

<b>UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA</b>	<b>A.A.2023/24</b>
Verbale del Consiglio del Corso di Laurea in Ingegneria Chimica e dei Materiali del giorno: 6 febbraio 2024	Pag. n. 1

Padova, lì 06/02/2024

Il giorno 6 febbraio 2024 alle ore 11:00 presso l'Aula RH02 del Complesso di Via Marzolo si è riunito il Consiglio del Corso di Laurea in Ingegneria Chimica e dei Materiali. La posizione dei membri del Consiglio è quella indicata di seguito:

Rif.			P	G	A
RTD	Bachini	Elena	X		
PO	Barolo	Massimiliano	X		
PA	Bernardo	Enrico	X		
PO	Bettini	Paolo		X	
PA	Biasetto	Lisa	X		
RA	Calliari	Irene	X		
RA	Cimetta	Elisa		X	
RA	De Domenico	Manlio			X
RA	Dettin	Monica		X	
RO	Di Noto	Vito	X		
RA	Durante	Christian	X		
RTD	Fogagnolo	Mattia		X	
RC	Giomo	Monica	X		
RA	Lorenzetti	Alessandra	X		
RA	Luni	Camilla	X		
RA	Luzzini	Paolo		X	
RO	Martucci	Alessandro		X	
RTD	Mattiazzo	Serena	X		
RC	Montefalcone	Francescopaolo	X		
RA	Mozzon	Mirto	X		
RO	Nicola	Lucia	X		
PA	Panizzolo	Roberto	X		
PO	Peloso	Marco		X	
PA	Peruginelli	Giulio		X	
RA	Pesavento	Francesco	X		
RA	Prelli	Luca			X
RA	Roso	Martina	X		
PA	Sforza	Eleonora	X		
PO	Simone	Angelo	X		
RC	Strumendo	Matteo		X	
ST	Martinello	Marco		X	
ST	Tolando	Milo			X

### Legenda

Firma del Presidente (Prof. Irene Calliari)	Firma del Segretario (Prof. Mirto Mozzon)

<b>UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA</b>	<b>A.A.2023/24</b>
Verbale del Consiglio del Corso di Laurea in Ingegneria Chimica e dei Materiali del giorno: 6 febbraio 2024	Pag. n. 2

RO	Professore di Ruolo Ordinario	RA	Professore di Ruolo Associato
RC	Ricercatore universitario confermato	PC	Professore a Contratto
ST	Rappresentante degli Studenti	P	Presente
G	assente giustificato	A	assente non giustificato

Presiede la seduta la Prof.ssa Irene Calliari, assume le funzioni di Segretario il prof. Mirto Mozzon.

Alle ore 11:05 il Presidente, verificata la presenza del numero legale, dichiara aperta la seduta per discutere e votare il seguente ordine del giorno:

### ORDINE DEL GIORNO

1. Comunicazioni
2. Presa d'atto del verbale della seduta precedente
3. Programmazione didattica:
  - Offerta didattica coorte 2024/2025
  - Manifesto delle attività didattiche e coperture degli insegnamenti A.A. 2024/2025
  - Delega per eventuale completamento delle coperture
  - Contratti di Alta qualificazione per l'A.A.2024/25
4. Proposta attivazione Doppio Titolo con Università di Lorraine
5. Riconoscimento attività trasversali quali Summer Schools, General Courses, corsi su Soft Skills, Erasmus+BIP, C-Lab
6. Vincoli per il sostenimento degli esami del 2° anno: applicazione alla coorte 2022/23

Firma del Presidente (Prof. Irene Calliari)	Firma del Segretario (Prof. Mirto Mozzon)

<b>UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA</b>	<b>A.A.2023/24</b>
Verbale del Consiglio del Corso di Laurea in Ingegneria Chimica e dei Materiali del giorno: 6 febbraio 2024	Pag. n. 3

## OGGETTO 1 – Comunicazioni

### 1.1 Registri didattici del primo semestre

Il Presidente ricorda l'importanza della compilazione dei registri didattici per gli insegnamenti del primo semestre, anche per permettere al settore Didattica di procedere con le relative pratiche amministrative e con il pagamento di contratti di insegnamento e affidamenti retribuiti.

### 1.2 Orientamento

- a. **“Scegli con noi”**, evento organizzato dall'Ateneo, si svolgerà nelle giornate del 20 e del 21 febbraio 2024 presso la Fiera di Padova;
- b. **“Open day DII”** si svolgerà il 22 marzo 2024 ore 14:30-17:30 presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale, Via Venezia 1 (aule M1, M2, M9, M10) – rivolto a studenti di 4° e 5° superiore – prevede la presentazione dell'offerta formativa (corsi di laurea triennali), visite ai laboratori e presentazione dei progetti studenteschi del DII.  
Referente del dipartimento: prof. Federico Moro.  
Per Info e prenotazioni gli studenti devono collegarsi alla pagina dedicata  
<https://academics.dii.unipd.it/orientamento/#iscrizione-open-day>

### INTERVENTI DEI CONSIGLIERI

Il Prof. Barolo afferma l'importanza che la comunicazione delle giornate di orientamento sia rivolta non tanto a quello che si studia ma a quale professione svolgeranno. Cioè, in queste giornate, non si possono non coinvolgere le lauree magistrali che preparano maggiormente gli studenti alle professioni. Al prof. Barolo non risulta che, attualmente, le lauree magistrali siano coinvolte in questo progetto.

Il Prof. Bernardo sostiene che l'Open Day è un evento che si svolge in uno spazio temporale limitato (come presentazione) e pertanto non c'è molto tempo a disposizione da dedicare alle lauree magistrali.

La Prof. Biasetto valuta la possibilità di trovare, nello stesso evento, uno spazio anche per le lauree magistrali.

Il Prof Di Noto concorda con quanto affermato dal prof. Barolo ossia presentando un corso di laurea bisogna dare delle motivazioni cioè spiegare ai partecipanti che cosa si andrà a fare dopo la laurea magistrale. La presentazione deve giustificare le fatiche che un futuro studente farà per raggiungere l'obiettivo della professione.

### 1.3 Nuove classi di laurea e laurea magistrali

Sono stati pubblicati i decreti ministeriali relativi alle nuove classi di laurea e di laurea magistrale:

Firma del Presidente (Prof. Irene Calliari)	Firma del Segretario (Prof. Mirto Mozzon)

<b>UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA</b>	<b>A.A.2023/24</b>
Verbale del Consiglio del Corso di Laurea in Ingegneria Chimica e dei Materiali del giorno: 6 febbraio 2024	Pag. n. 4

- D.M. n. 1648 del 19/12/2023 – Decreto Ministeriale relativo alle Classi di Laurea: <https://www.mur.gov.it/it/atti-e-normativa/decreto-ministeriale-n-1648-del-19-12-2023>
- D.M. n. 1649 del 19/12/2023 – Decreto Ministeriale relativo alle Classi di Laurea Magistrale e Magistrale a Ciclo Unico: <https://www.mur.gov.it/it/atti-e-normativa/decreto-ministeriale-n-1649-del-19-12-2023>

Tutti i CdS dovranno conformarsi alle nuove classi di laurea e laurea magistrali **entro l'A.A. 2025/26**.

Il 25 gennaio alle ore 15 via zoom si è svolto un incontro di approfondimento con il Prorettore alla Didattica prof. Ferrante. La prof.ssa Monica Giomo illustra al Consiglio i principali punti emersi durante l'incontro:

**1 – Nuovi decreti ministeriali (DD.MM.):** maggiore flessibilità grazie all'inserimento, negli ambiti relativi alle attività di base o caratterizzanti, di insegnamenti o altre attività formative afferenti a SSD ulteriori rispetto a quelli previsti dalle tabelle allegate ai D.M. di definizione delle classi, nel rispetto degli obiettivi formativi della relativa classe, riservando in ogni caso alle attività formative afferenti a SSD previsti dalle tabelle ALMENO il 40% dei CFU per conseguire il titolo di studio per quanto riguarda i CdS triennali; i nuovi DD.MM. non si applicano per i CdS già attivi per l'A.A.2024/25 anche nei casi di modifica del RAD (adeguamento entro l'A.A.2025/26);

**2 – Programmazione 2024/25:** nuove linee guida per la rilevazione delle conoscenze linguistiche del personale docente che eroga didattica in lingua inglese dall'A.A.2024/25 in corsi o curricula erogati completamente in lingua inglese;

**3 – Didattica nei CdS in modalità mista o prevalentemente a distanza:** “Linee guida per l'erogazione del 10% di didattica in modalità telematica nei corsi di studio convenzionali a partire dall'A.A.2023/24”

**4 – Obiettivi e novità 2024:** nei prossimi mesi si darà avvio alla revisione complessiva del Regolamento didattico di Ateneo che renderà necessario l'adeguamento degli schemi dei Regolamenti didattici dei corsi di studio. Accenno sulle Linee guida per l'attivazione e il rilascio di micro-credenziali.

#### 1.4 IMMATRICOLAZIONI A.A.2023/24 VS 2022/23 (Dati Statimma al 31.01.2024)

##### Corsi di laurea della Scuola di Ingegneria

Corsi di laurea Scuola di Ingegneria	IMMATRICOLATI 2022-2023	di cui aventi titolo straniero 2022-2023	Domande presentate 2023-2024	di cui perfezionate IMMATRICOLATI 2023-2024	di cui aventi titolo straniero 2023-2024
INGEGNERIA AEROSPAZIALE	437	4	445	445	9
INGEGNERIA BIOMEDICA	122	1	130	130	2
INGEGNERIA BIOMEDICA	227	1	231	231	2
INGEGNERIA CHIMICA E DEI MATERIALI	236	6	216	216	5
INGEGNERIA CIVILE	127	3	131	131	6

Firma del Presidente (Prof. Irene Calliari)	Firma del Segretario (Prof. Mirto Mozzon)

<b>UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA</b>	<b>A.A.2023/24</b>
Verbale del Consiglio del Corso di Laurea in Ingegneria Chimica e dei Materiali del giorno: 6 febbraio 2024	Pag. n. 5

INGEGNERIA DELL'AUTOMAZIONE E DEI SISTEMI	0	0	112	112	0
INGEGNERIA DELL'AUTOMAZIONE E DEI SISTEMI	0	0	121	121	108
INGEGNERIA DELLE TELECOMUNICAZIONI, INTERNET E MULTIMEDIA	0	0	65	65	4
INGEGNERIA DELL'ENERGIA	173	2	126	126	0
INGEGNERIA DELL'ENERGIA	103	0	85	85	0
INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	106	93	0	0	0
INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	76	1	0	0	0
INGEGNERIA DELL'INNOVAZIONE DEL PRODOTTO	61	0	79	79	1
INGEGNERIA EDILE-ARCHITETTURA0	91	1	97	97	2
INGEGNERIA ELETTRONICA	45	0	49	49	2
INGEGNERIA ELETTRONICA	51	2	74	74	1
INGEGNERIA GESTIONALE	473	1	469	469	1
INGEGNERIA INFORMATICA	109	1	120	120	0
INGEGNERIA INFORMATICA	180	3	192	192	4
INGEGNERIA MECCANICA	321	7	316	316	5
INGEGNERIA MECCANICA	103	2	122	122	3
INGEGNERIA MECCATRONICA	174	1	95	95	1
INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO	117	1	109	109	3
TECNOLOGIE DIGITALI PER L'EDILIZIA E IL TERRITORIO	20	0	45	45	0

### Corsi di laurea del Dipartimento di Ingegneria Industriale (DII)

Corsi di laurea Scuola di Ingegneria	IMMATRICOLATI 2022-2023	di cui aventi titolo straniero 2022-2023	Domande presentate 2023-2024	di cui perfezionate IMMATRICOLATI 2023-2024	di cui aventi titolo straniero 2023-2024
INGEGNERIA AEROSPAZIALE	437	4	445	445	9
<b>INGEGNERIA CHIMICA E DEI MATERIALI</b>	<b>236</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>5</b>
INGEGNERIA DELL'ENERGIA (cv energia elettrica)	173	2	126	126	0
INGEGNERIA DELL'ENERGIA (cv termomeccanico)	103	0	85	85	0
INGEGNERIA MECCANICA (cv formativo)	321	7	316	316	5
INGEGNERIA MECCANICA (cv industriale)	103	2	122	122	3

### INTERVENTI DEI CONSIGLIERI

Il Prof. Bernardo afferma che il prof. Roberto Benato del Corso di laurea in Ingegneria dell'Energia del DII ogni anno ha dedicato molte risorse all'orientamento nelle scuole medie superiori e nei dati riportati in Tabella si osserva che Ingegneria dell'Energia presenta un calo nelle immatricolazioni e pertanto, secondo il Prof. Bernardo, non vale la pena di investire più di tanto tempo in questa attività.

Il Prof. Barolo condivide ciò che ha detto il prof. Bernardo: è una fatica enorme portare avanti questa iniziativa nelle scuole secondarie; è preferibile una presentazione via web.

Firma del Presidente (Prof. Irene Calliari)	Firma del Segretario (Prof. Mirto Mozzon)

<b>UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA</b>	<b>A.A.2023/24</b>
Verbale del Consiglio del Corso di Laurea in Ingegneria Chimica e dei Materiali del giorno: 6 febbraio 2024	Pag. n. 6

La Prof. Lorenzetti informa che le Scuole Secondarie desiderano le presentazioni fuori dall'orario delle loro lezioni e preferiscono una lezione che coinvolga tutta la SCUOLA DI INGEGNERIA e non un singolo corso di Laurea.

Il Prof. Di Noto ribadisce che la persona preposta alla presentazione nelle scuole secondarie deve illustrare la professione, non si possono presentare solamente i meccanismi.

La Prof. Calliari è dell'idea che per le presentazioni nelle Scuole deve esserci un coordinamento a livello di Dipartimento.

### 1.5 Stato dell'OFA dopo le prime due sessioni di recupero (novembre e dicembre 2023) Dati presentati nel Consiglio della Scuola di Ingegneria

#### Situazione OFA studenti suddivisi per Dipartimento

Dipartimento	Iscritti con OFA	Iscritti senza OFA	Debito ancora da sanare	Debito sanato	Cessati
ICEA	153	228	61	92	3
DEI	175	919	71	104	4
DII	415	895	153	262	25
DTG	247	396	67	180	8
<b>Totale</b>	<b>990</b>	<b>2438</b>	<b>352</b>	<b>638</b>	<b>40</b>

#### Situazione OFA studenti suddivisi per singolo corso di Laurea

Cds	Immatricolati	Matricole con OFA all'iscrizione	Debito ancora da sanare	Debito sanato
INGEGNERIA AEROSPAZIALE	445	115	33	82
INGEGNERIA BIOMEDICA	361	17	8	9
INGEGNERIA CHIMICA E DEI MATERIALI	216	67	45	22
INGEGNERIA CIVILE	131	69	19	50
INGEGNERIA DELL'AUTOMAZIONE E DEI SISTEMI*	233	58	31	27
INGEGNERIA DELL'ENERGIA	211	63	18	45
INGEGNERIA DELLE TELECOMUNICAZIONI, INTERNET E MULTIMEDIA	65	36	11	25
INGEGNERIA DELL'INNOVAZIONE DEL PRODOTTO	79	37	8	29
INGEGNERIA EDILE-ARCHITETTURA	97	24	13	11
INGEGNERIA ELETTRONICA	123	37	11	26
INGEGNERIA GESTIONALE	469	174	49	125
INGEGNERIA INFORMATICA	312	27	10	17
INGEGNERIA MECCANICA	438	170	57	113
INGEGNERIA MECCATRONICA	95	36	10	26
INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO	109	46	20	26
TECNOLOGIE DIGITALI PER L'EDILIZIA E IL TERRITORIO	44	14	9	5
<b>Totale</b>	<b>3428</b>	<b>990</b>	<b>352</b>	<b>638</b>

### INTERVENTI DEI CONSIGLIERI

La prof. Calliari illustra i dati della Tabella sopra riportata facendo notare che, per quanto riguarda il nostro corso di Laurea, con una percentuale del 30% di studenti che entrano con OFA solo da noi è maggiore il numero di studenti che possiedono ancora l'OFA da saldare.

### 1.6 Valutazione performance studenti internazionali (rif. Silvia Gualtieri)

E' stato finalizzato il progetto dedicato alla valutazione della performance degli studenti internazionali, iscritti a corsi di laurea magistrale in lingua inglese erogati dal Dipartimento. Il

Firma del Presidente (Prof. Irene Calliari)	Firma del Segretario (Prof. Mirto Mozzon)

<b>UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA</b>	<b>A.A.2023/24</b>
Verbale del Consiglio del Corso di Laurea in Ingegneria Chimica e dei Materiali del giorno: 6 febbraio 2024	Pag. n. 7

progetto è stato sviluppato dall'International Desk su richiesta della Commissione Didattica e dei Presidenti dei Corsi di Studio interessati.

Il progetto prevedeva la creazione di set di dati relativi al background degli studenti (corso di laurea triennale frequentato, provenienza, GPA...) e alla loro performance durante la carriera in Ateneo. A partire da questi dati, sono state fatte delle prime analisi sui risultati ottenuti dagli studenti dei singoli corsi di laurea, valutandone la performance in termini di CFU acquisiti, esami sostenuti e media ponderata dei voti, in relazione ai seguenti parametri:

- Corso di studio di provenienza
- Paese di provenienza
- Presenza dell'università di provenienza nei ranking internazionali
- GPA di ingresso
- Anni trascorsi tra l'acquisizione del titolo di ingresso e l'immatricolazione in Unipd
- Call for applications in cui gli studenti hanno fatto domanda
- Titolarità di una borsa di studio

La performance complessiva degli studenti internazionali è stata inoltre confrontata con quella degli studenti italiani. I risultati del progetto sono stati presentati e discussi durante un incontro dedicato. Dopo questo incontro, la dott.ssa Gualtieri ha convocato una riunione dedicata alla presentazione e discussione di questi risultati. La prof.ssa Lucia Nicola illustra brevemente i risultati.

### **Caratteristiche del progetto**

- ❖ Tre corsi di laurea magistrale in lingua inglese
- ❖ Output: database con dati relativi al background degli studenti internazionali e alla loro performance in Ateneo
- ❖ Campione utilizzato per la presentazione: coorte 2022-2023 (147 studenti internazionali, 187 studenti italiani)
- ❖ Criticità: campione molto piccolo e differenziato

Il voto è tendenzialmente meno rilevante per gli studenti internazionali, che tendono ad avere voti un po' più bassi.

### **Analisi del background degli studenti internazionali**

Il campione analizzato non include gli studenti iscritti al Curriculum AMASE, per i quali è prevista una diversa modalità di selezione.

Totale campione: 139 studenti

La semplice presenza dell'università di provenienza nei *ranking* non è sufficiente a predire la performance degli studenti.

Sono opportune ulteriori analisi.

Il tempo trascorso tra il conseguimento del titolo di accesso e l'immatricolazione in Unipd non sembra essere un fattore particolarmente rilevante.

Gli studenti che si candidano durante la prima call performano leggermente meglio.

Firma del Presidente (Prof. Irene Calliari)	Firma del Segretario (Prof. Mirto Mozzon)

<b>UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA</b>	<b>A.A.2023/24</b>
Verbale del Consiglio del Corso di Laurea in Ingegneria Chimica e dei Materiali del giorno: 6 febbraio 2024	Pag. n. 8

Interessante il numero di studenti generato dalle due call: ammettere gli studenti con anticipo può permettere tassi di conversione migliore (impatto sulle procedure di visto).  
La maggior parte degli studenti riesce ad arrivare a Padova entro ottobre.  
L'arrivo entro dicembre non ha un particolare impatto sulla performance  
Gli studenti che beneficiano di aiuti economici performano meglio degli studenti non beneficiari.

### **OGGETTO 2 - Presa d'atto del verbale della seduta precedente**

Il Presidente comunica che il verbale dell'11 dicembre 2023 è stato pubblicato nella piattaforma STEM alla pagina <https://stem.elearning.unipd.it/mod/page/view.php?id=3069>.  
Il Presidente informa il Consiglio di non aver ricevuto osservazioni in merito.

Il Consiglio prende atto.

### **OGGETTO 3 - Programmazione didattica**

#### **3.1 Offerta didattica coorte 2024/2025**

Il Presidente illustra al Consiglio l'offerta formativa "verticale" del corso di laurea per la coorte entrante 2024-25 (**Allegato 1**), offerta che non ha subito variazioni rispetto allo scorso anno, e apre la discussione.

Al termine della discussione, mette in approvazione l'offerta didattica "verticale" per la coorte 2024/25.

Il Consiglio approva.

#### **3.2 Manifesto delle attività didattiche e coperture degli insegnamenti A.A. 2024/2025**

Il Presidente illustra al Consiglio l'offerta erogata "orizzontale" del corso di laurea nell'A.A. 2024/2025 e il piano delle coperture istituzionali ricevute dai Decani dei SSD degli insegnamenti e dei bandi proposti (**Allegato 2**).

Il Presidente, come già discusso e approvato dalla Commissione didattica del CdS, alla luce del numero di iscritti al primo anno (216) e al secondo anno (147) nel corrente A.A. 2023/24 e degli iscritti al primo anno nell' A.A.2022/23 (236), propone al Consiglio quanto segue:

- 1) **mantenere per l'A.A. 2024/25 solo lo sdoppiamento di tutti gli insegnamenti del primo anno e cioè**
  - ANALISI MATEMATICA 1
  - CHIMICA GENERALE E INORGANICA
  - FONDAMENTI DI ALGEBRA LINEARE E GEOMETRIA
  - FISICA 1
  - CALCOLO NUMERICO
  - CHIMICA ORGANICA E BIOCHIMICA PER LE TECNOLOGIE

Firma del Presidente (Prof. Irene Calliari)	Firma del Segretario (Prof. Mirto Mozzon)



<b>UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA</b>	<b>A.A.2023/24</b>
Verbale del Consiglio del Corso di Laurea in Ingegneria Chimica e dei Materiali del giorno: 6 febbraio 2024	Pag. n. 9

2) **eliminare per l'A.A. 2024/25 lo sdoppiamento per gli insegnamenti del secondo anno e cioè**

- FONDAMENTI DELL'INGEGNERIA DI PROCESSO
- MECCANICA DEI SOLIDI
- FENOMENI DI TRASPORTO
- FONDAMENTI DI SCIENZA DEI MATERIALI
- TERMODINAMICA

Il Consiglio approva.

### 3.3 Delega per eventuale completamento delle coperture

Preso atto del piano di coperture proposto, il Presidente chiede contestualmente delega per eventuali integrazioni o modifiche che si rendessero necessarie in vista del Consiglio di Dipartimento del 21 febbraio 2024.

Il Consiglio approva.

### 3.4 Contratti di Alta qualificazione per l'A.A.2024/25

Il Regolamento di Ateneo in materia di contratti per attività di insegnamento ai sensi dell'art. 23 della legge 30 dicembre 2010, n. 240 (D.R. 3315 del 23.09.2021) prevede che gli incarichi per l'attività didattica di un insegnamento di Alta qualificazione, con riferimento a un insegnamento o a una parte di esso (art. 23 co. 1 L. 240/2010), **possono essere conferiti senza procedura comparativa ma devono essere trasmessi al Nucleo di Valutazione per la verifica della congruità del curriculum scientifico e/o professionale con l'incarico affidato**, sulla base di apposite linee guida approvate dal Consiglio di Amministrazione, acquisito il parere del Senato Accademico.

Il Presidente sottopone al Consiglio la richiesta di assegnazione di incarico di Alta qualificazione al **prof. Mirto MOZZON** per l'A.A.2024/25 (1° semestre), in pensione dal 1° ottobre 2024, presentando la **"Scheda di sintesi contenente le principali informazioni per la proposta di contratto di Alta qualificazione"** (Allegato 3) da approvare in CCS e successivamente nel Consiglio di dipartimento per l'invio al Nucleo di Valutazione (NdV) di Ateneo.

Il Presidente precisa che il **contratto ha durata annuale e può essere rinnovato annualmente per un periodo massimo di 5 anni**, previa valutazione positiva dell'attività didattica svolta.

Il Presidente chiede al Consiglio di approvare la proposta di assegnazione di incarico di Alta qualificazione al **prof. Mirto MOZZON** per l'A.A.2024/25 (1° semestre).

Il Consiglio approva.

Firma del Presidente (Prof. Irene Calliari)	Firma del Segretario (Prof. Mirto Mozzon)

<b>UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA</b>	<b>A.A.2023/24</b>
Verbale del Consiglio del Corso di Laurea in Ingegneria Chimica e dei Materiali del giorno: 6 febbraio 2024	Pag. n. 10

#### **OGGETTO 4 - Proposta attivazione Doppio Titolo con Università di Lorraine**

Il Presidente ripropone al Consiglio la proposta, anticipata a grandi linee nel CCS del 6 febbraio 2023, di introdurre nell'ambito della laurea triennale un percorso di doppio titolo con l'Università francese di Lorraine a Nancy, che prevede:

1. Semestri 1-4 (primo e secondo anno a Padova (120 cfu)
2. Semestri 5-6 (terzo anno) anno a Lorraine (60 cfu)
3. Alla fine del 3° anno lo studente riceve il titolo triennale in UNIPD e a Lorraine

Lo studente verrebbe poi inserito in un percorso quinquennale di Ingegneria dei Materiali con un biennio organizzato come segue:

1. semestre 1 Nancy (lingua francese),
2. semestre 2 in una università del consorzio (lingua dipende dall'università scelta)
3. semestre 3 Padova (lingua inglese),
4. semestre 4 tesi in azienda (una qualsiasi di quelle coinvolte nel programma) -  
Conseguimento Master UniPd e EEIGM degree (equivale ad una laurea quinquennale in ingegneria dei materiali)

Con l'aiuto del Settore didattica, il Presidente ha messo a punto una proposta di manifesto che permette il riconoscimento degli insegnamenti svolti nella sede estera rispettando il RAD del corso. Questo porterà la conseguente modifica dell'anno di erogazione di alcuni insegnamenti del secondo anno e del terzo per gli studenti coinvolti nel percorso. Questa operazione è già stata verificata con gli uffici centrali.

Se la proposta viene approvata, sarà necessario stipulare una specifica convenzione con l'Università di Lorraine all'interno di un progetto Erasmus Mundus.

Per la promozione del percorso di doppio titolo, il Presidente propone i seguenti step:

- una breve presentazione durante il Welcome Day alle matricole e invito agli studenti interessati di mettersi in contatto con il Presidente di CCS
- incontro dedicato tenuto dal Presidente di CCS con tutti gli studenti interessati

**Per motivi amministrativi, sarà possibile richiedere l'attivazione del percorso di doppio titolo solo a partire dall'A.A.2025/26.**

Il Presidente illustra ora nel dettaglio la proposta di manifesto per il percorso di doppio titolo contenuta nell'**Allegato 4**.

La presenza del syllabus in inglese è vincolante per l'approvazione dell'accordo, il Presidente apre la discussione e chiede ai colleghi di inviare il syllabus in inglese entro il 6 marzo.

**Al termine della discussione, il Presidente chiede al Consiglio di approvare la proposta di manifesto per l'attivazione del doppio titolo per il Corso di laurea di Ingegneria Chimica e dei Materiali con l'Università di Lorraine a Nancy a partire dall'A.A.2025/26.**

Firma del Presidente (Prof. Irene Calliari)	Firma del Segretario (Prof. Mirto Mozzon)

<b>UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA</b>	<b>A.A.2023/24</b>
Verbale del Consiglio del Corso di Laurea in Ingegneria Chimica e dei Materiali del giorno: 6 febbraio 2024	Pag. n. 11

Il Consiglio approva.

### **OGGETTO 5 - Riconoscimento attività trasversali quali Summer Schools, General Courses, corsi su Soft Skills, Erasmus+BIP, C-Lab**

Il Presidente informa il Consiglio che la Commissione didattica del DII nella seduta del 5 dicembre 2023 ha discusso e concordato una bozza di linee guida per il riconoscimento crediti di attività didattiche quali Summer Schools, General Courses, Corsi su Soft Skills, BIP Erasmus, C-Lab ecc....

Questa discussione si è resa necessaria in quanto l'offerta di attività didattiche come quelle sopra è significativa e potrà aumentare in futuro.

Le linee guida dovranno essere discusse e approvate dai CCS prima della riunione della Commissione didattica del DII in programma il giorno 8 febbraio p.v.

Prima di presentare le linee guida, il Presidente illustra al Consiglio le attività fin'ora proposte nei piani di studio dagli studenti dei Corsi di Studio del DII:

- 1) Energia e sostenibilità nel XXI secolo (6 CFU, LM dell'Energia Elettrica)
- 2) Industry and community project (6 CFU, legato all'apposito bando di mobilità - ICPU, insegnamento di Industry Community Project, Scuola Agraria, <https://www.unipd.it/icpu>)
- 3) Ambasciatori di sostenibilità - conoscere, promuovere, praticare la sostenibilità (6 CFU, insegnamento offerto nel Corso di Laurea SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE, Dip. Scienze Chimiche)
- 4) Sviluppo imprenditoriale e innovazione (Contamination lab veneto, apposito bando, Clab: <https://www.unipd.it/clabveneto>, 6 CFU, formazione obbligatoria nell'insegnamento di "Sviluppo imprenditoriale e innovazione", Dip. di Scienze Economiche e Aziendali)
- 5) Innovation and entrepreneurship (6 CFU, LM dell'Energia Elettrica)
- 6) Storia della tecnologia (6 CFU, LM dell'Energia Elettrica)
- 7) Diritto e aspetti normativi sulla sicurezza sul lavoro (6 CFU, LM Sicurezza dove è obbligatorio per tutti)
- 8) Erasmus+ BIP-Blended Intensive Programs (<https://www.unipd.it/bip>), Min 3 ECTS, valutazione con voto può essere prevista dal docente proponente
- 9) Laboratorio di Comunicazione e Soft Skills per CdS triennali (<https://elearning.unipd.it/ufficiiserviziapplicazioni/course/index.php?categoryid=309>)
- 10) Laboratorio di Comunicazione e Soft Skills per CdS magistrali (<https://ssu.elearning.unipd.it/enrol/index.php?id=5005>), 3 CFU
- 11) Summer School: ad esempio

Firma del Presidente (Prof. Irene Calliari)	Firma del Segretario (Prof. Mirto Mozzon)

<b>UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA</b>	<b>A.A.2023/24</b>
Verbale del Consiglio del Corso di Laurea in Ingegneria Chimica e dei Materiali del giorno: 6 febbraio 2024	Pag. n. 12

- UTK-UNIPD Summer School on Energy Storage (by prof. Matthew Mench of University of Tennessee in Knoxville and prof. Massimo Guarnieri of University of Padua), 3 CFU
- High Pressure Technology

**Il Presidente sottopone ora al Consiglio le "Linee guida per il riconoscimento crediti di attività didattiche quali Summer Schools, General Courses, Corsi su Soft Skills, BIP ERasmus, C-Lab ecc...." proposte dalla Commissione didattica del DII nella riunione del 5 dicembre 2023:**

**1) Per i CdS triennali:** eventuale riconoscimento nel piano di studio (cfr punto 3) solo oltre i 180 CFU e al più una attività didattica oltre a quelle eventualmente già inserita nell'offerta del CdS. Inoltre l'attività didattica deve prevedere una forma di valutazione finale, che può consistere nell'attribuzione di un voto o della formula approvato/non approvato.

**2) Per i CdS magistrali:** eventuale riconoscimento (cfr. punto 3) nella misura massima di 6 CFU e al più una attività didattica tra i crediti liberi, oltre alle attività didattiche eventualmente già inserite nell'offerta del CdS. I progetti studenteschi, per i quali il CCS abbia votato il riconoscimento crediti (rif. decisioni prese nella commissione didattica delibera Cdir 15/11/2018), concorrono ai 6 CFU. Inoltre l'attività didattica deve prevedere una forma di valutazione finale, che può consistere nell'attribuzione di un voto o della formula approvato/non approvato.

**3) In tutti i casi 1) e 2) la decisione finale spetta alla commissione valutazione piani studio del CCS**, che valuterà la consistenza del progetto formativo che si evince dal piano di studio proposto dallo studente e di conseguenza deciderà:

- se riconoscere l'attività didattica proposta in relazione alla consistenza del progetto formativo;
- per la LM, in caso di riconoscimento dell'attività didattica, se riconoscerla tra i crediti liberi (all'interno dei 120 CFU) o riconoscerla nel piano di studio oltre i 120 CFU o non riconoscerla nel piano di studio.

**4) La Commissione didattica si riserva di analizzare singolarmente future proposte di attività didattiche ai fini del riconoscimento di CFU, su proposta del Coordinatore o di un/una Presidente di CCS.**

**5) Per i CdS magistrali con percorsi che prevedono doppio titolo o titolo congiunto si potranno adottare regole diverse sulla base dei contenuti delle convenzioni stipulate con gli Atenei partner.**

Il Consiglio approva.

Firma del Presidente (Prof. Irene Calliari)	Firma del Segretario (Prof. Mirto Mozzon)

<b>UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA</b>	<b>A.A.2023/24</b>
Verbale del Consiglio del Corso di Laurea in Ingegneria Chimica e dei Materiali del giorno: 6 febbraio 2024	Pag. n. 13

## **OGGETTO 6 - Vincoli per il sostenimento degli esami del 2° anno: applicazione alla coorte 2022/23**

Il Presidente ricorda al Consiglio che nel CCS del 6 febbraio 2023 erano stati approvati **i nuovi vincoli per il sostenimento degli esami di anni successivi al primo con la conseguente modifica dell'Art. 8 del Regolamento didattico del corso di studio, ed in particolare:**

- fissare a 24 CFU (vs 30 CFU) il numero di crediti per poter sostenere gli esami del 2° anno;
- togliere "Chimica generale e inorganica" e "Chimica Organica e Biochimica per le tecnologie" dagli insegnamenti che concorrono ai 24 CFU e inserire l'insegnamento di "Chimica generale e inorganica" come propedeutico per l'insegnamento di Fondamenti dell'ingegneria di processo (1° semestre, 2° anno);
- confermare la possibilità di utilizzare la lingua inglese da 3 CFU per i 24 CFU;
- sono stati lasciati invariati i 75 CFU per sostenere esami del 3° anno eliminando il vincolo di "tutto il 1° anno" e limitandolo a "Analisi Matematica 1", "Fisica1", "Chimica generale e inorganica" e "Chimica Organica e Biochimica per le tecnologie" mantenendo la lingua inglese da 3 CFU inclusa.

**Dal momento che i nuovi vincoli sono stati estesi in corso d'anno anche alla coorte 2022-23**, viste le richieste degli studenti pervenute al Settore Didattica del DII e quelle che potrebbero arrivare in futuro, per non penalizzare gli studenti della vecchia coorte che hanno adempiuto alle regole previste dal proprio regolamento didattico maturando i 30 CFU con le due Chimiche, il Presidente chiede al Consiglio di autorizzare il Settore didattica a iscrivere (forzando il sistema) agli appelli degli esami del 2° anno gli studenti della coorte 2022-23 che ne facciano esplicita richiesta.

L'autorizzazione verrà trasmessa all'Ufficio Carriere Studenti che non procederà, per gli studenti interessati, all'annullamento dei voti degli esami del secondo anno.

Il Consiglio approva.

---

Alle ore 12.50 il Presidente ringrazia gli intervenuti e dichiara chiusa la riunione.

Firma del Presidente (Prof. Irene Calliari)	Firma del Segretario (Prof. Mirto Mozzon)

Allegato 1 - Verbale ICM del 06.02.2024

16 MARZO 2007 Determinazioni delle classi delle lauree universitarie

LAUREA IN INGEGNERIA CHIMICA E DEI MATERIALI

Offerta verticale Coorte 2024/2025

CCS 06/02/2024

CdD  
21/02/2024

ANNO EROGAZIONE	ANNO	SEMESTRE	INSEGNAMENTO	Attributi attività	SSD	Matematica, Informatica e Statistica	Fisica e Chimica	Ingegneria Chimica	Ingegneria Gestionale	Ingegneria dei Materiali	Affini e Integrative	a scelta	prova finale e lingua straniera	ulteriori conoscenze linguistiche	abilità informatiche	tirocini	altre conoscenze	CFU	ORE	ORE AGGIUNTIVE	TIPOLOGIA	AMBITO	MUTUI	PROCESSI	MATERIALI	NOTE
24/25	I	1	Analisi matematica 1	Canale A	MAT/05	12												12	96		base	matematica informatica statistica		X	X	
24/25	I	1	Analisi matematica 1	Canale B	MAT/05	dodici													96		base	matematica informatica		X	X	
24/25	I	1	Chimica generale e inorganica	Canale A	CHIM/07		9											9	72		base	fisica chimica		X	X	
24/25	I	1	Chimica generale e inorganica	Canale B	CHIM/07		nove												72		base	fisica chimica		X	X	
24/25	I	1	Fondamenti di algebra lineare e geometria	Canale A	MAT/03 cfu 5 MAT/02 cfu 4	9													72		base	informatica statistica		X	X	
24/25	I	1	Fondamenti di algebra lineare e geometria	Canale B	MAT/03 cfu 5 MAT/02 cfu 4	nove													72		base	matematica informatica statistica		X	X	
24/25	I	2	Fisica 1	Canale A	FIS/01		12											12	96	16	base	fisica chimica		X	X	
24/25	I	2	Fisica 1	Canale B	FIS/01		dodici												96	16	base	fisica chimica		X	X	
24/25	I	2	Calcolo numerico	Canale A	MAT/08	9												9	72		base	matematica informatica		X	X	
24/25	I	2	Calcolo numerico	Canale B	MAT/08	nove													72		base	matematica informatica		X	X	
24/25	I	2	Chimica organica e biochimica per le tecnologie	Canale A	CHIM/06 6 cfu CHIM/07 3 cfu		3			6								9	72		base+affine	chimica+affine		X	X	
24/25	I	2	Chimica organica e biochimica per le tecnologie	Canale B	CHIM/06 6 cfu CHIM/07 3 cfu		tre			sei									72		base+affine	chimica+affine		X	X	
24/25	I		Lingua inglese B2 (abilità ricettive)										3					3			altre	lingua straniera		X	X	
25/26	II	1	Fisica 2		FIS/01					6								6	48	8	affine	affine		X	X	
25/26	II	1	Fondamenti di Analisi matematica 2		MAT/05	9												9	72		base	matematica informatica statistica		X	X	
25/26	II	1	Fondamenti dell'ingegneria di processo	Canale A	ING-IND/24			6										6	48		caratterizzante	chimica		X	X	A gennaio 2025 sarà deciso se mantenere lo sdoppiamento
25/26	II	1	Fondamenti dell'ingegneria di processo	Canale B	ING-IND/24														48		caratterizzante	chimica		X	X	
25/26	II	1	Meccanica dei solidi	Canale A	ICAR/08					6								6	48		caratterizzante	materiali		X	X	A gennaio 2025 sarà deciso se mantenere lo sdoppiamento
25/26	II	1	Meccanica dei solidi	Canale B	ICAR/08					sei									48		caratterizzante	materiali		X	X	
25/26	II	2	Fenomeni di trasporto	Canale A	ING-IND/24			9										9	72		caratterizzante	chimica		X	X	A gennaio 2025 sarà deciso se mantenere lo sdoppiamento
25/26	II	2	Fenomeni di trasporto	Canale B	ING-IND/24			nove											72		caratterizzante	chimica		X	X	
25/26	II	2	Fondamenti di scienza dei materiali	Canale A	ING-IND/22					9								9	72		caratterizzante	materiali		X	X	A gennaio 2025 sarà deciso se mantenere lo sdoppiamento
25/26	II	2	Fondamenti di scienza dei materiali	Canale B	ING-IND/22					nove									72		caratterizzante	materiali		X	X	
25/26	II	2	Termodinamica	Canale A	ING-IND/24			9										9	72		caratterizzante	chimica		X	X	A gennaio 2025 sarà deciso se mantenere lo sdoppiamento
25/26	II	2	Termodinamica	Canale B	ING-IND/24			nove											72		caratterizzante	chimica		X	X	
26/27	III	1	Impiantistica di processo		ING-IND/25			9										9	72		caratterizzante	chimica		X	X	
26/27	III	1	Scienza e tecnologia dei materiali polimerici		ING-IND/22			9										9	72		caratterizzante	chimica		X	X	
26/27	III	1	Processi industriali chimici 1		ING-IND/27			9										9	72		caratterizzante	chimica		X		in alternativa
26/27	III	1	Metallurgia fisica		ING-IND/21			nove										9	72		caratterizzante	chimica			X	in alternativa

26/27	III	1	Elettrochimica		CHIM/02												6	48	affine	affine		X	X		
26/27	III	2	Economia ed organizzazione aziendale		ING-IND/35					6								6	48	caratterizzante	gestionale		X	X	
26/27	III	2	Tirocinio															9		altre	tirocini		X	X	
26/27	III	2	Prova finale															3		altre	prova finale		X	X	
			<b>Insegnamenti offerti per la scelta dello studente</b>															12		altre	a scelta		X	X	
26/27	III	2	Elettrotecnica		ING-IND/31													6	48	affine	affine	<b>da IN0511</b>			
26/27	III	2	Strumentazione analitica e di processo		ING-IND/27													6	48	caratterizzante	chimica				
26/27	III	2	Caratterizzazione dei materiali		ING-IND/21													6	48	caratterizzante	chimica				
26/27	III	2	Waste water treatment	INGLESE	ING-IND/25													6	48	caratterizzante	chimica				
26/27	III	2	Analisi dei Dati e applicazioni ai processi industriali		SECS-S/02													6	48	base	matematica informatica statistica				
26/27	III	1	Impianti per operazioni solido-fluido		ING-IND/25													6	48	caratterizzante	chimica				
26/27	III	2	Processi di giunzione		ING-IND/21													6	48	affine	affine	<b>da IN0506</b>			
						39	24	51	6	15	18	12	6	0	0	9	0	<b>180</b>							

Nuovo insegnamento da coorte 2023

Nuovo insegnamento da coorte 2023

**RAD 2011**

minimi  
massimi

29	18	27	6	12	18	12	3	0	0	0	0
45	27	63	12	33	33	21	3	6	0	12	0







**Allegato 2 - Verbale ICM del 06.02.2024**

16 MARZO 2007 Determinazioni delle classi delle lauree universitarie

**IN1840 LAUREA IN INGEGNERIA CHIMICA E DEI MATERIALI**
**Offerta orizzontale Coorte 2024/2025**

CCS 06/02/2024 CdD 21/02/2024

COORTE	ANNO	SEMESTRE	INSEGNAMENTO	Attributi attività	SSD	CFU	ORE	ORE AGGIUNTIVE	TIPOLOGIA	AMBITO	MUTUI	COGNOME	NOME	SSD DOC.	Dipartimento di afferenza	TITOLO AFFIDAMENTO	ORE TITOLARE	ORE didattica senza responsabilità	COGNOME DA	NOME DA	TITOLO integrazione
24-25	I	1	Analisi matematica 1	Canale A (matr.pari)	MAT/05	12	96		base	matematica informatica statistica					MAT						
24-25	I	1	Analisi matematica 1	Canale B (matr.dispari)	MAT/05	12	96		base	matematica informatica statistica					MAT						
24-25	I	1	Chimica generale e inorganica	Canale A (matr.pari)	CHIM/07	9	72		base	fisica chimica		<b>CONTRATTO DI ALTA QUALIFICAZIONE</b>									
24-25	I	1	Chimica generale e inorganica	Canale B (matr.dispari)	CHIM/07	9	72		base	fisica chimica		Di Noto	Vito	CHIM/07	DII	istituzionale	72				
24-25	I	1	Fondamenti di algebra lineare e geometria	Canale A (matr.pari)	MAT/03 cfu 5 MAT/02 cfu 4	9	72		base	matematica informatica statistica					MAT						
24-25	I	1	Fondamenti di algebra lineare e geometria	Canale B (matr.dispari)	MAT/03 cfu 5 MAT/02 cfu 4	9	72		base	matematica informatica statistica					MAT						
24-25	I	2	Fisica 1	Canale A (matr.pari)	FIS/01	12	96	16	base	fisica chimica					DFA						
24-25	I	2	Fisica 1	Canale B (matr.dispari)	FIS/01	12	96	16	base	fisica chimica					DFA						
24-25	I	2	Calcolo numerico	Canale A (matr.pari)	MAT/08	9	72		base	matematica informatica statistica					MAT						
24-25	I	2	Calcolo numerico	Canale B (matr.dispari)	MAT/08	9	72		base	matematica informatica statistica					MAT						
24-25	I	2	Chimica organica e biochimica per le tecnologie	Canale A (matr.pari)	CHIM/06 6 cfu CHIM/07 3 cfu	9	72		affine base	affine chimica fisica		Dettin	Monica	CHIM/06	DII	istituzionale	48	24	Vezzù	Keti	istituzionale
24-25	I	2	Chimica organica e biochimica per le tecnologie	Canale B (matr.dispari)	CHIM/06 6 cfu CHIM/07 3 cfu	9	72		affine base	affine chimica fisica		Dettin	Monica	CHIM/06	DII	istituzionale	48	24	Sgarbossa	Paolo	istituzionale
24-25	I		Lingua inglese B2 (abilità ricettive)			3			altre	lingua straniera		altro									
23-24	II	1	Fisica 2	NO sdoppiamento	FIS/01	6	48	8	affine	affine					DFA						
23-24	II	1	Fondamenti di analisi matematica 2		MAT/05	9	72		base	matematica informatica statistica					MAT						
23-24	II	1	Fondamenti dell'ingegneria di processo	NO sdoppiamento	ING-IND/24	6	48		caratterizzante	chimica		<b>BANDO</b>					48				
23-24	II	1	Meccanica dei solidi	NO sdoppiamento	ICAR/08	6	48		caratterizzante	materiali		Simone	Angelo	ICAR/08	DII	istituzionale	48				
23-24	II	2	Fenomeni di trasporto	NO sdoppiamento	ING-IND/24	9	72		caratterizzante	chimica		Giomo	Monica	ING-IND/24	DII	aggregazione (affidamento diretto retr.)	72				
23-24	II	2	Fondamenti di scienza dei materiali	NO sdoppiamento	ING-IND/22	9	72		caratterizzante	materiali		Bernardo	Enrico	ING-IND/22	DII	istituzionale	48	24	<b>BANDO</b>		
23-24	II	2	Termodinamica	NO sdoppiamento	ING-IND/24	9	72		caratterizzante	chimica		Cimetta	Elisa	ING-IND/24	DII	istituzionale	72				
22-23	III	1	Impiantistica di processo		ING-IND/25	9	72		caratterizzante	chimica		Barolo	Massimiliano	ING-IND/25	DII	istituzionale	72				
22-23	III	1	Scienza e tecnologia dei materiali polimerici		ING-IND/22	9	72		caratterizzante	chimica		Biasetto	Lisa	ING-IND/22	DII	istituzionale	72				
22-23	III	1	Processi industriali chimici 1		ING-IND/27	9	72		caratterizzante	chimica		Lorenzetti	Alessandra	ING-IND/27	DII	istituzionale	48	24	Roso	Martina	istituzionale
22-23	III	1	Metallurgia fisica		ING-IND/21	9	72		caratterizzante	materiali		Nicola	Lucia	ING-IND/21	DII	istituzionale	48				
22-23	III	1	Elettrochimica		CHIM/02	6	48		affine	affine					DISC						
22-23	III	2	Economia ed organizzazione aziendale		ING-IND/35	6	48		caratterizzante	gestionale		<b>BANDO</b>									
22-23	III	2	Tirocinio			9			altre	tirocini		altro				altro					
22-23	III	2	Prova finale			3			altre	prova finale		altro				altro					
			<b>Insegnamenti offerti per la scelta dello studente</b>			<b>12</b>				a scelta											
22-23	III	2	Elettrotecnica		ING-IND/31	6	48		affine	affine	da IN0511					mutuato					

22-23	III	2	Strumentazione analitica e di processo		ING-IND/27	6	48	caratterizzante	chimica		Roso	Martina	ING-IND/27	DII	istituzionale	48				
22-23	III	2	Caratterizzazione dei materiali		ING-IND/21	6	48	caratterizzante	chimica		Calliari	Irene	ING-IND/21	DII	istituzionale	48				
22-23	III	2	Waste Water Treatment - trattamento delle acque di rifiuto	Inglese	ING-IND/25	6	48	caratterizzante	chimica		Sforza	Eleonora	ING-IND/25	DII	istituzionale	48				
22-23	III	2	Analisi dei Dati e applicazioni ai processi industriali		SECS-S/02	6	48	base	informatica statistica		<b>BANDO</b>		SECS-S/01							



## Allegato 3 - Verbale ICM del 06.02.2024

### SCHEDA DI SINTESI CONTENENTE LE PRINCIPALI INFORMAZIONI PER LA PROPOSTA DI CONTRATTO DI ALTA QUALIFICAZIONE

Da compilare a cura della struttura proponente tramite l'apposito applicativo:

<https://apex.cca.unipd.it/pls/apex/f?p=440>

Dipartimento proponente: Ingegneria Industriale  
Corso di Studio: Ingegneria Chimica e dei Materiali  
Tipologia di Corso: L  
Denominazione insegnamento/modulo: Chimica Generale e Inorganica  
SSD insegnamento/modulo: CHIM/07  
Numero di ore: 72  
CFU: 9  
A.A. - Semestre/trimestre: 2024/25 – I semestre  
Anno di corso: I anno  
Cognome e nome docente: Mozzon Mirto  
Anno di nascita: 1954  
Tipologia di Curriculum:  scientifico  professionale  
Titolo/i di studio e anno/i di conseguimento: Laurea in Chimica conseguita nel 1988  
Professione svolta (se professore/ricercatore, specificare SSD): Professore di II fascia, CHIM/07  
Ente di appartenenza: nessuno – a riposo  
Ruolo ricoperto: nessuno – a riposo  
Presenza di convenzione specifica tra l'Università di Padova e l'ente di appartenenza in attuazione dell'art.23 c.1 della L.240/2010:  sì  no  
Anni di esperienza riconducibili all'alta qualificazione oggetto d'insegnamento: 34 (dal 1989)  
Tipo di incarico:  oneroso  gratuito  
Nuovo incarico   Rinnovo  
(Se rinnovo) Anno di rinnovo per lo stesso insegnamento:  1°  2°  3°  4°

Punteggi degli indicatori di sintesi nella valutazione della didattica per l'AA 2022-23 in cui è stato tenuto il corso essendo Mirto Mozzon in servizio:

Aspetti organizzativi 9.18 Azione didattica 9.04 Soddisfazione 8.87

Nel caso in cui non sia possibile indicare le valutazioni della didattica, motivare:

*Motivazioni per le quali è proposto il conferimento dell'incarico di alta qualificazione:*

- 1) fornire gli elementi che rendono l'attività di insegnamento di alta qualificazione (contenuti specifici, modalità didattiche innovative, competenze trasversali, competenze professionalizzanti, ecc.);*
- 2) indicare gli elementi principali del curriculum che meglio rappresentano l'alta qualificazione scientifica o professionale dell'esperto proposto come titolare del contratto;*
- 3) dichiarare, illustrandone dettagliatamente le motivazioni, la coerenza tra le caratteristiche specifiche dell'insegnamento da affidare e le competenze dell'esperto;*
- 4) ogni altro elemento che contribuisca a motivare la proposta di attribuire l'incarico ai sensi dell'art. 23 c. 1 Legge 240/2010*

Il docente Mirto Mozzon, quale professore di seconda fascia del settore scientifico (CHIM/07) del Dipartimento di Ingegneria Industriale, ha un'esperienza più che trentennale nella didattica dei fondamenti chimici delle tecnologie ed è stato titolare del corso di Chimica Generale ed Inorganica per il quale si propone il contratto di alta qualificazione dal 2014. L'alta professionalità del prof. Mozzon si fonda su un'ampia produzione scientifica nel settore della chimica metallorganica e nello studio dei più innovativi ambiti della ricerca chimica. Tali studi hanno portato il prof. Mozzon a dedicarsi negli ultimi anni soprattutto alla didattica con l'obiettivo di stimolare negli studenti la curiosità per le continue scoperte in ambito chimico alla base delle più svariate tecnologie con cui ci si confronta nella vita quotidiana e di comunicare agli studenti l'entusiasmo per lo studio e la ricerca che caratterizzano la personalità del prof. Mozzon. Tali qualità hanno consentito al prof. Mozzon di sviluppare negli anni una didattica di grande efficacia presso gli studenti di Ingegneria, e soprattutto di Ingegneria Chimica e dei Materiali, come dimostrato dalle valutazioni pubbliche della qualità della didattica conseguendo risultati eccezionali sempre superiori a valori di 9 e per 10 anni premiato come il migliore del relativo corso di laurea. Nella sua lunga carriera il prof. Mozzon ha tenuto complessivamente 96 insegnamenti e ha dimostrato inoltre la capacità di adattare gli specifici contenuti del corso a modalità di didattica innovativa quali l'uso della piattaforma Moodle STEM per la messa a disposizione di materiale didattico integrativo e la visione di video lezioni per il ripasso personale degli studenti. Nell'ottica di fornire piattaforme utili allo studio ed aderenti ai contenuti del programma si inserisce anche la stesura di un libro di testo teorico (Fondamenti di Chimica per le Tecnologie, Edises) e di uno di esercizi (Chimica, test ed esercizi, Zanichelli), entrambi di diffusione nazionale, di grande successo presso gli studenti. Il prof. Mozzon ha inoltre curato la preparazione di dispense per vari corsi di studio di Ingegneria in cui alla chimica generale sono riservati pochi CFU ma i cui contenuti sono indispensabili per la comprensione di altri insegnamenti caratterizzanti: attività motivata sempre da una grande attenzione per gli studenti e dedizione all'azione didattica. Non vanno dimenticate in quest'ottica l'attività di supporto agli studenti lavoratori iscritti a Ingegneria, per i quali ha tenuto per molti anni il corso di Chimica; il corso di Chimica Nucleare tenuto per la (allora) Facoltà di Scienze per la Scuola di specializzazione in Chimica Nucleare e l'attuale attività di coordinamento degli insegnamenti di chimica nell'Istituto Tecnico Superiore Cosmo Fashion Academy.

Si allega il CV.

Si allega delibera del Consiglio di Dipartimento.

Padova, ....



