLE SOSTANZE ORGANICHE NATURALI(Nativi) B012929							Biotrasformazioni in Chimica Organica (Nativi) B016282	LABORATORIO DI SINTESI DELLE SOSTANZE ORGANICHE NATURALI(Nativi) B012929					Francesconi Oscar		CHIM/06	RTD	
B006393 - CHIMICA DEI MATERIALI I		Scienze Chimiche	Chimica	LT Chimica LM Scienze Chimiche		Commissione assegni	Chimica e Tecnologia dei Materiali Polimerici (Salvini)	Chimica Industriale	Valorizzazione industriale dei rifiuti (Fosì)				Frediani Marco	44	CHIM/04	RTI	OK
			Chimica										Gellini Cristina	48	CHIM/02	RTI	
Abilità informatiche in chimica		Scienze Chimiche	Chimica		Delegato Orientamento CdL in Chimica e CdLM in Scienze Chimiche e Scuola di Scienze MFN		Chimica Fisica I e Laboratorio di Chimica Fisica I	Strutturistica Chimica	Chimica Fisica Ambientale	Chimica Fisica dello Stato Solido	Abilità Informatiche in Chimica		Pagliani Marco		CHIM/02	RTD	OK
			Chimica				Diritto e Sicurezza sul lavoro B015347					Co-tutoraggio dottorato International Doctorate in Atomic and Molecular Photonics	Parmeggiani Camilla		CHIM/04	RTD	

Assistenza_lab	Esercitazioni_in_aula	Rel/Corr_LM	Rel/Corr_LT	TutorTirocini	Delegato	Commiss_Istituz	Comm_esame1	Comm_esame2	Comm_esame3	Comm_esame4	Comm_esame5	Altro	Docente	IDDocente	SSD	Qualifica	FileCompiti
				Laurea in Chimica	Delegato alla Formazione studenti per la sicurezza Corso di laurea in Chimica		Fotochimica 8012833	Spettroscopia Molecolare (Bin) 8012699					Pietraperzia Giangastano	76	CHIM/02	RTI	
	Chimica generale e Inorganica (Prof. Luchinat)					Membro del Collegio docenti del Dottorato Internazionale in Biologia Strutturale	Chimica generale e laboratorio di Chimica generale e Inorganica (Prof. Luchinat- Prof.ssa Valentincoli)	Solidi molecolari: struttura, dinamica e proprietà ottiche ed NMR (Prof. Luchinat- Dott. Paglia)				Assistenza al corso Solidi molecolari: struttura, dinamica e proprietà ottiche ed NMR (Prof. Luchinat- Dott. Paglia)	Ravera Enrico		CHIM/03	RTD	OK
													Ricci Marilena		CHIM/12	RTI	
	Chimica Fisica II (Baglioni, 8006893)	LM 54 Scienze Chimiche	Chimica	Chimica Scienze Chimiche			Materiali Nanostrutturati (Masolino Bonini, 8015349)	Chimica Fisica II (Baglioni, 8006893)					Ridi Francesca	109	CHIM/02	RTD	
		Scienze Chimiche	Chimica	Scienze Chimiche Chimica			Chimica Analitica I e Laboratorio di Chimica Analitica I (Dei-Minunni-Scarano) 8006856	Corso di Dottorato Scienze Chimiche (Scarano)	SCIENZE CHIMICHE (8088) 8016302 - METODOLOGIE STRUMENTALI INNOVATIVE PER L'AMBIENTE (Minunni)			tutoraggio a tesi e tirocini (non specificato)	Scarano Simona		CHIM/01	RTD-A	
Laboratorio di Chimica Organica I		Scienze Chimiche	Chimica				Stereochimica (Occhiato) 8012713	Biotrasformazioni in Chimica Organica (Nativi) 8016282					Scarpi Dina	86	CHIM/06	RTI	OK
Laboratorio di Chimica analitica II (Prof. Traversi) Assistenza esercitazioni lab. Chimica Analitica per Tecnologie Alimentari		Scienze chimiche	Chimica	Scienze Chimiche Chimica			Chimica dell'ambiente 8012881	8006880 - Laboratorio chimica analitica II (Traversi)				tutoraggio a tesi e tirocini (non specificato)	Severi Mirko		CHIM/01	RTD	OK
Assistenza al laboratorio di Chimica Organica II (8006885) modulo (Cognomi A-L) Cicchi Stefano							8016282 - BIOTRASFORMAZIONI IN CHIMICA ORGANICA (Claudia Bello)	8006883 - CHIMICA ORGANICA II E LABORATORIO DI CHIMICA ORGANICA II (Brand, Cicchi)				tutoraggio a tesi e tirocini (corso laurea CTF) e commissione esame Chimica organica corso di laurea CTF (Menichetti)	Viglianisi Caterina		CHIM/06	RTD	OK