

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA	A.A.2023/24
Verbale del Consiglio del Corso di Laurea in Ingegneria Chimica e dei Materiali del giorno: 10 novembre 2023	Pag. n. 1

Padova, li 10/11/2023

Il giorno 10 novembre 2023 alle ore 15:00 si è riunito in modalità duale 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
PO	Barolo	Massimiliano		X	
RTD	Bachini	Elena	X		
PA	Bernardo	Enrico			X
PO	Bettini	Paolo			X
PA	Biasetto	Lisa	X (zoom)		
RA	Calliari	Irene	X		
RA	Cimetta	Elisa	X (zoom)		
RA	De Domenico	Manlio	X (zoom)		
RA	Dettin	Monica	X (zoom)		
RO	Di Noto	Vito			X
RA	Durante	Christian		X	
RTD	Fognolo	Mattia	X		
RC	Giomo	Monica	X		
RA	Lorenzetti	Alessandra		X	
RA	Luni	Camilla	X (zoom)		
RA	Luzzini	Paolo	X (zoom)		
RO	Martucci	Alessandro	X (zoom)		
RTD	Mattiazzo	Serena	X (zoom)		
RC	Montefalcone	Francescopaolo			X
RA	Mozzon	Mirto	X		
RO	Nicola	Lucia	X		
PA	Panizzolo	Roberto		X	
PO	Peloso	Marco	X (zoom)		
PA	Peruginelli	Giulio	X (zoom)		

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

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA	A.A.2023/24
Verbale del Consiglio del Corso di Laurea in Ingegneria Chimica e dei Materiali del giorno: 10 novembre 2023	Pag. n. 2

RA	Pesavento	Francesco	X (zoom)		
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	Sartori	Cristina			X
ST	Tolando	Milo	X		

Legenda

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 15:05 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. Settimana per il miglioramento della didattica: analisi dei dati sull'opinione degli studenti

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

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA	A.A.2023/24
Verbale del Consiglio del Corso di Laurea in Ingegneria Chimica e dei Materiali del giorno: 10 novembre 2023	Pag. n. 3

OGGETTO 1 – Comunicazioni

➤ **Università Porte Aperte A.A. 2023/2024**

I Presidenti dei corsi di laurea o loro delegati, accompagnati dai tutor, danno ogni anno il **benvenuto alle matricole**: un'occasione per introdurre al nuovo ciclo di studi universitario alle studentesse e agli studenti iscritti al primo anno, per presentare loro l'organizzazione della didattica, i servizi e le opportunità.

Quest'anno, il benvenuto alle matricole di Ingegneria Chimica e dei Materiali si è svolto il 4 e 6 ottobre 2023 nelle ore di lezione dei prof. Vito di Noto e Mirto Mozzon.

➤ **Rapporto di riesame ciclico (RRC)**

E' stato approvato dal Consiglio di dipartimento del 25 ottobre 2023

➤ **Calendario apertura finestra per la compilazione dei questionari di valutazione**

Il giorno 6 novembre è stata inviata da Indagine Didattica la mail con oggetto "Avvio Indagine opinione studentesse e studenti A.A. 2023/24" contenente le indicazioni operative con le date standard di apertura dei questionari. L'indagine è rivolta a tutta la popolazione studentesca, considerata "frequentante" nel caso di partecipazione ad almeno il 50% delle lezioni nell'anno in corso o "non frequentante" nel caso di partecipazione a meno del 50% delle lezioni o con frequenza in anni precedenti. È richiesta la somministrazione di **due questionari**. Il primo questionario a domande aperte, chiamato "intermedio", viene proposto nella pagina Moodle di ciascun insegnamento per la compilazione a circa metà delle lezioni e rappresenta uno strumento per il monitoraggio dell'efficacia della propria azione didattica. Il secondo questionario "Opinione delle studentesse/studenti", somministrato tramite Uniweb e obbligatorio per l'iscrizione all'appello di esame, presenta domande chiuse a seconda della frequenza o meno delle lezioni. Entrambi sono consultabili nel sito di Ateneo alla pagina <https://www.unipd.it/opinione-studenti-sulle-attivita-didattiche>.

➤ **Apertura regole di scelta per i piani di studio**

E' stata aperta la finestra di compilazione dei Piani di studio in Uniweb, e come consuetudine, i piani di studio proposti presentati entro il 15 di ogni mese verranno valutati dalle preposte Commissioni Pratiche Studenti entro la fine del mese.

➤ **Desiderata per orari secondo semestre A.A.2023/24**

I docenti riceveranno nei prossimi giorni dal Settore Didattica e Post Lauream del DII la comunicazione relativa all'inserimento nel sistema dei desiderata per la predisposizione dell'orario del secondo semestre A.A.2023/24.

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

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA	A.A.2023/24
Verbale del Consiglio del Corso di Laurea in Ingegneria Chimica e dei Materiali del giorno: 10 novembre 2023	Pag. n. 4

Si raccomanda di provvedere all'inserimento entro la data che verrà indicata, in quanto non verranno accolte richieste tardive.

- **Proposte di tirocinio. Evento con Confindustria Veneto** Est 6 Dicembre dalle ore 9 alle ore 17 via zoom.
- **Stesura ed approvazione documento Scheda di monitoraggio annuale (SMA).** Come ogni anno il GAV dovrà analizzare gli indicatori ANVUR più significativi per la compilazione della scheda di Monitoraggio Annuale (SMA) che dovrà essere caricata entro il 15 dicembre. Il Presidente informa che il **prossimo CCS, per l'approvazione della SMA, sarà il giorno 11 dicembre 2023.**
- **Il 6 novembre 2023 si è svolto un incontro della Scuola di Ingegneria con il Prorettore alla Didattica prof. Ferrante** in cui sono stati comunicati i dati provvisori delle immatricolazioni, la chiusura del progetto Drop-out e l'incentivazione dell'internazionalizzazione da parte dell'Ateneo (spinta per l'istituzione di corsi blended per contrastare la concorrenza e per sopperire alla carenza cronica di aule).
- **Scegli con Noi 2024** si svolgerà il 20 e 21 febbraio 2024 presso Fiera di Padova. Il format verrà discusso prossimamente dalla Commissione Orientamento e Tutorato dove, per la Scuola di Ingegneria, è stato confermato il rappresentante Federico Moro del DII. Saranno previsti dei seminari su tematiche generali come la Sostenibilità, l'Automotive per stimolare gli studenti alla ricerca di informazioni particolari sul sito di Ateneo.
- **La prof.ssa Roberta Bertani** è confermata rappresentante della Scuola di Ingegneria nella Commissione Orientamento e Tutorato di Ateneo.
- **Gli incontri della Commissione paritetica docenti studenti (CPDS) con i GAV** si svolgeranno dal 20 novembre all'1 dicembre 2023.
- **Specialiste della didattica:** hanno preso servizio presso la Scuola le dott. sse Selena Maran e Maria Elena Zanon. Primi compiti loro assegnati dal Presidente Bonollo: "Nel primo periodo, che si riferisce ai prossimi due mesi, è stata data priorità alle attività n. 1 (supporto alle attività della CPDS di Scuola), n. 4 (supporto alla redazione delle proposte di cambio di ordinamento in armonia con le Linee Guida CUN) e n. 2 (supporto organizzativo all'implementazione dei corsi di orientamento nell'ambito del PNRR e delle attività di promozione dell'offerta didattica). Il Presidente sottolinea il ruolo e l'importanza che assumeranno in futuro le specialiste, e ritiene che, una volta completata una prima fase di "ambientamento" e di assimilazione delle procedure della Scuola, potrà essere elaborato (indicativamente a gennaio 2024) un piano maggiormente articolato di organizzazione delle attività.

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

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA	A.A.2023/24
Verbale del Consiglio del Corso di Laurea in Ingegneria Chimica e dei Materiali del giorno: 10 novembre 2023	Pag. n. 5

➤ **Rimozione della deroga al numero minimo di appelli della Scuola di Ingegneria: aggiornamento** (gli studenti hanno chiesto di poter avere minimo 5 appelli)

Il Presidente comunica che viene posticipata la data della proposta della Scuola in merito alla possibilità di rimozione della deroga al numero minimo di appelli, in quanto la Scuola, grazie al supporto delle nuove specialiste della Didattica e del prof. Salmaso (Coordinatore commissione statistica della Scuola), stanno lavorando per confrontare le tempistiche di conseguimento del titolo nelle lauree in Ingegneria dei principali Atenei italiani e verificare eventuali correlazioni con il numero di appelli erogati.

➤ **Iscrizioni ed immatricolazioni A.A. 2023/24** (Fonte: Statimma). Ad oggi 220 iscritti al 1° anno e 143 iscritti al 2° anno (da 238 iscritti al 1° anno nell'A.A.2022/23). I dati sono provvisori, potrebbero essere di meno nei prossimi mesi.

La Prof.ssa Calliari propone un gruppo di lavoro sul Drop-out.

Le attività canalizzate del 1° anno A.A.2023/24 hanno mantenuto la divisione matricole pari (Canale A) e matricole dispari (Canale B). Per le attività canalizzate del secondo anno (tranne Fondamenti di Analisi Matematica 2 e Fisica 2) e per un totale di 143 iscritti, è stata introdotta la canalizzazione matricole pari (Canale A) e matricole dispari (Canale B). Come è stato già discusso nella Commissione didattica del CdS nel mese di giugno, i canali per l'A.A. 2024/2025 dipenderanno dal numero degli iscritti nell'A.A. 2023/2024.

Entro il 15 ottobre 2023 si è data la possibilità agli studenti di inoltrare la richiesta di cambio canale al Servizio Didattica per motivi di salute, lavorativi o, per gli iscritti ad anni successivi al primo, per garantire maggior continuità didattica.

Il Presidente illustra la fotografia degli studenti che frequentano al 3° anno:

- **A.A. 2023/2024:** Elettrochimica 80-90, Metallurgia Fisica 45, Fondamenti dell'Ingegneria di Processo 70 (150 iscritti al 2° anno A.A.2022-2023)
- **A.A. 2022/2023:** Metallurgia Fisica 55, Fondamenti dell'Ingegneria di Processo 120 (230 iscritti al 2° anno A.A. 2021-2022)
- **A.A. 2021-2022:** Metallurgia Fisica 60, Fondamenti dell'Ingegneria di Processo 130 (220 iscritti al 2° anno A.A.2020-2021)

Fonte: <https://percorsistudenti.unipd.it/cariere/scuole/ingegneria/>

➤ **Tutorato formativo: intervento prof. Mirto Mozzon**

Il Tutorato Formativo (TF) è un progetto di Ateneo che prevede un programma di attività e incontri dedicato, nello specifico, agli studenti e alle studentesse iscritti al **primo anno di corso**, e si pone l'obiettivo di:

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

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

- agevolare la transizione dalla scuola all'università e favorire l'integrazione al contesto accademico, supportando chi studia lungo l'intero percorso universitario;
- potenziare alcune competenze trasversali particolarmente utili per lo specifico Corso di Studio (es: metodo di studio, problem solving, lavoro di gruppo, adattamento al contesto, ecc.);
- accompagnare chi studia nella progettazione e definizione del proprio progetto formativo e professionale, aiutando a riflettere sui propri obiettivi e su come raggiungerli.

Il percorso prevede, generalmente, **un incontro settimanale** di circa un'ora, da ottobre ad aprile, esclusi i periodi festivi e d'esame. I calendari, per ogni Corso di Studio coinvolto, sono pubblicati in Moodle, solitamente a settembre per le attività del primo semestre e a febbraio per le attività del secondo semestre. Inoltre, molti aggiornamenti sul programma, soprattutto iniziali, vengono veicolati anche attraverso la **mail istituzionale**.

Durante gli incontri sono presenti diversi tipi di Tutor, che si occupano di facilitare gli incontri: i/le [Tutor Studenti](#), i/le [Tutor Docenti](#), [il Tutorato dei Servizi e gli/le Esperti/e](#). Durante le attività vengono utilizzate metodologie il più possibile attive, mettendo al centro gli studenti e le studentesse partecipanti e favorendo il coinvolgimento e la partecipazione di tutti e tutte.

Il tutorato formativo è stato realizzato per la prima volta 15 anni fa nel corso di laurea triennale di Ingegneria Meccanica. La partecipazione degli studenti di Ingegneria Chimica e dei Materiali ad oggi è di **23 studenti** (trend in calo, anche se **rimane più alta rispetto agli altri CdS triennali del DII**). L'orario in cui si svolge il TF potrebbe essere uno dei motivi della bassa partecipazione degli studenti. Interviene il Rappresentante degli Studenti Milo Tolando che riferisce che la bassa partecipazione al TF può essere dovuto anche all'aumento del pendolarismo per la scarsa disponibilità di alloggi per gli studenti.

➤ **Progetto Drop-out: intervento prof. Monica Giomo**

Il progetto Drop-out è un progetto di Ateneo che ha l'obiettivo di ottenere informazioni sulle criticità che gli studenti incontrano soprattutto nel primo anno di corso e monitorare le loro scelte con riferimento agli abbandoni.

Viene proiettata la fotografia di marzo 2022 (a valle quindi della prima sessione di esami di profitto) relativamente alla coorte 2021:

- circa 60% studenti "attivi" (con più di 5 cfu registrati)
- circa 29% studenti "inattivi" (con < 5 cfu registrati)
- circa 11% studenti che hanno rinunciato o sono in fase di uscita

Confrontando questi dati con quelli degli altri corsi di laurea triennali del DII, nel mese di ottobre 2022 la percentuale delle rinunce o uscite da Ingegneria Chimica e dei Materiali è superiore rispetto a Ingegneria Meccanica, Ingegneria dell'Energia e Ingegneria Aerospaziale.

La fase successiva di questa analisi si è concentrata sugli studenti "inattivi" potenzialmente sono a rischio di abbandono. Su un totale di 73 studenti "inattivi" 8 non hanno sostenuto esami e 65 sono operativi. Questi ultimi, che hanno aderito al progetto Drop out, sono stati contattati e intervistati. Le risposte raccolte sono state 40

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

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA	A.A.2023/24
Verbale del Consiglio del Corso di Laurea in Ingegneria Chimica e dei Materiali del giorno: 10 novembre 2023	Pag. n. 7

ed è emerso che le maggiori criticità riscontrate sono legate al metodo e approccio allo studio, il non riuscire a rimanere al passo, criticità rilevate anche negli altri corsi di laurea, ma quello che risulta più specifico di Ingegneria Chimica e dei Materiali è la mancanza di motivazione e la volontà di cambiare corso di laurea.

Sono stati analizzati anche i dati relativi a “dove sono andati” quelli che si sono trasferiti, come punto di partenza per riuscire a definire delle azioni specifiche al riguardo. Si è osservato che non c'è una direzione preferenziale ma una distribuzione, anche in aree diverse non solo diverse da quella ingegneristica ma anche poco coerenti con Ingegneria chimica e dei Materiali.

- **Prove in itinere.** Si chiede gentilmente ai/alle Docenti che faranno prove in itinere di invitare gli studenti a non disertare le lezioni e di avvisare in tempo utile i propri Colleghi di semestre in modo che questi possano organizzarsi nell'erogazione delle lezioni.

Interviene il prof. Martucci che ricorda che la frequenza ai corsi non è obbligatoria ma vivamente raccomandata.

Si apre la discussione sulla possibilità di sospendere le lezioni nel periodo in cui si svolgono le prove in itinere (proposta per un anno e poi bocciata), decisione che dovrebbe essere presa a livello di Dipartimento ma che poi andrebbe a collidere con la libertà di insegnamento. La questione merita degli approfondimenti con eventuale discussione e approvazione in uno dei prossimi CCS.

OGGETTO 2 - Presa d'atto del verbale delle sedute precedenti

Il verbale dello scorso 23/10/2023 è stato pubblicato sulla piattaforma STEM. Il Presidente informa il Consiglio di non aver ricevuto osservazioni. In assenza di osservazioni sottopone il verbale al Consiglio per l'approvazione.

Il Consiglio prende atto.

OGGETTO 3 - Settimana per il miglioramento della didattica: analisi dei dati sull'opinione degli studenti

Il Presidente presenta i dati sintetici relativi all'A.A. 2022/23, con i grafici di seguito riportati:

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

Verbale del Consiglio del Corso di Laurea in
Ingegneria Chimica e dei Materiali
del giorno: 10 novembre 2023

Pag. n. 8

VALUTAZIONI STUDENTI

Corso di Studio

DOCENTE Irene Calliari

ANNO ACCADEMICO 2022/23

Corso di Studio: INGEGNERIA CHIMICA E DEI MATERIALI

Tipo/Cod/Sede: L2 · IN1840 · PADOVA

Indicatori CdS

Indicatori AD-Docente

Dettaglio AD-Docente

Istruzioni

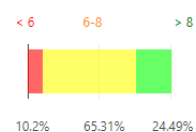
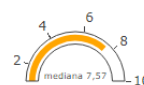
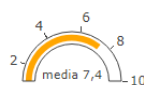
informazioni

n. AD-Docente valutate

Soddisfazione

• Complessivamente quanto si ritiene soddisfatta/o di come si è svolto l'insegnamento?

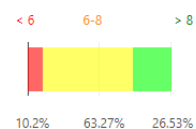
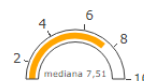
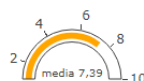
n. AD-Docente valutate da almeno 5 rispondenti frequentanti 49



Didattica

• La/Il docente ha stimolato / motivato l'interesse verso la disciplina?
• La/il docente ha esposto gli argomenti in modo chiaro?

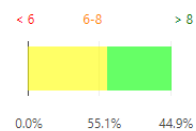
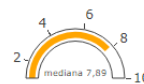
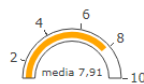
n. AD-Docente valutate da almeno 5 rispondenti frequentanti 49



Organizzazione

• All'inizio delle lezioni gli obiettivi e i contenuti di questo insegnamento sono stati presentati in modo chiaro?
• Le modalità d'esame sono state definite in modo chiaro?
• Gli orari di svolgimento dell'attività didattica sono stati rispettati?
• Il materiale didattico consigliato è stato adeguato?

n. AD-Docente valutate da almeno 5 rispondenti frequentanti 49



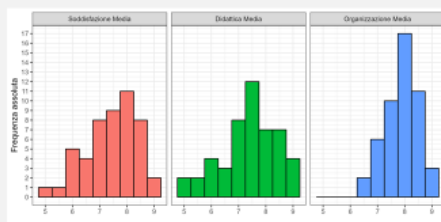
Firma del Presidente
(Prof. Irene Calliari)

Firma del Segretario
(Prof. Mirto Mozzon)

Verbale del Consiglio del Corso di Laurea in
Ingegneria Chimica e dei Materiali
del giorno: 10 novembre 2023

Pag. n. 9

SEMESTRE I E 2 – DISTRIBUZIONI



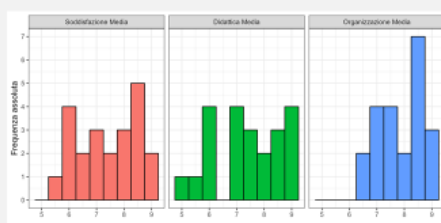
Totale insegnamenti = 49

Cosa vedo? Quanti insegnamenti si trovano in una determinata classe di voto.

SEMESTRE I E 2 – MEDIE



SEMESTRE I – DISTRIBUZIONI



Totale insegnamenti = 22

Cosa vedo? Quanti insegnamenti si trovano in una determinata classe di voto.

Firma del Presidente
(Prof. Irene Calliari)

Firma del Segretario
(Prof. Mirto Mozzon)

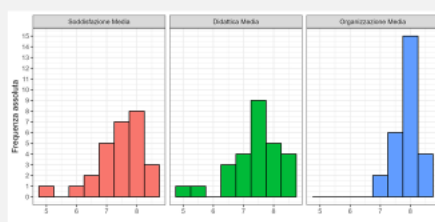
Verbale del Consiglio del Corso di Laurea in
Ingegneria Chimica e dei Materiali
del giorno: 10 novembre 2023

Pag. n. 10

SEMESTRE I – MEDIE



SEMESTRE 2 – DISTRIBUZIONI



Totale insegnamenti = 27

Cosa vedo? Quanti insegnamenti si trovano in una determinata classe di voto.

SEMESTRE 2 – MEDIE



Firma del Presidente
(Prof. Irene Calliari)

Firma del Segretario
(Prof. Mirto Mozzon)

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA	A.A.2023/24
Verbale del Consiglio del Corso di Laurea in Ingegneria Chimica e dei Materiali del giorno: 10 novembre 2023	Pag. n. 11

Il Presidente sottolinea il complessivo apprezzamento da parte degli studenti della didattica erogata e segnala che i Docenti con votazioni superiori a 8 sono:

- 1) Massimiliano BAROLO
- 2) Enrico BERNARDO
- 3) Elisa CIMETTA
- 4) Monica DETTIN
- 5) Wolfgang ERB
- 6) Alessandra LORENZETTI
- 7) Paolo LUZZINI
- 8) Nicola MAZZARI
- 9) Mirto MOZZON
- 10) Marco PELOSO
- 11) Luca PRELLI

Alle ore 17:30 il Presidente dichiara chiusa la seduta.

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