

Verbale del Consiglio unico del CdL in Chimica e del CdL in Scienze Chimiche 12/01/2021

Il Consiglio si riunisce d'urgenza il giorno 12/1/2021 alle ore 12:00 via GMeet con il seguente ordine del giorno:

- 1. Comunicazioni**
- 2. Approvazione verbale del 9/11/2020**
- 3. Attività didattica programmata della Laurea Triennale in Chimica A.A. 2021-22**
- 4. Attività didattica erogata della Laurea Triennale in Chimica A.A. 2021-22**
- 5. Attività didattica programmata della Laurea Magistrale in Scienze Chimiche A.A. 2021-22**
- 6. Attività didattica erogata della Laurea Magistrale in Scienze Chimiche A.A. 2021-22**
- 7. Attività didattica integrativa ricercatori A.A. 2021-22**
- 8. Varie ed eventuali**

La riunione si è aperta alle ore 12:15.

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

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

Professori Associati	Presente	Giustificato
20. Andreini Claudia		

21. Bardi Ugo		
22. Bazzicalupi Carla	P	
23. Becucci Maurizio		
24. Bello Claudia	P	
25. Bencini Andrea	P	
26. Bianchini Chiara	P	
27. Bini Roberto	P	
28. Bonini Massimo	P	
29. Cacciarini Martina	P	
30. Cantini Francesca	P	
31. Cardona Francesca	P	
32. Carretti Emiliano	P	
33. Cencetti Francesca	P	
34. Chelli Riccardo	P	
35. Cicchi Stefano	P	
36. Cincinelli Alessandra	P	
37. Ciofi Baffone Simone		
38. Cordero Franca Maria	P	
39. Cuccoli Alessandro	P	
40. D'Alessandro Raffaello		
41. Del Bubba Massimo	P	
42. Feis Alessandro	P	
43. Felli Isabella Caterina	P	
44. Fiaschi Tania		
45. Frediani Marco	P	
46. Giannelli Carlotta		G
47. Gianni Roberto	P	
48. Giomi Donatella	P	
49. Giorgi Claudia	P	
50. Giuntini Lorenzo	P	
51. Innocenti Massimo	P	
52. Laurati Marco	P	
53. Lelli Moreno	P	
54. Lo Nostro Pierandrea	P	
55. Mannini Matteo	P	
56. Messori Luigi		
57. Occhiato Ernesto Giovanni	P	

58. Pagliai Marco	P	
59. Palchetti Ilaria	P	
60. Paoli Paolo	P	
61. Piccioli Mario	P	
62. Procacci Piero	P	
63. Ristori Sandra	P	
64. Rosato Antonio	P	
65. Rosi Luca	P	
66. Salvini Antonella	P	
67. Sorace Lorenzo	P	
68. Torre Renato	P	
69. Totti Federico		g
70. Traversi Rita	P	
71. Turano Paola		

Ricercatori	Presente	Giustificato
72. Aloisi Giovanni	P	
73. Caminati Gabriella	P	
74. Fort Chiara	P	
75. Guarini Eleonora		G
76. Pietrapertusa Giangaetano	P	
77. Ricci Marilena		
78. Scarpi Dina		G

Ricercatori a tempo determinato	Presente	Giustificato
79. Bracco Cesare		
80. Francesconi Oscar	P	
81. Matassini Camilla	P	
82. Montis Costanza	P	
83. Parmeggiani Camilla	P	
84. Perfetti Mauro	P	
85. Poggi Giovanna	P	
86. Ravera Enrico	P	
87. Ridi Francesca	P	
88. Rotundo Nella	P	
89. Salvi Leonardo	P	
90. Scarano Simona	P	
91. Severi Mirko	P	
92. Tanini Damiano		
93. Viglianisi Caterina	P	

Rappresentanti degli studenti	Presente	Giustificato
94. Boccalini Matteo	P	
95. Balleri Leandro		
96. Cosci Davide		
97. Mangieri Giuseppe		
98. Tino Angela Sofia	P	
99. Venturi Davide		

Professori a contratto	Presente	Giustificato
100. Machetti Fabrizio	P	
101. Marco Lai		G

La Prof.ssa Franca Cordero assume le funzioni di segretario verbalizzante.

1. Comunicazioni

Il Presidente comunica che le modalità della didattica del II semestre saranno le seguenti:

- 1) zona gialla: modalità duale per tutti gli studenti
- 2) zona arancione: modalità duale I anno (LT e LM)
- 3) zona rossa: tutti da remoto

Gli esami di profitto e le tesi di Laurea continueranno a svolgersi da remoto.

L'attività laboratoriale nel II semestre si svolgerà in presenza e ci sarà una riunione a breve tra tutti i docenti che svolgeranno i laboratori nel II semestre per redigere un progetto didattico di laboratorio.

Si suggerisce ai docenti di attivare i corsi via Moodle senza password per l'iscrizione degli studenti come è già stato fatto per gli insegnamenti del I semestre.

2. Approvazione verbali

Si mette in approvazione il verbale del 9/11/2020 che è stato inviato per posta elettronica a tutti i componenti del CdS.

Il Presidente pone in approvazione.

Il Consiglio approva all'unanimità.

3. Attività Didattica programmata della Laurea Triennale in Chimica A.A. 2021/22

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 13 Gennaio 2021 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 21-22.

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

Le principali variazioni rispetto all'Offerta didattica programmata approvata lo scorso anno per la coorte 2019 sono le seguenti:

- Viene proposta l'attivazione del nuovo insegnamento tra gli insegnamenti caratterizzanti a scelta su tre nella L27:

Chimiometria e qualità del dato analitico CHIM/01 (CFU 6, I semestre, III anno).

- Viene proposta la sostituzione di

Fisica II (CFU 6, II semestre, I anno) al posto del corso di Fisica A

Laboratorio di fisica II (CFU 6, I semestre, II anno) al posto del corso di Fisica B.

La sostituzione si è resa necessaria perché è stato notato che la compresenza di parti teoriche e sperimentali nei corsi di Fisica II A e B, se da una parte ha facilitato l'apprendimento di alcuni concetti teorici, dall'altra ha complicato notevolmente la gestione dell'organizzazione dell'insegnamento e degli esami di profitto. In particolare, per quanto riguarda la parte di laboratorio, il corso di Fisica II A nel primo anno riscontra notevoli problemi di coordinamento con gli altri laboratori per l'organizzazione dei turni. Negli esami di profitto, con questa struttura gli studenti si trovano a dover superare due prove scritte (uno per Fisica II A ed uno per Fisica II B) e a preparare un orale misto tra la parte sperimentale e quella teorica. Pertanto, la suddivisione in Fisica II (parte teorica) e Laboratorio di Fisica (parte sperimentale), risulterebbe valida per l'apprendimento e più funzionante ai fini organizzativi.

– Viene proposta l'attivazione del nuovo insegnamento:

Materiali e metodologie per i Beni Culturali CHIM/12 (CFU 6, II semestre, II anno)

Tale corso andrà a supplire l'insegnamento IUS/07 di cui non è più garantita la copertura. La questione è stata discussa in Commissione Paritetica, e la soluzione più appropriata per la COORTE 2021 è sembrata di non attivare l'insegnamento IUS/07 e di attivare un insegnamento del settore CHIM/12 che risulta tra quelli possibili come stabilito nell'ordinamento didattico della L-27:

A12 (0-18)

AGR/13 CHIMICA AGRARIA

BIO/07 ECOLOGIA

CHIM/07 FONDAMENTI CHIMICI DELLE TECNOLOGIE

CHIM/08 CHIMICA FARMACEUTICA

CHIM/09 FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO

CHIM/10 CHIMICA DEGLI ALIMENTI

CHIM/11 CHIMICA E BIOTECNOLOGIA DELLE FERMENTAZIONI

CHIM/12 CHIMICA DELL'AMBIENTE E DEI BENI CULTURALI

GEO/06 MINERALOGIA

IUS/07 DIRITTO DEL LAVORO

Segue una approfondita discussione. La Prof.ssa Valtancoli commenta che in precedenza è stato proposto di mutuare il corso con altri dello stesso settore, che però non risultavano idonei per i contenuti troppo specialistici e di scarso interesse per gli studenti del corso di Chimica. Inoltre, chiarisce che l'insegnamento IUS/07, essendo un corso al II anno, dovrà essere comunque garantito per altri due anni. Seguono vari interventi dei Proff. Pierattelli, Parmeggiani, Luchinat, Banci, in cui si esprime rammarico per la perdita del corso IUS/07 i cui contenuti erano ritenuti utili anche da parte degli studenti. La Prof.ssa Pierattelli sottolinea come la diminuzione della partecipazione di docenti esterni al CdS, con il trasferimento di tutti i corsi del III anno dalla

sede di Empoli a Firenze, abbia determinato un impoverimento culturale e una minore differenziazione tra i due curricula della L27 Scienze Chimiche e Tecnologie chimiche.

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

Non essendoci più interventi il Presidente pone in approvazione.

Il Consiglio approva all'unanimità.

4. Attività Didattica erogata della Laurea Triennale in Chimica A.A. 2021–22

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

Il Consiglio approva all'unanimità.

5. Attività Didattica programmata della Laurea Magistrale in Scienze Chimiche A.A. 2021–22

In Allegato IV è riportata l'Offerta didattica programmata del Corso di Laurea Magistrale in Scienze Chimiche, inviata a tutti i membri. per posta ed inserita nell'applicativo programmid.net, viene posta in votazione.

Il Consiglio approva all'unanimità.

6. Attività Didattica erogata della Laurea Magistrale in Scienze Chimiche A.A. 2021-22

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

Il Consiglio approva all'unanimità.

7. Attività didattica integrativa ricercatori A.A. 2021-22

Il Presidente riferisce che, come tutti gli anni, il CCdS deve proporre al Dipartimento le attività didattiche integrative dei ricercatori.

La Dr.ssa F. Ridi interviene facendo notare che gli RTDb non possono svolgere attività di tirocinio. Il Prof. G. Cardini riferisce che un nuovo regolamento sullo svolgimento dei tirocini/stage è in via d'approvazione da parte degli organi centrali.

Vengono poste in approvazione le attività didattiche i ricercatori svolgeranno presso il CdS in Chimica e Scienze Chimiche riportate in Allegato VI.

Il Consiglio approva all'unanimità.

8. Varie ed eventuali

Si invitano i docenti a completare le informazioni degli insegnamenti su syllabus.

La seduta si conclude alle ore 13:30

Presidente: Prof.ssa Giovanna Marrazza

Segretario: Prof.ssa Franca Cordero

COORTE 2021
LAUREA Triennale in Chimica L-27

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	12		
	1/1	CHIM/03	Chimica generale ed inorganica e Laboratorio di Chimica generale ed inorganica A-K	12		
	1/1	CHIM/03	Chimica generale ed inorganica e Laboratorio di Chimica generale ed inorganica L-Z	12		
	2/1	CHIM/06	Chimica organica I e Laboratorio di Chimica organica I	12		
formative caratterizzanti	1/2	CHIM/01	Chimica analitica I e Laboratorio di Chimica analitica I A- K	12	72	7
	1/2	CHIM/01	Chimica analitica I e Laboratorio di Chimica analitica I L- Z	12		
	2/2	CHIM/01	Chimica analitica II e Laboratorio di Chimica analitica II	12		
	3/1	CHIM/02	Chimica fisica II e Laboratorio di Chimica fisica II	12		
	3/1	CHIM/03	Chimica inorganica I e Laboratorio di Chimica inorganica I	12		

	2/1	CHIM/04	Chimica industriale	6		
	2/2	CHIM/06	Chimica organica II e Laboratorio di Chimica organica II	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		
	1/2	FIS/01	Fisica II	6		
	2/1	FIS/01	Laboratorio di Fisica II	6		
	2/1	FIS/01	Fisica II B	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		Abilita informatiche in chimica A-K	3	3	
	1/1		Abilita 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	12		
	1/1	CHIM/03	Chimica generale ed inorganica e Laboratorio di Chimica generale ed inorganica A-K	12		
	1/1	CHIM/03	Chimica generale ed inorganica e Laboratorio di Chimica generale ed inorganica L-Z	12		
	2/1	CHIM/06	Chimica organica I e Laboratorio di Chimica organica I	12		
formative caratterizzanti	1/2	CHIM/01	Chimica analitica I e Laboratorio di Chimica analitica I A-K	12	60	9
	1/2	CHIM/01	Chimica analitica I e Laboratorio di Chimica analitica I L-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		
	3/1	CHIM/01	Chemiometria e qualità del dato analitico	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	CHIM/12	Materiali e metodologie per i Beni Culturali	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

B025 CHIMICA

Anno	Sem.	Part.	Cod.Ins.	Insegnamento	SSD Ins.	CFU Ins.	CFU Doc.	Ore Doc.	Ore Lab.	TAF	Curr.	Corso Integ.	CFU C.I.	Cod.C.I.	Mutua	CdS Af Mut.	Affid.	Importo	Matricola	Cognome
1	2	L-Z	8006853	CALCOLO NUMERICO E PROGRAMMAZIONE	MAT/08	6	4	32		C	GEN				No		AFFGR			
1			8029055	LINGUA INGLESE LIVELLO B2	NN	3	0	0		E	GEN				No					
1			0FAB02550S	SOSTENIMENTO VERIFICA CONOSCENZE IN INGRESSO	NN	0	0	0		D	GEN				No					
1			0FAB02550P	SUPERAMENTO VERIFICA CONOSCENZE IN INGRESSO	NN	0	0	0		D	GEN				No					
1	1	A-K	8006848	CHIMICA GENERALE ED INORGANICA	CHIM/03	6	5	40		A	GEN	CHIMICA GENERALE ED INORGANICA E LABORATORIO DI CHIMICA GENERALE ED INORGANICA	12	8006847	No		TITAN		061304	LUCHINAT
1	1		8006853	FISICA I	FIS/03	6	5	52		A	C78				No		TITAN		091745	CUCCOLI
1	2	A-K	8006858	CHIMICA ANALITICA I	CHIM/01	6	6	48		B	GEN	CHIMICA ANALITICA I E LABORATORIO DI CHIMICA ANALITICA I	12	8006856	No		TITAN		092212	DEI
1	2	L-Z	8006858	CHIMICA ANALITICA I	CHIM/01	6	6	48		B	GEN	CHIMICA ANALITICA I E LABORATORIO DI CHIMICA ANALITICA I	12	8006856	No		AFFGR		092212	DEI
1	2		8006864	LABORATORIO DI FISICA SPERIMENTALE	FIS/01	6	6	60		C	C79				No		TITAN		097730	GIUNTINI
1	1		8006912	FISICA SPERIMENTALE	FIS/03	6	6	48		A	C79				No		TITAN		097730	GIUNTINI
1	1	L-Z	8006848	CHIMICA GENERALE ED INORGANICA	CHIM/03	6	5	40		A	GEN	CHIMICA GENERALE ED INORGANICA E LABORATORIO DI CHIMICA GENERALE ED INORGANICA	12	8006847	No		TITAN		097824	VALTANCOLI
1	2	A-K	8006854	MATEMATICA II	MAT/05	6	6	48		A	GEN				No		AFFGR		096145	COLESANTI
1	2	L-P	8006860	LABORATORIO DI CHIMICA ANALITICA I	CHIM/01	6	6	64		B	GEN	CHIMICA ANALITICA I E LABORATORIO DI CHIMICA ANALITICA I	12	8006856	No		AFFGR		098252	MINUNNI
1	1	L-P	8006850	LABORATORIO DI CHIMICA GENERALE ED INORGANICA	CHIM/03	6	6	64		A	GEN	CHIMICA GENERALE ED INORGANICA E LABORATORIO DI CHIMICA GENERALE ED INORGANICA	12	8006847	No		AFFGR		098261	GIORGI
1	2	L-Z	8006853	CALCOLO NUMERICO E PROGRAMMAZIONE	MAT/08	6	2	24		C	GEN				No		RZETL			
1	1	A-K	8015496	MATEMATICA I	MAT/05	9	9	72		A	GEN				No		TITAN		098555	BIANCHI
1	2	A-C	8006860	LABORATORIO DI CHIMICA ANALITICA I	CHIM/01	6	6	64		B	GEN	CHIMICA ANALITICA I E LABORATORIO DI CHIMICA ANALITICA I	12	8006856	No		AFFGR		098945	CINCINELLI
1	1	L-Z	8006848	CHIMICA GENERALE ED INORGANICA	CHIM/03	6	1	12		A	GEN	CHIMICA GENERALE ED INORGANICA E LABORATORIO DI CHIMICA GENERALE ED INORGANICA	12	8006847	No		AFFGR		100471	CANTINI
1	1	D-K	8006850	LABORATORIO DI CHIMICA GENERALE ED INORGANICA	CHIM/03	6	6	64		A	GEN	CHIMICA GENERALE ED INORGANICA E LABORATORIO DI CHIMICA GENERALE ED INORGANICA	12	8006847	No		TITAN		100471	CANTINI
1	1	L-Z	8006846	ABILITA' INFORMATICHE IN CHIMICA	NN	3	3	28		F	GEN				No					
1	1	A-C	8006850	LABORATORIO DI CHIMICA GENERALE ED INORGANICA	CHIM/03	6	6	64		A	GEN	CHIMICA GENERALE ED INORGANICA E LABORATORIO DI CHIMICA GENERALE ED INORGANICA	12	8006847	No		TITAN		165855	ANDREINI
1	2	L-Z	8006854	MATEMATICA II	MAT/05	6	6	48		A	GEN				No		TITAN		166381	BIANCHINI
1	2	D-K	8006860	LABORATORIO DI CHIMICA ANALITICA I	CHIM/01	6	6	64		B	GEN	CHIMICA ANALITICA I E LABORATORIO DI CHIMICA ANALITICA I	12	8006856	No		AFFGR		167896	SCARANO
1	1	A-K	8006846	ABILITA' INFORMATICHE IN CHIMICA	NN	3	3	28		F	GEN				No					
1	1	A-K	8006848	CHIMICA GENERALE ED INORGANICA	CHIM/03	6	1	12		A	GEN	CHIMICA GENERALE ED INORGANICA E LABORATORIO DI CHIMICA GENERALE ED INORGANICA	12	8006847	No		AFFGR		168970	RAVERA
1	1	Q-Z	8006850	LABORATORIO DI CHIMICA GENERALE ED INORGANICA	CHIM/03	6	6	64		A	GEN	CHIMICA GENERALE ED INORGANICA E LABORATORIO DI CHIMICA GENERALE ED INORGANICA	12	8006847	No		AFFGR		168970	RAVERA
1	2	A-K	8006853	CALCOLO NUMERICO E PROGRAMMAZIONE	MAT/08	6	5	56		C	GEN				No		TITAN		178589	GIANNELLI
1	1	L-Z	8015496	MATEMATICA I	MAT/05	9	9	72		A	GEN				No		AFFGR		193036	ROTUNDO
1	2	Q-Z	8006860	LABORATORIO DI CHIMICA ANALITICA I	CHIM/01	6	6	64		B	GEN	CHIMICA ANALITICA I E LABORATORIO DI CHIMICA ANALITICA I	12	8006856	No		AFFGR		098252	MINUNNI
1	2			FISICA II	FIS/01	6	4	32		C	C78			SI	FISICA II A	AFFGR		096033	TORRE	
1	2			FISICA II	FIS/01	6	2	24		C	C78			SI	FISICA II A	AFFGR		179766	SALVI	
2	2		8006884	CHIMICA ORGANICA II	CHIM/06	6	5	48		B	C78	CHIMICA ORGANICA II E LABORATORIO DI CHIMICA ORGANICA II	12	8006883	No		TITAN		096272	CICCHI
2	2		8006890	CHIMICA INORGANICA CON LABORATORIO	CHIM/03	6	6	56		B	C79				No		TITAN		089036	MESSORI
2	1		8006868	CHIMICA FISICA I	CHIM/02	6	6	48		A	GEN	CHIMICA FISICA I E LABORATORIO DI CHIMICA FISICA I	12	8006866	No		TITAN		091190	CARDINI
2	2	A-K	8006862	LABORATORIO DI CHIMICA ANALITICA II	CHIM/01	6	6	64		B	C78	CHIMICA ANALITICA II E LABORATORIO DI CHIMICA ANALITICA II	12	8006880	No		AFFGR		092962	INNOCENTI
2	1		8006878	CHIMICA ANALITICA AMBIENTALE CON LABORATORIO	CHIM/12	6	6	56		C	C79				No		TITAN		093077	MARRAZZA
2	1	A-K	8006869	LABORATORIO DI CHIMICA FISICA I	CHIM/02	6	6	60		A	GEN	CHIMICA FISICA I E LABORATORIO DI CHIMICA FISICA I	12	8006866	No		TITAN		094582	BINI
2	2		8006889	CHIMICA FISICA APPLICATA CON LABORATORIO	CHIM/02	6	3	28		B	C70				No		TITAN		095204	LO NOSTRO

2	1		B027662	FISICA II B	FIS/01	6	2	16	C	C78			No		AFFGR		096083	TORRE	RE
2	2		B006891	CHIMICA ORGANICA II CON LABORATORIO	CHIM/06	6	6	52	B	C79			No		TITAN		096088	CORDERO	FR
2	1	L-Z	B006869	LABORATORIO DI CHIMICA FISICA I	CHIM/02	6	6	60	A	GEN	CHIMICA FISICA I E LABORATORIO DI CHIMICA FISICA I	12	E005896	No		TITAN	096260	FEIS	AL
2	2	A-K	B006885	LABORATORIO DI CHIMICA ORGANICA II	CHIM/06	6	4	44	B	C78	CHIMICA ORGANICA II E LABORATORIO DI CHIMICA ORGANICA II	12	E005883	No		TITAN	189325	MARRADI	M
2	2		B015347	DIRITTO E SICUREZZA SUL LAVORO	IUS/07	6	6	48	C	C79			No						
2	1		B027662	FISICA II B	FIS/01	6	3	28	C	C78			No		AFFRT		097266	FORT	CF
2	1		B006873	CHIMICA ORGANICA I	CHIM/06	6	6	56	A	GEN	CHIMICA ORGANICA I E LABORATORIO DI CHIMICA ORGANICA I	12	E005871	No		TITAN	097588	GOTTI	AN
2	2		B006889	CHIMICA FISICA APPLICATA CON LABORATORIO	CHIM/02	6	3	28	B	C79			No		AFFGR		097823	RISTORI	SA
2	1	E-M	B006874	LABORATORIO DI CHIMICA ORGANICA I	CHIM/06	6	6	64	A	GEN	CHIMICA ORGANICA I E LABORATORIO DI CHIMICA ORGANICA I	12	E005871	No		TITAN	098171	GOCCHIATO	ER
2	2		B006881	CHIMICA ANALITICA II	CHIM/01	6	6	48	B	C78	CHIMICA ANALITICA II E LABORATORIO DI CHIMICA ANALITICA II	12	E005880	No		TITAN	098252	MINUNNI	M
2	1		B027662	FISICA II B	FIS/01	6	1	12	C	C78			No						
2	1		B006879	CHIMICA INDUSTRIALE	CHIM/04	6	6	48	B	C78			No		TITAN		098932	ROSSI	LU
2	2	L-Z	B006882	LABORATORIO DI CHIMICA ANALITICA II	CHIM/01	6	6	64	B	C78	CHIMICA ANALITICA II E LABORATORIO DI CHIMICA ANALITICA II	12	E005880	No		AFFGR	098990	TRAVERSI	RI
2	1	A-D	B006874	LABORATORIO DI CHIMICA ORGANICA I	CHIM/06	6	6	64	A	GEN	CHIMICA ORGANICA I E LABORATORIO DI CHIMICA ORGANICA I	12	E005871	No		TITAN	098992	CARDONA	FR
2	2		B029056	MATERIALI POLIMERICI PER L'INDUSTRIA E L'AMBIENTE	CHIM/04	6	6	48	B	C79			No		AFFRT		099522	FREDIANI	M
2	1	N-Z	B006874	LABORATORIO DI CHIMICA ORGANICA I	CHIM/06	6	4	48	A	GEN	CHIMICA ORGANICA I E LABORATORIO DI CHIMICA ORGANICA I	12	E005871	No		AFFRT	100475	SCARPI	DI
2	2	L-Z	B006885	LABORATORIO DI CHIMICA ORGANICA II	CHIM/06	6	6	64	B	C78	CHIMICA ORGANICA II E LABORATORIO DI CHIMICA ORGANICA II	12	E005883	No		AFFGR	167868	VIGLIANISI	CA
2	1	N-Z	B006874	LABORATORIO DI CHIMICA ORGANICA I	CHIM/06	6	2	16	A	GEN	CHIMICA ORGANICA I E LABORATORIO DI CHIMICA ORGANICA I	12	E005871	No		AFFGR	169694	TANINI	DA
2	2			MATERIALI E METODOLOGIE PER I BENI CULTURALI	CHIM/12	6	6	48	C	C79			No		AFFGR		100363	GIORGI	RC
2	2	A-K	B006885	LABORATORIO DI CHIMICA ORGANICA II	CHIM/06	6	2	20	B	C78	CHIMICA ORGANICA II E LABORATORIO DI CHIMICA ORGANICA II	12	E005883	No		AFFGR	168203	MATASSINI	CA
3			B006904	TIROCIPIO	NN	6	0	0	S	GEN			No						
3			B027663	PROVA FINALE: SCRITTURA E DISCUSSIONE	PROFIN_5	3	0	0	E	GEN			No						
3			B027664	PROVA FINALE: LAVORO SPERIMENTALE	NN	6	0	0	E	GEN			No						
3	1		B006893	CHIMICA FISICA II	CHIM/02	6	4	32	B	C78	CHIMICA FISICA II E LABORATORIO DI CHIMICA FISICA II	12	E005892	No		TITAN	070126	BAGLIONI	PI
3	1		B006898	CHIMICA E TECNOLOGIA DELLE ACQUE	CHIM/01	6	6	48	B	C79			No		TITAN		080758	DEL BUBBA	M
3	1		B006895	CHIMICA INORGANICA I	CHIM/03	6	6	48	B	C78	CHIMICA INORGANICA I E LABORATORIO DI CHIMICA INORGANICA I	12	E005895	No		TITAN	088752	BIANCHI	AN
3	1	L-Z	B006897	LABORATORIO DI CHIMICA INORGANICA I	CHIM/03	6	6	64	B	C78	CHIMICA INORGANICA I E LABORATORIO DI CHIMICA INORGANICA I	12	E005895	No		AFFGR	095725	BENCINI	AN
3	1	A-K	B006894	LABORATORIO DI CHIMICA FISICA II	CHIM/02	6	5	44	B	C78	CHIMICA FISICA II E LABORATORIO DI CHIMICA FISICA II	12	E005892	No		TITAN	098256	BERTI	DE
3	1	A-K	B006897	LABORATORIO DI CHIMICA INORGANICA I	CHIM/03	6	6	64	B	C78	CHIMICA INORGANICA I E LABORATORIO DI CHIMICA INORGANICA I	12	E005895	No		TITAN	098263	PIERATELLI	RC
3	1		B018772	CHIMICA DEGLI ALIMENTI E DELLE FRAGRANZE	CHIM/03	6	6	48	B	C79			No		GICON		098740	MACHETTI	FA
3	2		B006905	BIOCHIMICA	BIO/10	6	6	48	B	GEN			No		AFFGR		098984	PAOLI	PA
3	1		B015352	NANOTOSSICOLOGIA	CHIM/01	6	6	48	B	C79			No		TITAN		098985	PALCHETTI	IL
3	1		B015349	MATERIALI NANOSTRUTTURATI	CHIM/02	6	6	48	B	C79			No		TITAN		104966	RONINI	M
3	1		B015350	NANOMATERIALI PER APPLICAZIONI AVANZATE	CHIM/03	6	6	60	B	C79			No		TITAN		106102	MANNINI	M
3	1		B029171	DIDATTICA DELLA CHIMICA	CHIM/03	6	6	48	B	C79			No		AFFGR		165655	ANDREINI	CL
3	1		B006893	CHIMICA FISICA II	CHIM/02	6	2	16	B	C78	CHIMICA FISICA II E LABORATORIO DI CHIMICA FISICA II	12	E005892	No		AFFGR	167754	RIDI	FR
3	1	A-K	B006894	LABORATORIO DI CHIMICA FISICA II	CHIM/02	6	1	12	B	C78	CHIMICA FISICA II E LABORATORIO DI CHIMICA FISICA II	12	E005892	No		AFFGR	168969	MONTIS	CC
3	1		B006901	CHIMICA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI	CHIM/02	6	6	52	B	C79			No		AFFGR		168969	MONTIS	CC
3	1	L-Z	B006894	LABORATORIO DI CHIMICA FISICA II	CHIM/02	6	6	56	B	C78	CHIMICA FISICA II E LABORATORIO DI CHIMICA FISICA II	12	E005892	No		TITAN	197487	LAURATI	M
3	1		B006902	MATERIALI CERAMICI E VETRO	CHIM/02	6	6	52	B	C79			No		AFFGR		204519	POGGI	GI
3	1			CHEMOMETRIA E QUALITA' DEL DATO ANALITICO	CHIM/01	6	6	48	B	C79			No		AFFGR		096818	FURLANETTO	SA

COORTE 2021
LAUREA MAGISTRALE in SCIENZE CHIMICHE LM-54

Percorso "Struttura, Dinamica e Reattività Chimica"

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
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	2
2	Chimica Teorica	CHIM/02	6	12
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	24
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"

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 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	24
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 interfasie	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"

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 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"

<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	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 IV

Ann o	Sem .	Part .	Cod.Ins.	Insegnamento	SSD Ins.	CFU Ins.	CFU Doc.	Ore Doc.	Ore Lab.	TAF	Curr.	Corso Integ.	CFU C.I.	Cod.C.I.	Mutu a	CdS Af Mut.	Affid.	Matricola	Cognome
1	1		B012925	CHIMICA TEORICA	CHIM/02	6	6	52		B	D20				No		TITAN	104965	CHELLI
1	1		B012823	METODI MATEMATICI E STATISTICI	MAT/07	6	6	48		C	D20				No		TITAN	095499	GIANNI
1	1		B016301	METODI SPERIMENTALI DI INDAGINE STRUTTURALE E DINAMICA	CHIM/02	6	6	48		B	D20				No		AFFGR	106097	PAGLIAI
1	1		B012841	STRUTTURA ELETTRONICA E PROPRIETA' MOLECOLARI	CHIM/03	6	3	24		B	D20				No		TITAN	095488	PICCIOLI
1	1		B012841	STRUTTURA ELETTRONICA E PROPRIETA' MOLECOLARI	CHIM/03	6	3	24		B	D20				No		AFFGR	101414	TOTTI
1	2		B016293	FOTOCHEMICA	CHIM/02	6	6	52		B	D20				No		TITAN	096260	FEIS
1	2		B020967	MAGNETISMO MOLECOLARE	CHIM/03	6	2	16		B	D20				No		TITAN	096593	SESSOLI
1	2		B020967	MAGNETISMO MOLECOLARE	CHIM/03	6	3	28		B	D20				No		TITAN	099401	SORACE
1	2		B020967	MAGNETISMO MOLECOLARE	CHIM/03	6	1	12		B	D20				No		AFFGR	169696	PERFETTI
1	2		B012829	MODELLISTICA CHIMICA E DINAMICA MOLECOLARE	CHIM/02	6	6	48		B	D20				No		TITAN	091190	CARDINI
1	2		B012699	SPETTROSCOPIA MOLECOLARE	CHIM/02	6	6	56		B	D20				No		AFFGR	094582	BINI
2	1		B030016	CHIMICA FISICA DELLO STATO SOLIDO	CHIM/02	6	6	48		C	D20				No		AFFGR	091190	CARDINI
2	1		B012827	METODI SPETTROSCOPICI DI INDAGINE IN CHIMICA INORGANICA	CHIM/03	6	6	52		C	D20				No		TITAN	074878	BANCI
2	1		B012701	STRUTTURISTICA CHIMICA	CHIM/03	6	6	48		C	D20				No		AFFGR	097406	BAZZICALUPI
2	2		B016297	LABORATORIO DI METODI SPERIMENTALI DI INDAGINE STRUTTURALE E DINAMICA	CHIM/02	6	6	60		C	D20				No		TITAN	094582	BINI
2	2		B020966	SOLIDI MOLECOLARI: STRUTTURA, DINAMICA E SPETTROSCOPIE OTTICHE E NMR	CHIM/02	6	3	24		C	D20				No		AFFGR	104965	CHELLI
2	2		B020966	SOLIDI MOLECOLARI: STRUTTURA, DINAMICA E SPETTROSCOPIE OTTICHE E NMR	CHIM/02	6	3	24		C	D20				No		AFFGR	168970	RAVERA
1	1		B012845	CHIMICA FISICA DEI NANOSISTEMI	CHIM/02	6	6	48		B	D21				No		TITAN	098256	BERTI
1	1		B012687	CHIMICA FISICA DEI SISTEMI DISPERSI E DELLE INTERFASI	CHIM/02	6	6	48		C	D21				No		TITAN	070126	BAGLIONI
1	1		B012853	CHIMICA SUPRAMOLECOLARE	CHIM/03	6	6	48		B	D21				No		TITAN	088752	BIANCHI
1	2		B012847	CHIMICA FISICA DELLE SUPERFICI	CHIM/02	6	6	48		C	D21				No		TITAN	071950	BARDI
1	2		B012849	CHIMICA FISICA DI SISTEMI MOLECOLARI ORDINATI	CHIM/02	6	6	52		C	D21				No		AFFRT	092205	CAMINATI
1	2		B016298	LABORATORIO DI NANOMATERIALI	CHIM/02	6	6	60		C	D21				No		TITAN	100063	FRATINI
1	2		B020971	NANOMATERIALI FUNZIONALI	CHIM/02	6	6	48		C	D21				No		TITAN	104966	BONINI
1	2		B012863	TECNOLOGIA DI MATERIALI AVANZATI	CHIM/02	6	6	48		C	D21				No		TITAN	071950	BARDI
2	1		B012859	CHIMICA FISICA DELLE FORMULAZIONI	CHIM/02	6	6	48		B	D21				No		TITAN	095204	LO NOSTRO
2	1		B012855	ELETTROCHIMICA DEI MATERIALI E DEI NANOSISTEMI	CHIM/02	6	6	48		B	D21				No		AFFRT	085058	ALOISI
2	1		B012857	MATERIALI INORGANICI E MOLECOLARI	CHIM/03	6	6	48		B	D21				No		TITAN	095725	BENCINI
2	1		B020970	METODOLOGIE CHIMICO FISICHE PER LO STUDIO DI NANOSISTEMI	CHIM/02	6	6	52		B	D21				No		AFFGR	167254	RIDI
2	2		B012861	DISPOSITIVI MOLECOLARI E MACROMOLECOLARI	CHIM/03	6	6	52		B	D21				No		TITAN	097824	VALTANCOLI
1	1		B012871	CHIMICA DEI PROCESSI DI BIODEGRADAZIONE	CHIM/03	6	6	48		B	D22				No		TITAN	097825	ROSATO
1	1		B012875	CHIMICA FISICA PER I BENI CULTURALI	CHIM/02	6	6	48		B	D22				No		AFFGR	070126	BAGLIONI
1	1		B029100	METODOLOGIE ANALITICHE INNOVATIVE PER L'ENERGIA SOSTENIBILE	CHIM/01	6	6	48		B	D22				No		TITAN	092962	INNOCENTI

1	2		B016284	CHIMICA ANALITICA AMBIENTALE - COMPONENTI INORGANICI	CHIM/01	6	3	24		B	D22			No		AFFGR	098990	TRAV
1	2		B016284	CHIMICA ANALITICA AMBIENTALE - COMPONENTI INORGANICI	CHIM/01	6	3	36		B	D22			No		AFFGR	167867	SEVE
1	2		B016283	CHIMICA ANALITICA AMBIENTALE - COMPONENTI ORGANICI	CHIM/01	6	6	60		B	D22			No		AFFGR	098945	CINCI
2	1		B012935	SENSORI E BIOSENSORI	CHIM/01	6	6	56		C	D22			No		TITAN	093077	MAR
2	1		B029101	VALORIZZAZIONE INDUSTRIALE DI RIFIUTI	CHIM/04	6	6	48		C	D22			No		AFFGR	098932	ROSI
2	2		B029102	BIOANALITICA E APPLICAZIONI IN CAMPO AMBIENTALE, ALIMENTARE E BIOLOGICO	CHIM/01	6	6	48		C	D22			No		TITAN	098252	MINU
2	2		B030021	CHIMICA ANALITICA PER I BENI CULTURALI	CHIM/01	6	6	48		C	D22			No		AFFGR	167086	CARR
2	2		B030017	CHIMICA DELL	CHIM/01	6	6	48		C	D22			No		TITAN	080758	DEL E
2	2		B012873	CHIMICA FISICA AMBIENTALE	CHIM/02	6	6	48		C	D22			No		AFFRT	098971	PIETR
2	2		B012877	CHIMICA VERDE	CHIM/06	6	6	52		C	D22			No		AFFGR	098992	CARC
1	1		B012887	BIOLOGIA MOLECOLARE	BIO/11	6	6	48		C	D23			No		TITAN	097947	FIASC
1	1		B027329	BIOLOGIA STRUTTURALE	CHIM/03	6	6	48		B	D23			No		TITAN	074878	BANC
1	1		B012715	CHIMICA DELLE BIOMOLECOLE	CHIM/06	6	6	60		B	D23			No		TITAN	092993	PAPIP
1	1		B016295	LABORATORIO DI ESPRESSIONE DI METALLOPROTEINE	CHIM/03	6	6	60		B	D23			No		TITAN	100429	CIOFI
1	2		B012883	BIOCHIMICA AVANZATA	BIO/10	6	6	48		C	D23			No		AFFGR	100846	CENC
1	2		B020968	METABOLOMICA E PROTEOMICA STRUTTURALE NEL DRUG DISCOVERY	CHIM/03	6	4	32		B	D23			No		AFFGR	061304	LUCH
1	2		B020968	METABOLOMICA E PROTEOMICA STRUTTURALE NEL DRUG DISCOVERY	CHIM/03	6	2	16		B	D23			No		AFFGR	097284	TURA
1	2		B016303	NMR IN BIOLOGIA STRUTTURALE	CHIM/03	6	6	52		B	D23			No		TITAN	099177	FELLI
1	2		B016305	STRUTTURA E REATTIVITA' DI METALLOPROTEINE	CHIM/03	6	6	48		B	D23			No		TITAN	098263	PIERA
2	1		B029103	LABORATORIO DI BIOINFORMATICA	CHIM/03	6	6	60		C	D23			No		AFFGR	097825	ROSA
2	1		B029104	LABORATORIO DI RISONANZE MAGNETICHE	CHIM/03	6	6	56		C	D23			No		TITAN	099177	FELLI
1	1		B012695	CHIMICA DELLE SOSTANZE ORGANICHE NATURALI	CHIM/06	6	6	48		B	D24			No		TITAN	090973	MENI
1	1		B024521	CHIMICA ORGANOMETALLICA	CHIM/06	6	6	48		B	D24			No		TITAN	097588	GOTI
1	1		B012901	SINTESI INDUSTRIALI DI COMPOSTI ORGANICI	CHIM/04	6	6	48		B	D24			No		TITAN	095059	SALV
1	1		B012713	STEREOCHIMICA	CHIM/06	6	6	48		B	D24			No		AFFGR	098171	OCCF
1	2		B012895	CHIMICA BIORGANICA	CHIM/06	6	6	60		B	D24			No		TITAN	092993	PAPIP
1	2		B016299	LABORATORIO DI PROGETTAZIONE E SINTESI ORGANICA	CHIM/06	6	6	68		B	D24			No		TITAN	096088	CORR
1	2		B029105	METODI DI INDAGINE STRUTTURALE IN CHIMICA ORGANICA	CHIM/06	6	4	40		B	D24			No		AFFGR	098968	CACC
1	2		B029105	METODI DI INDAGINE STRUTTURALE IN CHIMICA ORGANICA	CHIM/06	6	2	20		B	D24			No		TITAN	193633	BELL

2	1	B016282	BIOTRASFORMAZIONI IN CHIMICA ORGANICA	CHIM/06	6	6	48		C	D24			No		AFFGR	095228	NATI
2	1	B012851	CHIMICA ORGANICA PER I MATERIALI	CHIM/06	6	6	48		C	D24			No		TITAN	096272	CICCH
2	2	B012915	CHIMICA DEI COMPOSTI ETEROCICLICI	CHIM/06	6	6	48		C	D24			No		TITAN	090511	GIOM
2	2	B012929	LABORATORIO DI SINTESI DELLE SOSTANZE ORGANICHE NATURALI	CHIM/06	6	4	40		C	D24			No		AFFGR	095228	NATI
2	2	B012929	LABORATORIO DI SINTESI DELLE SOSTANZE ORGANICHE NATURALI	CHIM/06	6	2	24		C	D24			No		AFFGR	168701	FRAN
2	2	B012711	SINTESI E REATTIVITA' DEI COMPLESSI METALLICI	CHIM/03	6	6	52		C	D24			No		TITAN	098261	GIOR
2	2	B016304	STEREOSELETTIVITA' IN SINTESI ORGANICA	CHIM/06	6	6	48		C	D24			No		AFFGR	097588	GOTI
1	1	B012817	CHIMICA INORGANICA SUPERIORE	CHIM/03	6	6	48		B	GEN			No		TITAN	167022	LELLI
1	1	B016287	CHIMICA ORGANICA SUPERIORE	CHIM/06	6	6	48		B	GEN			No		TITAN	090511	GIOM
1	2	B012815	CHIMICA FISICA SUPERIORE	CHIM/02	6	6	48		B	GEN			No		TITAN	106097	PAGL
1	2	B012821	METODI STRUMENTALI IN CHIMICA ANALITICA	CHIM/01	6	6	52		B	GEN			No		TITAN	098985	PALC
2		B026790	PROVA FINALE: LAVORO SPERIMENTALE	NN	30	0	0		E	GEN			No				
2		B026791	PROVA FINALE: SCRITTURA E DISCUSSIONE	PROFIN_S	6	0	0		E	GEN			No				
2		B012557	TIROCINIO	NN	6	0	0		F	GEN			No				

Allegato V

Assistenza_lab	Esercitazioni_in_aula	Rel/Corr_LM	Rel/Corr_LT	TutorTirocini	Delegato	Commiss_istitut	Comm_esame1	Comm_esame2	Comm_esame3	Comm_esame4	Comm_esame5	Altro	Docente
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.
		Scienze Chimiche	Chimica	Scienze Chimiche		Comm. Strum. Dip., Comm. Garanzia di Ateneo	Chimica Fisica per i beni culturali (Baglioni) B012875						Caminati Gabriella
		Scienze Chimiche								Strutturale Chimica (Bazzicalupi-Cardini) B012701			Ferraroni Marta
LABORATORIO DI SINTESI DELLE SOSTANZE ORGANICHE NATURALI (Nativi) B012929							Biotrasformazioni in Chimica Organica (Nativi) B012822			LABORATORIO DI SINTESI DELLE SOSTANZE ORGANICHE NATURALI (Nativi) B012929			Francesconi Oscar
LABORATORIO DI CHIMICA ORGANICA I (Prof. Occhiato, Prof.ssa Cardona); LABORATORIO DI CHIMICA ORGANICA II (Prof. Gotti, Prof.ssa)		Scienze Chimiche	Chimica			Membro della Giunta del Dipartimento (supplementante 2010)	B006871 - CHIMICA ORGANICA I E LABORATORIO DI CHIMICA ORGANICA I (Prof. Gotti)	B012877 - CHIMICA VERDE (Prof.ssa Cardona)	B024521 - CHIMICA ORGANOMETALLICA (Prof. Gotti)	B016304 - STEREOSINTESI IN SINTESI ORGANICA (Prof. Gotti)			Matassini Camilla
LABORATORIO DI CHIMICA FISICA I (Berti) B006854		Chimica	Chimica				LABORATORIO DI NANOMATERIALI (Frattini) B016298	CHIMICA FISICA DEI NANOSISTEMI (Berti) B012845					Montis Costanza
		Chimica	Chimica			Rappresentante RTD in Senato Accademico	Diritto e Sicurezza sul lavoro B015347	Sintesi industriali di composti organici				Assistenza dottorato international (Doctorate in Atomic and Molecular Photonics)	Parmeggiani Camilla
						Membro della Giunta del Dipartimento	MAGNETISMO MOLECOLARE B020967						Perfetti Mauro
				Laurea in Chimica	Delegato alla Formazione studenti per la sicurezza Corso		Fotochimica B012833	Spettroscopia Molecolare (Bini) B012699					Pietraperzia Giangaetano
LABORATORIO DI NANOMATERIALI (Frattini) B016298		Scienze Chimiche	Chimica	Scienze Chimiche			LABORATORIO DI NANOMATERIALI (Frattini) B016298	Chimica Fisica per i beni culturali (Baglioni) B012875				Assistenza al corso CHIMICA DEI MATERIALI PER L'OTTICA B (Frattini) B006669 Tutoraggio a tesi e tirocini (corsi)	Poggi Giovanna
	Chimica generale e inorganica (Prof. Luchinat)					Membro del Collegio docenti del Dottorato internazionale in Biologia Strutturale	Chimica generale e inorganica e laboratorio di Chimica generale e inorganica (Prof. Luchinat, Prof.ssa Valentini)	Solidi molecolari: struttura, dinamica e proprietà ottiche ed NMR (Prof. Luchinat-Dott. Pagliai)				Assistenza al corso Solidi molecolari: struttura, dinamica e proprietà ottiche ed NMR (Prof. Luchinat-Dott. Pagliai)	Ravera Enrico
	Chimica Fisica II (Baglioni, B006893)	LM 54 Scienze Chimiche	Chimica			Membro della Commissione del Ruscione del C.U.F. in	Materiali Nanostrutturati (Mariano Rommel)	Chimica Fisica II (Baglioni, B006893)					Ridi Francesca
		Scienze Chimiche	Chimica				Chimica Analitica I e laboratorio di Chimica Analitica I (Del-Minanni-Sciarano) B006856	Corso di Dottorato Scienze Chimiche (Sciarano)	SCIENZE CHIMICHE (B338) B016302 - METODOLOGIE STRUMENTALI INNOVATIVE PER L'AMBIENTE (Minarini)			Assistenza a tesi e tirocini (non specificato)	Sciarano Simona
Laboratorio di Chimica Organica I		Scienze Chimiche	Chimica				Stereochimica (Occhiato) B012713	Biotrasformazioni in Chimica Organica (Nativi) B016282					Scarpi Dina
Laboratorio di Chimica analitica II (Prof. Traversi) Assistenza esercitazioni lab. Chimica Analitica per Tecnologie Alimentari		Scienze chimiche	Chimica				Chimica dell'ambiente B012881	B006880 - Laboratorio chimica analitica II (Traversi)				assistenza a tesi e tirocini (non specificato)	Severi Mirko
						Membro della Giunta del Dipartimento	MAGNETISMO MOLECOLARE B020968						Perfetti Mauro
				Laurea in Chimica	Delegato alla Formazione studenti per la sicurezza Corso di Laurea in Chimica		Fotochimica B012834	Spettroscopia Molecolare (Bini) B012700					Pietraperzia Giangaetano