

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA	A.A.2024/25
Verbale del Consiglio del Corso di Laurea in Ingegneria Chimica e dei Materiali del giorno: 12 novembre 2024	Pag. n. 1

Il giorno 12 novembre 2024 dalle ore 10.30, presso la Sala Riunioni della sede DII di via Venezia 1, 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:

D	Bachini	Elena	P
D	Barolo	Massimiliano	P
D	Bernardo	Enrico	G
M	Bettini	Paolo	A
D	Betto	Frida	P
D	Biasetto	Lisa	G
D	Calliari	Irene	P
D	Ceccato	Riccardo	G
D	Cimetta	Elisa	P
D	De Domenico	Manlio	A
D	Dettin	Monica	P
D	Di Noto	Vito	P
D	Durante	Christian	P
D	Fogagnolo	Mattia	A
D	Giomio	Monica	P
D	Lorenzetti	Alessandra	P
D	Montefalcone	Francescopaolo	A
PC	Mozzon	Mirto	P
D	Nicola	Lucia	P
D	Peloso	Marco	G
D	Peruginelli	Giulio	G
D	Pogodaev	Nikolay	A
D	Prelli	Luca	A
D	Roso	Martina	G
D	Sforza	Eleonora	G
D	Simone	Angelo	P
ST	Martinello	Marco	P
ST	Tolando	Milo	P
Invitati presenti			
D	Larese De Tetto	Antonia	P
D	Vezzù	Keti	P

Legenda

D	Docente: professore o ricercatore (anche a T.D.)	P	Presente
PC	Professore a Contratto	G	assente giustificato
ST	Rappresentante degli Studenti	A	assente non giustificato
M	Docente		

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

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA	A.A.2024/25
Verbale del Consiglio del Corso di Laurea in Ingegneria Chimica e dei Materiali del giorno: 12 novembre 2024	Pag. n. 2

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

Alle ore 10:30 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. Presa d'atto della stesura finale dei verbali delle sedute precedenti.
2. Comunicazioni.
3. Settimana per il miglioramento della didattica: analisi dei dati sull'opinione degli studenti.

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

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA	A.A.2024/25
Verbale del Consiglio del Corso di Laurea in Ingegneria Chimica e dei Materiali del giorno: 12 novembre 2024	Pag. n. 3

OGGETTO 1 - Presa d'atto del verbale della seduta precedente

Il Presidente comunica che il verbale del 29 ottobre 2024 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 2 – Comunicazioni

2.0 Decisioni della Scuola in merito all'Art. 2 dei Corsi di Laurea

Il Presidente Informa il Consiglio che la Scuola di Ingegneria ha informato i Presidenti dei Corsi di Laurea delle decisioni in merito alla nuova modalità attribuzione dell'OFA e conseguenze sul mancato assolvimento, con una lettera pervenuta nel primo pomeriggio del 29 ottobre (Allegato 1)

L'Art. 2 del Corso di Laurea in Ingegneria Chimica e dei Materiali emendato secondo le indicazioni della Scuola è stato approvato dal Consiglio del DII nella seduta del 31 ottobre u.s.. (Allegato 2)

2.1 Desiderata orari del secondo semestre

È stata inviata, in data 5 novembre, la comunicazione relativa all'inserimento nel sistema dei desiderata per la predisposizione dell'orario del secondo semestre.

Si raccomanda a tutti i docenti di **provvedere** all'inserimento entro la data indicata, in quanto non verranno accolte richieste tardive, né successive richieste di modifica di orario a seguito di mancato inserimento dei desiderata.

2.2 Avvio indagine sull'opinione degli studenti

L'ufficio Assicurazione della qualità ha comunicato che l'indagine sull'opinione di studentesse e studenti si avvierà con **l'apertura dei questionari il giorno 2 dicembre 2024 per il primo semestre**; per il **secondo semestre** l'apertura è prevista per il **5 maggio 2025**.

Sarà possibile per gli studenti compilare i questionari fino al 20 settembre 2025.

2.3 Apertura regole di scelta per la compilazione dei 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.

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

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA	A.A.2024/25
Verbale del Consiglio del Corso di Laurea in Ingegneria Chimica e dei Materiali del giorno: 12 novembre 2024	Pag. n. 4

Il Presidente andrà in aula all'inizio o alla fine di una lezione del secondo anno per dare le debite spiegazioni agli studenti che devono compilare il piano per la prima volta.

2.4 Stesura e approvazione della Scheda di Monitoraggio Annuale (SMA)

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 nella settimana tra il 9 e il 13 dicembre.



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

Indicatori ANVUR

Commissione per il Presidio
della Qualità della Didattica



Analisi avanzata degli indicatori ANVUR

La CPQD mette a disposizione la versione beta di una nuova analisi avanzata, sviluppata grazie al supporto del Prof. Livio Finos (*Advisor per il supporto all'analisi dei dati per la valutazione della performance dei Corsi di Studio*).

Obiettivi

- ❖ agevolazione per GAV e CPDS
- ❖ lettura congiunta del trend temporale e del benchmarking
- ❖ rappresentazione grafica a supporto
- ❖ commenti predefiniti



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

Indicatori ANVUR

Commissione per il Presidio
della Qualità della Didattica

Analisi avanzata degli indicatori ANVUR

L'analisi presenta per ogni CdS e per ogni indicatore iCXX:

- ❖ il trend dei valori dell'indicatore iCXX per anno
- ❖ la posizione annuale, in termini di percentili, del CdS (iCXX) nel ranking nazionale
- ❖ la posizione del trend (incremento medio annuo) del CdS (iCXX), in termini di percentili, nel ranking nazionale dei trend di tutti i CdS della stessa classe

Nel Report per CdS vengono riportati gli indicatori che si collocano nella:

- ❖ fascia di **attenzione** o **critica**
- ❖ fascia **alta** o fascia di **eccellenza**

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

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA	A.A.2024/25
Verbale del Consiglio del Corso di Laurea in Ingegneria Chimica e dei Materiali del giorno: 12 novembre 2024	Pag. n. 5

2.5 Accordo con l'Università di Lorraine per il doppio titolo in Materials Engineering

La Presidente informa il Consiglio che nel mese di ottobre il Senato Accademico ha approvato l'accordo.

L'accordo riguarda anche la Laurea in Ingegneria Chimica e dei Materiali perché presso L'università di Lorraine il percorso è a ciclo unico in cinque anni.

2.6 Incontro con il prorettore alla didattica, prof. Ferrante.

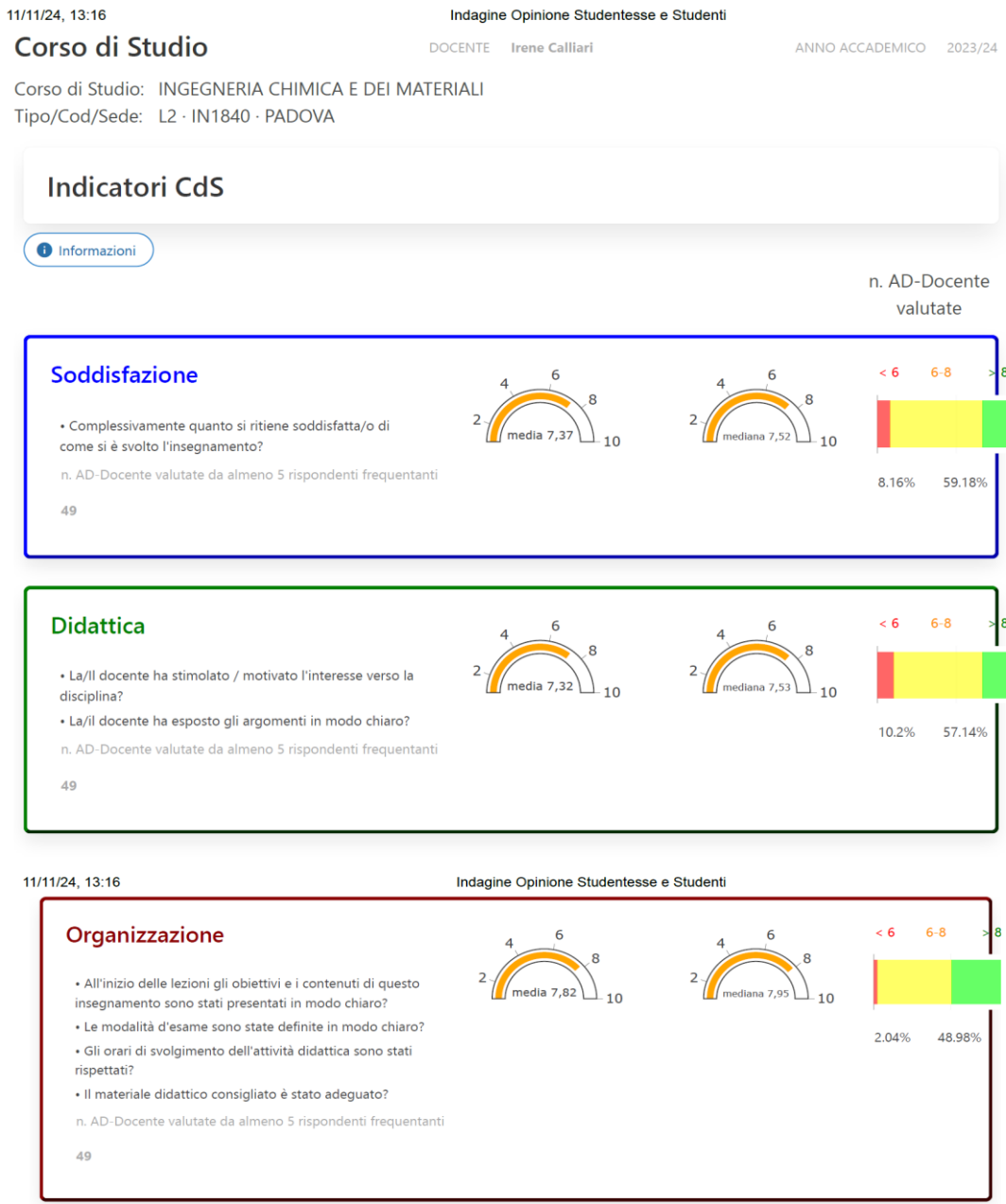
Il prof. Ferrante sarà presente all'inizio del prossimo Consiglio della Scuola, previsto per il 15 novembre, alle ore 10:30, con l'intento di fare insieme il punto della situazione sulle attività didattiche in corso e sulle prospettive future.

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

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA	A.A.2024/25
Verbale del Consiglio del Corso di Laurea in Ingegneria Chimica e dei Materiali del giorno: 12 novembre 2024	Pag. n. 6

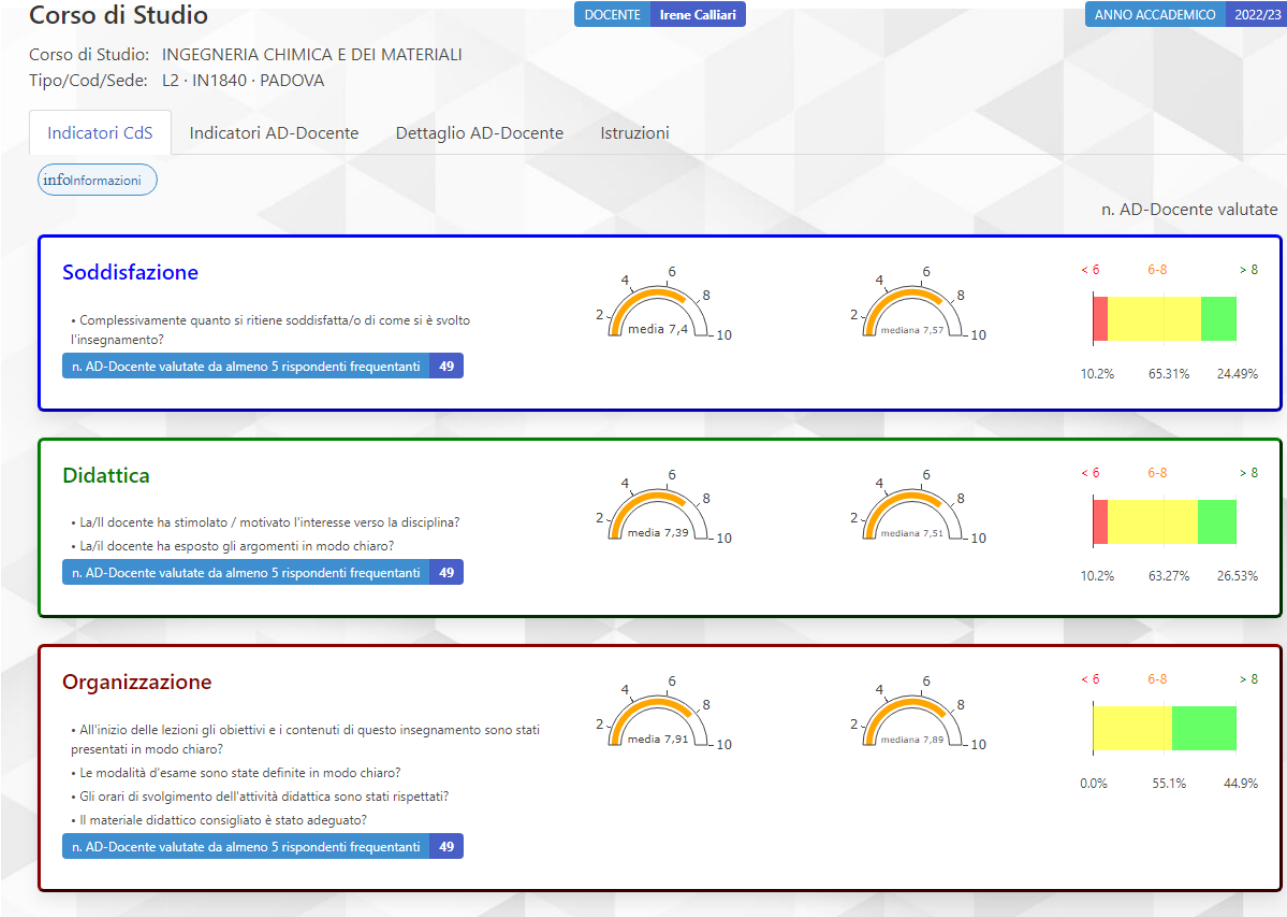
OGGETTO 3 - Settimana per il miglioramento della didattica: analisi dei dati sull'opinione di studenti e studentesse.

La Presidente presenta i dati sintetici relativi all'A.A. 2023/24 emersi dall'indagine dell'opinione di studenti e studentesse, con i grafici di seguito riportati:



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

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA	A.A.2024/25
Verbale del Consiglio del Corso di Laurea in Ingegneria Chimica e dei Materiali del giorno: 12 novembre 2024	Pag. n. 7

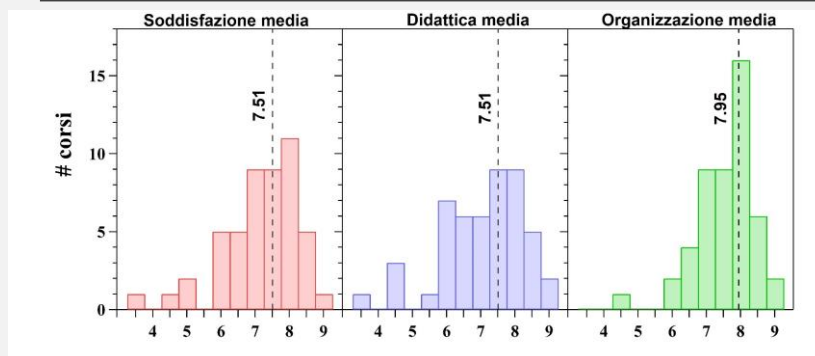


Firma del Presidente (Prof. Irene Calliari)	Firma del Segretario (Prof.)

Verbale del Consiglio del Corso di Laurea in
Ingegneria Chimica e dei Materiali
del giorno: 12 novembre 2024

Pag. n. 8

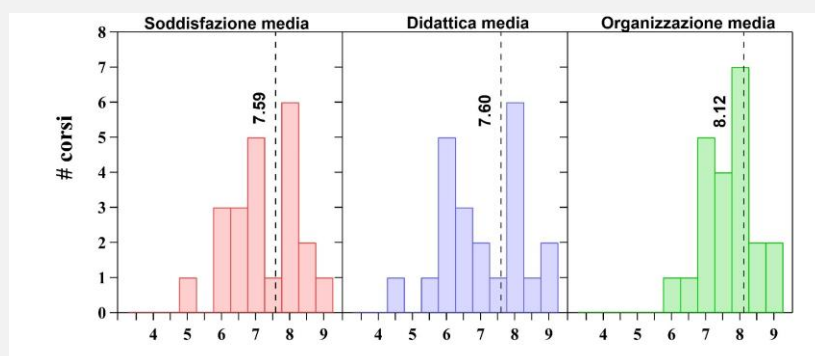
SEMESTRE I E 2 – DISTRIBUZIONI



Totale insegnamenti = 49

Cosa vedo? Quanti insegnamenti si trovano in una determinata classe di voto.
La linea verticale corrisponde al valore medio delle varie distribuzioni

SEMESTRE I – DISTRIBUZIONI



Totale insegnamenti = 22

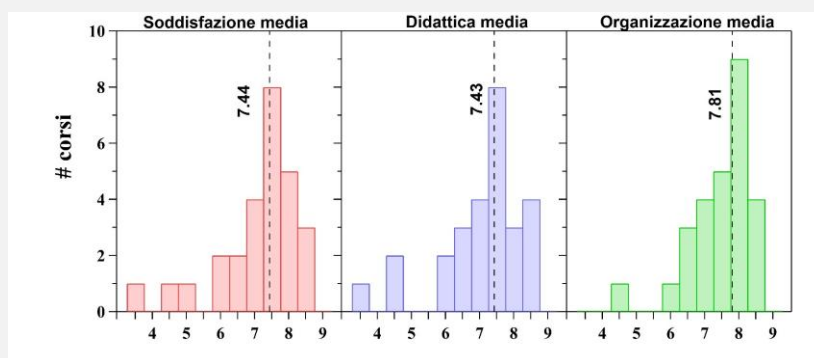
Cosa vedo? Quanti insegnamenti si trovano in una determinata classe di voto.
La linea verticale corrisponde al valore medio delle varie distribuzioni

Firma del Presidente
(Prof. Irene Calliari)

Firma del Segretario
(Prof.)

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA	A.A.2024/25
Verbale del Consiglio del Corso di Laurea in Ingegneria Chimica e dei Materiali del giorno: 12 novembre 2024	Pag. n. 9

SEMESTRE 2 – DISTRIBUZIONI



Totale insegnamenti = 27

Cosa vedo? Quanti insegnamenti si trovano in una determinata classe di voto.
La linea verticale corrisponde al valore medio delle varie distribuzioni

Lista dei docenti con votazione superiore a 8:

- 1) Massimiliano BAROLO
- 2) Enrico BERNARDO
- 3) Paolo BETTINI
- 4) Ludovico BRUNI BRUNO
- 5) Elisa CIMETTA
- 6) Monica DETTIN
- 7) Giacomo DRAGO
- 8) Alessandra LORENZETTI
- 9) Paolo LUZZINI
- 10) Mirto MOZZON
- 11) Lucia NICOLA
- 12) Marco PELOSO
- 13) Francesco PESAVENTO
- 14) Luca PRELLI
- 15) Paolo SGARBOSSA

Nel 22/23 erano 11

- 1) Massimiliano BAROLO

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

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA	A.A.2024/25
Verbale del Consiglio del Corso di Laurea in Ingegneria Chimica e dei Materiali del giorno: 12 novembre 2024	Pag. n. 10

- 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

Il Presidente spiega che non ci sono differenze sostanziali rispetto ai risultati dell'anno precedente.

Si evidenzia solo in un caso una criticità grave e il docente viene assegnato ad un corso di laurea diverso ogni anno.

Negli altri casi valutazioni sotto la soglia della sufficienza riguardano docenti che hanno preso servizio recentemente o che tengono parti minoritarie di insegnamenti.

Considerata la valutazione complessivamente positiva, viene fatto notare dal prof. Di Noto che gli studenti e le studentesse devono avere la capacità di adattarsi a diversi modi di spiegare e che una panoramica di diversi metodi didattici aiuta a sviluppare lo spirito critico.

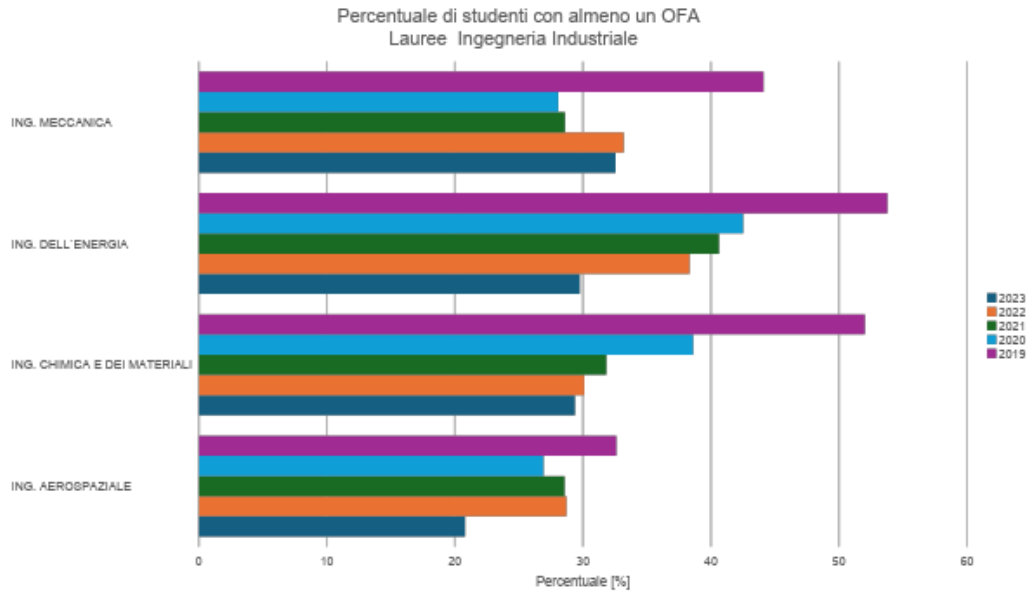
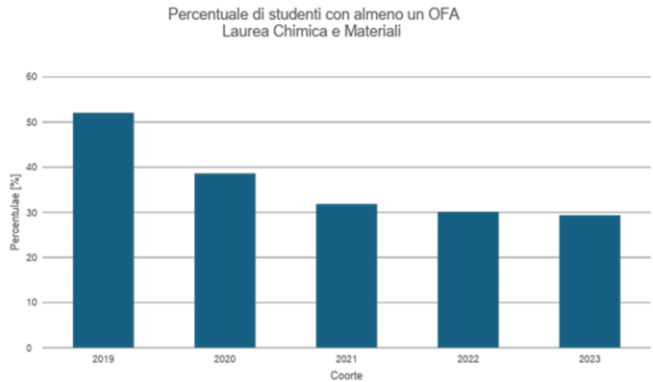
Il prof. Barolo precisa che è importante però che ogni insegnamento sia però decoroso.

Il Presidente si congratula con **i professori Mozzon e Peloso che, a pari merito, risultano avere il maggior apprezzamento** da parte di studenti e studentesse.

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

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA	A.A.2024/25
Verbale del Consiglio del Corso di Laurea in Ingegneria Chimica e dei Materiali del giorno: 12 novembre 2024	Pag. n. 11

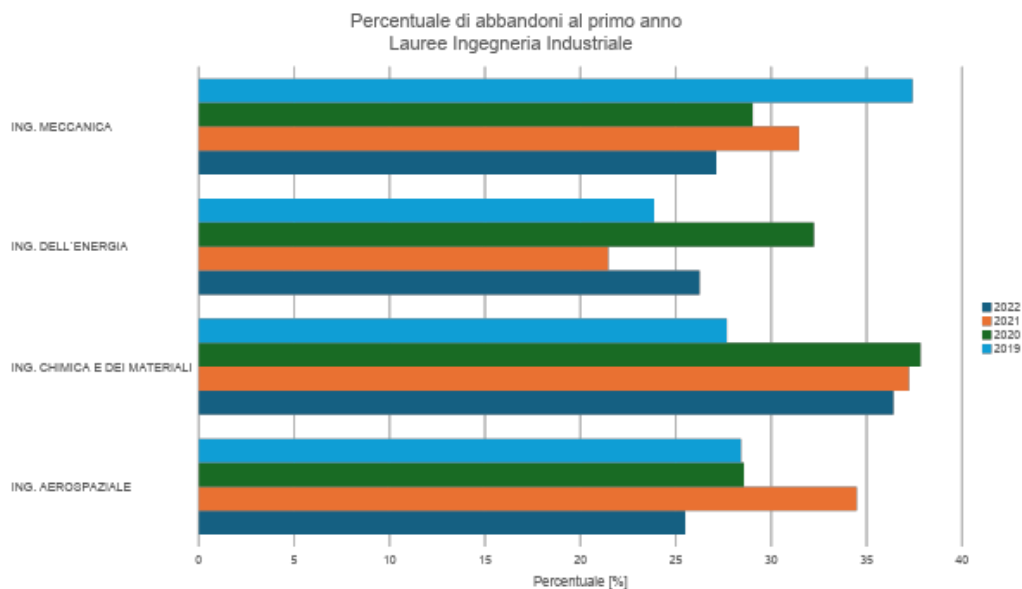
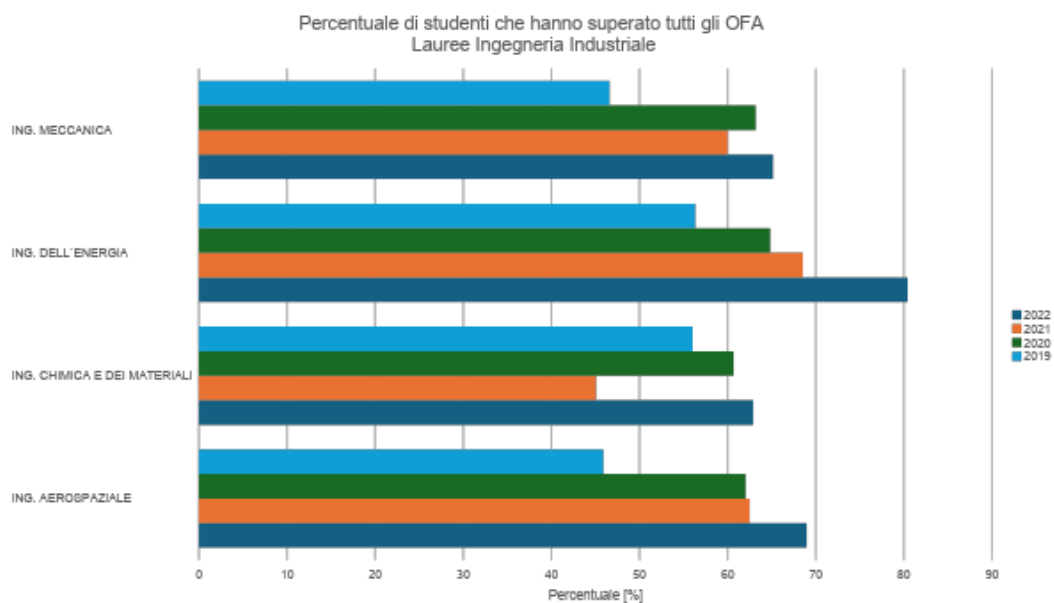
Il Presidente illustra poi, come di consueto alcuni dati statistici su OFA, Abbandoni, esami estratti dal Database delle carriere studenti della Scuola di Ingegneria.



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

Verbale del Consiglio del Corso di Laurea in
Ingegneria Chimica e dei Materiali
del giorno: 12 novembre 2024

Pag. n. 12



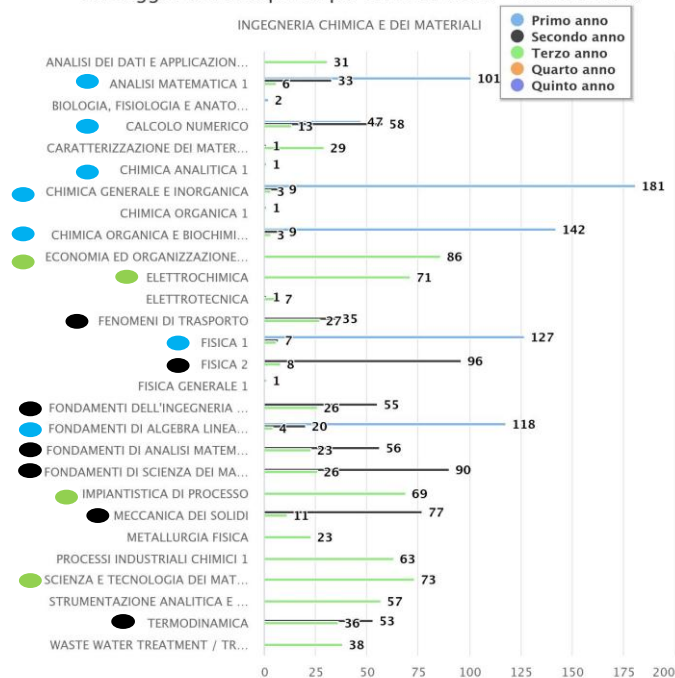
Firma del Presidente
(Prof. Irene Calliari)

Firma del Segretario
(Prof.)

Verbale del Consiglio del Corso di Laurea in
Ingegneria Chimica e dei Materiali
del giorno: 12 novembre 2024

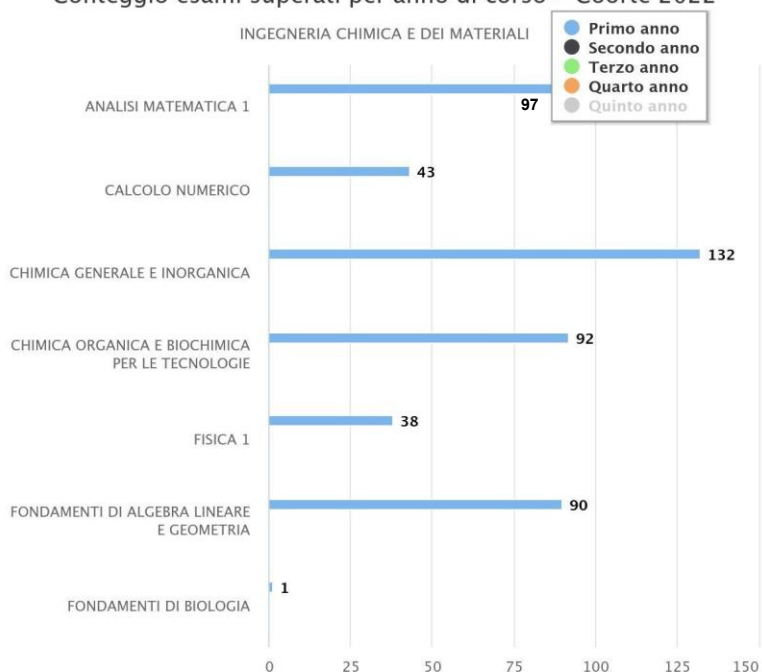
Pag. n. 13

Conteggio esami superati per anno di corso – Coorte 2020



iscritti = 303
abbandoni = 115
in corso = 188

Conteggio esami superati per anno di corso – Coorte 2022



iscritti = 206
abbandoni = 75
in corso = 131

Firma del Presidente
(Prof. Irene Calliari)

Firma del Segretario
(Prof.)

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA	A.A.2024/25
Verbale del Consiglio del Corso di Laurea in Ingegneria Chimica e dei Materiali del giorno: 12 novembre 2024	Pag. n. 14

La Presidente, con la collaborazione della prof.ssa Giomo, mette in evidenza le informazioni salienti che emergono dai dati.

OFA: per il CdL è in calo la % di studenti con OFA in ingresso; a confronto sono stati raccolti i dati relativi agli altri CdS negli ultimi 5 anni, e la situazione è in linea con gli altri CdL dell'area industriale;

Superamento OFA: la %, pur essendo in crescita rispetto al passato (soprattutto rispetto alla coorte 2021), resta comunque inferiore a quella degli altri CdL dell'area industriale;

È stato verificato un eventuale collegamento del **dato OFA con la tipologia delle scuole di provenienza:** per iCM gli studenti provengono prevalentemente da Liceo Scientifico e Istituto Tecnico e le percentuali di provenienza sono pressoché stabili, tali quindi da non giustificare le variazioni registrate su OFA. Anche per gli altri CdL, le % di provenienza sono stabili, più sbilanciate su Istituti Tecnici per Meccanica e Energia ma, anche in questi casi, non tali da giustificare i dati OFA.

Abbandoni: la % è in calo ma resta alta rispetto agli altri CdL dell'area industriale. È stata cercata una correlazione tra dati OFA ed Abbandoni, ma se si considerano gli studenti che recuperano l'OFA, il numero di studenti residuo con OFA resta comunque sempre inferiore agli abbandoni, sia per ICM che per gli altri CdL. Se ne conclude, che con le informazioni disponibili, non è possibile correlare i due dati.

Conteggio esami sostenuti: si è presa come riferimento la coorte 2020, in modo da avere un quadro dei tre anni di Corso.

I dati permettono di evidenziare che:

- la maggior parte degli studenti supera gli esami del primo anno nel corso dell'anno di riferimento; la criticità su alcuni insegnamenti del primo anno può essere legata all'avvicendamento dei docenti delle materie di base, oltre che alla specificità della disciplina. Per la coorte considerata 33 studenti hanno superato l'esame di Analisi matematica 1 al secondo anno, e 6 al terzo, compromettendo la partecipazione agli esami del secondo e terzo anno.
- il secondo anno segna un rallentamento generalizzato nel superamento degli esami, più marcato per alcuni (Fenomeni di trasporto), indicando un marcato aumento degli studenti non regolari con gli studi;
- nel terzo anno il numero degli esami registrati per gli insegnamenti obbligatori diminuisce ulteriormente, anche se in misura minore rispetto al secondo anno.

La situazione descritta cambia a seconda della coorte considerata, ma conservando le criticità evidenziate.

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

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA	A.A.2024/25
Verbale del Consiglio del Corso di Laurea in Ingegneria Chimica e dei Materiali del giorno: 12 novembre 2024	Pag. n. 15

La Presidente cede poi la parola ai rappresentanti degli studenti che, con grande disponibilità, hanno distribuito un questionario ed elaborato le risposte degli studenti, che illustrano con l'aiuto di un'apposita presentazione (allegato 2).

Sono stati compilati circa 250 questionari, in netta prevalenza da studenti del terzo anno.

Dalle risposte al quesito *"C'è stato un semestre in particolare che è risultato più difficile degli altri?"* si vede chiaramente come il maggior numero di studenti abbia incontrato le maggiori difficoltà nel primo semestre del secondo anno.

Mentre dal successivo *"Seleziona le materie che ti hanno creato più problemi?"* emergono al primo anno Analisi matematica 1, Fisica 1 e Calcolo numerico
al secondo anno Analisi matematica 2, Meccanica dei solidi e Fenomeni di trasporto.

Bisogna tener conto che somministrando il questionario in questo periodo dell'anno le risposte sugli insegnamenti del terzo anno non sono molte, e sono comunque limitate agli insegnamenti del primo semestre.

Per migliorare la regolarità dei propri percorsi, gli studenti chiedono di "diluire" la sessione d'esame, prevedendo per uno o due insegnamenti dei preappelli o delle prove parziali (compitini) che consentano di non concentrare le prove in un periodo molto ridotto.

Si apre una vivace discussione: il prof. Barolo spiega agli studenti che, obbiettivamente, gli insegnamenti dei Corsi di laurea in Ingegneria hanno contenuti complessi, ma che riuscire ad organizzare il proprio tempo e portare avanti più cose in parallelo è una "soft skill" essenziale da imparare.

Alcuni docenti intervengono per fare presente che, in prossimità di compitini svolti in periodo di lezione, le classi si svuotano perché gli studenti per prepararsi alla prova intermedia rinunciano a frequentare le lezioni.

Viene proposto di sospendere le lezioni per una settimana per agevolare lo svolgimento dei compitini, ma gli studenti fanno presente che la loro richiesta è diluire gli esami, non concentrarli.

L'esigenza è di poter dedicare qualche giorno allo studio di un'unica materia in vista delle corrispondenti prove.

Una criticità del primo semestre è la brevità della sessione, che per distanziare gli appelli di ciascun insegnamento di quindici giorni l'uno dall'altro, comporta che si concentrino quasi tutti nelle medesime settimane.

Il prof. Barolo si interroga se le attività di tutorato, nei primi anni di Corso, non dovrebbero avere come obiettivo principale di insegnare *il metodo* di studio, più che *i contenuti* dello studio; ricorda inoltre, che il tempo che dev'essere dedicato allo studio individuale dovrebbe essere pari, per lo studente medio, al doppio delle ore di frequenza di frequenza delle lezioni.

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

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA	A.A.2024/25
Verbale del Consiglio del Corso di Laurea in Ingegneria Chimica e dei Materiali del giorno: 12 novembre 2024	Pag. n. 16

Ciò è indubbiamente molto impegnativo e difficilmente conciliabile con altre attività svolte in modo continuativo, come sport e lavoro.

La prof.ssa Giomo concorda e afferma però che studenti e studentesse vanno stimolati a sfruttare di più gli incontri di tutorato e didattica integrativa, che spesso sono frequentati da pochi.

Ad esempio, Fenomeni di trasporto offre didattica integrativa, interattiva e on line, ma partecipa agli incontri solo il 50% di coloro che frequentano l'insegnamento.

Il prof. Barolo e la prof.ssa Calliari si complimentano con i rappresentanti per il lavoro svolto e lo spirito costruttivo dimostrato, senza rivendicazioni a priori.

Alle ore 12.10 si dichiara chiusa la seduta.

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