



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Verbale Seduta

https://immaweb.unipa.it/immaweb_backoffice/facelets/gestioneDelibere

Consiglio Interclasse in Scienze Chimiche

In data 07/04/2020, alle ore 15:30 presso Modalità Telematica si riunisce il Consiglio Interclasse in Scienze Chimiche per discutere dei seguenti punti all'ordine del giorno:

- 1) Rettifica foglio di presenza CISC del 29.01.2020;
- 2) Comunicazioni;
- 3) Ratifica Decreti;
- 4) Relazione Commissione Paritetica Docenti – Studenti Corso di Laurea in Chimica L-27 : Analisi e provvedimenti conseguenti;
- 5) Relazione Commissione Paritetica Docenti – Studenti Corso di Laurea Magistrale in Chimica LM-54: Analisi e provvedimenti conseguenti;
- 6) Offerta formativa programmata a.a. 2020/2021 - Corso di laurea Chimica L-27;
- 7) Offerta formativa programmata a.a. 2020/2021 - Corso di laurea magistrale in Chimica LM- 54;
- 8) Offerta formativa erogata a.a. 2020/2021 - Corso di laurea in Chimica L-27;
- 9) Offerta formativa erogata a.a. 2020/2021 - Corso di laurea magistrale in Chimica LM-54;
- 10) Richieste docenti;
- 11) Istanze studenti sistematizzate;
- 12) Altre istanze studenti;
- 13) Modalità di completamento e svolgimento tirocinii durante l'emergenza sanitaria;
- 14) Varie ed eventuali.

Estratto

omissis

1. RETTIFICA FOGLIO DI PRESENZA CISC DEL 29.01.2020 TRATTATO

2. COMUNICAZIONI

Il Coordinatore dà le seguenti comunicazioni:

omissis

- a) Decreto rettorale n. 526/2020 del 20.02.2020, prot. 224 relativo a "Procedura concorsuale per l'accesso ai corsi di laurea con programmazione locale degli accessi A.A. 2020-2021". Con riferimento ai TOL, la sessione primaverile prevista dal 20 al 24 aprile avrà luogo a far data dal 20 luglio p.v. con conseguente differimento del termine di pagamento per la partecipazione al test dal 6 aprile 2020 al 6 luglio 2020 (nota rettorale prot. 27549 del 25.03.2020);
- b) Estratto verbale Consiglio di Dipartimento di Fisica e Chimica relativo a "Conferimento didattica integrativa Dott. A. Bonasera" a supporto del laboratorio dell'insegnamento Chimica Fisica dei Materiali - laurea Magistrale in Chimica;
- c) Decreto n. 26/2020 del Direttore del Dipartimento STEBICEF relativo a "Assegnazione carico didattico al Dott. Salvatore Marullo, per il modulo di Laboratorio di Chimica Organica II - Corso di laurea in Chimica, da erogare nel II semestre dell'A.A. 2019/2020";
- d) Decreto n. 40/2020 del Direttore del Dipartimento STEBICEF relativo alla Composizione CPDS;
- e) Nota Prot. 30198-03/04/2020 del Pro Rettore alla Didattica su Materie a Scelta Tirocinii e Laboratori;
- f) DR 950 sulle Modalità di svolgimento a Distanza;
- g) Nota Rettoriale 30317 sull'anticipo chiusura prenotazioni agli esami.

3. RATIFICA DECRETI RATIFICATI



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

4. RELAZIONE COMMISSIONE PARITETICA DOCENTI – STUDENTI CORSO DI LAUREA IN CHIMICA L-27 : ANALISI E PROVVEDIMENTI CONSEGUENTI

Il coordinatore espone quanto riportato alle pagine 9, 19, 24 e 29 della relazione della Commissione Paritetica Docenti Studenti e che riguardano il corso di Laurea in Chimica L-27.

Dalla relazione risulta una criticità riguardante l'insegnamento di Matematica 1.

Interviene la Dott.ssa Bellomonte titolare dell'insegnamento di Matematica II riportando quali sono a suo avviso le possibili soluzioni per un percorso omogeneo dei due insegnamenti di Matematica e suggerendo l'organizzazione di un pre-corso che abbia l'obiettivo di garantire a tutti gli studenti un raggiungimento del livello di prerequisiti per seguire l'insegnamento di Matematica I. Dopo ampia discussione, in cui emerge fra l'altro la problematica dovuta alla regolare frequenza da parte degli studenti che di solito entra a regime oltre l'inizio delle lezioni, il coordinatore avanza la proposta di organizzare un pre-corso della durata di 10 ore che sia erogato nelle due settimane precedenti l'inizio delle lezioni e che sia registrato e disponibile online anche successivamente all'inizio delle lezioni.

Su questa base, in sede di approvazione dell'Offerta Formativa, si richiederà al dipartimento Stebicef di attivare una procedura per affidamento su contratto dell' insegnamento di Matematica 1 prevedendo un carico orario superiore rispetto alle ore dei CFU previsti per l'insegnamento, ed in particolare 10 ore aggiuntive per un precorso da organizzare in modalità duplice, presenza e distanza.

Il CISC approva all'unanimità.

5. RELAZIONE COMMISSIONE PARITETICA DOCENTI – STUDENTI CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN CHIMICA LM-54: ANALISI E PROVVEDIMENTI CONSEGUENTI

Il coordinatore espone quanto riportato alle pagine 16, 19, 24 e 29 della relazione della Commissione Paritetica Docenti Studenti e che riguardano il corso di Laurea Magistrale in Chimica LM-54.

Dalla relazione risultano leggere criticità riguardanti:

- 1) insoddisfazione dei laureandi circa l'assenza o l'esiguo numero di postazioni informatiche
- 2) alcuni indici di qualità dei seguenti insegnamenti: i) Chimica teorica e Computazionale, ii) Chimica Supramolecolare, iii) Chimica Inorganica Superiore, iv) Preparazione e Caratterizzazione dei Materiali.

Intervengono il Prof. Duca e il Prof. Noto esponendo che alcune di queste criticità sono state affrontate già con gli studenti durante l'A.A. in corso ma che è comunque complicato da un semplice voto risalire alle ragioni delle insoddisfazioni/criticità senza alcun elemento esplicito alle possibili cause.

I componenti dell'attuale e precedente commissione paritetica Ferrante, Maggio e Lazzara intervengono facendo alcune considerazioni e proposte: i) sensibilizzare gli studenti a partecipare in maniera più attiva ai lavori della commissione per aiutare quest'ultima ad interpretare meglio la risposta data a quelle domande dei questionari in alcuni casi troppo generiche; ii) sottolineano che, in linea di massima, gli indici di qualità degli insegnamenti discussi non presentano valori particolarmente bassi ed è stata una scelta della CPDS quella di considerare valori critici tutti quelli inferiori a 7.

La prof. Milioto interviene chiedendo cosa si intenda per insoddisfazione dei laureandi sul numero o sull'assenza di postazioni informatiche e si chiede come mai tale insoddisfazione non venga rilevata nei questionari compilati dagli studenti della laurea triennale.

Il dott. Ferrante fa notare che l'insoddisfazione riguardante il numero o l'assenza di postazioni informatiche riguarda tutti i corsi di laurea di Ateneo e che emerge dai questionari Almalaurea.

Il Prof. Martorana interviene dicendo che a suo parere un'aula informatica avrebbe senso utilizzandola per l'acquisizione di competenze in linguaggi informatici o pacchetti informatici evoluti.

Il Prof. Giacalone sottolinea che lo studente, compilando il questionario, si trova a dover rispondere a una domanda secca sul numero o assenza di postazioni informatiche e da una valutazione negativa anche se nel suo percorso di studi non necessita di quest'ultima. La prof.ssa Milioto interviene dicendo che all'edificio 18 è disponibile un'aula con dei computer che, qualora richiesta, sarebbe accessibile anche agli studenti del Corso di Laurea Magistrale in Chimica.

La Prof.ssa Saladino, docente dell'insegnamento "Preparazione e Caratterizzazione dei Materiali", interviene dicendo che l'anno relativo alla lieve insoddisfazione, a causa del numero di studenti, molto più elevato



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

rispetto al solito, non è stato possibile fare alcune esperienze previste dalla scheda di trasparenza del corso. Le esperienze non effettuate in laboratorio sono state comunque trattate in aula e l'analisi degli spettri dei composti che sarebbero stati sintetizzati in laboratorio è stata fatta in aula utilizzando i computer personali degli studenti e in parte quelli disponibili del corso di laurea.

La Dott.ssa Pellerito interviene dicendo che alcune criticità possono essere risolte migliorando la comunicazione interna sulla disponibilità delle risorse; bisognerebbe spiegare meglio agli studenti le domande del questionario e organizzare degli incontri con gli studenti in cui il personale della biblioteca potrebbe dire agli studenti come usufruire delle postazioni informatiche presenti nei locali della biblioteca. Tutto questo è già stato fatto con gli studenti del corso di Laurea in Conservazione e Restauro dei Beni Culturali (con riscontro positivo nella successiva valutazione) e lo si potrebbe estendere agli studenti dei Corsi di Laurea in Chimica.

I rappresentanti degli studenti evidenziano che in linea di massima gli studenti sono muniti di computer personali e non sentono l'esigenza di postazioni informatiche. Potrebbe invece essere utile che il corso di Laurea fornisca agli studenti le licenze per l'utilizzo di alcuni software. Dopo ampia discussione, il coordinatore, come proposto da diversi componenti il consiglio, si dice favorevole a dare mandato ai direttori dei dipartimenti di afferenza dei due Corsi di Laurea di individuare degli spazi nei quali collocare eventuali postazioni informatiche per gli studenti. Si ritiene anche utile fare degli incontri con gli studenti al fine di informarli circa il numero di postazioni informatiche già presenti nelle biblioteche ed aiutarli ad interpretare correttamente le domande del questionario sulla qualità del Corso di Laurea, in particolare quelle riguardanti le postazioni informatiche. Si invitano inoltre gli studenti a partecipare con maggiore assiduità alle riunioni della commissione paritetica così da individuare e risolvere in tempi rapidi eventuali problematiche. Per ciò che riguarda i docenti degli insegnamenti i cui questionari hanno mostrato lievi insoddisfazioni degli studenti (valori degli indicatori minori di 7), si invita ciascuno di loro a fare un'autovalutazione del proprio insegnamento cercando di individuare e porre rimedio alle insoddisfazioni manifestate. A tale scopo, il coordinatore invita infine i rappresentanti degli studenti a sensibilizzare tutti gli altri studenti in merito agli argomenti trattati, a rendere noto che le relazioni di valutazione se ben analizzate possono certamente portare al miglioramento della qualità del corso di studi e sottolinea che per una analisi approfondita che vada oltre il mero voto di soddisfazione/insoddisfazione è necessaria la segnalazione esplicita, anche attraverso i rappresentanti, di tutti gli aspetti critici.

Il CISC approva all'unanimità.

6. OFFERTA FORMATIVA PROGRAMMATA A.A. 2020/2021 - CORSO DI LAUREA CHIMICA L-27

Il Coordinatore espone l'offerta formativa programmata per l'a.a. 2020/2021 del Corso di Laurea in Chimica - classe L27, con il piano delle coperture... omissis

Lo schema relativo di insegnamenti e coperture viene allegato al verbale e trasmesso ai Dipartimenti coinvolti per i provvedimenti di competenza.

7. OFFERTA FORMATIVA PROGRAMMATA A.A. 2020/2021 - CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN CHIMICA LM- 54

Il Coordinatore espone l'offerta formativa programmata per l'a.a. 2020/2021 del Corso di Laurea Magistrale in Chimica - classe LM54, con il piano delle coperture ...omissis

Lo schema relativo di insegnamenti e coperture viene allegato al verbale e trasmesso ai Dipartimenti coinvolti per i provvedimenti di competenza.

8. OFFERTA FORMATIVA EROGATA A.A. 2020/2021 - CORSO DI LAUREA IN CHIMICA L-27

Il Coordinatore espone lo schema di offerta formativa erogata per l'a.a. 2020/2021 del Corso di Laurea in Chimica - classe L27, con il piano delle coperture ...omissis

Lo schema relativo di insegnamenti e coperture viene allegato al verbale e trasmesso ai Dipartimenti coinvolti per i provvedimenti di competenza.

9. OFFERTA FORMATIVA EROGATA A.A. 2020/2021 - CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN CHIMICA LM-54



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Il Coordinatore espone lo schema di offerta formativa erogata per l'a.a. 2020/2021 del Corso di Laurea Magistrale in Chimica - classe LM54, con il piano delle coperture ...omissis

Lo schema relativo di insegnamenti e coperture viene allegato al verbale e trasmesso ai Dipartimenti coinvolti per i provvedimenti di competenza.

10. RICHIESTE DOCENTI

TRATTATO

11. ISTANZE STUDENTI SISTEMATIZZATE

TRATTATO

12. ALTRE ISTANZE STUDENTI

TRATTATO

13. MODALITÀ DI COMPLETAMENTO E SVOLGIMENTO TIROCINII DURANTE L'EMERGENZA SANITARIA

Il Coordinatore, anche a seguito dei Decreti Rettorali in merito alle attività di Tirocinio, propone le seguenti modalità operative da applicarsi agli studenti che si debbano laureare nella sessione estiva o autunnale:

Per gli studenti che hanno concluso ma hanno registri e documentazione in azienda: **lo studente recupera** telematicamente la documentazione e richiede la convalida del tirocinio entro la scadenza ultima per la convalida ai fini del conseguimento della Laurea nella sessione di Luglio o di Ottobre. In caso di impossibilità di ricezione della documentazione per via telematica (causa ad esempio inaccessibilità prolungata degli uffici presso cui è conservata la documentazione) **verrà considerata valida una dichiarazione/certificazione resa da parte del tutor aziendale.**

- Per gli studenti che hanno concluso almeno il 70% delle ore previste - **lo studente procede con il completamento della relazione e con la richiesta di convalida della relativa documentazione.** In caso di impossibilità di ricezione della documentazione per via telematica verrà considerata valida una dichiarazione/certificazione resa da parte del tutor aziendale.

- Per gli studenti che hanno richiesto e piano formativo approvato e devono iniziare il tirocinio o per quelli che non abbiano ancora raggiunto il 70% delle ore previste, **lo Studente avvanzerà al proprio tutor aziendale richiesta di svolgimento del tirocinio in modalità a distanza.**

In caso di risposta negativa o di mancata risposta entro 10 gg lavorativi da parte dell'azienda (tutor aziendale), il tirocinio è automaticamente convertito in "Tirocinio Interno" da svolgere sotto la supervisione del Tutor Accademico fino al completamento delle ore previste nel piano formativo.

- Per gli studenti che devono avanzare richieste di tirocinio, in caso di Tirocinii Esterni da svolgersi durante il periodo di emergenza sanitaria, **le richieste devono essere accompagnate da dichiarazione di disponibilità da parte del Tutor Aziendale a svolgere le attività in modalità a distanza fino al termine dell'emergenza sanitaria. In assenza di tale disponibilità l'attività di tirocinio dovrà essere convertita in tirocinio interno a distanza o iniziare dopo il termine dell'emergenza sanitaria.**

La dott.ssa Maggio chiede chiarimenti circa le modalità di svolgimento del tirocinio interno. Il Coordinatore propone che il tutor accademico, in piena autonomia, faccia svolgere al tirocinante qualsiasi attività formativa quanto più possibile vicina al mondo del lavoro.

omissis

14. VARIE ED EVENTUALI

Non ci sono varie ed eventuali.

La seduta si chiude alle ore 19.43.

Il Presidente

Andrea Pace

Il Segretario Verbalizzante

Alberto Pettignano

Firmato da ANDREA PACE - PO - CHIM/06 - il 15/lug/20, Firmato da ALBERTO PETTIGNANO - PA - CHIM/01 - il 15/lug/20.

		CORSO DI STUDI	CHIMICA L-27											
		DIPARTIMENTO DI RIFERIMENTO	STEBICEF	OFFERTA PROGRAMMATTA 2020/2021										
Esame n.	Anno erog.	Insegnamento	Modulo	Semestre	Ore			SSD	CFU	Tipo di attività	Tipo di copertura	Docente	Ruolo	Dipart. docente
					Front.	Lab.	Eserc.							
		I ANNO												
1	2020/2021	Matematica I		1	32		24	MAT/05	6	B	contratto esterno			
2	2020/2021	Chimica generale e inorganica		1-2	80			CHIM/03	10	C	CDI	Duca	P.O. DIFC	
3	2020/2021	Esercitazioni di preparazioni chimiche con laboratorio		1-2	8	45	48	CHIM/03	8	B	CDI	Barone	P.O. STEBICEF	
4	2020/2021	Metodi computazionali di base per la chimica		2	32		24	CHIM/02	6	A	Cd art.6	Lo Celso	R.U. DIFC	
5	2020/2021	Matematica II		2	32		24	MAT/05	6	B	Cd art.24 L.240/2010	Bellomonte	RTDA DMI	
	2020/2021	Competenze linguistiche in inglese equiparabili al livello B1		2					3	LS				
6	2020/2021	Fisica I		2	40		24	FIS/05	7	B	CDI	Barbera	P.A. DIFC	
	2020/2021	Sicurezza in laboratorio e in ambiente di lavoro		1					1	AC				
	2020/2021	Materia a scelta		1					6	S				
		II ANNO												
7	2021/2022	Chimica organica I		1	64			CHIM/06	8	B	CD	Pace	P.O. STEBICEF	
8	2021/2022	Chimica analitica		1	72			CHIM/01	8	B	Cd art.6	Amorello	R.U. STEBICEF	
9	2021/2022	Fisica II		1	40		24	FIS/03	7	B	Cd art.6	Militello	R.U. DIFC	
10	2021/2022	Chimica inorganica con laboratorio		1	48	60		CHIM/03	10	C	CDI	Barone	P.O. STEBICEF	
11	2021/2022	Chimica organica II con laboratorio	Chimica organica II	2	64			CHIM/06	8	C	CDI	Gruftadauria	P.O. STEBICEF	
			Laboratorio di chimica organica II	2		90		CHIM/06	6	C	CD	Marullo	RTDB STEBICEF	
12	2021/2022	Laboratorio di chimica analitica		2	32	60		CHIM/01	8	C	Cd art.6	Amorello	R.U. STEBICEF	
13	2021/2022	Chimica Fisica I		2	64			CHIM/02	8	C	CDI	Pignataro	P.O. DIFC	

Esame n.	Anno erog.	Insegnamento	Modulo	Semestre	Ore			SSD	CFU	Tipo di attività	Tipo di copertura	Docente	Ruolo	Dipart. docente
					Front.	Lab.	Eserc.							
		III ANNO												
14	2022/2023	Chimica Fisica II con laboratorio	Chimica Fisica II	1	48		CHIM/02	6	C	CDI	Milioto	P.O.	DiFC	
			Laboratorio Chimica Fisica II	1		45	CHIM/02	3	A	CDI	Milioto	P.O.	DiFC	
15	2022/2023	Biochimica		1	64		BIO/10	8	C					
16	2022/2023	Chimica organica fisica		2	48		CHIM/06	6	A	CDI	Riela	P.A.	STEBICEF	
17	2022/2023	Chimica analitica applicata e strumentale	Chimica analitica applicata	1	8	30	CHIM/01	3	A	CDI	Pettignano	P.A.	DiFC	
			Chimica analitica strumentale	1	48		CHIM/01	6	C	CDI	Pettignano	P.A.	DiFC	
			Laboratorio di Chimica analitica strumentale	1		45	CHIM/01	3	A	CDI	Pettignano	P.A.	DiFC	
18	2022/2023	Chimica Fisica III con laboratorio	Chimica Fisica III	2	64		CHIM/02	8	C	Cd art.6	Ferrante	R.U.	DiFC	
			Laboratorio di Chimica Fisica III	2		45	CHIM/02	3	A	CDI	Chillura	P.A.	STEBICEF	
	2022/2023	Tirocini formativi e di orientamento		2				6	T					
19	2022/2023	Materia a scelta		2				6	S					
	2022/2023	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro						1	AI					
	2022/2023	Prova finale						5	PF					
							TOTALE	180						
		Materia a scelta												
	2020/2021	Storia della Chimica		1	48		CHIM/06	6		Cd art.6	Maggio	R.U.	STEBICEF	
	2022/2023	Cinetica chimica e dinamica molecolare		2	48		CHIM/02	6		CDA	Lazzara	P.A.	DiFC	

OFFERTA PROGRAMMATA 2020/2021			
CORSO DI STUDI	CHIMICA L-27		
DIPARTIMENTO DI RIFERIMENTO	STEBICEF		
Descrizione Tipologia Attività	Abbr.	CFU	
Base	B	50	
Caratterizzanti	C	78	
a Scelta	S	12	
Affine o integrativa	A	24	
Prova Finale	PF	5	
Tirocinio	T	6	
Lingua straniera	LS	3	
Altre Attività	AI	1	
Altre Attività	AC	1	
TOTALE		180	
DOCENTI	Abbr.	Numero	CFU
Ordinario	P.O.	6	61
Associato	P.A.	5	34
Ricercatore	R.U.	5	43
Ricercatore a TD cat. A	RTDA	1	6
Ricercatore a TD cat. B	RTDB	1	6
Totale Docenti		18	150
N. insegnamenti scoperti	2		
N. Cfu scoperti	14		

		CORSO DI STUDI	CHIMICA L-27											
		DIPARTIMENTO DI RIFERIMENTO	STEBICEF											
		OFFERTA EROGATA 2020/2021												
Esame n.	Anno OFF. FORM.	Insegnamento	Modulo	Semestre	Ore			SSD	CFU	Tipo di attività	Tipo di copertura	Docente	Ruolo	Dipartimento docente
					Front.	Lab.	Eserc.							
		I ANNO (OFF. FORM. 2020-2021)												
1	2020/2021	Matematica I		1	32		24	MAT/05	6	B	contratto esterno			
2	2020/2021	Chimica generale e inorganica		1-2	80			CHIM/03	10	C	CDI	Duca	P.O. DiFC	
3	2020/2021	Esercitazioni di preparazioni chimiche con laboratorio		1-2	8	45	48	CHIM/03	8	B	CDI	Barone	P.O. STEBICEF	
4	2020/2021	Metodi computazionali di base per la chimica		2	32		24	CHIM/02	6	A	Cd art.6	Lo Celso	R.U. DiFC	
5	2020/2021	Matematica II		2	32		24	MAT/05	6	B	Cd art.24 L.240/2010	Bellomonte	RTDA DMI	
	2020/2021	Competenze linguistiche in inglese equiparabili al livello B1		2					3	LS				
6	2020/2021	Fisica I		2	40		24	FIS/05	7	B	CDI	Barbera	P.A. DiFC	
	2020/2021	Sicurezza in laboratorio e in ambiente di lavoro		1					1	AC				
	2020/2021	Materia a scelta		1					6	S				
		II ANNO (OFF. FORM. 2019-2020)												
7	2019/2020	Chimica organica I		1	64			CHIM/06	8	B	CDI	Pace	P.O. STEBICEF	
8	2019/2020	Chimica analitica		1	72			CHIM/01	8	B	Cd art.6	Amorello	R.U. STEBICEF	
9	2019/2020	Fisica II		1	40		24	FIS/03	7	B	Cd art.6	Militello	R.U. DiFC	
10	2019/2020	Chimica inorganica con laboratorio		1	48	60		CHIM/03	10	C	CDI	Gennaro	P.A. STEBICEF	
11	2019/2020	Chimica organica II con laboratorio	Chimica organica II	2	64			CHIM/06	8	C	CDI	Gruttadauria	P.O. STEBICEF	
			Laboratorio di chimica organica	2		90		CHIM/06	6	C	Cd art.24 L.240/2010	Marullo	RTDB STEBICEF	
12	2019/2020	Laboratorio di chimica analitica		2	32	60		CHIM/01	8	C	Cd art.6	Amorello	R.U. STEBICEF	
13	2019/2020	Chimica Fisica I		2	64			CHIM/02	8	C	CDI	Pignataro	P.O. DiFC	

Esame n.	Anno OFF. FORM.	Insegnamento	Modulo	Semestre	Ore			SSD	CFU	Tipo di attività	Tipo di copertura	Docente	Ruolo	Dipartimento docente
					Front.	Lab.	Eserc.							
		III ANNO (OFF. FORM. 2018-2019)												
14	2018/2019	Chimica Fisica II con laboratorio	Chimica Fisica II	1	48		CHIM/02	6	C	CDI	Milioto	P.O.	DiFC	
			Laboratorio di Chimica Fisica II	1		45	CHIM/02	3	A	CDI	Bonasera	RTDA	DiFC	
15	2018/2019	Biochimica		1	64		BIO/10	8	C	Aff. Dir.	Calvaruso	P.Q.		
16	2018/2019	Chimica organica fisica		2	48		CHIM/06	6	A	CDI	Riela	P.A.	STEBICEF	
17	2018/2019	Chimica analitica applicata e strumentale	Chimica analitica applicata	1	8	30	CHIM/01	3	A	CDI	Pettignano	P.A.	DiFC	
			Chimica analitica strumentale	1	48		CHIM/01	6	C	CDI	Pettignano	P.A.	DiFC	
			Laboratorio Chimica analitica strumentale	1		45	CHIM/01	3	A	CDI	Pettignano	P.A.	DiFC	
18	2018/2019	Chimica Fisica III con laboratorio	Chimica Fisica III	2	64		CHIM/02	8	C	CDI	Floriano	P.O.	STEBICEF	
			Laboratorio di Chimica Fisica III	2		45	CHIM/02	3	A	CDI	Chillura	P.A.	STEBICEF	
	2018/2019	Tirocini formativi e di orientamento						6	T					
19	2018/2019	Materia a scelta		2				6	S					
	2018/2019	Prova finale						6	PF					
							TOTALE	180						
		Materia a scelta												
	2020/2021	Storia della Chimica		1	48		CHIM/06	6		Cd art.6	Maggio	R.U.	STEBICEF	
	2018/2019	Cinetica chimica e dinamica molecolare		2	48		CHIM/02	6		CDA	Lazzara	P.A.	DiFC	

CORSO DI STUDI	CHIMICA L-27		
DIPARTIMENTO DI RIFERIMENTO	STEBICEF		
OFFERTA EROGATA 2020/2021			
Descrizione Tipologia Attività	Abbr.	CFU	
Base	B	50	
Caratterizzanti	C	78	
a Scelta	S	12	
Affine o integrativa	A	24	
Prova Finale	PF	6	
Tirocinio	T	6	
Lingua straniera	LS	3	
Altre Attività	AC	1	
TOTALE		180	
DOCENTI	Abbr.	Numero	CFU
Ordinario	P.O.	7	56
Associato	P.A.	6	44
Ricercatore	R.U.	4	35
Ricercatore a TD cat. A	RTDA	2	9
Ricercatore a TD cat. B	RTDB	1	6
Professore in Quiescenza	P.Q.	1	8
Totale Docenti		21	158
N. insegnamenti scoperti	1		
N. Cfu scoperti	6		
docenti di riferimento	7 professori		
	3 ricercatori		

CORSO DI STUDI		Chimica Magistrale LM-54		Fisica e Chimica (DIFC)		DIPARTIMENTO DI RIFERIMENTO		OFFERTA EROGATA 2020/2021										
Esame n.	Anno OFF. FORM.	Insegnamento	Modulo	Semestre	Ore			SSD	CFU	Tipo di attività	Tipo di copertura	Docente	Ruolo	Dipart. docente	Descrizione Tipologia Attività	Abbr.	CFU	
					Front.	Lab.	Eserc.											
I ANNO (OFF. FORM. 2020-2021)																		
Un insegnamento opzionale scelto tra i seguenti																		
1	2020/2021	Chimica dello Stato Solido e dei Materiali Inorganici		1	32		24	CHIM/03	6	C	CDI	Martorana	P.O.	DIFC	Descrizione Tipologia Attività			
	2020/2021	Chimica di Coordinazione e Bioinorganica		1	48			CHIM/03	6	C	Cd art. 6	Pellerito	R.U.	DIFC	Caratterizzanti a Scelta	C	54	
Due insegnamenti opzionali scelti tra i seguenti																		
2-3	2020/2021	Chimica dei Materiali Organici		1	48			CHIM/06	6	C	CDI	Pibiri	P.A.	STEBICEF	Prova Finale	PF	34	
	2020/2021	Metodologie Innovative in Chimica Organica		1	32	30		CHIM/06	6	C	CDI	Pace	P.O.	STEBICEF	Tirocinio	T	3	
2020/2021	2020/2021	Sintesi Speciali Organiche e Laboratorio		1	24	45		CHIM/06	6	C	CDI	Giacalone	P.A.	STEBICEF	Lingua straniera	LS	3	
	2020/2021	Spettroscopia organica		1	40		12	CHIM/06	6	C	CDI	Lo Meo	P.A.	STEBICEF	Altre Attività	AI	2	
4	2020/2021	Un insegnamento opzionale da gruppo affini 1																
5	2020/2021	A scelta 1							6	A								
									6	S								
6	2020/2021	Chimica Teorica e Computazionale		2	40		36	CHIM/02	8	C	Cd art.6	Ferrante	R.U.	DIFC				
7	2020/2021	Chimica Inorganica Superiore		2	64			CHIM/03	8	C	CDI	Duca	P.O.	DIFC	DOCENTI		Numero	CFU
															Ordinario	P.O.	5	32
														Associato	P.A.	8	53	
8	2020/2021	Chimica Supramolecolare		2	64			CHIM/06	8	C	CDI	D'Anna	P.A.	STEBICEF	Ricercatore	R.U.	3	17
															Ricercatore TD-A	RTD-A	1	6
9	2020/2021	Validazione del Dato Analitico e Chemiometria		2	48			CHIM/01	6	C	Aff diretto	Fiore	ARPA		Ricercatore Esp (conv)	ARPA	1	6
	2020/2021	Competenze linguistiche in inglese equiparabili al livello B2		1					3	LS					Totale Docenti		18	114
II ANNO (OFF. FORM. 2019-2020)																		
Un insegnamento opzionale scelto tra i seguenti																		
10	2019/2020	Chimica Fisica dei Materiali		1	32	30		CHIM/02	6	C	CDI	Pignataro	P.O.	DIFC	N. insegnamenti scoperti	0		
	2019/2020	Chimica Fisica delle Interfasi		1	48			CHIM/02	6	C	Cd art.24 L.240/2010	Cavallaro	RTD-A	DIFC	N. Cfu scoperti	0		
2019/2020	2019/2020	Metodologie e strumenti in didattica della chimica		2	16		48	CHIM/02	6	C	CDI	Floriano	P.O.	STEBICEF	Docenti di Riferimento	4 professori		
	2019/2020	Un insegnamento opzionale da gruppo affini 2																
11	2019/2020	A scelta 2							6	A								
12	2019/2020	Stages e Tirocini							6	S					affidamenti diretti	1		
	2019/2020	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro																
2019/2020	2019/2020	Prova finale							34	PF								
								totale	120									
Gruppo Affini 1																		
I anno	2020/2021	Preparazione e Caratterizzazione dei Materiali		1	24	45		CHIM/02	6	A	CDI	Saladino	P.A.	STEBICEF				
I anno	2020/2021	Green Chemistry		1	48			CHIM/06	6	A	CDI	D'Anna	P.A.	STEBICEF				
I anno	2020/2021	Fondamenti di didattica della chimica	Concetti fondanti della chimica e loro trasposizione didattica	1	16		12	CHIM/06	3	A	Cd art.6	Maggio	R.U.	STEBICEF				
			Metodi per l'insegnamento e per l'apprendimento della Chimica	1	16		12	CHIM/02	3	A	CDI	Chillura	P.A.	STEBICEF				
Gruppo Affini 2																		
Il anno	2019/2020	Chimica dell'ambiente e dei beni culturali		1	24	45		CHIM/12	6	A		Orecchio	P.A.	STEBICEF				
Il anno	2019/2020	Sostanze naturali		1	48			BIO/15	6	A	CDI	Rosselli	P.A.	SAAF				