

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA	A.A.2022/23
Verbale del Consiglio del Corso di Laurea in Ingegneria Chimica e dei Materiali del giorno: 18 novembre 2022	Pag. n. 1

Padova, li 18 /11/2022

Il giorno 18 novembre dicembre 2022 alle ore 14.00 si è riunito presso l'Aula RH01 di via Marzolo 9 - Padova 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
RO	Alotto	Piergiorgio			X
RA	Baracco	Luca			X
PO	Barolo	Massimiliano		X	
PA	Bernardo	Enrico	X		
RO	Bertucco	Alberto			X
RA	Brusatin	Giovanna			X
RA	Calliari	Irene	X		
RA	Cimetta	Elisa			X
RA	Cirant	Marco			X
PA	De Domenico	Manlio	X		
RA	Dettin	Monica	X		
RO	Di Noto	Vito			X
RA	Durante	Christian	X		
RTD	Gandin	Alessandro			X
RC	Giomo	Monica	X		
PA	Languasco	Alessandro		X	
RA	Lorenzetti	Alessandra	X		
RA	Luzzini	Paolo		X	
RO	Martucci	Alessandro		X	
RTD	Mazzari	Serena	X		
RTD	Mazzari	Nicola		X	
RA	Mozzon	Mirto	X		
RO	Nicola	Lucia	X		
PO	Peloso	Marco	X		
RA	Pesavento	Francesco	X		
RA	Prelli	Luca		X	
RA	Redivo Zaglia	Michela		X	
RA	Roso	Martina			X
RA	Salmaso	Luigi			X
PO	Simone	Angelo	X		
RC	Strumendo	Matteo	X		
RTD	Zambon	Alessandro	X		
ST	Bergozza	Thomas			X
ST	Ferrari	Anna			X
ST	Sartori	Cristina	X		

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

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA	A.A.2022/23
Verbale del Consiglio del Corso di Laurea in Ingegneria Chimica e dei Materiali del giorno: 18 novembre 2022	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
ag	assente giustificato	a	assente non giustificato

Presiede la seduta la prof.ssa Irene Calliari (Presidente). Assume le funzioni di segretario il prof. Mirto Mozzon.

Alle ore 14.05 la prof.ssa Irene Calliari, verificata la presenza del numero legale, dichiara aperta la seduta per discutere e votare il seguente ordine del giorno:

Mattiazzo Serena
De Domenico Manlio

ORDINE DEL GIORNO

- 1. Comunicazioni**
- 2. Presa d'atto del verbale della seduta precedente**
- 3. Attivazione del Corso di Studio e contingente studenti stranieri e Marco Polo (ratifica della delibera del Consiglio di Dipartimento)**
- 4. Aggiornamento Commissioni CdS**
- 5. Analisi dei dati sull'opinione degli studenti**
- 6. Approvazione documento Scheda di monitoraggio annuale (SMA)**
- 7. Pratiche Studenti**

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

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA	A.A.2022/23
Verbale del Consiglio del Corso di Laurea in Ingegneria Chimica e dei Materiali del giorno: 18 novembre 2022	Pag. n. 3

1. Comunicazioni

1.1 Benvenuto ai nuovi colleghi

Il Presidente apre la seduta dando il benvenuto ai Colleghi:

Bernardo Enrico

Barolo Massimiliano

Languasco Alessandro (si è giustificato)

Peloso Marco

Simone Angelo

Gandin Alessandro

Zambon Alessandro

che da quest'anno accademico sono entrati a far parte del Consiglio.

1.2 Riesame ciclico

Il Presidente informa il Consiglio che l'Ateneo ha stabilito che i Corsi di studio debbano provvedere ogni due anni alla Consultazione delle parti sociali e ogni 4 anni a compilare il Riesame Ciclico.

La consultazione con le parti sociali del Corso Triennale in Ingegneria Chimica e dei Materiali ha avuto luogo nella primavera del 2021, mentre l'ultimo riesame ciclico risale al 2018; bisognerà pertanto provvedere a completare la procedura entro Aprile 2023.

1.3 Apertura finestra per compilazione piani di studio in Uniweb

Si comunica che è ormai aperta la compilazione dei Piani di studio, e che, come da consuetudine, i piani di studio proposti presentati entro il 15 di ogni mese verranno valutati dalle preposte Commissioni Pratiche Studenti entro fine mese.

1.4 Incontri CPDS della Scuola di Ingegneria. Presidenti e GAV dei CCS

La CPDS della Scuola di Ingegneria ha deciso di avviare una serie di incontri tra la Commissione Paritetica ed i Presidenti dei corsi di studio, ai quali parteciperanno i GAV i rappresentanti degli studenti dei CdS della scuola ed eventuali altri studenti invitati dai Presidenti dei CdS.

L'incontro riservato per la LT Ingegneria Chimica e dei Materiali è previsto per il 25 novembre dalle 10.15 alle 11.15 in modalità duale.

1.5 Desiderata per orari secondo semestre

Venerdì 11/11 è stata inviata 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 entro il 22/11.

1.6 STEM

Dall'a.a. 22/23 Moodle è stato sostituito dalla nuova piattaforma STEM che racchiude, in un unico spazio, i dipartimenti dell'area ingegneristica e scientifica. Si prega i docenti di invitare gli studenti ad iscriversi allo spazio dedicato alle News in STEM - Dipartimenti di Ingegneria Industriale per ricevere le comunicazioni da parte del Settore Didattica.

1.7 Incontri con Confindustria - Proposte di tirocinio.

Il Presidente comunica che gli eventi con Confindustria di Pd-Tv, organizzati a febbraio e settembre 2022, hanno visto la partecipazione di circa 70 aziende e l'affluenza di circa 100 studenti (ICM e IM industriale).

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

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA	A.A.2022/23
Verbale del Consiglio del Corso di Laurea in Ingegneria Chimica e dei Materiali del giorno: 18 novembre 2022	Pag. n. 4

Gli incontri hanno rappresentato un'importante occasione per promuovere il confronto tra mondo universitario e le aziende del territorio e per generare opportunità di tirocinio per gli studenti del terzo anno.



1.8 Incontro di benvenuto alle matricole

Il Presidente comunica che martedì 5 ottobre si è svolto l'incontro di benvenuto con le matricole.

1.9 Attivazione percorso internazionale

Il Presidente comunica che la Laurea Magistrale in Ingegneria dei Materiali sta valutando la possibilità di aderire al programma EEIGM, che prevede un percorso quinquennale per conseguire un titolo congiunto con i partner del progetto. Nelle locandine in allegato, benchè non aggiornate, vengono riassunte alcune informazioni che possono dare un'idea del progetto.



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: 18 novembre 2022

Pag. n. 5




EEIGM: a truly international school

A consortium of 7 universities which have joined together to form a common Materials Science and Engineering programme

- University of Lorraine, EEIGM, Lorraine INP, Nancy, France
- Polytechnic University of Catalonia, Barcelona, Spain
- University of Saarlands, Saarbrücken, Germany
- Luleå University of Technology, Luleå, Sweden
- Polytechnic University of Valencia, Spain
- National University of Science and Technology "MISIS", Moscow, Russia
- Université Libre de Bruxelles, Brussels, Belgium

Double degrees with partners outside Europe

- Kyushu Institute of Technology, Japan
- University of Caxias do Sul and Polytechnic University of Sao Paulo, Brazil
- National School of Mineral Industries, Rabat, Marrakech University of Sciences and Techniques, and International University of Rabat, Morocco
- Sfax University of Science, Tunisia



A versatile international programme in all types of materials

This programme is enhanced by the diversity and complementarity of the research topics of the 7 partner universities. This allows almost all fields of materials to be covered.



Joint research topics

(Thermo)-Mechanical properties
Materials characterisation
Physical metallurgy
Biomaterials
Functional materials
Nanomaterials
Modelling and simulation

<p>Luleå - LTU</p> <ul style="list-style-type: none"> > Nanomaterials for energy > Hierarchical materials > High performance composites & metals > Polymers & natural fibre composites > Synthesis of new ceramic & metallic materials > High-temperature advanced materials 	<p>Saarbrücken - Uds</p> <ul style="list-style-type: none"> > Non-destructive testing > Polymers > Manufacturing technology > Massive metallic glasses
<p>Nancy - EEIGM, Lorraine INP - UL</p> <ul style="list-style-type: none"> > Surface treatments - functional films & surfaces > Corrosion science > Polymers engineering & recycling > Properties of nanoparticles > Metallurgy > Materials for energy > Composites materials 	<p>Valencia - UPV</p> <ul style="list-style-type: none"> > Welding > Corrosion > Laser cladding & thermal spray coating > Powder metallurgy
<p>Barcelona - EEBE, ETSEIB-UPC</p> <ul style="list-style-type: none"> > Polymers & Polymer matrix composites > Advanced ceramics & coatings > Micro & Nanomechanics > Contact damage 	<p>Moscow - MISIS</p> <ul style="list-style-type: none"> > Multifunctional coatings & nanofilms > Advanced metallic & composites materials > Energy efficient technologies
	<p>Brussels - ULB</p> <ul style="list-style-type: none"> > Surface treatments > Metallurgy > Treatment/recycling of industrial wastes > Precipitation of carbonates > Thermal solar

Considerando che si tratta di un titolo unico, la fattibilità dovrà essere valutata anche in relazione al percorso triennale proposto a Padova ed alla possibilità di conseguimento del titolo di primo livello.

1.10 Immatricolazioni e canalizzazioni

Il Presidente informa che la coorte 2022/2023 ha visto n **238 iscritti (fonte Statimma)** in leggera diminuzione rispetto all'anno 2021/2022 (255 iscritti – fonte Statimma).

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

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA	A.A.2022/23
Verbale del Consiglio del Corso di Laurea in Ingegneria Chimica e dei Materiali del giorno: 18 novembre 2022	Pag. n. 6

	Totale immatricolati	Totale immatricolati	Totale immatricolati	Totale immatricolati	Totale immatricolati	Totale immatricolati	Iscritti al 2 anno ICM 21/22	Iscritti ICM 22/23	Iscritti ICM 23/24
	2017/2018	2018/2019	A.A. 2019/2020	A.A. 2020/21	A.A. 2021/22	A.A. 2022/23			
CCS									
IAS	219	315	345	394	440	433			
ICM	196	249	302	344	255	238	214	149	150??
IE	245	256	298	245	235	271			
IM (F+I)	451	462	491	420	486	422			
totale DII	1111	1282	1436	1403	1416	1379			

Con riferimento alla coorte 2022, le attività canalizzate del primo anno hanno mantenuto la divisione matricole pari e matricole dispari. Per le attività canalizzate del secondo anno (tranne Analisi 2 e Fisica 2), in un'ottica di maggior continuità didattica tra il primo e il secondo anno e per evitare possibili confusioni da parte degli studenti, si è introdotta la canalizzazione pari e dispari.

Entro il 15 ottobre 2022 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.

Si ricorda che le richieste si riferivano solo al **primo semestre**; per il secondo semestre gli studenti dovranno presentare una nuova richiesta. Gli studenti che hanno ricevuto parere positivo (in totale 26) dovranno frequentare e sostenere tutti gli esami del primo semestre seguendo il nuovo canale di appartenenza. La lista delle richieste di cambio canale approvate per il primo semestre è stata comunicata ai docenti dal <Servizio Didattica in data 7/11. Si raccomanda ai Docenti di controllare, in sede d'esame, l'assegnazione dello studente al canale di pertinenza.

La significativa riduzione degli iscritti al secondo anno, confermata anche per la coorte 2021, suggerisce per l'AA 23/24 un numero di iscritti al 2 anno a ridosso della soglia per la canalizzazione; per tale motivo la possibilità di canalizzare per l'AA 2023/24 i corsi del 2 anno verrà esaminata in ComDida.

Il prof. Peloso, docente di Fisica 2, insegnamento del 2 anno non canalizzato, evidenzia le difficoltà a gestire una classe molto numerosa (ca 150 studenti) soprattutto per quanto riguarda gli accertamenti e gli esami. In particolare, sottolinea come la numerosità del corso induca ad adottare modalità di valutazione a quiz, che spesso non si dimostrano la soluzione migliore per valutare al meglio la preparazione degli studenti.

Il Presidente chiederà che, pur non essendo facilmente prevedibile il numero degli iscritti al 2 anno nel 2023/24, la canalizzazione venga mantenuta, almeno per gli insegnamenti caratterizzanti per i quali è verificata la copertura didattica da parte dei settori interessati.

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

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA	A.A.2022/23
Verbale del Consiglio del Corso di Laurea in Ingegneria Chimica e dei Materiali del giorno: 18 novembre 2022	Pag. n. 7

Il Presidente illustra i risultati del monitoraggio intermedio condotto, nell'ambito del progetto Drop-Out, dal Servizio Tutorato. I dati sono relativi alla coorte 2021 e si riferiscono alla prima fase dell'indagine, nella quale è stato contattato circa il 50% degli studenti del campione scelto (ovvero gli studenti che al 15 marzo risultavano inattivi con tentativi di iscrizione su Uniweb). L'obiettivo è quello di raggiungere almeno l'80% degli studenti interessati a conclusione del progetto. Lo studio evidenzia le principali difficoltà emerse dal racconto degli studenti, riconducibili a fattori personali (scarsa motivazione; impegni di lavoro) e ad aspetti didattici (limitata preparazione in ingresso e mancanza di un metodo di studio efficace). La scarsa motivazione e, eventualmente, le difficoltà didattiche incontrate in ingresso, sono probabilmente la causa dell'interesse espresso da circa 1/3 degli intervistati verso altri Corsi di laurea.

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

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA	A.A.2022/23
Verbale del Consiglio del Corso di Laurea in Ingegneria Chimica e dei Materiali del giorno: 18 novembre 2022	Pag. n. 8

CORSO DI LAUREA: INGEGNERIA CHIMICA E DEI MATERIALI

Scuola: Scuola di Scienze

Sede: Padova

Immatricolati totali 2021-22	Rinunce	Sospesi (trasf. in uscita)	Studenti inattivi totali: (A+B)	Studenti inattivi SENZA tentativi A	Studenti inattivi CON tentativi <u>DA CONTATTARE</u> B	Studenti contattati finale
Dati di partenza: 17 marzo 2022						al 24 giugno
251	25	2	164	8	65	40

SINTESI COLLOQUI E OSSERVAZIONI

Quadro generale

Gli studenti rispondenti al colloquio telefonico sono stati **40** sul totale di **65**.

Fra gli studenti contattati **25** si dichiarano soddisfatti nel complesso del Corso di Laurea.

14 studenti pensano di cambiare corso di laurea e intendono iscriversi ad altro corso di laurea.

8 studenti pensano di ritirarsi e non intendono iscriversi ad un altro corso di laurea.

Fra gli studenti contattati:

- **11** sono lavoratori.
- **15** sono pendolari.

9 studenti dichiarano di aver superato esami al momento della chiamata (parziali o con registrazione avvenuta dopo il 20 marzo).

Criticità

- Dal punto di vista personale:

Alcuni studenti riportano la presenza di difficoltà personali, in particolare:

- 17 studenti segnalano una mancanza di motivazione
- 13 studenti affermano di non possedere un adeguato metodo di studio
- 5 studenti riportano di non disporre di abbastanza tempo da dedicare allo studio a causa di impegni personali (es. lavoro, sport agonistico...)
- 0 studenti riportano problemi familiari
- 1 studente ha riportato problemi di salute
- 1 studente ha avuto difficoltà economiche

- Dal punto di vista didattico:

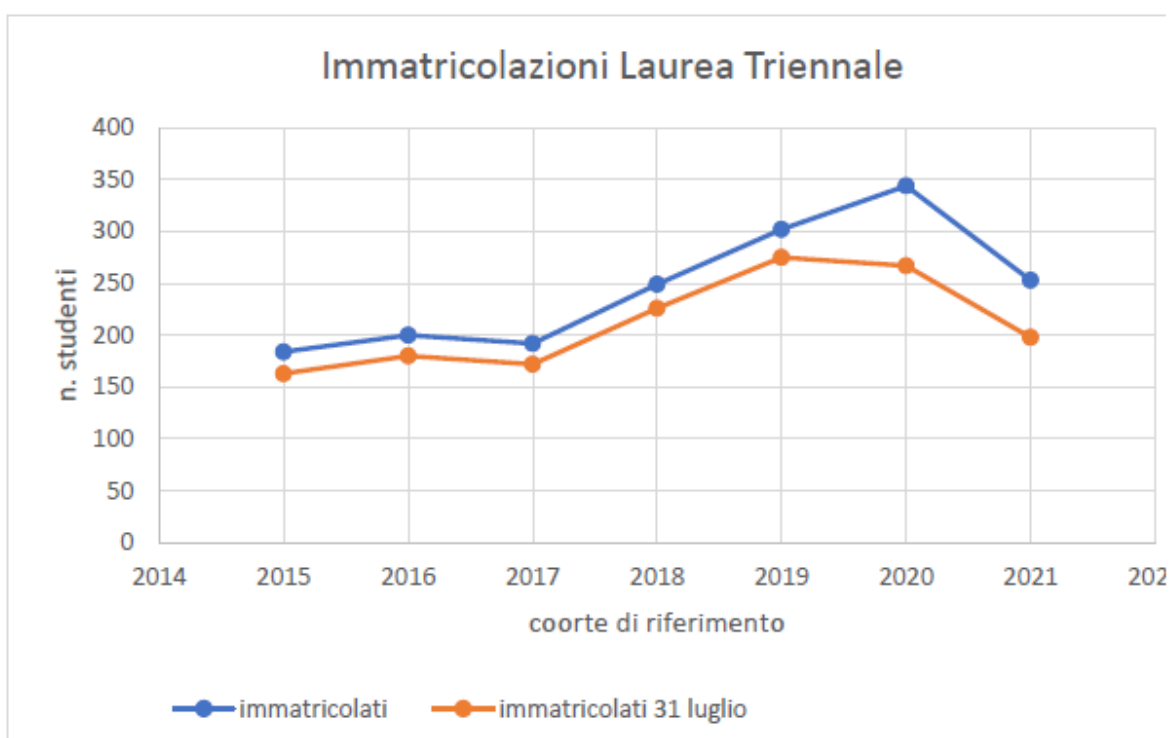
Alcuni studenti segnalano la presenza di almeno un problema dal punto di vista didattico.

In particolare:

- 13 studenti riportano di non avere tutti i prerequisiti necessari (scuola superiore, poca preparazione, ...)
- 2 studente ha difficoltà nel sostenere gli esami (difficoltà test, mancato recupero appello, per le modalità d'esame dovuto alla telematica)
- 15 studenti hanno avuto difficoltà con i docenti di analisi matematica (7), chimica inorganica (6), fisica (1), Algebra (1), Calcolo numerico (2).

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA	A.A.2022/23
Verbale del Consiglio del Corso di Laurea in Ingegneria Chimica e dei Materiali del giorno: 18 novembre 2022	Pag. n. 9

I dati sul drop-out sono stati quindi integrati con quelli raccolti dalla Commissione didattica del CdS. Dal confronto tra gli immatricolati all'inizio dell'anno accademico e quelli in regola con tasse al 31 luglio, si osserva che dalla coorte 2020 è aumentato il numero di studenti che abbandonano gli studi entro il primo anno di corso. Benché la variazione più significativa si riferisca al periodo di inizio pandemia (coorte 2020), la conferma di questa tendenza anche per la coorte 2021 suggerisce un approfondimento sulle motivazioni di questi abbandoni.



Per meglio comprendere le motivazioni della scelta del Corso di laurea, è stato realizzato un sondaggio tra gli studenti del primo anno. I dati raccolti dalla rappresentante degli studenti, Sartori Cristina, riguardano circa il 50% degli immatricolati. Si evidenzia come il Corso di Laurea rappresenti la prima scelta per circa il 66% degli studenti che hanno risposto. L'esperienza maturata nei primi mesi di corso ha comunque indotto il 73% degli studenti a confermare l'intenzione di proseguire al secondo anno nello stesso corso di laurea, mentre circa il 23% resta incerto; solo il restante 4% dichiara al momento l'intenzione di cambiare corso.

Con riferimento alla seconda scelta, i risultati dell'indagine indicano un interesse iniziale prevalentemente verso i corsi di laurea delle scienze chimiche. Per prevenire gli abbandoni potrebbe essere utile evidenziare, in sede di orientamento, le peculiarità del Corso di laurea in relazione a corsi di laurea affini presenti nell'offerta formativa di Padova, come Chimica, Chimica Industriale, Scienza dei materiali etc.

A conclusione della disamina dei dati sul drop-out, il Presidente segnala l'intenzione di richiedere il coinvolgimento della Scuola di Ingegneria, per avere dati più specifici sugli iscritti al primo anno, in modo da poter delineare meglio le motivazioni e definire possibili azioni per prevenire gli abbandoni.

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

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA	A.A.2022/23
Verbale del Consiglio del Corso di Laurea in Ingegneria Chimica e dei Materiali del giorno: 18 novembre 2022	Pag. n. 10

Nuovi avvii						
Anno (Coorte)	2021	2020	2019	2018	2017	2016
L - INGEGNERIA CHIMICA E DEI MATERIALI						
immatricolati	253	344	302	249	192	200
immatricolati in regola con le tasse al 31 luglio	198	267	275	226	172	180
LM - INGEGNERIA CHIMICA E DEI PROCESSI INDUSTRIALI						
immatricolati	73	52	63	72	37	59
immatricolati in regola con le tasse al 31 luglio				72	37	59
LM - INGEGNERIA DEI MATERIALI						
immatricolati	49	56	49	25	50	68
immatricolati in regola con le tasse al 31 luglio				25	50	68
Laureati						
Anno solare	2021	2020	2019	2018	2017	
INGEGNERIA CHIMICA E DEI MATERIALI	128	99	114	102	102	

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

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA	A.A.2022/23
Verbale del Consiglio del Corso di Laurea in Ingegneria Chimica e dei Materiali del giorno: 18 novembre 2022	Pag. n. 11

ISCRITTI PER ANNO - CORSI DI LAUREA TRIENNALE DII					
A.A. 2018/2019					
CORSO DI LAUREA	CODICE	PERCORSO	I ANNO	II ANNO	III ANNO
INGEGNERIA AEROSPAZIALE	IN0511		317	167	342
INGEGNERIA CHIMICA E DEI MATERIALI	IN1840		250	145	260
INGEGNERIA DELL'ENERGIA	IN0515		258	179	397
INGEGNERIA MECCANICA	IN0506		467	316	603
A.A. 2019/2020					
CORSO DI LAUREA	CODICE	PERCORSO	I ANNO	II ANNO	III ANNO
INGEGNERIA AEROSPAZIALE	IN0511	PERCORSO COMUNE	0	221	348
INGEGNERIA AEROSPAZIALE	IN0511	PERCORSO GENERICI	345	0	0
INGEGNERIA CHIMICA E DEI MATERIALI	IN1840	PERCORSO COMUNE	322	184	263
INGEGNERIA DELL'ENERGIA	IN0515	DELL'ENERGIA ELETTRICA	178	103	175
INGEGNERIA DELL'ENERGIA	IN0515	TERMOMECCANICO	121	84	180
INGEGNERIA MECCANICA	IN0506	FORMATIVO	359	244	504
INGEGNERIA MECCANICA	IN0506	INDUSTRIALE	133	74	154
A.A. 2020/2021					
CORSO DI LAUREA	CODICE	PERCORSO	I ANNO	II ANNO	III ANNO
INGEGNERIA AEROSPAZIALE	IN0511		394	258	
INGEGNERIA CHIMICA E DEI MATERIALI	IN1840		344	223	
INGEGNERIA DELL'ENERGIA	IN0515		245	237	
INGEGNERIA MECCANICA	IN0506	FORMATIVO	295	259	
INGEGNERIA MECCANICA	IN0506	INDUSTRIALE	125	73	

Sondaggio degli studenti . novembre 2022

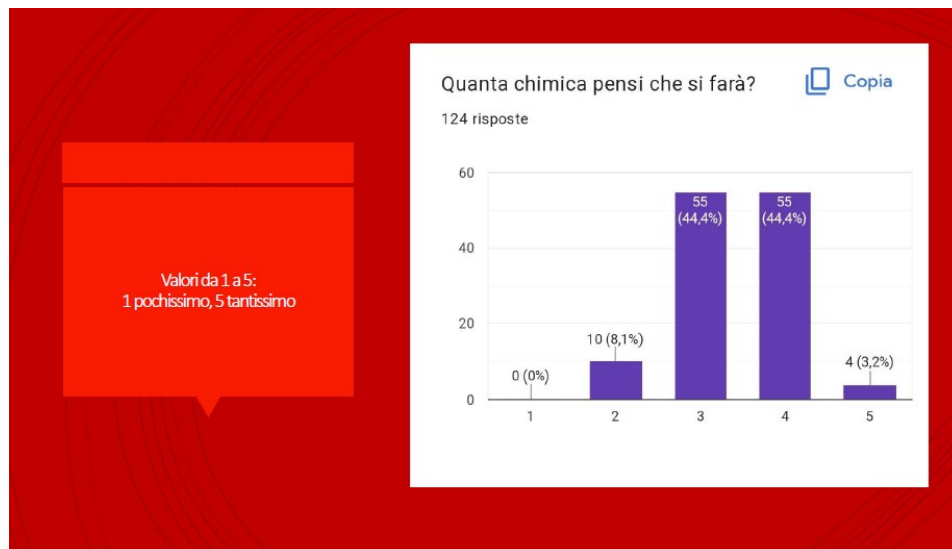
Hanno risposto 124 studenti tra canale A e B, quindi circa il 50%

- 66,1% Si -> 82 studenti
- 20,2% No-> 25 studenti
- 10,5% Non sapevo bene cosa fare -> 13 studenti
- 3,2% Altro-> 4 studenti: " volevo fare microbiologia", " era una delle opzioni tra altre ing. Industriali", " ho provato matematica tra il 2021/2022", "non ho fatto l'immatricolazione in tempo dell'altra facoltà"



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

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA	A.A.2022/23
Verbale del Consiglio del Corso di Laurea in Ingegneria Chimica e dei Materiali del giorno: 18 novembre 2022	Pag. n. 13



1.9 Attività di orientamento in ingresso

Il Presidente comunica che l'ateneo ha organizzato l'evento "ex-Agripolis" ora denominato "Scegli con noi il tuo domani" alla Fiera di Padova, nei giorni 13 e 14 febbraio. La Scuola di Ingegneria avrà l'aula E del Padiglione 14 a disposizione, con 16 slots. in cui si svolgeranno degli incontri tematici, finalizzati a suscitare l'interesse degli studenti ai corsi della scuola. Il Presidente illustra i 4 slots di 45 minuti assegnati al DII. Informazioni dettagliate verranno fornite ai Desk da parte di dottorandi/giovani ricercatori.

Il Presidente sottolinea la necessità di affiancare a tale attività anche delle presentazioni specifiche del Corso di laurea presso le Scuole superiori del territorio. A tal proposito rinnova l'invito ai membri del Collegio a segnalare eventuali contatti per promuovere iniziative di orientamento in almeno 10 Istituti superiori. Il prof. Bernardo sottolinea l'importanza di promuovere questi incontri in presenza per promuovere il confronto e rendere più consapevoli gli studenti rispetto al percorso universitario da scegliere.

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: 18 novembre 2022

Pag. n. 14



Scegli con noi 2023 - Programma degli incontri
Aula E - Padiglione 14 - Fiera di Padova

	13.02.2023	14.02.2023
10:00/11:00	<p>La transizione energetica ha bisogno di ingegneri industriali</p> <p>dii DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA</p>	<p>Fino a quando il Mo.S.E. potrà proteggere Venezia?</p> <p>ICEA DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, EDILE E AMBIENTALE DEPARTMENT OF CIVIL, ENVIRONMENTAL AND ARCHITECTURAL ENGINEERING</p>
11:00/12:00	<p>Materiali, processi e prodotti innovativi per progettare un futuro sostenibile</p> <p>dtg dipartimento di tecnica e gestione dei sistemi industriali</p>	<p>Protagonisti del futuro: gli ingegneri industriali e la space economy</p> <p>dii DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA</p>
12:00/13:00	<p>La nuova frontiera della medicina: una questione di dati</p> <p>dii DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE</p>	<p>Scelgo, decido, controllo, manipolo: mi presento, io sono un robot</p> <p>dtg dipartimento di tecnica e gestione dei sistemi industriali</p>
13:00/14:00	<p>Smart mobility: la progettazione innovativa dei sistemi di trasporto</p> <p>ICEA DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, EDILE E AMBIENTALE DEPARTMENT OF CIVIL, ENVIRONMENTAL AND ARCHITECTURAL ENGINEERING</p>	<p>Automobili intelligenti: il ruolo delle tecnologie dell'informazione</p> <p>dii DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE</p>
14:00/15:00	<p>L'automobile del futuro per una mobilità sostenibile</p> <p>dii DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA</p>	<p>Rigenerare le città: sostenibilità e risposta alle fragilità urbane</p> <p>ICEA DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, EDILE E AMBIENTALE DEPARTMENT OF CIVIL, ENVIRONMENTAL AND ARCHITECTURAL ENGINEERING</p>
15:00/16:00	<p>L'ingegnere gestionale manager nelle imprese sostenibili</p> <p>dtg dipartimento di tecnica e gestione dei sistemi industriali</p>	<p>Verso la transizione ecologica: la decarbonizzazione dei processi e dei materiali</p> <p>dii DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA</p>
16:00/17:00	<p>AI, robotica e reti: al centro dell'Industria 4.0/5.0</p> <p>dii DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE</p>	<p>L'ingegnere e le sfide del futuro in azienda: testimonianze dei laureati nel campus di Vicenza</p> <p>dtg dipartimento di tecnica e gestione dei sistemi industriali</p>
17:00/18:00	<p>Costruire nel sottosuolo per una migliore sostenibilità energetica</p> <p>ICEA DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, EDILE E AMBIENTALE DEPARTMENT OF CIVIL, ENVIRONMENTAL AND ARCHITECTURAL ENGINEERING</p>	<p>Dispositivi, algoritmi e sistemi per l'energy management</p> <p>dii DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE</p>

2

2. Presa d'atto del verbale della seduta precedente

I verbali dello scorso 16/02/2022 sono stati pubblicati 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 approva all'unanimità del verbale del 16/07/2022.

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

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA	A.A.2022/23
Verbale del Consiglio del Corso di Laurea in Ingegneria Chimica e dei Materiali del giorno: 18 novembre 2022	Pag. n. 15

3. Attivazione del Corso di Studio e contingente studenti stranieri e Marco Polo (ratifica della delibera del Consiglio di Dipartimento)

Il Presidente sottopone al Consiglio la ratifica la delibera del CdD del 19/10/22 che prevede l'attivazione del Corso di Laurea in Ingegneria Chimica e dei Materiali per l'A.A. 2023/2024 e del contingente di posti da riservare a studenti non comunitari non soggiornanti secondo quanto indicato nella tabella sotto riportata, che **non** ha subito modifiche rispetto a quella dello scorso anno.

Id	Accesso	Num programmato	Contingente A.A. 2023/24	Contingente mp A.A. 2024/25	Didattica	Aa attivati	Lingua	Corso tipo cds	Corso dipartimento	Corso classe minist	Corso grp affinita	Corso cds cod	Corso descr	Descr sede
510	LP	NO	5	3	Semestrale	3	Italiano	Corso di laurea	DII	L-9	2	IN1840	INGEGNERIA CHIMICA E DEI MATERIALI	PADOVA

4. Aggiornamento Commissioni CdS

Commissione Pratiche Studenti: Irene Calliari (coordinatore), Monica Giomo, Monica Dettin

Commissione Didattica: Irene Calliari (coordinatore), Lucia Nicola, Monica Giomo, Monica Dettin, Luigi Salmaso

Commissione Comunicazione: Irene Calliari (Coordinatore) Martina Roso, Giorgia Franchin

Commissione Orientamento: Irene Calliari (Coordinatore) Martina Roso, Giorgia Franchin, Enrico Bernardo

Commissione Tutorato: Mirto Mozzon (coordinatore), Andrea Dal Monte (tutor junior).

Gruppo per l'accreditamento e la valutazione (GAV)

Docenti: Irene Calliari, Mirto Mozzon, Monica Giomo, Alessandra Lorenzetti, Luigi Salmaso, Michela Redivo Zaglia

Rappresentanti studenti: Anna Ferrari, Cristina Sartori

Stakeholder: Gianantonio Toldo

Mobilità internazionale: Elisa Cimetta

Tirocinio: Irene Calliari, Mirto Mozzon, Alessandra Lorenzetti, Christian Durante.

Progetto T.I.M.E. : Mirto Mozzon

Orario delle lezioni: Pierantonio Facco

Sito web: Giorgia Franchin

T4L: Elisa Cimetta

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: 18 novembre 2022

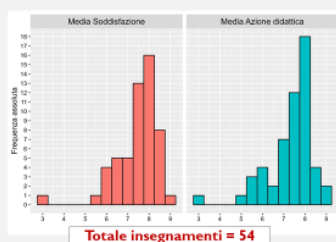
Pag. n. 16

5. Analisi dei dati sull'opinione degli studenti

Con oggi, 18 novembre, termina la settimana per il miglioramento della didattica prevista dal 14 al 18 novembre 2022.

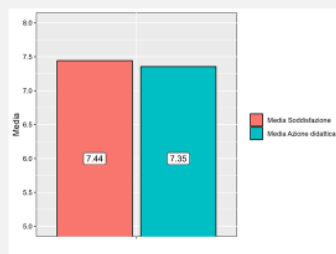
Il Presidente presenta i dati sintetici relativi all'AA 2021/22, con i grafici di seguito riportati

SEMESTRE I E 2 – DISTRIBUZIONI

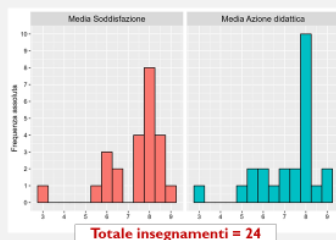


Numero insegnamenti in ordinata e punteggio soddisfazione media in ascissa.

SEMESTRE I E 2 – MEDIE



SEMESTRE I – DISTRIBUZIONI



Numero insegnamenti in ordinata e punteggio soddisfazione media in ascissa.

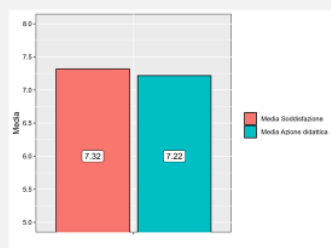
Firma del Presidente
(Prof. Irene Calliari)

Firma del Segretario
(Prof. Mirto Mozzon)

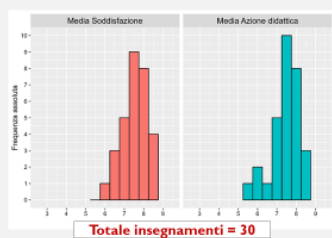
Verbale del Consiglio del Corso di Laurea in
Ingegneria Chimica e dei Materiali
del giorno: 18 novembre 2022

Pag. n. 17

SEMESTRE I – MEDIE

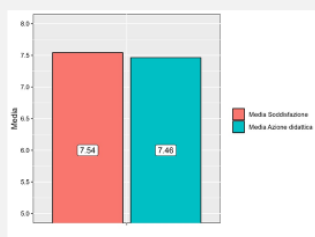


SEMESTRE 2 – DISTRIBUZIONI



Numero insegnamenti in ordinata e punteggio soddisfazione media in ascissa.

SEMESTRE 2 – MEDIE



Il Presidente sottolinea il complessivo apprezzamento da parte degli studenti della didattica erogata e segnala che i Docenti con votazioni superiori a 8 sono:
M.Mozzon, A.Lorenzetti, M.Dettin, L.Prelli, M.Roso, N.Mazzari, R.Panizzolo, Dieste, M. Giomo, L. Nicola, M. Margoni, P. Luzzin, A. Zambon.

Firma del Presidente
(Prof. Irene Calliari)

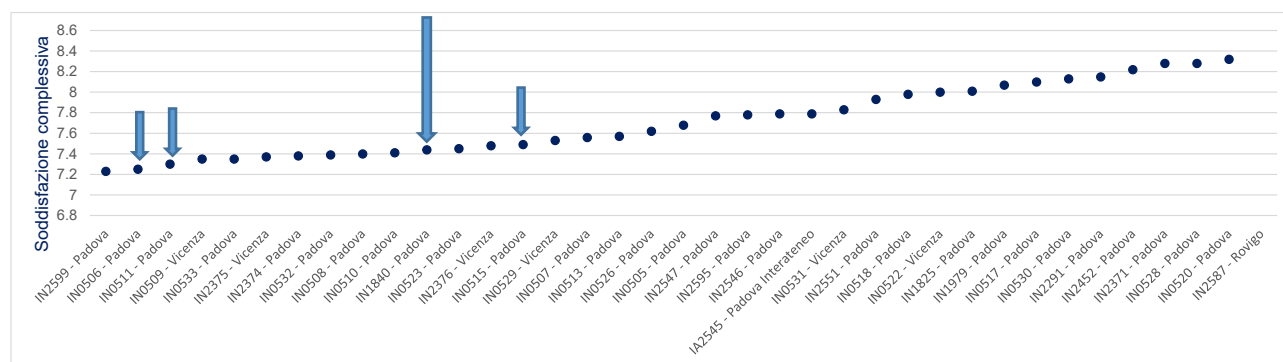
Firma del Segretario
(Prof. Mirto Mozzon)

Verbale del Consiglio del Corso di Laurea in
Ingegneria Chimica e dei Materiali
del giorno: 18 novembre 2022

Pag. n. 18

Con riferimento alla soddisfazione complessiva, il Presidente evidenzia il buon risultato ottenuto anche in relazione agli altri corsi di laurea dell'area industriale.

Corso	AD-Docente	% AD-Docente	Questionari	Media	Media Azione
	Valutate	Valutate	Compilati	Soddisfazione	Didattica
INGEGNERIA AEROSPAZIALE - IN0511 - Padova	50	100.00%	5812	7.3	7.21
INGEGNERIA BIOMEDICA - IN2374 - Padova	67	95.70%	7396	7.38	7.32
INGEGNERIA CHIMICA E DEI MATERIALI - IN1840 - Padova	54	100.00%	5110	7.44	7.35
INGEGNERIA CIVILE - IN0505 - Padova	40	81.60%	1485	7.68	7.61
INGEGNERIA DELL'ENERGIA - IN0515 - Padova	46	97.90%	3300	7.49	7.4
INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE - IN0513 - Padova	46	71.90%	2714	7.57	7.53
INGEGNERIA DELL'INNOVAZIONE DEL PRODOTTO - IN2375 - Vicenza	50	98.00%	995	7.37	7.2
INGEGNERIA ELETTRONICA - IN0507 - Padova	43	78.20%	1696	7.56	7.43
INGEGNERIA GESTIONALE - IN0509 - Vicenza	66	100.00%	7579	7.35	7.25
INGEGNERIA INFORMATICA - IN0508 - Padova	63	90.00%	4510	7.4	7.31
INGEGNERIA MECCANICA - IN0506 - Padova	81	100.00%	7073	7.25	7.18
INGEGNERIA MECCATRONICA - IN2376 - Vicenza	52	100.00%	2787	7.48	7.45
INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO - IN0510 - Padova	43	82.70%	1362	7.41	7.29
TECNICHE E GESTIONE DELL'EDILIZIA E DEL TERRITORIO - IN2452 - Padova	18	90.00%	137	8.22	8.11
TECNOLOGIE DIGITALI PER L'EDILIZIA E IL TERRITORIO - IN2599 - Padova	14	100.00%	200	7.23	7.34



6. Approvazione documento Scheda di monitoraggio annuale (SMA)

Come ogni anno il GAV sta analizzando gli indicatori ANVUR più significativi, per la compilazione della scheda di Monitoraggio Annuale, che dovrà essere caricata entro il 15 dicembre.

Da una prima analisi degli indicatori statistici relativi all'andamento del CdS sono emerse le seguenti criticità:

- durata carriere** l'indicatore iC13, pur mantenendosi superiore alle medie geografica e nazionale, segnala un rallentamento nella velocità della carriera del primo anno. Il rallentamento delle carriere sembra comunque ancora contenuto, considerando l'aumento, rispetto allo scorso anno, della percentuale degli studenti che si laureano entro un anno oltre la durata normale del corso di studi, come evidenziato dall'indicatore iC17.
- abbandoni.** Le difficoltà incontrate dagli studenti nel primo anno certamente concorrono alla diminuzione della percentuale di studenti che proseguono nel II anno, evidenziata dall'indicatore iC14 e più marcata rispetto alle medie geografica e nazionale.

Firma del Presidente
(Prof. Irene Calliari)

Firma del Segretario
(Prof. Mirto Mozzon)

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA	A.A.2022/23
Verbale del Consiglio del Corso di Laurea in Ingegneria Chimica e dei Materiali del giorno: 18 novembre 2022	Pag. n. 19

Visto che ca. il 90% degli studenti al II anno prosegue la carriera nel sistema universitario (iC21), si può ritenere che la maggior parte degli abbandoni sia riconducibile ad un cambio di corso di studio e/o di Ateneo. In particolare, l'indicatore iC23, evidenzia un significativo aumento (ca. 9 punti percentuali) dei cambi di CdS all'interno del Ns Ateneo. Tale fenomeno è ben più marcato sia rispetto alla media di Ateneo che alla media nazionale e per l'area geografica, dove i valori sono circa la metà.

Con riferimento all'intero percorso formativo, gli abbandoni prima della laurea (iC24) segnano un lieve calo, con valori comparabili alla media nazionale e leggermente superiori alla media geografica.

- **soddisfazione complessiva.** L'indicatore iC25 pur non evidenziando un significativo scostamento dalla media geografica di riferimento, mostra un apprezzabile calo (ca. 7 punti percentuali) rispetto alla media degli ultimi tre anni.

Il Presidente comunica che non appena il GAV avrà completato la stesura del documento, la relazione verrà inviata ai membri del Consiglio e sarà oggetto di approvazione in un Consiglio telematico che verrà convocato prima del 15 dicembre, per consentire la presentazione della SMA entro i termini previsti.

7. Pratiche Studenti

Il Consiglio ratifica le pratiche studenti

Alle ore 15.30 il Presidente dichiara chiusa la seduta.

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