

**Verbale del Consiglio di Corso di Studio Aggregato
in Ingegneria Informatica - Computer Engineering
10 novembre 2022**

A.A. 2022/2023

L'anno 2022, addì 10 del mese di novembre, in Padova, alle ore 10.30, si è riunito il Consiglio di Corso di Studio Aggregato in Ingegneria Informatica- Computer Engineering in modalità DUALE.

La posizione dei convocati è la seguente:

COGNOME	NOME	Presenze	Ruolo
BAGGIO	GIACOMO	P	RUd
BELLOTTO	NICOLA	T	RA
BELLOTTO	ROBERTA	T	PC
BERTOCCO	MATTEO	T	RO
BERTOLDO	ALESSANDRA	A	RO
BILARDI	GIANFRANCO	T	RO
BOLDRIN	LUCA	A	PC
BOSCHETTI	GIOVANNI	T	RO
BOTTACIN	FRANCESCO	A	RO
CACIOLLI	ANTONIO	G	RA
CANAZZA TARGON	SERGIO	G	RA
CARLI	RUGGERO	P	RA
COMIN	MATTEO	T	RA
COSTALONGA	ANDREA	A	ST
COSTANTINI	MAURO	T	RA
DALPASSO	MARCELLO	G	RA
DENES	ZOLTAN	P	PTA
DETOMI	ELOISA MICHELA	T	RA
DI CAMILLO	BARBARA	T	RO
DI NUNZIO	GIORGIO MARIA	G	RA
FANTOZZI	CARLO	T	RU
FERRARI	CARLO	P	RO
FERRO	NICOLA	T	RO
FISCHETTI	MATTEO	A	RO
FRANCESCHI	VALENTINA	G	RUd
GASPARINI	UGO	T	RO
GAZ	ALESSANDRO	T	RA
GHIDONI	STEFANO	T	RA
GINDULLINA	ELVINA	A	PC

**Verbale del Consiglio di Corso di Studio Aggregato
in Ingegneria Informatica - Computer Engineering
10 novembre 2022**

A.A. 2022/2023

COGNOME	NOME	Presenze	Ruolo
GOFFI	ALESSANDRO	T	RUd
GUSELLA	MICHELE	A	ST
JASSAL	ARJUN	A	ST
KLOOSTERMAN	REMKE NANNE	G	RA
LAURENTI	NICOLA	G	RA
LUCCHESI	DONATELLA	A	RO
MANDUCHI	GABRIELE	A	PC
MARCHESIN	STEFANO	T	PC
MARCHI	CLAUDIO	T	RA
MARCONATO	NICOLO'	T	RUd
MARCONI	ELIO	T	RUd
MARICONDA	CARLO	T	RA
MENEGATTI	EMANUELE	P	RO
MOTTA	MONICA	A	RA
MUFFATTO	MORENO	A	RO
NALETTA	GIAMPIERO	G	RA
NANNI	LORIS	A	RA
PASTORE	ALESSANDRA	A	ST
PELLEGRINA	LEONARDO	A	PC
PIETRACAPRINA	ANDREA ALBERTO	T	RO
PINI	MARIA SILVIA	T	RA
PIOVESAN	DAMIANO	A	RA
PIZZI	CINZIA	T	RA
PRETTO	ALBERTO	T	RA
PRETTO	NICCOLO'	P	PC
PUCCI	GEPPINO	T	RO
RODA'	ANTONIO	A	RA
RULI	ERLIS	A	RUd
SALES	GABRIELE	A	RA
SALVAGNIN	DOMENICO	P	RA
SATTA	GIORGIO	P	RO
SILVELLO	GIANMARIA	T	RA
SILVESTRI	FRANCESCO	A	RA

**Verbale del Consiglio di Corso di Studio Aggregato
in Ingegneria Informatica - Computer Engineering
10 novembre 2022**

A.A. 2022/2023

COGNOME	NOME	Presenze	Ruolo
SPINA	LORENZO	T	ST
TOMASIN	STEFANO	G	RO
TONIN	LUCA	T	RUd
VALLONE	GIUSEPPE	T	RA
VANDIN	FABIO	P	RO
VARAGNOLO	DAMIANO	T	RA
VITTURI	MATTIA	A	ST
ZAMPIERI	SANDRO	T	RO
ZANONI	ENRICO	T	RO
ZINGIRIAN	NICOLA	A	RA
ZORZI	MICHELE	A	RO

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. Carlo Ferrari, assume le funzioni di segretario il Prof. Fabio Vandin.
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. Modalità riunioni CCS a.a. 2022/23
3. Offerta formativa a.a. 2023/2024: Approvazione ordinamenti didattici

**Verbale del Consiglio di Corso di Studio Aggregato
in Ingegneria Informatica - Computer Engineering
10 novembre 2022**

A.A. 2022/2023

4. Offerta formativa a.a. 2023/2024: Attivazione dei Corsi di studio con contingente straniero e numero programmato
5. Offerta formativa a.a. 2023/2024: Art. 2 del Regolamento didattico
6. Missioni e congedi
7. Pratiche studenti

1. COMUNICAZIONI

- COMPOSIZIONE DEL CCLA

Il Presidente apre la seduta comunicando che il CCLA è stato convocato nella composizione relativa all'a.a. 2022/2023. La revisione delle liste di composizione è avvenuta a norma dell'art. 40, comma 5, dello Statuto: "Il Consiglio è composto dai docenti responsabili degli insegnamenti o moduli, ivi compresi i responsabili di insegnamenti o moduli ufficialmente mutuati, professori a contratto responsabili di un insegnamento o modulo una rappresentanza degli studenti nei termini previsti dall'articolo 5, comma 3, un rappresentante del personale tecnico amministrativo, secondo le modalità previste dal Regolamento generale di Ateneo. "

- SETTIMANA DEL MIGLIORAMENTO DELLA DIDATTICA.

Il Presidente comunica che La SETTIMANA DEL MIGLIORAMENTO DELLA DIDATTICA si svolgerà dal 14 al 18 novembre 2022. I CCS dell'area Informazione riuniti verranno convocati per il 17 novembre alle ore 10.30 per l'evento dedicato ai CdS dell'area.

- UNIVERSITA' PORTE APERTE

Il Presidente comunica che sono stati regolarmente proposti gli incontri fra le matricole ed il Presidente di CCS.

- DATI IMMATRICOLAZIONI

Il Presidente presenta la tabella con i dati praticamente definitivi delle immatricolazioni, per l'a.a. 2022/23 nei CdS triennali dell'area dell'Informazione, ed il grafico con l'andamento dall'a.a. 2010/11.



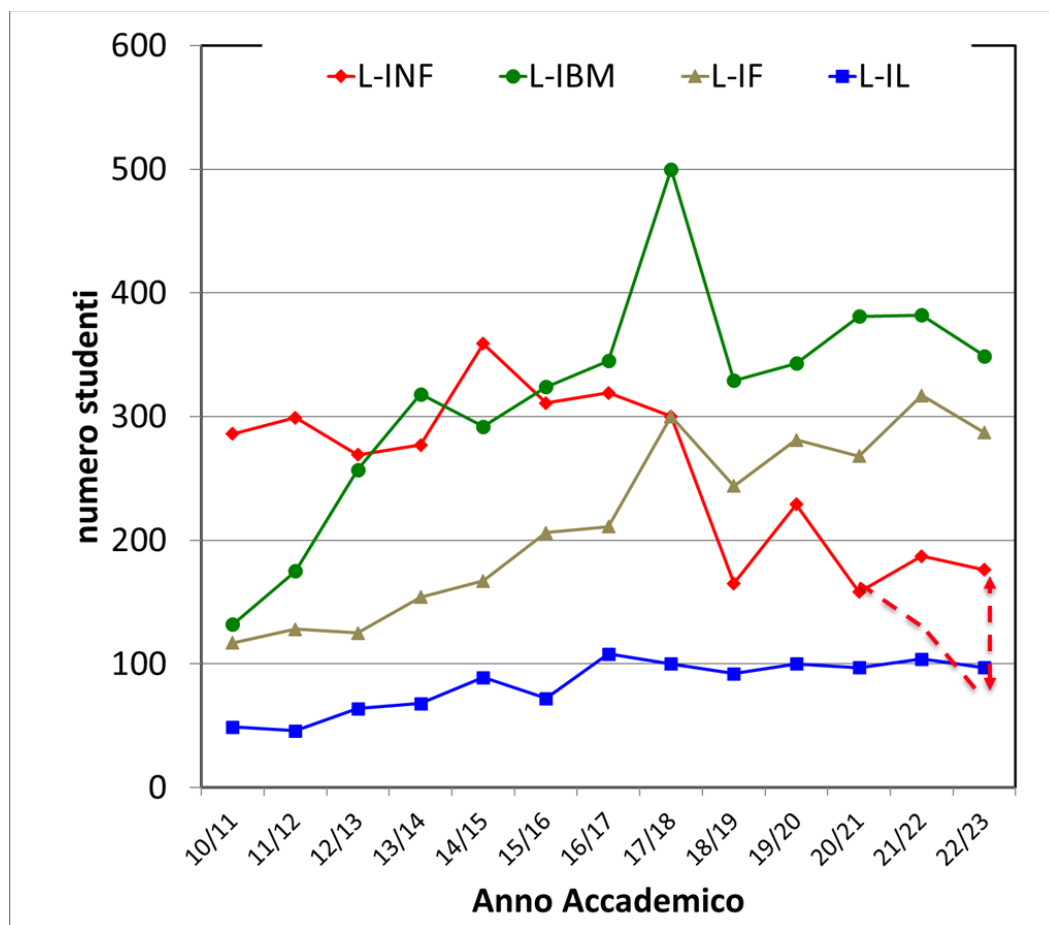
**Verbale del Consiglio di Corso di Studio Aggregato
in Ingegneria Informatica - Computer Engineering
10 novembre 2022**

A.A. 2022/2023

Corso	Percorso	Domande presentate	di cui perfezionate IMMATRICOLATI	di cui aventi titolo straniero	totale immatricolati	2022	2021
INGEGNERIA BIOMEDICA	APPLICATIVO	122	122	1			
INGEGNERIA BIOMEDICA	GENERALE	230	227	1	BIOMEDICA	349	382
INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Information engineering	132	101	88			
INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Ingegneria dell'informazione	76	75	1	INFORMAZIONE	176	187
INGEGNERIA ELETTRONICA	APPLICATIVO	44	44	0			
INGEGNERIA ELETTRONICA	GENERALE	53	53	2	ELETTRONICA	97	104
INGEGNERIA INFORMATICA	APPLICATIVO	110	108	1			
INGEGNERIA INFORMATICA	GENERALE	179	179	2	INFORMATICA	287	317
		1004					1017
					DEI	909	990

**Verbale del Consiglio di Corso di Studio Aggregato
 in Ingegneria Informatica - Computer Engineering
 10 novembre 2022**

A.A. 2022/2023



Il Presidente osserva che vi è stato un calo nelle immatricolazioni di tutti i CdS, che però è comune a quasi tutti i CdS di Ingegneria (-6% medio). In particolare, Ingegneria Biomedica ed Informatica sono in calo (-10%), mentre Ingegneria Elettronica è quasi stabile a circa 100. Il curriculum Italiano in Ingegneria dell'Informazione (linea tratteggiata rossa) è in forte calo (-40%) mentre aumentano il numero di studenti stranieri, ma anche italiani, nel curriculum in inglese.

Il Presidente presenta quindi la tabella con i dati provvisori delle immatricolazioni, per l'a.a. 2022/23 nei CdS magistrali dell'area Informazione. I dati sono provvisori in quanto le iscrizioni sono possibili fino al 31.01.2023.

**Verbale del Consiglio di Corso di Studio Aggregato
in Ingegneria Informatica - Computer Engineering
10 novembre 2022**

A.A. 2022/2023

Corso	IMMATRICOLATI 2022	di cui aventi titolo straniero	IMMATRICOLATI 2021
BIOINGEGNERIA	222	1	311
ELECTRONIC ENG.	72	15	73
COMPUTER ENG.	159	66	167
CONTROL SYSTEM ENG.	75	26	90
ICT FOR INTERNET & MULTIMEDIA	149	119	200
	677	227	841

- RECUPERO DELL'OFA

Il Presidente comunica il numero di studenti che devono sanare l'OFA rispetto al numero di immatricolati nei diversi CdS dell'area dell'Informazione, in rapporto al numero degli immatricolati:

Elettronica 4/97

Informatica 48/287

Informazione 19/75

Information Engineering 37/101

Biomedica 10/349

Sono previste 4 sessioni di prove:

primo test di recupero: 8 e 10 novembre 2022

secondo test di recupero: 14 e 15 dicembre 2022

terzo test di recupero: marzo 2023

quarto (e ultimo) test di recupero: maggio 2023

Il Presidente osserva che la percentuale di studenti con OFA è particolarmente elevata nel canale inglese.

- CCLA Ingegneria Informatica e Computer Engineering

Il Presidente comunica che il Direttore del DEI, in data 28 luglio 2022, ha dichiarato per motivi di urgenza, l'aggregazione tra il CCS in Ingegneria Informatica e il CCS in Computer Engineering con decorrenza 01.10.2022.

**Verbale del Consiglio di Corso di Studio Aggregato
in Ingegneria Informatica - Computer Engineering
10 novembre 2022**

A.A. 2022/2023

2. MODALITÀ RIUNIONI CCS A.A. 2022/23

Il Presidente richiede al Consiglio di poter convocare nell'a.a. 2022/23 le riunioni del CCS in una di queste modalità, che verrà decisa di volta in volta dalla Commissione Didattica DEI (per mantenere uniformità fra i CCS/CCLA):

1. In sola presenza
2. In modalità duale (presenza e videoconferenza zoom)
3. In modalità online (sola videoconferenza)
4. In modalità telematica (discussione via email e voto su form online).

Il Consiglio approva.

3. OFFERTA FORMATIVA A.A. 2023/2024: APPROVAZIONE ORDINAMENTI DIDATTICI

Il Presidente informa che la Commissione per il Presidio della Qualità della Didattica (CPQD) richiede alcuni adempimenti entro il 22 novembre 2022, a cui può seguire l'inserimento del prospetto dell'offerta formativa nel sistema di Ateneo:

- Approvazione ordinamenti didattici (in caso di modifica)
- Attivazione contingente stranieri e numero programmato.
- Approvazione eventuali modifiche art. 2 Regolamenti didattici

Il calendario delle approvazioni sarà il seguente:

1. Approvazione Consiglio DEI: 14 novembre 2022 h. 9.15
2. Approvazione Consiglio della Scuola di Ingegneria: 18 novembre 2022, h 10.30

Il Presidente ricorda inoltre che il Consiglio del DEI del 24 maggio 2022 ha deliberato una riforma complessiva delle lauree triennali secondo queste linee:

- 1) Cambio dell'ordinamento della laurea in Ingegneria dell'Informazione:
 - Modifica del titolo della laurea per trasformarla in una laurea nel settore dell'Automazione;
 - Eliminazione del curriculum Ingegneria dell'Informazione (ITA) e creazione di un curriculum di Automazione (ITA);
 - Riforma del curriculum Information Engineering (ENG), con l'obiettivo di renderlo un curriculum generalista, attraverso il quale studenti stranieri vengono avvicinati alle modalità didattiche italiane.

**Verbale del Consiglio di Corso di Studio Aggregato
in Ingegneria Informatica - Computer Engineering
10 novembre 2022**

A.A. 2022/2023

- 2) Richiesta all'Ateneo di attivazione di una nuova Laurea triennale nel settore delle Telecomunicazioni.
- 3) Le lauree nell'ambito dei settori di Automazione e Telecomunicazioni e la laurea in Ingegneria Elettronica ad accesso libero (nessun numero programmato ad eccezione del contingente straniero)

In particolare, il Presidente comunica che la CPQD ed il NdV, sulla base dei documenti redatti dal Comitato Ordinatore (nominato dal Consiglio DEI del 24.05.22), hanno espresso parere favorevole all'istituzione della laurea dal titolo: Ingegneria di Internet e Multimedia/Internet and Multimedia Engineering, erogata in lingua italiana ed inglese. L'attivazione di questa nuova laurea verrà deliberata nel Consiglio DEI del 14 novembre 2022. Il CCS non si deve esprimere su questa nuova laurea ma essa rientra nel progetto complessivo di riforma delle lauree nell'area dell'Ingegneria dell'Informazione. Tale riforma viene quindi presentata al Consiglio per completezza di informazione.

Il Presidente illustra la struttura della nuova laurea, commentano la figura qui allegata:

Titolo: Ingegneria di Internet e Multimedia

	Primo semestre					Secondo semestre				
	tot	base	caratt	affini	altre	tot	base	caratt	affini	altre
1o anno										
Analisi Matematica 1 (MAT/05)	12					Fisica Generale 1 (FIS/01 - FIS/03)	12			
Fondamenti di Informatica (ING-INF/05 - INF/01)	9					Algebra Lineare e Geometria (MAT/02 - MAT/03)	12			
Inglese B2 (no corso)						Architetture degli Elaboratori (ING-INF/05)	9			
2o anno										
Analisi Matematica 2 (MAT/05)	9					Teoria dei Segnali (Matlab - ING-INF/03)	9			
Elementi di Fisica 2 (FIS/01 - 4 CFU + FIS/03 - 2 CFU)	6					Machine Learning (ING-INF/03)	6			
Teoria dei Circuiti (ING-IND/31)			6			Internet (EN - ING-INF/03)	9			
Calcolo delle Probabilità (MAT/06, ING-INF/03)	6	3				Elettronica (ING-INF/01)	9			
3o anno										
Telecomunicazioni (EN - ING-INF/03)	9					Multimedia Signal Processing (Matlab - EN - ING-INF/03)	6			
Mezzi di trasmissione (ING-INF/02)	6					Scelta vincolata (6 CFU)	3	3		
Controlli Automatici (ING-INF/04)			9			Scelta libera	6			
Scelta libera	6					Scelta libera	6			
	6	42	18	15	6		12	24	51	3
						Tesi	3			0
						Totale crediti	180			
Scelte vincolate B (6 CFU)						Corsi per la scelta (6 CFU) - SX=semestre (X=1/2)				
Laboratorio di Simulazione Numerica (IT - FIS/01 + ING-INF/03)	3		3			Dati e Algoritmi (ING-INF/05) (S2)				
Ottimizzazione per Internet e Multimedia (IT - MAT/09)			6			Internet and Multimedia Laboratory (EN - ING-INF/03) (S1)				
Metodi Numerici per l'ICT (IT - MAT/08)			6			Sicurezza di Internet (S2)				
						Optics and Photonics Laboratory (EN - ING-INF/02 - FIS/03) (S2)				
						Signals and Measurements Laboratory (EN - ING-INF/07) (S1)				

In particolare, il Presidente osserva che i primi 2 semestri saranno uguali a quelli delle lauree di Ingegneria Informatica ed in Ingegneria dell'Automazione e dei Sistemi; il terzo semestre uguale a quello in Ingegneria dell'Automazione e dei Sistemi. Questa organizzazione raggiunge due obiettivi: rendere uniforme la preparazione di base di tutti i laureati dell'area e, attraverso le canalizzazioni, rendere sostenibile le lauree in termini di docenza e di aule. Dal quarto semestre la laurea, oltre ad offrire corsi trasversali all'area dell'Informazione (Elettronica, e Controlli automatici) inizia a

**Verbale del Consiglio di Corso di Studio Aggregato
in Ingegneria Informatica - Computer Engineering
10 novembre 2022**

A.A. 2022/2023

presentare insegnamenti caratterizzanti (nell'area telecomunicazioni). Infine vengono proposti vari insegnamenti per la scelta libera di 18 CFU.

Il Presidente passa quindi ad illustrare il cambio ordinamento della laurea Ingegneria dell'Informazione. Il nuovo titolo della laurea sarà Ingegneria dell'Automazione e dei Sistemi/Automation and System Engineering e si articolerà su due curricula: Automazione e sistemi di controllo (in italiano) ed Information Engineering (in inglese).

La bozza della struttura del curriculum Automazione e sistemi di controllo viene riportata nella figura che viene presentata al Consiglio:

	Primo semestre	cfu totale	Secondo semestre	cfu totale
1o anno	Analisi 1 (MAT/05)	12	Fisica 1 (FIS-01/FIS-03)	12
	Fondamenti di Informatica (ING-INF/05)	12	Algebra Lineare e Geometria (MAT/03;MAT/02)	12
	Inglese B2 (no corso)	3	Architettura Elaboratori (ING-INF/05)	9
2o anno	Analisi 2 (MAT/05)	9	Segnali e Sistemi (ING-INF/03, ING-INF/04)	9
	Elementi di Fisica 2 (FIS/01)	6	Machine learning (MAT/06, INF/01, ING-INF/04)	9
	Calcolo delle Probabilità (ING-INF/03;MAT/06)	9	Systems Laboratory (ING-INF/04, EN)	6
	Teoria dei Circuiti (ING-IND/31)	6	Elettronica (ING-INF/01)	9
3o anno	Controlli automatici (ING-INF/04)	9	Control Laboratory (ING-INF/04;EN)	6
	Telecommunications (ING-INF/03)	9	Introduction to Robotics (ING-INF/05 ING-INF/04;EN)	6
	Analisi dei Sistemi (ING-INF/04)	6	Scelta libera	6
	Scelta libera	6	Scelta libera	6
	boldface: in comune a ICT		Tesi	3
			Totale crediti	180
	Corsi a scelta	cfu	Differenze con ICT	42
	Automazione Industriale (ING-INF/04)	6	(contando ML)	
	Dati e Algoritmi (ING-INF/05)	9		
	Ottimizzazione su Reti (MAT/09 da ICT)	6		
	Metodi Numerici per l'ICT (MAT/08, python da ICT)	6		
	Microelectronics Laboratory	6		
	Internet and Multimedia Laboratory	6		
	Bioengineering Laboratory	6		
	Signals and Measurements Laboratory	6		
	Azionamenti Elettrici (ING-IND/32)	6		

Come già evidenziato 3 semestri sono comuni con altre lauree e dal quarto semestre questo curriculum si differenzia con insegnamenti nel settore caratterizzante di Automazione, pur presentando corsi trasversali come Elettronica e Telecommunications (anch'essi condivisi con la laurea in Ingegneria di Internet e Multimedia). Gli studenti hanno quindi 18CFU a scelta libera.

Il curriculum in Information Engineering rimarrà molto simile a quello già approvato nei precedenti anni accademici. Verrà eliminato il conseguimento del certificato B2 in inglese, poiché questo è divenuto un requisito di ammissione. Gli insegnamenti obbligatori restano gli stessi, come elencati nella figura che viene presentata al Consiglio, così come l'alternativa fra due insegnamenti da CFU.

**Verbale del Consiglio di Corso di Studio Aggregato
in Ingegneria Informatica - Computer Engineering
10 novembre 2022**

A.A. 2022/2023

Verrà ridotta l'offerta di insegnamenti a scelta ad una lista di soli 3 da 9 CFU, fra cui gli studenti potranno sceglierne due.

ANNO DI CORSO	SEMESTRE	OBBLIGATORIO	INSEGNAMENTO	CFU
I	1	X	Calculus I	12
I	1	X	Foundations of computer science	12
I	2	X	Linear algebra	12
I	2	X	Physics I	12
I	2	X	Digital systems	9
II	1	X	Data structures and algorithms	9
II	1	X	Calculus II	9
II	1	X	Physics II	9
II	2	X	Probability theory	9
II	2	X	Signals and systems	9
II	2	X	Electric circuits	6
II	2	X	Introduction to machine learning	6
III	1	X	Electronics	9
III	1	X	Telecommunications	9
III	1	X	Control systems	9
			A SCELTA UNO DEI DUE SEGUENTI ESAMI	
III	2		Algorithms in engineering	6
III	2		Information transmission media	6
			A SCELTA DUE TRA I TRE SEGUENTI ESAMI	
III	2		Systems and Models	9
III	2		Internet	9
III	2		Microcontrollers and DSP	9
-	-	-	A SCELTA DUE TRA I SEGUENTI ESAMI	-
III	1		Internet and multimedia laboratory	6
III	1		Signals and measurement laboratory	6
III	1		Computer engineering laboratory	6
III	2		Optics and photonics laboratory	6
III	2		Microelectronics laboratory	6
III	2		Control systems laboratory	6
III	2		Bioengineering laboratory	6
III	2	X	a scelta	6
I	2	X	Final exam	3

A conclusione della presentazione dell'assetto generale delle lauree triennali del DEI, il Presidente segnala al Consiglio che non è stata ravvisata la necessità di modificare la struttura sia della laurea in

**Verbale del Consiglio di Corso di Studio Aggregato
in Ingegneria Informatica - Computer Engineering
10 novembre 2022**

A.A. 2022/2023

Ingegneria Informatica sia della laurea in Computer Engineering e propone quindi che non vengano modificati gli ordinamenti (RAD) dei corsi di laurea in:

Ingegneria Informatica(2020), Computer Engineering (2020)

Il Consiglio approva.

**4. OFFERTA FORMATIVA A.A. 2023/2024: ATTIVAZIONE DEI CORSI DI STUDIO CON
CONTINGENTE STRANIERO E NUMERO PROGRAMMATO**

Il Presidente ricorda che lo scorso anno il DEI aveva raggiunto i tre principali obiettivi presi in accordo con la Governance di Ateneo:

- Riportare il numero degli immatricolati ai CCS di Ingegneria dell'informazione intorno a 1000
- Abbassare il tasso di abbandono sotto il 20%
- Migliorare il numero di studenti regolari.

L'accordo con la Governance prevedeva anche di monitorare l'andamento delle immatricolazioni al fine di poter progettare un percorso di eliminazione del numero programmato quale strumento per garantire una didattica di qualità agli iscritti. I dati indicano che: Ingegneria Elettronica è stabile a circa 100; Ingegneria Biomedica ed Informatica sono in calo (-10% - tutta Ingegneria in media -6%); il curriculum Italiano in Ingegneria dell'Informazione è in forte calo (-40%) mentre il curriculum Information Engineering è in forte crescita.

La programmazione didattica è stata impostata negli ultimi a.a. per un numero programmato ampio (1200 studenti) sulle lauree dell'area di Ingegneria dell'Informazione. Questo permette, nel primo anno, di programmare i corsi comuni di Analisi 1, Algebra lineare e geometria e Fisica 1, su 5 canali in italiano (con possibilità di canalizzare fino a circa 1000 studenti) ed 1 canale in inglese (fino a 200). Nello scorso a.a. 2022/23 la suddivisione del numero programmato era stata la seguente:

Ingegneria dell'Informazione: 265 posti + 75 di contingente stranieri;

Ingegneria Biomedica: 400 posti;

Ingegneria Informatica: 340 posti;

Ingegneria Elettronica: 120 posti;

Si osserva che la sostenibilità di Ingegneria Biomedica ed Informatica è possibile solo mantenendo il numero programmato attuale di $400+340=740$. La stabilità, pluriennale, di Ingegneria Elettronica a circa 100 immatricolati/anno a fronte di un numero programmato di 120 indica che in questa laurea si può pensare ad una eliminazione del numero programmato.

Il Presidente osserva anche che l'accesso degli studenti internazionali al curriculum in inglese Information Engineering viene regolamentato annualmente attraverso la definizione del «contingente straniero».

**Verbale del Consiglio di Corso di Studio Aggregato
in Ingegneria Informatica - Computer Engineering
10 novembre 2022**

A.A. 2022/2023

La laurea in Ingegneria dell'Automazione e dei Sistemi (curriculum italiano) e la laurea in Ingegneria di Internet e Multimedia disporrebbero quindi di almeno 160 posti nelle attuali canalizzazioni che sembrano un numero sufficiente in quest'anno di prima attivazione delle due lauree.

La Commissione didattica, ai sensi dell'art. 2 comma 1 della Legge 264/1999, dato il permanere della limitatezza di laboratori ad alta specializzazione, di sistemi informatici e tecnologici o comunque di posti-studio personalizzati presso il DEI, ha proposto quindi di mantenere il numero «programmato ampio» per l'a.a. 2023/24 per le lauree di Ingegneria Biomedica con 400 posti ed Ingegneria Informatica con 340 posti e di rendere ad accesso libero le lauree di Ingegneria Elettronica ed Ingegneria dell'Automazione e dei Sistemi.

Si propone quindi di approvare l'attivazione dei corsi di studio come meglio definiti nella tabella sottostante che viene presentata al Consiglio. Nella tabella si specificano anche gli eventuali curricula, il tipo di accesso (con prova ed eventuale numero programmato), gli anni attivati ed il numero minimo di immatricolati per l'attivazione del corso di studi e curriculum.

Le modifiche, rispetto al precedente a.a., sono evidenziate in rosso.

Il Presidente ricorda inoltre che il contingente del programma «Marco Polo» è stato già deliberato dal CCS del 15 marzo 2022 e viene qui riportato in tutte le tabelle solo per completezza informativa.

Corso di Studio	Curriculum	Studenti part-time	Accesso (numero programmato)	Contingente stranieri	di cui per Programma "Marco Polo"	Anni attivati	Di cui con ordinamento 2023/2024	Condizioni	
								Attivazione corso	Attivazione curriculum
Ingegneria Biomedica	- Generale - Applicativo	sì	prova (400)	7	3	3	--	30	5
Ingegneria dell'Automazione e dei Sistemi	- Automazione e sistemi di controllo - Information Engineering	sì	prova	75	7	3	1	30	5
Ingegneria Elettronica	- Generale - Applicativo	sì	prova	11	3	3	--	30	5
Ingegneria Informatica	- Generale - Applicativo	sì	prova (340)	7	3	3	--	30	5

**Verbale del Consiglio di Corso di Studio Aggregato
in Ingegneria Informatica - Computer Engineering
10 novembre 2022**

A.A. 2022/2023

Corso di Studio	Curriculum	Stu- denti part- time	Accesso	Continge- nte stranieri	di cui per Program- ma "Marco Polo"	Anni attivati	ordinam- ento 2023/20 24	Condizioni	
								Attivazio- ne corso	Attivazio- ne curriculum
Bioingegneria	- Sanità digitale e ingegneria clinica - Bioingegneria industriale - Modelli a analisi di dati biomedicali - Bioingegneria per le neuroscienze - Bioingegneria della riabilitazione	sì	con requisiti	3	1	2	--	15	5
Computer Engineering	- Artificial intelligence and robotics - Bioinformatics - High performance and big data computing - Web information and data engineering	sì	con requisiti	45	5	2	--	15	5

Corso di Studio	Curriculum	Stu- denti part- time	Accesso	Contingente stranieri	di cui per Program- ma "Marco Polo"	Anni attivati	ordinam- ento 2023/20 24	Condizioni	
								Attivazione corso	Attivazione curriculum
Control systems engineering		sì	con requisiti	45	3	2	--	15	
Electronic engineering		sì	con requisiti	45	3	2	--	15	
ICT for Internet and multimedia - Ingegneria per le comunicazioni multimediali e internet	- Telecommunications - Cybersystems - Photonic & Quantum Engineering - ICT for Life&Health - International mobility	sì	con requisiti	75	5	2	--	15	5

Il Consiglio approva quanto riguarda la laurea in Ingegneria Informatica e la laurea magistrale in Computer Engineering e prende atto di quanto previsto per le altre lauree e lauree magistrali presentate nelle tabelle.

**Verbale del Consiglio di Corso di Studio Aggregato
in Ingegneria Informatica - Computer Engineering
10 novembre 2022**

A.A. 2022/2023

5. OFFERTA FORMATIVA A.A. 2023/2024: ART. 2 DEL REGOLAMENTO DIDATTICO

Il Presidente ricorda che l'Art. 2 dei regolamenti didattici regola i criteri di ammissione alle lauree.

Non si propongono modifiche per i regolamenti della laurea in Ingegneria Informatica e della laurea magistrale in Computer Engineering.

Il Consiglio approva.

6. MISSIONI E CONGEDI

Nulla da deliberare.

7. PRATICHE STUDENTI

Sono pervenute richieste di cambio canale (*All. 7.1*)

Il consiglio ratifica l'approvazione già data, per motivi di urgenza, dal Presidente del Corso di Studio.

Non essendovi altro da deliberare, la seduta termina alle ore 11.50.

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 13 luglio 2023. Il CCS il giorno 13 luglio 2023 approva.

IL SEGRETARIO	IL PRESIDENTE
PROF. FABIO VANDIN	PROF. CARLO FERRARI