



VERBALE DELLE COMMISSIONI DELL'ASSICURAZIONE DELLA QUALITÀ DEI CDS IN INGEGNERIA CHIMICA

Il giorno **15** del mese di **Febbraio** dell'anno **2024**, alle ore 12:00, presso L'Ufficio della professoressa Francesca Scargiali al III Piano dell'Edificio 6 del Dipartimento di Ingegneria, si sono riunite in seduta congiunta le Commissioni AQ della Laurea L-9 in Ingegneria Chimica e Biochimica e Laurea Magistrale LM-22 in Ingegneria Chimica per discutere e deliberare ai seguenti punti dell'ordine del giorno:

- 1) Analisi della Relazione Annuale 2023 della CPDS;
- 2) Analisi della Relazione Annuale NdV - Anno 2023;
- 3) Modifiche Offerta Formativa 2024/25 LM22.

Alla seduta risulta:

- **presente** il Prof.ssa Francesca Scargiali (Presidente);
- **presente** il Ph.D. Ing. Filippo Carollo (Segretario);
- **presente** il Prof. Guido Borino (Componente);
- **presente** il Prof. Giorgio Maria Domenico Micale (Componente);
- **presente** il Prof. Giuseppe Caputo (Componente);
- **presente** la Prof.ssa Rosalinda Inguanta (Componente);

La Prof.sa **Francesca Scargiali** (Presidente) prende la parola e, dopo aver saltato i presenti, invita i Consiglieri a visionare a schermo i tre punti all'ordine del giorno.

Con riferimento al **primo punto** all'ordine del giorno:

Esaminando l'Analisi della relazione annuale 2023 della CPDS sono state evidenziate criticità per due insegnamenti del CCS in Ingegneria Chimica e Biochimica, pertanto la Commissione AQ propone una serie di suggerimenti al fine di migliorare (o di risolvere) quanto emerso.

Con riferimento al **secondo punto** all'ordine del giorno:

Si riportano le diapositive di riferimento:



Numero di Insegnamenti con indicatori sotto soglia AA 21-22

CORSO DI STUDIO - LAUREE MAGISTRALI	CLASSE	TOT. INS./MODULO ANALIZZATI 2021/2022	DOMAND											
			A 1	A 2	A 3	A 4	A 5	A 6	A 7	A 8	A 9	A 10	A 11	A 12
ELECTRONICS AND TELECOMMUNICATIONS ENGINEERING	LM-27	0												
ELECTRONICS AND TELECOMMUNICATIONS ENGINEERING	LM-29	0												
ELECTRONICS ENGINEERING	LM-29	19												
INGEGNERIA AEROSPAZIALE	LM-20	9	1	2	2	2	1	1	2	2	2			2
INGEGNERIA BIOMEDICA	LM-21	20	1					1						
INGEGNERIA CHIMICA	LM-22	13	1	2					1				1	1
INGEGNERIA CIVILE	LM-23	18		5					1					
INGEGNERIA DEI SISTEMI CIBER-FISICI PER L'INDUSTRIA	LM-25	10	2	2	4	2			1	1	2			2
INGEGNERIA DEI SISTEMI EDILIZI	LM-24	16	2	3	2									2
INGEGNERIA E TECNOLOGIE INNOVATIVE PER L'AMBIENTE	LM-35	11		1										1
INGEGNERIA ELETTRICA	LM-28	16												
INGEGNERIA ENERGETICA E NUCLEARE	LM-30	16			1			1			1			1
INGEGNERIA GESTIONALE	LM-31	11					1	1						
INGEGNERIA INFORMATICA	LM-32	12		1	1									
INGEGNERIA MECCANICA	LM-33	16												
MANAGEMENT ENGINEERING	LM-31	8												
MANAGEMENT ENGINEERING (CORSO ONLINE)	LM-31	1												

Dipartimento di Ingegneria CdLM

CORSO DI STUDIO - LAUREE MAGISTRALI	CLASSE	DOMANDA											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ELECTRONICS AND TELECOMMUNICATIONS ENGINEERING	LM-27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ELECTRONICS AND TELECOMMUNICATIONS ENGINEERING	LM-29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ELECTRONICS ENGINEERING	LM-29	8,4	8,2	8,5	8,8	8,7	8,7	8,7	8,5	8,7	8,9	8,8	8,7
INGEGNERIA AEROSPAZIALE	LM-20	7,3	7,2	7,3	8,1	8,7	8,1	7,8	8,1	8,1	8,8	8,4	7,6
INGEGNERIA BIOMEDICA	LM-21	7,7	8	8,1	8,5	8,6	8,3	8,3	8,5	8,6	8,9	8,3	8,1
INGEGNERIA CHIMICA	LM-22	7,8	7	8	8,5	8,9	8,5	8,3	8,4	8,8	9,1	8,6	8,2
INGEGNERIA CIVILE	LM-23	8,1	7,7	7,9	8,7	9	8,6	8,5	8,6	8,9	8,6	8,6	8,4
INGEGNERIA DEI SISTEMI CIBER-FISICI PER L'INDUSTRIA	LM-25	7,7	7,8	7,4	8,1	9	8,3	8,5	8,5	8,5	9,1	8,1	7,8
INGEGNERIA DEI SISTEMI EDILIZI	LM-24	8,1	7,8	8	8,8	9,1	8,8	8,7	9,1	9	9,1	9,1	8,3
INGEGNERIA E TECNOLOGIE INNOVATIVE PER L'AMBIENTE	LM-35	8	7,5	8,3	8,6	8,8	8,4	8,5	8,5	8,6	8,7	8,4	8,2
INGEGNERIA ELETTRICA	LM-28	8,5	8,5	8,9	9,2	9,3	9,1	9	9,2	9,2	9,3	9	8,9
INGEGNERIA ENERGETICA E NUCLEARE	LM-30	8	7,9	8	8,8	8,4	8,3	8,5	8,6	8,6	8,8	8,6	8,1
INGEGNERIA GESTIONALE	LM-31	7,9	7,9	8	8,4	8,6	8,4	8,4	8,2	8,7	8,6	8,5	8,2
INGEGNERIA INFORMATICA	LM-32	7,7	7,6	8	8,4	8,9	8,3	8,2	8,4	8,7	8,7	8,5	8,2
INGEGNERIA MECCANICA	LM-33	8,1	8,2	8,3	8,6	8,8	8,3	8,5	8,8	8,8	8,9	8,3	8,4
MANAGEMENT ENGINEERING	LM-31	7,5	7,6	7,9	8	8,5	7,9	7,9	8	8,3	8,5	8,4	7,8
MANAGEMENT ENGINEERING (CORSO ONLINE)	LM-31	7,9	7,4	7,1	7,3	7,8	7,8	7,4	7,4	7,7	8,3	8	7,6



Numero di Insegnamenti con indicatori sotto soglia AA 21-22 (<6/10)

CORSO DI STUDIO - LAUREE TRIENNALI	CLASSE	TOT. INS./MODULO ANALIZZATI 2021/2022	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
INGEGNERIA AMBIENTALE	L-7	23	1	1	2	1								
INGEGNERIA BIOMEDICA	L-9	24	1	1			1							
INGEGNERIA BIOMEDICA (SEDE CL)	L-9	21	2											
INGEGNERIA CHIMICA E BIOCHIMICA	L-9	20		1					1	1				
INGEGNERIA CIBERNETICA	L-8	27	2	1	1			1	1	1	1	1		1
INGEGNERIA CIVILE	L-7	16		1	1			1	1					
INGEGNERIA DELLA SICUREZZA	L-9	11	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1		1
INGEGNERIA DELLE TECNOLOGIE PER IL MARE	L-9	5	1	1	1			1	1					1
INGEGNERIA DELL'ENERGIA E DELLE FONTI RINNOVABILI	L-9	24	1	1			2		2					
INGEGNERIA DELL'INNOVAZIONE PER LE IMPRESE DIGITALI	L-8	25	3	1	1			1	1	1				1
INGEGNERIA EDILE, INNOVAZIONE E RECUPERO DEL COSTRUITO	L-23	28	1	4	2	1		1		1				2
INGEGNERIA ELETTRICA PER LA E-MOBILITY	L-9	21	2	1	1	1	1	3	2	1	1	1		2
INGEGNERIA ELETTRONICA	L-8	15	1	1		1		2	2			1		2
INGEGNERIA ELETTRONICA E DELLE TELECOMUNICAZIONI	L-8	7	1											
INGEGNERIA GESTIONALE	L-9	20	1		1									
INGEGNERIA INFORMATICA	L-8	21	4	4	1	3		4	4	3	1	1		3
INGEGNERIA MECCANICA	L-9	23	1	2				1	1					1

Dipartimento di ingegneria CdL

CORSO DI STUDIO - LAUREE TRIENNALI	CLASSE	DOMANDA 1	DOMANDA 2	DOMANDA 3	DOMANDA 4	DOMANDA 5	DOMANDA 6	DOMANDA 7	DOMANDA 8	DOMANDA 9	DOMANDA 10	DOMANDA 11	DOMANDA 12
INGEGNERIA AMBIENTALE	L-7	7,4	7,7	8,1	8,4	8,7	8,6	8,6	8,5	8,5	8,8	8,5	8,2
INGEGNERIA BIOMEDICA	L-9	7,2	7,8	8,2	8,4	8,6	8,4	8,5	8,3	8,6	8,7	8,3	8,3
INGEGNERIA BIOMEDICA (SEDE CL)	L-9	7,3	8	8,5	8,8	9	8,8	8,8	8,7	8,9	9,1	8,8	8,7
INGEGNERIA CHIMICA E BIOCHIMICA	L-9	7,4	7,9	8,1	8,5	8,6	8,5	8,4	8,5	8,7	8,9	8,5	8,3
INGEGNERIA CIBERNETICA	L-8	7,6	8,1	8,1	8,5	8,7	8,2	8,3	8,4	8,6	8,6	8,6	8,2
INGEGNERIA CIVILE	L-7	7,3	7,8	8,1	8,6	8,9	8,3	8,3	8,5	8,7	8,8	8,4	8,4
INGEGNERIA DELLA SICUREZZA	L-9	7,8	7,7	8,2	7,8	8	7,9	8,1	8,2	8,4	8,1	8,3	8
INGEGNERIA DELLE TECNOLOGIE PER IL MARE	L-9	6,9	7,5	7,7	8,4	9,1	8,4	8,4	8,5	8,4	8,8	8,6	8,3
INGEGNERIA DELL'ENERGIA E DELLE FONTI RINNOVABILI	L-9	7,1	7,7	7,8	8,1	8,2	7,9	7,9	8	8,3	8,4	8,2	7,8
INGEGNERIA DELL'INNOVAZIONE PER LE IMPRESE DIGITALI	L-8	6,8	7,5	7,6	8	8,2	7,8	7,8	7,8	8,1	8,2	7,8	7,7
INGEGNERIA EDILE, INNOVAZIONE E RECUPERO DEL COSTRUITO	L-23	7,3	7,8	7,9	8,3	8,6	8,4	8,5	8,4	8,5	8,7	8,5	8,2
INGEGNERIA ELETTRICA PER LA E-MOBILITY	L-9	7,4	7,9	8,1	8,3	8,6	8	8,1	8,1	8,4	8,5	8,3	8,1
INGEGNERIA ELETTRONICA	L-8	7,3	7,6	8,1	8,3	8,5	8,2	8	8,4	8,4	8,6	8,6	8
INGEGNERIA ELETTRONICA E DELLE TELECOMUNICAZIONI	L-8	7,4	8,2	8,5	8,9	9,2	8,5	8,6	8,6	9	9,1	8,6	8,5
INGEGNERIA GESTIONALE	L-9	7,2	7,7	7,8	8,2	8,5	8	8	8	8,4	8,6	8	8
INGEGNERIA INFORMATICA	L-8	6,8	7,3	7,5	7,6	8,3	7,5	7,6	7,8	8,1	8,3	7,9	7,6
INGEGNERIA MECCANICA	L-9	7,2	7,8	7,8	8,1	8,5	8	8	8,3	8,4	8,5	8,3	7,9



Valutazione della soddisfazione degli studenti

- L'anno accademico 2021/22 non ha registrato un cambiamento nella tempistica della rilevazione mantenendo inalterate le modalità.
- A partire dalla relazione di quest'anno il NdV considererà la media aritmetica delle valutazioni date dagli studenti, analizzando e commentando esclusivamente i dati relativi agli studenti frequentanti
- Diversamente da quanto fatto negli scorsi AA, si farà riferimento alle valutazioni nella scala in decimi (6=sufficiente, 10=eccellente, ecc.), così come espresse dagli studenti
- Si sottolinea che i dati rilevati presentano una forte anomalia di contesto, dal momento che si riferiscono al periodo pandemico
- Il Nucleo ha ritenuto opportuno indagare i CdS per i quali il numero di insegnamenti con valore della valutazione media dell'item è minore di 6 su 10, considerato come soglia della sufficienza.

Esaminando gli indicatori sentinella non si evidenziano particolari criticità.

Con riferimento al terzo punto all'ordine del giorno:

Si riporta a quanto precedentemente discusso dalla commissione AQ del 26-10-2023 con semplici piccole modifiche all'Offerta formativa della LM, in seguito alla necessità di attribuire un carico didattico al Prof. G. Li Puma, che ha preso servizio in Dipartimento lo scorso dicembre 2023. In particolare, il Prof. Li Puma terrà i seguenti corsi:

- 1) modulo «Reactor Design» da 6 CFU, all'interno del C.I. di Biochemical Plant Design (9CFU) (a partire da settembre 2024);
- 2) «Advanced Reactor Design» da 6CFU, del gruppo “attività formative opzionali I, che verrà erogata a secondo semestre del 2025/26 (II anno Off. Formativa 2024/25)

La commissione approva all'unanimità e delega la Prof.ssa Francesca Scargiali a riferire quanto deciso al prossimo CCS utile. Alle ore 12:45, si dichiara chiusa la seduta.

Letto e firmato seduta stante.

Ph.D. Ing. Filippo Carollo

(il Segretario)

Prof.ssa Francesca Scargiali

(il Presidente)