

Verbale del Consiglio unico del CdL in Chimica e del CdLM in Scienze Chimiche 15/2/2019

Il Consiglio si riunisce il giorno 15/2/2019 alle ore 12.00 in aula 37 con il seguente ordine del giorno:

1. Comunicazioni
2. Approvazione verbale del 26/11/2018
3. Variazione della programmazione didattica A.A. 2018-19
4. Calendario lezioni A.A. 2019-20
5. Attività didattica integrativa ricercatori A.A. 2019-20
6. Attività Didattica programmata della Laurea Triennale in Chimica A.A. 2019-20
7. Attività Didattica erogata della Laurea Triennale in Chimica A.A. 2019-20
8. Attività Didattica programmata della Laurea Magistrale in Scienze Chimiche A.A. 2019-20
9. Attività Didattica erogata della Laurea Magistrale in Scienze Chimiche A.A. 2019-20
10. Nomina cultore della materia
11. Richiesta di attività didattica integrativa di dottorandi
12. Varie ed eventuali

La riunione si è aperta alle ore 12.05 e si è chiusa alle ore 12.50.

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

Professori ordinari	Presente	Giustificato
1. Baglioni Piero		X
2. Banci Lucia		
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	X	
12. Minunni Maria	X	
13. Nativi Cristina		X
14. Ottaviani Giorgio Maria		
15. Pierattelli Roberta		X

16. Salani Paolo		X
17. Sessoli Roberta	X	
18. Valtancoli Barbara	X	

Professori Associati	Presente	Giustificato
1. Bardi Ugo	X	
2. Bazzicalupi Carla	X	
3. Bencini Andrea	X	
4. Bini Roberto		
5. Bonini Massimo	X	
6. Cacciarini Martina		
7. Cardona Francesca	X	
8. Cencetti Francesca		X
9. Chelli Riccardo		X
10. Cicchi Stefano	X	
11. Cincinelli Alessandra		X
12. Ciofi Baffone Simone		
13. Cordero Franca Maria	X	
14. Cuccoli Alessandro		X
15. D'Alessandro Raffaello		X
16. Del Bubba Massimo	X	
17. Feis Alessandro		X
18. Felli Isabella Caterina	X	
19. Fiaschi Tania		
20. Giomi Donatella	X	
21. Giorgi Claudia	X	
22. Giuntini Lorenzo		X
23. Innocenti Massimo		
24. Lelli Moreno	X	
25. Lo Nostro Pierandrea	X	
26. Mannini Matteo	X	
27. Marrazza Giovanna	X	
28. Messori Luigi		
29. Occhiato Ernesto Giovanni		
30. Palchetti Ilaria		X
31. Paoli Paolo	X	
32. Papini Anna Maria	X	
33. Piccioli Mario		
34. Procacci Piero		
35. Rosato Antonio	X	
36. Rosi Luca		X

37. Salvini Antonella	X	
38. Sorace Lorenzo	X	
39. Torre Renato		
40. Totti Federico	X	
41. Traversi Rita		X
42. Turano Paola		X

Ricercatori	Presente	Giustificato
1. Aloisi Giovanni	X	
2. Becucci Maurizio	X	
3. Caminati Gabriella	X	
4. Canarutto Daniel		
5. Fittipaldi Maria		
6. Fort Chiara		
7. Frediani Marco		
8. Guarini Grisaldi Taja O Del Taja Eleonora		X
9. Pietraperzia Giangaetano		
10. Ricci Marilena		
11. Scarpi Dina	X	

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

Rappresentanti degli studenti	Presente	Giustificato
1. Blanche Leonard	X	
2. Macchia Lorenzo	X	
3. Tino Angela Sofia		

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

Il Prof. Andrea Goti assume le funzioni di segretario verbalizzante

1. Comunicazioni

Il presidente comunica i dati parziali degli immatricolati dell'A.A. 2018-19 risultano immatricolati alla LT sono 183 e alla LM 36.

I laureati nella LT anno solare 2018 sono stati 36.

I Laureati nella LM anno solare 2018 sono stati 41.

Nello scorso AA gli studenti iscritti erano alla LT 116 e alla LM 49.

Il presidente comunica che non è stato ancora firmato il nuovo accordo tra l'Unione dei Comuni del Circondario dell'Empolese Valdelsa e l'Università degli studi di Firenze. In una recente riunione indetta dal Prorettore della Didattica, a cui hanno partecipato i Presidenti dei CdS interessati, è stato comunicato che a breve verrà convocata una riunione con l'Unione dei Comuni per discutere sulla possibilità o meno di stipulare un nuovo accordo. L'ultimo accordo è stato stipulato in data 22 dicembre 2016.

2. Approvazione verbali

Si mette in approvazione il verbale del 26/11/2018 che è stato inviato per posta elettronica.

Il Consiglio approva all'unanimità.

3. Variazione della Programmazione didattica A.A. 2018-19

A Ratifica

La Dr.ssa Maria Fittipaldi che teneva il corso di FISICA II A verrà sostituita dal Prof. Renato Torre (che prenderà in carico 2 CFU) e dalla Dr.ssa Eleonora Guarini (con un carico assegnato di 1 CFU).

Il Consiglio approva all'unanimità

4. Calendario lezioni A.A. 2019-20

Il Presidente propone per l'A.A. 2019/20 il seguente calendario didattico:

- Lezioni del I semestre: dal 16 settembre 2019 al 20 dicembre 2019
- Lezioni del II semestre: dal 24 febbraio 2020 al 12 giugno 2020
- Interruzione delle vacanze pasquali sarà dal 6 Aprile al 17 Aprile 2020 compresi

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 2019/20.

Il Presidente propone le seguenti date:

- 19/6/2019
- 17/7/2019
- 18/9/2019
- 23/10/2019
- 11/12/2019
- 26/2/2020
- 22/4/2020

Il Presidente pone in approvazione.

Approvato all'unanimità

5. Attività didattica integrativa ricercatori A.A. 2019-20

Il Presidente riferisce che, come tutti gli anni, il CCdS deve proporre al Dipartimento le attività didattiche integrative dei ricercatori. Vengono poste in approvazione le attività didattiche i ricercatori svolgeranno presso il CdL in Chimica e Scienze Chimiche riportate in Allegato II.

Approvato all'unanimità

6. Attività Didattica programmata della Laurea Triennale in Chimica A.A. 2019/20

Il Presidente riferisce che, come riportato nella nota del Rettore "Offerta formativa A.A. 2019/20 - 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 19-20.

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

Non ci sono variazioni rispetto all'Offerta didattica programmata approvata lo scorso anno per la coorte 2018.

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. 2019–20

Il Presidente riferisce che, come riportato nella nota del Rettore “Offerta formativa A.A. 2019/20 - 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 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 19/20.

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

Approvato all'unanimità

8. Attività Didattica programmata della Laurea Magistrale in Scienze Chimiche A.A. 2019–20

Il Presidente riferisce che, come riportato nella nota del Rettore “Offerta formativa A.A. 2019-20 - 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 19/20.

In Allegato V è riportata l’Offerta didattica programmata del Corso di Laurea Magistrale in Scienze Chimiche, inviata a tutti i membri.

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

Variazione del percorso “Struttura, Dinamica e Reattività Chimica”:

Viene introdotto il nuovo insegnamento:

2 anno Chimica fisica dello stato solido CHIM/02 CFU 6 semestre 1

Variazioni del percorso “Chimica dell’Ambiente e dei Beni Culturali”:

I seguenti insegnamenti subiranno uno spostamento di semestri in particolare dal secondo andranno al primo:

1 Metodologie analitiche innovative per l’energia sostenibile CHIM/01 CFU 6 semestre 1

2 Valorizzazione industriale dei rifiuti CHIM/04 CFU 6 semestre 1

Viene attivato il nuovo insegnamento:

2 anno Chimica dell’ambiente e metodologie avanzate di analisi ambientale CHIM/01 CFU 6 semestre 2

Non viene attivato il seguente insegnamento:

2 anno Chimica dell’ambiente CHIM/01 CFU 6 semestre 2

L'insegnamento di Chimica dell'ambiente degli studenti della coorte 2018 verrà mutuato con l'insegnamento di Chimica dell'ambiente e metodologie avanzate di analisi ambientale.

Il corso di Chimica dell'ambiente degli studenti della coorte 2018 verrà mutuato con il corso di Chimica dell'ambiente e metodologie avanzate di analisi ambientale.

Viene introdotto il nuovo insegnamento:

2 anno Chimica analitica per i beni culturali CHIM/01 CFU 6 semestre 2

Il Presidente pone in approvazione.

Approvato all'unanimità

9. Attività Didattica erogata della Laurea Magistrale in Scienze Chimiche A.A. 2019-20

Il Presidente riferisce che, come riportato nella nota del Rettore "Offerta formativa A.A. 2019/20 - 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 19/20.

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

Approvato all'unanimità

10. Nomina cultore della materia

E' pervenuta la richiesta della Prof. Cincinelli per il rinnovo della nomina a Cultore della Materia per il SSD CHIM/01 della Dr. Tania Martellini il cui curriculum e stato inviato per posta elettronica.

La proposta di nomina viene messa in votazione.

Approvato all'unanimità.

E' pervenuta la richiesta della Prof. Cincinelli per la nomina a Cultore della Materia per il SSD CHIM/01 della della Dr.ssa Cristiana Guerranti il cui curriculum e stato inviato per posta elettronica.

La proposta di nomina viene messa in votazione.

Approvato all'unanimità.

A ratifica

E' pervenuta domanda del Prof. Luigi Messori per la nomina a Cultore della Materia per il SSD CHIM/03 del Dott. Damiano Cirri il cui curriculum è stato inviato per posta elettronica.

La proposta di nomina viene messa in votazione.

Approvato all'unanimità.

11. Richiesta di attività didattica integrativa di dottorandi

A ratifica

E' pervenuta la richiesta del Prof. Massimo Innocenti per l'attività didattica integrativa di assistenza al corso "Laboratorio di Chimica Analitica II-Modulo A" da parte del Dott. Walter Giurlani per 40 ore nel periodo 01/04/2019 al 31/05/2019 (II Semestre).

Approvato all'unanimità.

E' pervenuta la richiesta del Prof. Massimo Innocenti per l'attività didattica integrativa di assistenza al corso "Laboratorio di Chimica Analitica II-Modulo A" da parte del Dott. Patrick Marcantelli per 40 ore nel periodo 01/04/2019 al 31/05/2019 (II Semestre).

Approvato all'unanimità.

12. Varie ed eventuali

Non ci sono varie ed eventuali.

La seduta si conclude alle ore 12.50

Presidente: Prof.ssa Giovanna Marrazza

Segretario: Prof. Andrea Goti

Allegato II

Assistenza_lab	Esercitazioni_in_aula	Rel/Corr_LM	Rel/Corr_LT	Tutor Tirocini	Delegato	Comm iss_Istituz	Comm_esame1	Comm_esame2	Comm_esame3	Comm_esame4	Comm_esame5	Altro	Docente	IDD ocen te	SS D	Qualifica	File Compi
corso 'Sistemi di acquisizione dati' (B013377, LM in Scienze Fisiche e Astrofisiche)							corso 'Sistemi di acquisizione dati' (B013377, LM in Scienze Fisiche e Astrofisiche)						Alois i Giovanni D.	2	CH IM/02	RT I	
Assistenza al laboratorio di Chimica Generale e Inorganica (B00684)						Membro del Collegio docenti del Dottorato Internazional	Chimica inorganica superiore (Banci) B012817	Chimica generale ed inorganica e lab. di chim. Gen. Ed inorg. (C. Luchina					Assistenza al corso di Chimica Inorganica Supe	3	CH IM/03	RT D	

7)						e in Biologi a Struttu rale	t, B. Valtanc oli) B006847			riore					
							Biotras formazi oni in Chimic a Organi ca (Nativi) B01628 2				Bello Clau dia		CH IM/ 06	RT D	
Laborat orio di Metodi sperime ntali di indagine struttur ale e dinamic a						Spettro scopia molecol are (Bini) B01269 9	Chimica e tecnolog ia dei material i (Pietrap erzia) B006901	Laborat orio di metodi di indagin e struttur ale e dinamic a (Righini) B01282 5	Metod i speri menta li di indagi ne strutt urale e dinam ica (Bini) B0163		Becu cci Mau rizio	8	CH IM/ 02	RT I	

							(Banci) B01281 7	(S.Ciofi Baffoni) B016295	chimica inorgan ica (Felli) B01282 7	cole (Banci) B01289 1		(non specif icato)				
Laborat orio di CHIMI CA ANALI TICA AMBIE NTALE												tutor aggio a tesi e tiroci ni (non specif icato)	Carr etti Emili ano	CH IM/ 12	RT D	
													Cirri Marz ia	CH IM/ 09	RT D	
		Scien ze Chim iche						Struttur istica Chimica (Bazzica lupi- Cardini) B012701					Ferr aroni Mart a	40 CH IM/ 03	RT I	

LABORATORI O DI SINTESI DELLE SOSTANZE ORGANICHE NATURALI(Nativi) B012929						Biotrasformazioni in Chimica Organica (Nativi) B01628 2	LABORATORI O DI SINTESI DELLE SOSTANZE ORGANICHE NATURALI(Nativi) B012929					Francesco Osca r	CH IM/ 06	RT D		
B006393 - CHIMICA DEI MATERIALI I	Scienze Chimiche	Chimica	LT Chimica LM Scienze Chimiche		Commissione assegni	Chimica e Tecnologia dei Materiali Polimerici (Salvini)	Chimica Industriale (modulo A)					Frediani Marco	44	CH IM/ 04	RT I	OK
		Chimica										Gellini Cristina	48	CH IM/ 02	RT I	
												Orlandini		CH IM/	RT	

													Sere na	01	I	
Abilità informa tiche in chimica		Scien ze Chim iche	Chim ica		Deleg ato Orien tame nto CdL in Chim ica e CdL M in Scien ze Chim iche e Scuol a di Scien ze MFN		Chimic a Fisica I e Labora torio di Chimic a Fisica I	Struttur istica Chimica	Chimic a Fisica Ambien tale	Chimic a Fisica dello Stato Solido	Abilit à Infor matic he in Chimi ca		Pagli ai Marc o	CH IM/ 02	RT D	OK
			Chim ica				Diritto e Sicurez za sul lavoro B01534 7					Co- tutor aggio dotto rato Inter natio nal Doct	Par megg iani Cami lla	CH IM/ 04	RT D	

							Minun ni- Scaran o) B00685 6		MENT ALI INNOV ATIVE PER L'AMB IENTE (Minun ni)							
Laborat orio di Chimica Organic a I		Scien ze Chim iche	Chim ica				Stereoc himica (Occhia to) B01271 3	Biotrasf ormazio ni in Chimica Organic a (Nativi) B016282				Scar pi Dina	86	CH IM/ 06	RT I	OK
		Scien ze chimi che	Chim ica	Scien ze Chim iche Chim ica			Chimic a dell'am biente B01288 1				tutor aggio a tesi e tiroci ni (non specif icato)	Seve ri Mirk o		CH IM/ 01	RT D	OK

Assistenza al laboratorio di Chimica Organica II (B006885) modulo (Cognomi A-L) Cicchi Stefano		Scienze chimiche				B006883 - CHIMICA ORGANICA II E LABORATORIO DI CHIMICA ORGANICA II (Brandi, Cicchi)							tutoraggio a tesi e tirocini (corso laurea a CTF) e commissioni esame e Chimica organica I corso di laurea a CTF (Menichetti)	Vigiani Caterina		CHIM/06	RTD	OK
--	--	------------------	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	---	------------------	--	---------	-----	----

Allegato III

COORTE 2019
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	9	57	6
	1/2	MAT/05	Matematica II	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	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	12	72	7
	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		
	2/2	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	6	18	3
	1/2	FIS/01	Fisica II A	6		
	2/1	FIS/01	Fisica II B	6		
a scelta dello studente					12	1
per la prova finale e la lingua straniera	1		Inglese	3	12	
	3		Prova finale: scrittura e discussione	3		
	3		Prova finale: lavoro sperimentale	6	6	

ulteriori attività formative	1/1		Abilità informatiche in chimica	3	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	9	57	6
	1/2	MAT/05	Matematica II	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	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	12	60	9
	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	MAT/08	Calcolo numerico e programmazione	6	24	4
affini o integrative a scelta dello studente	1/2	FIS/01	Laboratorio di fisica sperimentale	6	24	4
	2/2	IUS/07	Diritto e sicurezza sul lavoro	6	18	1
	2/1	CHIM/12	Chimica analitica ambientale con laboratorio	6		
per la prova finale e la lingua straniera	1		Inglese	3	12	
per la prova finale e la lingua straniera	3		Prova finale: scrittura e discussione	3	12	
ulteriori attività formative	3		Prova finale: lavoro sperimentale	6	3	
	1/1		Abilità informatiche in chimica	3		

Tirocinio	3		Tirocinio	6	6	
TOTALI					180	20

Allegato IV

An no	Se m.	Pa rt.	Cod.Ins.	Insegnamento	SSD Ins.	C F U In s.	C F U D oc .	Or e D oc .	Or e La b.	T A F	Cu rr.	Corso Integ.	C F U C. I.	Cod. C.I.	Mu tua	C dS Af Mut.	Affi d.	Imp orto	Matri cola	Cognome	Nome	Ru olo	SSD Doc.	Se de Ins	Dipart .
1			B029055	LINGUA INGLESE LIVELLO B2	NN	3	0	0		E	GEN				No										
1			OFAB025SOS	SOSTENIMENTO VERIFICA CONOSCENZE IN INGRESSO	NN	0	0	0		D	GEN				No										
1			OFAB025SUP	SUPERAMENTO VERIFICA CONOSCENZE IN INGRESSO	NN	0	0	0		D	GEN				No										
1	1		B006848	CHIMICA GENERALE ED INORGANICA	CHIM/03	6	5	40		A	GEN	CHIMICA GENERALE ED INORGANICA E LABORATORIO DI CHIMICA GENERALE	12	B006847	No		TITAN		061304	LUCHINAT	CLAUDIO	PO	CHIM/03	CHIMICA	

2	2		B006889	CHIMICA FISICA APPLICATA CON LABORATORIO	CHIM/02	6	3	28	B	C79			No	TITAN	095204	LO NOSTRO	PIERANDREA	PA	CHIM/02	CHIMICA
2	2		B006891	CHIMICA ORGANICA II CON LABORATORIO	CHIM/06	6	6	52	B	C79			No	TITAN	096088	CORDERO	FRANCAMARIA	PA	CHIM/06	CHIMICA
2	1	M-Z	B006869	LABORATORIO DI CHIMICA FISICA I	CHIM/02	6	6	60	A	GEN	12	B006866	No	TITAN	096260	FEIS	ALESSANDRO	PA	CHIM/02	CHIMICA
2	2	A-L	B006885	LABORATORIO DI CHIMICA ORGANICA II	CHIM/06	6	6	64	B	C78	12	B006883	No	TITAN	096272	CICCHI	STEFANO	PA	CHIM/06	CHIMICA
2	1		B027662	FISICA II B	FIS/01	6	3	28	C	C78			No	AFFRT	097266	FORT	CHIARA	RU	FIS/03	FISICA
2	1		B006873	CHIMICA ORGANICA I	CHIM/06	6	6	48	A	GEN	12	B006871	No	TITAN	097588	GOTI	ANDREA	PO	CHIM/06	CHIMICA

2	1	M-Z	B006874	LABORATORIO DI CHIMICA ORGANICA I	CHIM/06	6	6	64	A	GEN	CHIMICA ORGANICA I E LABORATORIO DI CHIMICA ORGANICA I	12	B006871	No	TITAN	098171	OCCHIAIO	ERNESTO GIOVANNI	PA	CHIM/06	CHIMICA
2	2		B006881	CHIMICA ANALITICA II	CHIM/01	6	6	48	B	C78	CHIMICA ANALITICA II E LABORATORIO DI CHIMICA ANALITICA II	12	B006880	No	TITAN	098252	MINUNNI	MARIA	PO	CHIM/01	CHIMICA
2	2		B006879	CHIMICA INDUSTRIALE	CHIM/04	6	6	48	B	C78				No	TITAN	098932	ROSI	LUCA	PA	CHIM/04	CHIMICA
2	2	M-Z	B006882	LABORATORIO DI CHIMICA ANALITICA II	CHIM/01	6	6	64	B	C78	CHIMICA ANALITICA II E LABORATORIO DI CHIMICA ANALITICA II	12	B006880	No	TITAN	098990	TRAVERSI	RITA	PA	CHIM/01	CHIMICA
2	1	A-L	B006874	LABORATORIO DI CHIMICA ORGANICA I	CHIM/06	6	6	64	A	GEN	CHIMICA ORGANICA I E LABORATORIO DI CHIMICA	12	B006871	No	TITAN	098992	CARDONA	FRANCESCA	PA	CHIM/06	CHIMICA

3			B027664	PROVA FINALE: LAVORO SPERIMENTALE	PROF IN_S	6	0	0		E	GEN			No										
3	1		B006893	CHIMICA FISICA II	CHIM /02	6	6	48		B	C78	12	B006892	No	TITAN	070126	BAGLIONI	PIERO	PO	CHIM/02			CHIMICA	
3	1		B006898	CHIMICA E TECNOLOGIA DELLE ACQUE	CHIM /01	6	6	48		B	C79			No	TITAN	080758	DELBUBBA	MASSIMO	PA	CHIM/01			CHIMICA	
3	1		B006896	CHIMICA INORGANICA I	CHIM /03	6	6	48		B	C78	12	B006895	No	TITAN	088752	BIANCHI	ANTONIO	PO	CHIM/03			CHIMICA	
3	1	M-Z	B006897	LABORATORIO DI CHIMICA INORGANICA I	CHIM /03	6	6	64		B	C78	12	B006895	No	AFFGR	095725	BENCINI	ANDREA	PA	CHIM/03			CHIMICA	
3	1	A-L	B006894	LABORATORIO DI CHIMICA FISICA II	CHIM /02	6	6	56		B	C78	12	B006892	No	TITAN	098256	BERTI	DEBORA	PO	CHIM/02			CHIMICA	

		9	NANOSTRUTTURATI	/02					9					AN	66		O		M/02	MICA
3	1	B015350	NANOMATERIALI PER APPLICAZIONI AVANZATE	CHIM/03	6	6	60		B	C79			No	TITAN	106102	MANNINI	MATTEO	PA	CHIM/03	CHIMICA
3	1		DIDATTICA DELLA CHIMICA	CHIM/03	6	6	48		B	C79			No	AFFGR	165855	ANDREINI	CLAUDIA	RD	CHIM/03	CHIMICA

Allegato V

COORTE 2019

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	1
1	Spettroscopia Molecolare	CHIM/02	6	2

1	Chimica Teorica	CHIM/02	6	2
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
<u>2</u>	<u>Chimica fisica dello stato solido</u>	<u>CHIM/02</u>	<u>6</u>	<u>1</u>
2	Solidi molecolari: struttura, dinamica e spettroscopie ottiche e NMR	CHIM/02	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

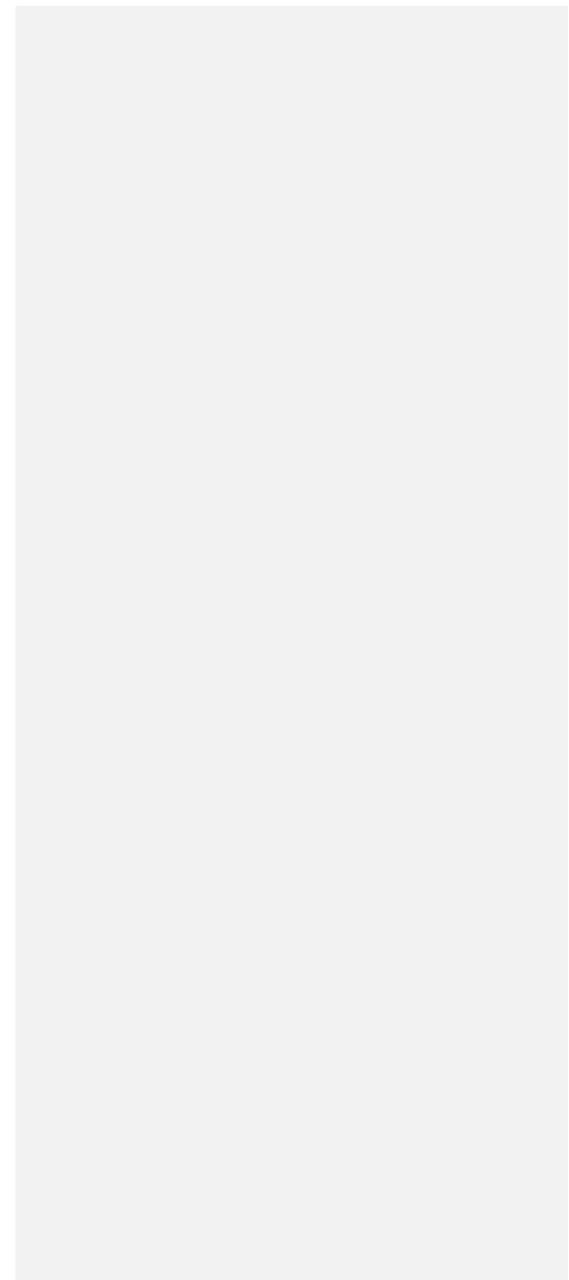
Percorso “Chimica Supramolecolare, dei Materiali e dei Nanosistemi”

<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	CHIM/01	6	2

	inorganici			
1	Chimica analitica ambientale – componenti organici	CHIM/01	6	2
1	Metodologie analitiche innovative per l'energia sostenibile	CHIM/01	6	<u>2</u>₁
Attività formative affini e integrative			18 CFU	
	<u>12 CFU a scelta tra i seguenti insegnamenti:</u>			
2	Chimica dell'ambiente <u>e metodologie avanzate di analisi ambientale</u>	CHIM/01	6	2
<u>2</u>	Chimica dell'ambiente	CHIM/01	6	2
2	Sensori e biosensori	CHIM/01	6	1
<u>2</u>	<u>Chimica analitica per i beni culturali</u>	<u>CHIM/01</u>	<u>6</u>	<u>2</u>
	6 CFU a scelta tra i seguenti insegnamenti:			

Formattato: Tipo di carattere: Times New Roman, 14 pt, Grassetto

2	Chimica fisica ambientale	CHIM/02	6	2
2	Chimica verde	CHIM/06	6	2
2	Valorizzazione industriale dei rifiuti	CHIM/04	6	<u>21</u>
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 e 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”

<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 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 VI

Ann o	Se m.	P ar t.	Cod. Ins.	Insegnamento	SSD Ins.	C F U In s.	C F U D oc .	O re D oc .	O re L ab .	T A F	C ur r.	Co rso Int eg.	C F U C. I.	Cod .C.I.	Mu tua	CdS Af Mut.	Affi d.	Imp orto	Matr icola	Cognom e	Nome	Ru olo	SSD Doc.	Se de In s	Dipar t.
1	1		B01 268 7	CHIMICA FISICA DEI SISTEMI DISPERSI DELLE INTERFASI	CHI M/02	6	6	48		C	D 21				No		TIT AN		0701 26	BAGLI ONI	PIERO	PO	CHI M/0 2		CHI MIC A
1	1		B01 287 5	CHIMICA FISICA PER I BENI CULTURAL I	CHI M/02	6	6	48		B	D 22				No		AF FG R		0701 26	BAGLI ONI	PIERO	PO	CHI M/0 2		CHI MIC A
1	1		B01 269 5	CHIMICA DELLE SOSTANZE ORGANICH E NATURALI	CHI M/06	6	6	48		B	D 24				No		TIT AN		0701 64	BRAND I	ALBERT O	PO	CHI M/0 6		CHI MIC A
1	1		B01 282 3	METODI MATEMATI CI E STATISTICI	MAT /07	6	6	48		C	D 20				No		AF FR T		0714 86	CANAR UTTO	DANIEL	R U	MA T/07		DIM AI
1	2		B01 284 7	CHIMICA FISICA DELLE SUPERFICI	CHI M/02	6	6	48		C	D 21				No		TIT AN		0719 50	BARDI	UGO	PA	CHI M/0 2		CHI MIC A
1	2		B01 286 3	TECNOLOG IA DI MATERIALI AVANZATI	CHI M/02	6	6	48		C	D 21				No		TIT AN		0719 50	BARDI	UGO	PA	CHI M/0 2		CHI MIC A
1	1		B02 732	BIOLOGIA STRUTTUR	CHI M/03	6	6	48		B	D 23				No		TIT AN		0748 78	BANCI	LUCIA	PO	CHI M/0		CHI MIC

1	1	B024521	CHIMICA ORGANOMETALLICA	CHIM/06	6	6	48	B	D24				No	TITAN	097588	GOTI	ANDREA	PO	CHIM/06	CHIMICA
1	1	B012871	CHIMICA DEI PROCESSI DI BIODEGRADAZIONE	CHIM/03	6	6	48	B	D22				No	TITAN	097825	ROSATO	ANTONIO	PA	CHIM/03	CHIMICA
1	1	B012887	BIOLOGIA MOLECOLARE	BIO/11	6	6	48	C	D23				No	TITAN	097947	FIASCHI	TANIA	PA	BIO/11	DSBSC
1	1	B012713	STEREOCHIMICA	CHIM/06	6	6	48	B	D24				No	AFR	098171	OCCHIATO	ERNESTO GIOVANNI	PA	CHIM/06	CHIMICA
1	1	B012845	CHIMICA FISICA DEI NANOSISTEMI	CHIM/02	6	6	48	B	D21				No	TITAN	098256	BERTI	DEBORA	PO	CHIM/02	CHIMICA
1	2	B016305	STRUTTURA E REATTIVITA' DI METALLOPROTEINE	CHIM/03	6	6	48	B	D23				No	TITAN	098263	PIERATELLI	ROBERTA	PO	CHIM/03	CHIMICA
1	2	B016283	CHIMICA ANALITICA AMBIENTALE - COMPONENTI ORGANICI	CHIM/01	6	6	60	B	D22				No	AFR	098945	CINCINELLI	ALESSANDRA	PA	CHIM/01	CHIMICA
1	2	B029105	METODI DI INDAGINE STRUTTURALE IN CHIMICA ORGANICA	CHIM/06	6	4	40	B	D24				No	AFR	098968	CACCIARINI	MARTINA	PA	CHIM/06	CHIMICA
1	2	B012821	METODI STRUMENTALI IN	CHIM/01	6	6	52	B	GEN				No	TITAN	098985	PALCHETTI	ILARIA	PA	CHIM/01	CHIMICA

			4	IN SINTESI ORGANICA															R							6		A
2	1		B012861	DISPOSITIVI MOLECOLARI E MACROMOLECOLARI	CHIM/03	6	6	48		B	D21				No		TITAN	097824	VALTANCOLI	BARBARA	PO	CHIM/03					CHI MIC A	
2	1		B029103	LABORATORIO DI BIOINFORMATICA	CHIM/03	6	6	60		C	D23				No		AFGR	097825	ROSATO	ANTONIO	PA	CHIM/03					CHI MIC A	
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	CHIM/01					CHI MIC A	
2	2		B012711	SINTESI E REATTIVITA' DEI COMPLESSI METALLICI	CHIM/03	6	6	48		C	D24				No		TITAN	098261	GIORGI	CLAUDIA	PA	CHIM/03					CHI MIC A	
2	1		B029101	VALORIZZAZIONE INDUSTRIALE DI RIFIUTI	CHIM/04	6	6	48		C	D22				No		AFGR	098932	ROSI	LUCA	PA	CHIM/04					CHI MIC A	
2	2		B012873	CHIMICA FISICA AMBIENTALE	CHIM/02	6	6	48		C	D22				No		AFRT	098971	PIETRA PERZIA	GIANGAETANO	RU	CHIM/02					CHI MIC A	
2	2		B012877	CHIMICA VERDE	CHIM/06	6	6	48		C	D22				No		AFGR	098992	CARDONA	FRANCESCA	PA	CHIM/06					CHI MIC A	
2	1		B029104	LABORATORIO DI RISONANZ	CHIM/03	6	6	56		C	D23				No		TITAN	099177	FELLI	ISABELLA CATERI	PA	CHIM/03					CHI MIC A	

