

**Verbale del Consiglio di Corso di Studio in Ingegneria dell'Automazione e dei Sistemi /
Ingegneria dell'Informazione
17 novembre 2023**

A.A. 2023/2024

L'anno 2023, addì 17 del mese di novembre, in Padova, alle ore 14.30, si è riunito il Consiglio di Corso di Studio in Ingegneria dell'Automazione e dei Sistemi / Ingegneria dell'Informazione in modalità DUALE.

La posizione dei convocati è la seguente:

Cognome e nome	Presenze	Ruolo
BADIA Leonardo	T	RA
BAGATIN Marta	T	RA
BATTISTI Federica	T	RA
BAZZANELLA Laura	A	PC
BEGHI Alessandro	G	RO
BELLOTTO Roberta	T	PC
BIANCHINI Bruno	A	PC
BILARDI Gianfranco	T	RO
BOTTACIN Francesco	A	RO
CACIOLLI Antonio	T	RA
CALVAGNO Giancarlo	T	RA
CANAZZA TARGON Sergio	T	RA
CESTER Andrea	T	RA
CHIUSO Alessandro	G	RO
COMIN Matteo	T	RA
CORVAJA Roberto	T	RU
COSTANTINI Claudio	A	ST
COSTANTINI Mauro	T	RA
D'AGNOLO Andrea	G	RO
DE SANTI Carlo	A	RUd
DE TONI Giacomo	T	ST
DEL FAVERO Simone	T	RA
DENES Zoltan	T	PTA
DETOMI Eloisa Michela	T	RA
DI NUNZIO Giorgio Maria	T	RA
FALCO Pietro	A	RUd
FINESSO Lorenzo	A	PC

Cognome e nome	Presenze	Ruolo
FLORES ZAPANA Kaila Valentina	A	ST
FRANCESCHI Valentina	T	RUd
GALTAROSSA Andrea	T	RO
GASPARINI Ugo	T	RO
GAZ Alessandro	T	RA
GUIOTTO Paolo	A	RU
KAVUMA John Fenwick	A	ST
KLOOSTERMAN Remke Nanne	G	RA
LAURENTI Nicola	A	RA
LUCHETTA Adriano Francesco	A	PC
MARCHI Claudio	T	RA
MARCONI Elio	T	RUd
MENEGHINI Matteo	G	RO
MONZON Alexander Miguel	T	RUd
MOTTA Monica	T	RA
NALETTO Giampiero	G	RA
NEVIANI Andrea	P	RO
ORSO Marco	A	ST
PALMIERI Luca	G	RA
PELIZZO Maria Guglielmina	G	RA
PERIN Giovanni	P	PC
PERUZZI Giulio	A	RO
PIETRACAPRINA Andrea Alberto	T	RO
PILLONETTO Gianluigi	T	RO
PIZZI Cinzia	T	RA
POZZEBON Alessandro	T	RUd
PUCCI Geppino	A	RO

**Verbale del Consiglio di Corso di Studio in Ingegneria dell'Automazione e dei Sistemi /
Ingegneria dell'Informazione
17 novembre 2023**

A.A. 2023/2024

Cognome e nome	Presenze	Ruolo
RAMPAZZO Franco	A	RO
RAYANE Ahlam	P	ST
RIZZO Luigi	A	PC
SANTAGIUSTINA Marco	P	RO
SANTORO Diego	T	PC
SCHENATO Luca	T	RO
SCHOLBACH Jakob	A	RA
SFONDRINI Alessandro	A	RA
SILVESTRI Francesco	T	RA
SONATO Piergiorgio	T	RO

Cognome e nome	Presenze	Ruolo
TOMADA Riccardo	A	ST
TORCHIO Riccardo	T	RUd
UMARI Paolo	A	RA
VALCHER Maria Elena	T	RO
VIAN Emanuel	P	ST
VITTURI Stefano	A	PC
ZANELLA Andrea	T	RO
ZINGIRIAN Nicola	A	RA
ZOTTO Pierluigi	A	RA

Sono altresì presenti, su invito, senza diritto di voto:

Cognome e nome	Presenze	Ruolo
ARDIZZON Francesco	T	RUd
ATZORI Manfredo	T	RUd
BAGGIO Giacomo	P	RUd
BAGNO Andrea	T	RA
BARUZZO Giacomo	P	RUd
BELLOTTO Nicola	P	RA
BERARDO Alice	T	RUd
BERLESE Lorenzo	P	ST
BERNARDI Olga	T	RU
BERTOCCO Matteo	T	RO
BERTOLDO Alessandra	P	RO
BEVILACQUA Andrea	T	RO
BONAZZA Fabio	T	ST
BOSCHETTI Giovanni	T	RO
CAPOBIANCO Antonio Daniele	T	RA
CAPPON Giacomo	T	RUd

Cognome e nome	Presenze	Ruolo
CARNIEL Emanuele Luigi	T	RA
CECCHETTO Claudia	T	RUd
CENEDESE Angelo	P	RA
CHIARIOTTI Federico	T	RUd
CISOTTO Giulia	T	RUd
CIVIERO Laura	T	RA
COLUSSO Elena	T	RUd
DALLA MAN Chiara	T	RA
DALPASSO Marcello	T	RA
DI BUCCIO Emanuele	T	RUd
DI LIBERTO Marco Fedele	T	RUd
ERSEGHE Tomaso	T	RA
FACCHINETTI Andrea	T	RA
FANTOZZI Carlo	P	RU
FERRANTE Augusto	T	RO
FERRARI Carlo	T	RO

**Verbale del Consiglio di Corso di Studio in Ingegneria dell'Automazione e dei Sistemi /
Ingegneria dell'Informazione
17 novembre 2023**

A.A. 2023/2024

Cognome e nome	Presenze	Ruolo
FONTANELLA Chiara Giulia	T	RA
FORTUNATO Lorenzo	T	RA
GERARDIN Simone	T	RA
GHIDONI Stefano	T	RO
LAVEZZO Enrico	T	RA
LOT Roberto	T	RA
MAGAROTTO Mirko	T	RUd
MARANGON Davide Giacomo	T	RUd
MARCONATO Nicolo'	T	RUd
MARICONDA Carlo	T	RO
MENEGHESSO Gaudenzio	P	RO
MILANI Simone	T	RA
MINGONI Stefano	T	ST
MORO Federico	P	PC
MUSOLINO Paolo	T	RA
NANNI Loris	T	RA
NIDOLA Michela	P	ST
PACCAGNELLA Alessandro	T	RO
PAVAN Piero	T	RA
PEDERSEN Morten Gram	T	RA
PEGORARO Jacopo	P	PC
PELLEGRINA Leonardo	T	RUd
PINI Maria Silvia	T	RA
PIOVESAN Francesco	P	ST
PRETTO Alberto	T	RA
ROBERTI Roberto	T	RUd
RODA' Antonio	T	RA

Cognome e nome	Presenze	Ruolo
ROSATI Giulio	T	RO
ROSSETTO Leopoldo	P	RO
ROSSI Michele	T	RO
RULI Erlis	T	RA
SATTA Giorgio	T	RO
SAWACHA Zimi	T	RA
SPARACINO Giovanni	T	RO
SPIAZZI Giorgio	P	RO
SPINA Lorenzo	T	ST
TICOZZI Francesco	P	RA
TODROS Silvia	T	RUd
TOMASIN Stefano	T	RO
TONIN Luca	T	RUd
TRIOSSI Andrea	T	RUd
TRIVELLIN Nicola	T	RA
TROVO' Andrea	P	RUd
VALLONE Giuseppe	P	RA
VANGELISTA Lorenzo	T	RO
VARAGNOLO Damiano	T	RA
VEDOVATO Francesco	T	RUd
VOGRIG Daniele	T	RU
ZAMPIERI Sandro	T	RO
ZAMUNER Annj	T	RUd
ZANUTTIGH Pietro	T	RA
ZORZI Mattia	T	RA
ZORZI Michele	T	RO

**Verbale del Consiglio di Corso di Studio in Ingegneria dell'Automazione e dei Sistemi /
Ingegneria dell'Informazione
17 novembre 2023**

A.A. 2023/2024

RIFERIMENTI

RO	Prof. ordinario	PC	Prof. a contratto
RA	Prof. associato	PTAD	Personale Tecnico-Amm.tivo Docente
RU	Ricercatore universitario	T	partecipa in modalità telematica
RUd	Ricercatore universitario a T.D.	P	partecipa in presenza
PTA	Rapp. Personale Tecnico-Amm.tivo	A	assente
St	Rappresentante Studenti	G	assente giustificato

Presiede la seduta il Prof. Marco Santagiustina, assume le funzioni di segretario il Prof. Sergio Canazza Targon.

Il Presidente riconosce valida la seduta e la dichiara aperta per trattare - come dall'avviso di convocazione - l'ordine del giorno di seguito riportato.

ORDINE DEL GIORNO

1. Comunicazioni
2. Settimana per il miglioramento continuo della didattica

1. COMUNICAZIONI

Il Presidente chiede al Prof. Vallone, coordinatore della Commissione Didattica del Dipartimento, di aggiornare il Consiglio su alcune questioni trattate a livello dipartimentale.

Prende la parola il Prof. Vallone che illustra la tabella con i dati delle immatricolazioni ai corsi di studio della Scuola di Ingegneria, alla data del 20 ottobre 2023, confrontandoli con quelli finali degli ultimi quattro anni:

**Verbale del Consiglio di Corso di Studio in Ingegneria dell'Automazione e dei Sistemi /
Ingegneria dell'Informazione
17 novembre 2023**

A.A. 2023/2024

CORSI DI LAUREA	2019	2020	2021	2022	2023		
	FINALE	FINALE	FINALE	FINALE	In corso		% rispetto a finale 2022
DII							
Ingegneria Aerospaziale	346	395	440	437	445		101,80
Ingegneria Chimica e dei materiali	319	343	253	236	217		91,90
Ingegneria dell'Energia	301	244	235	276	211		76,40
Ingegneria Meccanica	495	421	486	424	436		102,80
	1461	1403	1414	1373	1309		95,30
DEI							
Ingegneria Biomedica	347	361	381	349	357		102,30
Ingegneria dell'Informazione	217	159	187	182	293		161,00
Ingegneria dell'automazione e dei sistemi					229		
Telecomunicazioni Internet e multimedia					64		
Ingegneria Elettronica	95	94	104	96	123		128,10
Ingegneria Informatica	281	264	317	289	311		107,60
	940	878	989	916	1084		118,30
DTG							
Ingegneria Gestionale	567	531	511	473	470		99,40
Ingegneria dell'Innovazione del Prodotto	71	78	58	61	79		129,50
Ingegneria Meccatronica	224	189	173	174	94		54,00
	862	798	742	708	643		90,80
DICEA							
Ingegneria Civile	116	142	138	127	130		102,40
Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio	100	102	145	117	109		93,20
Tecniche e Gestione dell'Ambiente e del Territorio	14	15	18	20	31		155,00
Ingegneria Edile-Architettura	67	85	94	91	97		106,60
	297	344	395	355	367		103,40
	3.560	3.423	3.540	3.352	3.403		101,50

Il totale degli immatricolati ai corsi di studio dei quattro Dipartimenti di Ingegneria nell'anno accademico 2023/24 è pari a 3403 studenti, di cui 561 internazionali. In particolare, si evidenzia che il numero di studenti delle lauree triennali del DEI, per quanto non ancora definitivo, abbia subito un incremento del 18,30% rispetto al 2022, passando da 916 a 1084. L'aumento del numero degli immatricolati appare significativo sia per effetto della complessiva riorganizzazione recentemente sviluppata che dalla rimozione del numero programmato dei corsi di laurea in Ingegneria dell'Automazione e dei Sistemi.

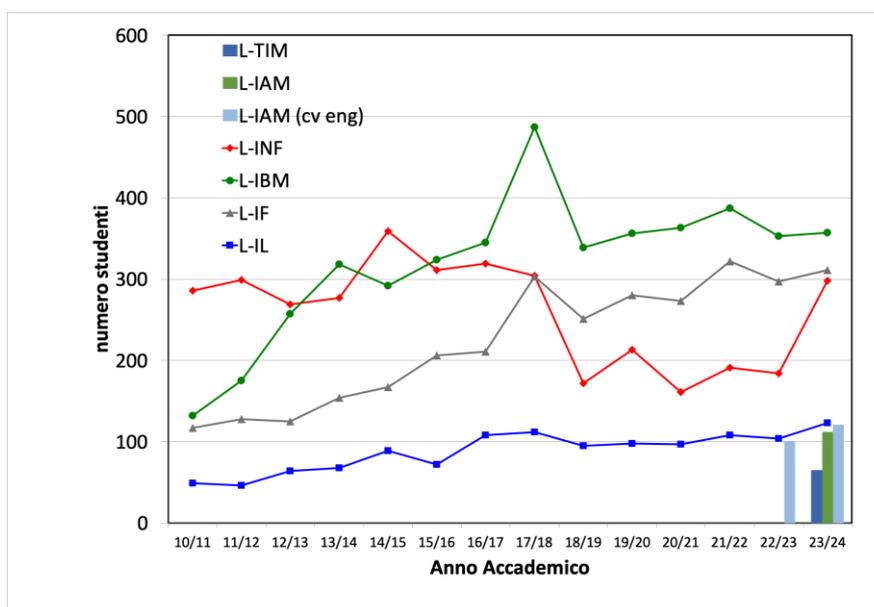
Il prof. Vallone presenta poi nel dettaglio i dati definitivi relativi alle immatricolazioni ai corsi di laurea dell'area di Ingegneria dell'Informazione (A.A. 23/24), come riportato nella seguente tabella:

**Verbale del Consiglio di Corso di Studio in Ingegneria dell'Automazione e dei Sistemi /
 Ingegneria dell'Informazione
 17 novembre 2023**

A.A. 2023/2024

Corso di Studio	Percorso	Domande presentate	di cui perfezionate IMMATRICOLATI	di cui aventi titolo straniero	totale immatricolati	2023	2022
ING. BIOMEDICA	APPLICATIVO	129	129	2			
ING. BIOMEDICA	GENERALE	231	231	2	BIOMEDICA	360	349
ING. DELL'AUTOMAZIONE E DEI SISTEMI	Automazione e sistemi di controllo	112	112	0			
ING. DELL'AUTOMAZIONE E DEI SISTEMI	Information Engineering	191	121	109	AUTOMAZIONE	233	182 (INF)
ING. DELLE TELECOMUNICAZIONI, INTERNET E MULTIMEDIA	PERCORSO COMUNE	65	65	4		65	0
ING. ELETTRONICA	APPLICATIVO	50	49	2			
ING. ELETTRONICA	GENERALE	74	74	1	ELETTRONICA	123	96
ING. INFORMATICA	APPLICATIVO	121	120				
ING. INFORMATICA	GENERALE	195	192	4	INFORMATICA	312	289
		1168					
					DEI	1093	916

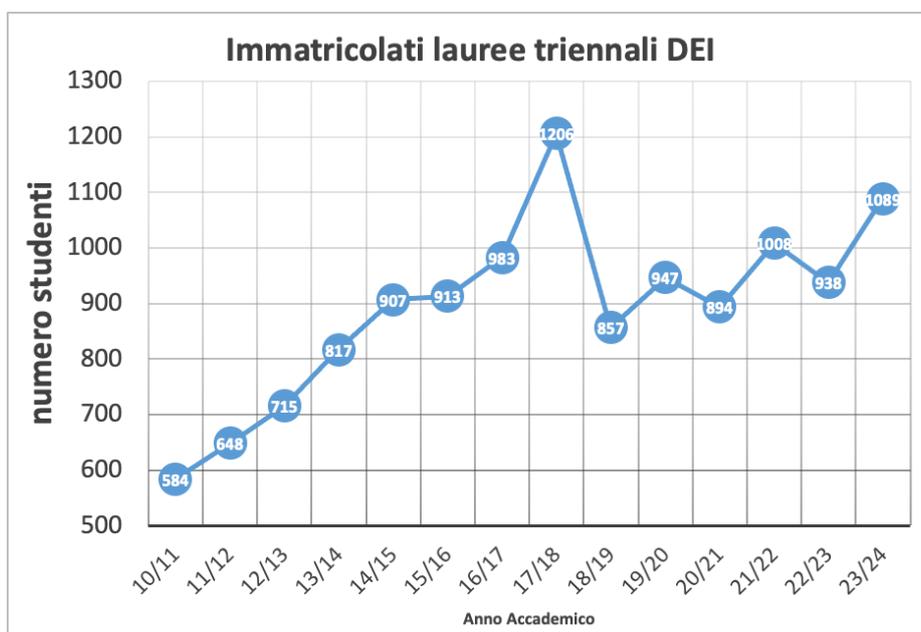
Per contestualizzare l'andamento delle immatricolazioni ai corsi di laurea triennale, il prof. Vallone mostra due grafici che riportano i dati a partire dall'A.A. 2010/11.



**Verbale del Consiglio di Corso di Studio in Ingegneria dell'Automazione e dei Sistemi /
 Ingegneria dell'Informazione
 17 novembre 2023**

A.A. 2023/2024

Come si può osservare, il numero degli studenti al primo anno del corso di laurea in Ingegneria Elettronica (IL) è in leggero aumento, circa 123 unità, mentre il numero degli studenti dei corsi di laurea in Ingegneria Biomedica (IBM) e Ingegneria Informatica (IF) è stabile, rispettivamente 357 e 311 unità. Si evidenzia inoltre che i corsi di laurea in Ingegneria dell'Automazione e dei Sistemi (IAM) e Ingegneria delle Telecomunicazioni, Internet e Multimedia (TIM) hanno registrato 100 iscritti in più rispetto al corso di laurea in Ingegneria dell'Informazione (INF), mentre il curriculum in inglese di Ingegneria dell'Automazione e dei Sistemi ha mantenuto un numero stabile di iscritti con 121 studenti, di cui 109 con titolo straniero.



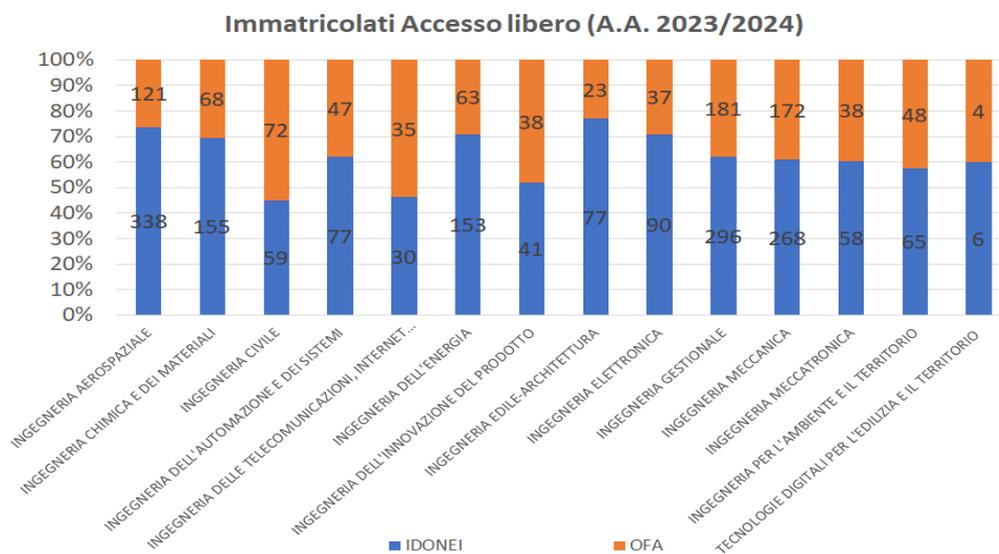
Il prof. Vallone presenta quindi la tabella con i dati provvisori delle immatricolazioni, per l'A.A. 2023/24, ai corsi di laurea magistrale dell'area di Ingegneria dell'Informazione. I dati sono provvisori in quanto le iscrizioni sono possibili fino al 15.02.2024.

Corso di Studio	IMMATRICOLATI 2023	di cui aventi titolo straniero	IMMATRICOLATI 2022
BIOINGEGNERIA	259	1	267
ELECTRONIC ENGINEERING	67	18	82
COMPUTER ENGINEERING	118	26	188
CONTROL SYSTEMS ENGINEERING	72	27	91
ICT FOR INTERNET AND MULTIMEDIA	64	33	162
<i>totale</i>	580	105	790

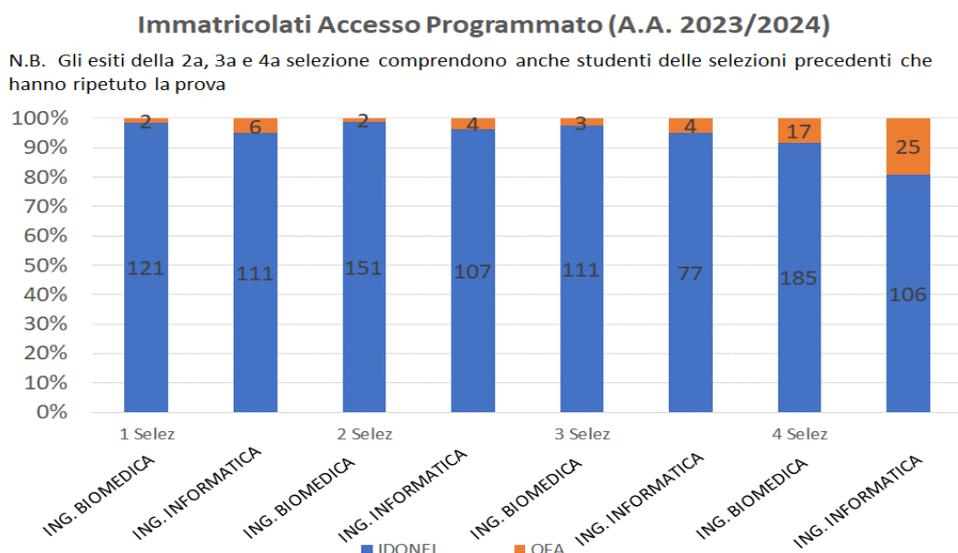
**Verbale del Consiglio di Corso di Studio in Ingegneria dell'Automazione e dei Sistemi /
 Ingegneria dell'Informazione**
17 novembre 2023

A.A. 2023/2024

Il Prof. Vallone continua il suo intervento riassumendo i dati più significativi della distribuzione degli studenti immatricolati nell'A. A. 2023/2024 con e senza OFA, sia per i corsi ad accesso libero che per i corsi ad accesso programmato:



Distribuzione degli studenti con e senza OFA (corsi ad accesso libero)



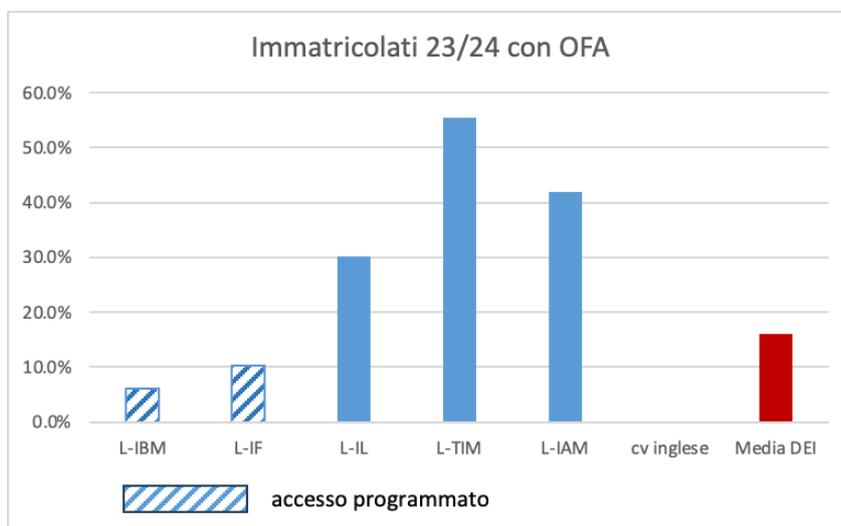
Distribuzione degli studenti con e senza OFA (corsi ad accesso programmato)

**Verbale del Consiglio di Corso di Studio in Ingegneria dell'Automazione e dei Sistemi /
Ingegneria dell'Informazione
17 novembre 2023**

A.A. 2023/2024

Il prof. Vallone evidenzia che il numero di studenti che devono sanare l'OFA rispetto al numero di immatricolati nei diversi corsi di laurea dell'area di Ingegneria dell'Informazione è il seguente:

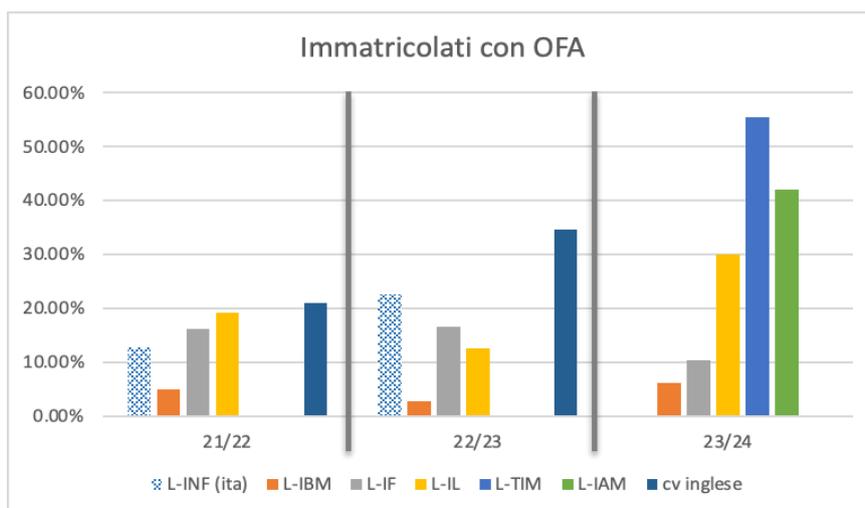
- Ingegneria Biomedica 22/360
- Ingegneria Elettronica 37/123
- Ingegneria Informatica 32/312
- Ingegneria dell'Automazione e dei Sistemi 47/112
- Ingegneria delle Telecomunicazioni, Internet e Multimedia 36/65



Il prof. Vallone fa notare inoltre che nel curriculum in inglese del corso di laurea in Ingegneria dell'Automazione e dei Sistemi (Information Engineering) è stato limitato il contingente straniero e che su 600 richieste di iscrizione, non sono stati registrati iscritti con OFA. Inoltre, sottolinea che l'accesso programmato, pur non escludendo nessuno, limita gli iscritti con OFA.

**Verbale del Consiglio di Corso di Studio in Ingegneria dell'Automazione e dei Sistemi /
 Ingegneria dell'Informazione
 17 novembre 2023**

A.A. 2023/2024

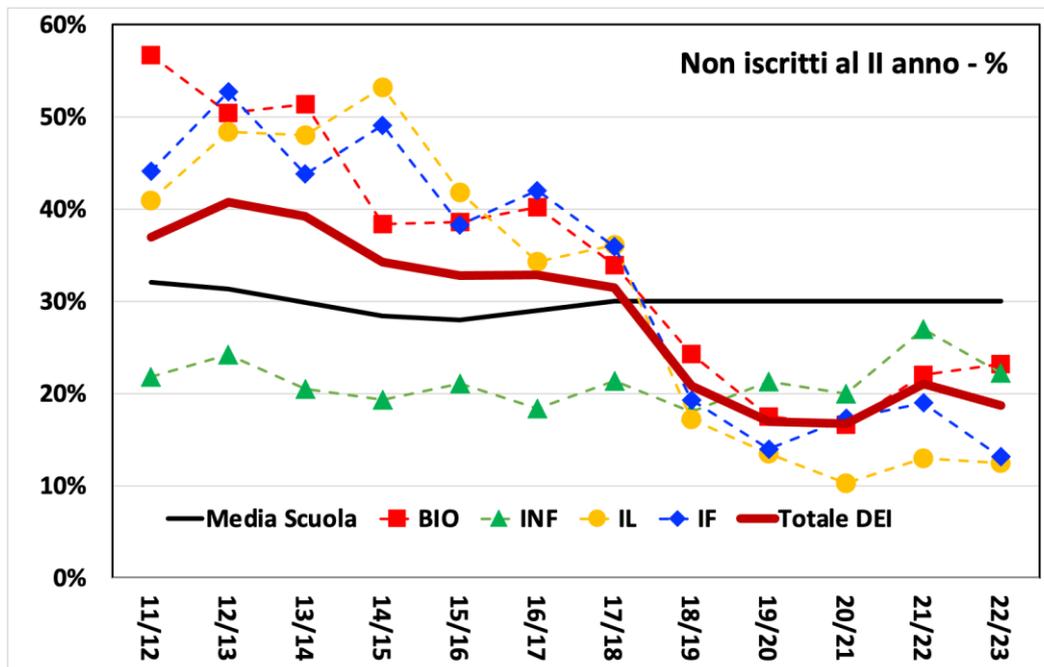
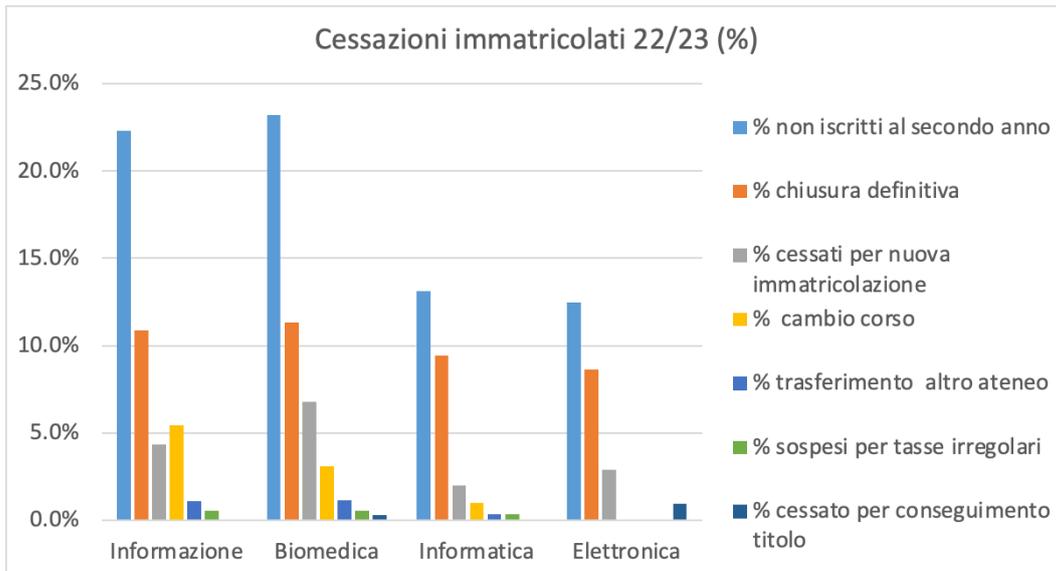


Il prof. Vallone ricorda che per il recupero dell'OFA sono previsti 4 appelli per l'A.A. 2023/24:

- Primo test di recupero: 9 e 23 novembre 2023
- Secondo test di recupero: 13 e 14 dicembre 2023
- Terzo test di recupero: data da definirsi
- Quarto test di recupero: data da definirsi

Infine il Prof. Vallone presenta i dati degli abbandoni nei corsi di laurea triennali, evidenziando un calo rispetto agli anni accademici passati:

**Verbale del Consiglio di Corso di Studio in Ingegneria dell'Automazione e dei Sistemi /
Ingegneria dell'Informazione
17 novembre 2023
A.A. 2023/2024**



**Verbale del Consiglio di Corso di Studio in Ingegneria dell'Automazione e dei Sistemi /
Ingegneria dell'Informazione
17 novembre 2023**

A.A. 2023/2024

2. SETTIMANA PER IL MIGLIORAMENTO CONTINUO DELLA DIDATTICA

Il Presidente chiede al Prof. Vallone, coordinatore della Commissione Didattica del Dipartimento, di aggiornare il Consiglio sulle iniziative intraprese a livello dipartimentale e che riguardano tutti CdS afferenti al Dipartimento.

Prende la parola il Prof. Vallone il quale ricorda che l'Ateneo di Padova ha adottato già da alcuni anni l'iniziativa della "Settimana per il miglioramento continuo della didattica" come strumento per la diffusione e pubblicizzazione dei risultati dell'indagine dell'opinione delle studentesse e degli studenti. In particolare, quest'anno si evidenzia l'evento "Intelligenza Artificiale: sfide e opportunità per la didattica" che ha avuto luogo il 16 novembre 2023 alle ore 14:30, presso l'Aula Magna di Palazzo Bo. La Giornata di Ateneo è stata organizzata dalla Commissione per il Presidio della Qualità della Didattica, con il supporto del Teaching4Learning e del Digital Learning e rivolta a tutta la Comunità Unipd, con l'obiettivo di riflettere sulle potenzialità dell'AI nella didattica, in termini di etica tecnologica e diritti digitali, allo scopo di capirne le applicazioni concrete, i vantaggi e le criticità con l'aiuto di esperte ed esperti italiani ed internazionali.

Considerato il tema della settimana, la presentazione odierna verterà su 3 punti principali:

1. la valutazione delle attività didattiche da parte degli studenti nell'A.A. 2022/23;
2. la presentazione dei progetti per il miglioramento della didattica: T4L, didattica blended e peer-observation;
3. Tutorato Formativo e Tutorato Internazionale.

Il prof. Vallone inizia illustrando l'analisi dei dati delle Opinioni delle studentesse e degli studenti sulle attività didattiche dei Corsi di Studio dell'Area dell'Informazione per l'A.A. 2022-2023.

Il DEI per l'A.A. 2022-2023 è stato dipartimento di riferimento di 4 corsi di laurea (Ingegneria Biomedica, Ingegneria dell'Informazione, Ingegneria Elettronica, Ingegneria Informatica) e 5 corsi di laurea magistrale (Bioingegneria, Ingegneria Elettronica/Electronic Engineering, Control Systems Engineering, Computer Engineering, ICT for Internet and Multimedia).

Il metro di confronto dei dati sono le medie della Scuola di Ingegneria, nei tre principali indicatori, "soddisfazione", "azione didattica" e "organizzazione", come riportato nelle seguenti tabelle:

**Verbale del Consiglio di Corso di Studio in Ingegneria dell'Automazione e dei Sistemi /
Ingegneria dell'Informazione
17 novembre 2023**

A.A. 2023/2024

Lauree Triennali

	Soddisfazione	Azione didattica	Organizzazione
Scuola di Ingegneria	7,48	7,47	7,96
Ingegneria Biomedica	7,45	7,46	7,90
Ingegneria dell'Informazione	7,73	7,8	8,25
Ingegneria Elettronica	7,57	7,58	8,1
Ingegneria Informatica	7,60	7,54	8,09

Legenda: verde > media Ingegneria, arancione < media Ingegneria

Lauree Magistrali

	Soddisfazione	Azione didattica	Organizzazione
Scuola di Ingegneria	8,3	8,12	8,44
Bioingegneria	7,46	7,52	7,98
Ingegneria Elettronica	8,62	8,78	8,95
Computer Engineering	7,89	7,99	8,34
Control Systems Engineering	7,72	7,85	8,26
ICT for Internet and Multimedia	8,28	8,39	

Legenda: verde > media Ingegneria, arancione < media Ingegneria

Le valutazioni di dettaglio per ogni Corso di Studio saranno condivise all'interno dei GAV, durante gli incontri con la Commissione Paritetica Docenti e Studenti di Scuola e verranno riassunte nelle Schede di monitoraggio annuale (in approvazione nel CCS in dicembre).

Il prof. Vallone osserva che le valutazioni per la nostra area sono prossime alla media di Scuola per quanto riguarda il corso di laurea triennale in Ingegneria Biomedica, superiori alla media per le altre lauree triennali (Ing. Elettronica, Ing. dell'Informazione e Ing. Informatica) e mediamente inferiori nei corsi di laurea magistrali, con l'eccezione del corso di lauree magistrali in Ingegneria Elettronica.

Il prof. Vallone passa quindi alla presentazione dei progetti intrapresi per il miglioramento della didattica, partendo dalla presentazione dei Corsi Teaching4Learning (T4L) che hanno la finalità di formare il personale docente dell'ateneo sulle metodologie e sulle strategie di insegnamento e apprendimento attivo in aula e online

**Verbale del Consiglio di Corso di Studio in Ingegneria dell'Automazione e dei Sistemi /
Ingegneria dell'Informazione
17 novembre 2023**

A.A. 2023/2024

con livelli diversi di complessità, promuovendo un uso consapevole delle pratiche di didattica interattiva e collaborativa in un'ottica *learner centered*.

Si evidenzia che per i ricercatori RTDA e RTDB assunti a partire dal 1 settembre 2022 il Corso *New Faculty + Base* è obbligatorio e deve essere svolto entro i 18 mesi dalla data di assunzione e che è riconosciuto l'impegno orario nel corso *New Faculty* per i ricercatori a tempo determinato entro le 350 ore dell'attività didattica e di servizio agli studenti (delibera n. 68 del Senato Accademico del 10 maggio 2022).

Il prof. Vallone passa la parola al prof. Spiazzi che fa il punto sui progetti di didattica innovativa sviluppati in questi ultimi anni, in particolare:

- il Progetto DIECI
- il Progetto UNDICI
- il Progetto DODICI
- il Progetto TREDICI
- il Progetto FOURTEEN

Il **Progetto DIECI** (Didattica Innovativa, Efficiente e Coordinata per l'Ingegneria) ha permesso l'acquisizione di licenze software (CAMTASIA) e l'acquisto di tablet per la didattica digitale, il rafforzamento della rete wireless e il potenziamento delle aule e delle dotazioni, in sinergia con il progetto Taliercio.2020, la realizzazione di materiale didattico messo a disposizione tramite la piattaforma Moodle (inserimento di banche di domande/quiz per l'autovalutazione degli studenti e video) e di seminari destinati ai docenti sulla didattica integrativa.

Il **Progetto UNDICI** (Upscaling di Nuove soluzioni Didattiche Integrate e Collaborative per l'Ingegneria) si è focalizzato sul supporto al Tutorato Formativo, così come il Progetto **DODICI** (Design e Organizzazione di azioni Didattiche Innovative e Coordinate per l'Ingegneria) che ha visto il DEI impegnato sul fronte del Tutorato Formativo e del Tutorato Formativo Internazionale.

Il Progetto **TREDICI** (Teaching Repowering for Engineering: Distributed, Innovative and Collaborative Initiatives) ha proposto la realizzazione di MOOC per gli insegnamenti *Introduction to Systems Theory* e *Introduzione alla teoria dei sistemi* (eduOpen), trasferte, missioni e contratti per personale esterno a supporto del tutorato formativo (altri costi a valere su fondi di Ateneo), l'acquisto di materiale inventariabile per la realizzazione di materiale didattico (telecamera e iPhone per registrazioni, telo verde, microfoni da tavolo e Lavalier), l'acquisizione di licenze LABSTER, ovvero di software per la simulazione di esperienze di laboratorio chimico e la possibilità di realizzare interventi infrastrutturali con tre opzioni in alternativa tra cui l'installazione di banchi cablati con prese elettriche e USB in aula studio Je, l'allestimento dell'aula studio Se e la trasformazione dell'aula Ie in aula informatica. Infine, il **Progetto FOURTEEN** (FOstering Up-Rate in TEaching ENgineering) che prevedrà un progetto di Engineering Prerequisites Checkup attraverso la misurazione dell'apprendimento tramite strumenti di learning analytics e video ed esercizi sugli equivoci comuni in matematica e fisica, una formazione specifica relativa a comunicazione e problem solving strategico e la realizzazione di MOOC per l'insegnamento di *Segnali e sistemi* (EduOpen o piattaforma UniPD).

Interviene il prof. Varagnolo, responsabile del progetto MOOC che precisa che sarà richiesta la collaborazione di tutti i docenti per la realizzazione di un database che raccolga le domande e i problemi comuni, mentre il

**Verbale del Consiglio di Corso di Studio in Ingegneria dell'Automazione e dei Sistemi /
Ingegneria dell'Informazione
17 novembre 2023**

A.A. 2023/2024

prof. Santagiustina sottolinea la necessità di potenziare il supporto ai docenti nell'utilizzo del materiale didattico multimediale.

Il prof. Spiazzi prosegue con la presentazione di un altro progetto in atto per il miglioramento della didattica, quello relativo alla *Peer Observation*, che coinvolge un gruppo di tre docenti, possibilmente di aree disciplinari diverse che, a turno, osservano e sono osservati nello svolgimento di una lezione, per dare e ricevere un feedback specifico sulle proprie pratiche di insegnamento. Le rilevazioni vengono svolte mediante la compilazione di un questionario prima, durante e dopo l'osservazione della lezione.

Il prof. Vallone ricorda poi l'importanza della didattica inclusiva, portando alcuni esempi che suggeriscono come rendere le lezioni e i materiali più accessibili, tenendo conto delle specifiche esigenze di studentesse e studenti con disabilità.

A seguire, il prof. Vallone presenta l'attività del Tutorato Formativo che ha l'obiettivo di agevolare la transizione dalla Scuola Superiore all'Università, potenziare alcune soft-skills, migliorare il proprio metodo di studio, ricevere informazioni utili per la vita accademica, definire il proprio progetto formativo e professionale oltre che permettere di conoscere compagni e compagne di Corso. I numeri relativi alla partecipazione al Tutorato Formativo (A.A. 2023-24) della Scuola di Ingegneria hanno mostrato un incremento significativo rispetto all'anno precedente. Per quanto riguarda il DEI, i corsi di laurea in Ingegneria dell'Automazione e dei Sistemi e Ingegneria Informatica hanno registrato la partecipazione di 45 studenti, i corsi di laurea in Ingegneria Elettronica e Ingegneria delle Telecomunicazioni, Internet e Multimedia hanno visto la partecipazione di 43 studenti e il corso di Ingegneria Biomedica ne ha registrati 90. Oltre all'aumento della partecipazione, il Coordinatore riporta alcuni esempi delle valutazioni positive di studentesse e studenti sul Tutorato Formativo. Interviene il Sig. Vian, rappresentante degli studenti del corso di studio in Ingegneria dell'Informazione, constatando che i numeri dei tutorati sono confortanti e che gli stessi rappresentanti degli studenti si sono impegnati a incentivarne la partecipazione. Osserva che la situazione è positiva e che la sinergia tra gli strumenti messi a disposizione dall'Università e dal Dipartimento e la diffusione delle informazioni da parte dei docenti e dei rappresentanti degli studenti ha dato i suoi frutti e auspica che si possano incentivare allo stesso modo altre attività.

Il prof. Vallone ricorda infine che nel caso delle studentesse e degli studenti internazionali la transizione in ingresso ai Corsi di Studi dell'Università di Padova può essere particolarmente critica perché provenienti da contesti socio-economici e sistemi universitari molto diversi dal nostro. È dunque importante accompagnare gli studenti internazionali nello sviluppo di una maggiore conoscenza del nuovo contesto e rafforzare alcune competenze trasversali che sono funzionali al successo accademico. In quest'ottica si inserisce il Tutorato Internazionale del DEI che opera in sinergia con l'International desk.

Non essendovi altro da discutere, la seduta termina alle ore 15:30.

**Verbale del Consiglio di Corso di Studio in Ingegneria dell'Automazione e dei Sistemi /
Ingegneria dell'Informazione
17 novembre 2023**

A.A. 2023/2024

Della seduta è redatto il presente verbale, che verrà sottoscritto e firmato digitalmente dopo essere stato sottoposto al CCS per l'approvazione nella seduta del ***. Il CCS il giorno *** approva.

IL SEGRETARIO	IL PRESIDENTE
PROF. SERGIO CANAZZA TARGON	PROF. MARCO SANTAGIUSTINA