

**Verbale del Consiglio di Corso di Studio in Control Systems Engineering
16 febbraio 2023**

A.A. 2022/2023

L'anno 2023, addì 16 del mese di febbraio, in Padova, alle ore 14.30, si è riunito il Consiglio di Corso di Studio in Control Systems Engineering in modalità DUALE.

La posizione dei convocati è la seguente:

COGNOME	NOME	Presenze	Ruolo
BATTISTI	FEDERICA	T	RA
BEGHI	ALESSANDRO	G	RO
BERNARDI	OLGA	A	RU
BIANCHI	NICOLA	T	RO
BOSCHETTI	GIOVANNI	T	RO
CARLI	RUGGERO	G	RA
CENEDESE	ANGELO	P	RA
CHIUSO	ALESSANDRO	G	RO
DEL FAVERO	SIMONE	T	RA
DENES	ZOLTAN	T	PTA
GHIDONI	STEFANO	P	RA
GINDULLINA	ELVINA	A	PC
GIORGI	GIADA	T	RA
LAURENTI	NICOLA	T	RA
MATTAVELLI	PAOLO	T	RO
MENEGATTI	EMANUELE	A	RO
MORATO	ALBERTO	A	PC
PEGORARO	JACOPO	A	PC
PIETRACAPRINA	ANDREA ALBERTO	T	RO
PILLONETTO	GIANLUIGI	T	RO
SALVAGNIN	DOMENICO	P	RA
SATTA	GIORGIO	T	RO
SCHENATO	LUCA	G	RO
SILVESTRI	FRANCESCO	G	RA
SUSTO	GIAN ANTONIO	G	RA
TICOZZI	FRANCESCO	G	RA
TRIVELLIN	NICOLA	T	RA

**Verbale del Consiglio di Corso di Studio in Control Systems Engineering
16 febbraio 2023**

A.A. 2022/2023

VALCHER	MARIA ELENA	P	RO
VALLONE	GIUSEPPE	G	RA
VANDIN	FABIO	G	RO
VITTURI	STEFANO	A	PC
YEGEMBERDI	GALIYA	A	ST
ZAMPIERI	SANDRO	T	RO
ZANUTTIGH	PIETRO	P	RA
ZORZI	MATTIA	T	RA
ZORZI	MICHELE	G	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. Angelo Cenedese, assume le funzioni di segretario il Prof. Mattia Zorzi.
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. Approvazione verbali sedute precedenti
3. Sospensione delle lezioni per prove di accertamento intermedie nel secondo semestre
4. Programmazione didattica a.a. 2022-2023: modifiche per il secondo semestre
5. Programmazione didattica Coorte a.a. 2023-2024
6. Programmazione didattica a.a. 2023-2024: manifesti dei CdS, modalità di erogazione degli insegnamenti e proposta delle coperture
7. Missioni e congedi
8. Pratiche studenti

**Verbale del Consiglio di Corso di Studio in Control Systems Engineering
16 febbraio 2023**

A.A. 2022/2023

1. COMUNICAZIONI

Il Presidente informa il Consiglio che si sono svolte, il 6-7 dicembre 2022, le elezioni dei rappresentanti degli studenti nei CCS per il biennio 2022-2024. Risultano eletti:

CCLA Ingegneria Biomedica, Bioingegneria

AURELI GIADA
CASONATO ALVISE
CERON PIETRO
DI BERARDINOEMANUELE
FOLLADOR LEONARDO
GRANIERI MARIA ELISABETTA
MEREL CHARLOTTE
MINGONI STEFANO
NIDOLA MICHELA
PAPAPIETRO MATTIA
PIOVAN LUDOVICA
SCHIAVI ARIANNA
SPIZZUOCO MARTINA

CCS ICT for Internet and Multimedia

AKKURT AYSIMA MERVE
GOMA KRITI

CCS Ingegneria dell'Informazione

COSTANTINI CLAUDIO
DE TONI GIACOMO
FLORES ZAPANA KAILA VALENTINA
KAVUMA JOHN FENWICK
ORSO MARCO
RAYANE AHLAM
TOMADA RICCARDO
VIAN EMANUEL
ZAGO URSULA

CCLA Ingegneria Elettronica, Electronic Engineering

BICEGO DAVIDE
BONAZZA FABIO
SAVELLI RICCARDO
VALLAR ENRICO
XXX MAHNOOR

CCLA Ingegneria Informatica, Computer Engineering

BERLESE LORENZO
BORSATI FEDERICO
COSTALONGA ANDREA
GIACOMIN MARCO
GJONI FLAVIO
LEONI TOMMASO
NECULA VALENTIN
PIOVESAN FRANCESCO
SCANU ANDREA
SPINA LORENZO
VITTURI MATTIA
ZERBINATI RICCARDO

CCS Control Systems Engineering

YEGEMBERDI GALIYA

Il Presidente dà il benvenuto in Consiglio a tutti i nuovi eletti.

Sono disponibili i dati definitivi delle immatricolazioni nei corsi di laurea. Il Presidente illustra i dati a confronto con il precedente anno accademico.

**Verbale del Consiglio di Corso di Studio in Control Systems Engineering
16 febbraio 2023**

A.A. 2022/2023

Corso	IMMATRICOLATI 2022/23	di cui aventi titolo straniero	IMMATRICOLATI 2021/22	di cui aventi titolo straniero
INGEGNERIA BIOMEDICA	349	1	382	1
INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	181	93	187	51
INGEGNERIA ELETTRONICA	96	2	104	0
INGEGNERIA INFORMATICA	289	3	317	3
	915	99	990	55

Corso	IMMATRICOLATI 2022/23	di cui aventi titolo straniero	IMMATRICOLATI 2021/22	di cui aventi titolo straniero
BIOINGEGNERIA	266	2	311	1
ELECTRONIC ENGINEERING	82	16	73	1
COMPUTER ENGINEERING	186	68	167	58
CONTROL SYSTEM ENGINEERING	91	27	90	27
ICT FOR INTERNET & MULTIMEDIA	162	122	200	158
	787	235	841	245

Il Presidente informa il Consiglio riguardo alla modalità di erogazione della didattica nel secondo semestre. Il pro-rettore alla didattica ha infatti comunicato che «la didattica dell'Università di Padova verrà erogata esclusivamente in presenza, senza più il ricorso a modalità didattiche emergenziali.»

Nel secondo semestre l'unica deroga sarà possibile per i progetti di didattica personalizzati per singoli studenti e studentesse, in accordo alle buone prassi relative all'inclusione, come generalmente stabilito a livello di Ateneo.

Il Presidente ricorda che, nel caso in cui la/il docente, per malattia o altri impegni, non potesse svolgere una lezione in presenza, la lezione stessa va riprogrammata, in presenza, se il calendario (fino al 16 giugno) lo consente.

Se il calendario non glielo consente, per svolgere una lezione online deve chiedere l'autorizzazione al Direttore del DEI via email (mettendo a conoscenza il Presidente del CCS). Nella mail vanno segnalate quali lezioni propone di svolgere online e le motivazioni. In genere è da preferire la modalità asincrona, per evitare problemi logistici agli studenti.

Verbale del Consiglio di Corso di Studio in Control Systems Engineering 16 febbraio 2023

A.A. 2022/2023

Il Presidente ricorda che il DD MUR 2711 del 22-11-2021 ha stabilito che, nei CdL internazionali, “i docenti di riferimento hanno adeguate competenze linguistiche di livello almeno C1, verificate dall’Ateneo”

Il Senato Accademico nella seduta del 21/06/2022 ha stabilito che:

- Sia verificato il requisito sopra citato per l’a.a. 2023/24;
- In un’ottica di assicurazione della qualità, i requisiti siano verificati per tutti i docenti e le docenti a cui venga assegnato un incarico di insegnamento in tali corsi di studio/curricula a partire dal 2024/25 e a tutti i docenti che erogano didattica in lingua straniera dal 2025/26.

Per il riconoscimento si dovrà verificare il possesso di almeno uno dei seguenti requisiti, che possono essere autocertificati:

1. essere madrelingua;
2. essere in possesso di un certificato di conoscenza della lingua straniera di erogazione del corso di livello almeno C1 (si considera valido anche il Test di Abilità Linguistica (TAL) C1 del Centro Linguistico di Ateneo);
3. aver svolto un periodo di studio di almeno 4 mesi consecutivi (a livello pre-universitario, universitario o post-universitario), in un paese in cui venga utilizzata la lingua di erogazione del corso.
4. aver trascorso, per attività accademica o di ricerca, un periodo di almeno 6 mesi, anche non consecutivi, in un paese in cui venga utilizzata la lingua di erogazione del corso.
5. aver svolto un ciclo di lezioni in lingua straniera di almeno 30 ore o aver avuto un incarico per un insegnamento completo, in un paese in cui venga utilizzata la lingua di erogazione del corso.
6. aver seguito, con esito positivo, un corso (30 ore) organizzato dal Centro Linguistico di Ateneo di livello equiparato al C1.

A breve la Segreteria didattica svolgerà una raccolta delle autocertificazioni (upload via web) di tutti i/le docenti che insegnano nei corsi DEI:

- Coloro che hanno già inviato (per il 2022/23) l’autocertificazione non dovranno ripresentarla (non saranno nemmeno contattati);
- Coloro che non hanno già inviato l’autocertificazione e posseggono almeno un requisito verranno invitati a caricarla;
- Coloro che non sono in condizioni di autocertificare, e prevedono di erogare didattica in inglese nei prossimi a.a., sono invitati a sostenere con esito positivo il TAL C1 del CLA di Ateneo oppure seguire un corso appositamente organizzato dal CLA al completamento del quale l’Ateneo riconoscerà una conoscenza di livello C1 della lingua di erogazione del corso. Per maggiori informazioni sui corsi il Presidente invita a consultare la pagina del CLA: <https://cla.unipd.it/attivita/docenti/teaching-english/>

**Verbale del Consiglio di Corso di Studio in Control Systems Engineering
16 febbraio 2023**

A.A. 2022/2023

Il Presidente informa il consiglio che, per motivi di urgenza, a seguito di un rilievo del CUN, il Direttore del DEI con decreto ha dovuto modificare il titolo della nuova laurea triennale proposta dal DEI. Ingegneria di Internet e Multimedia, cambia denominazione in Ingegneria delle Telecomunicazioni, Internet e Multimedia.

2. APPROVAZIONE VERBALI SEDUTE PRECEDENTI

Nulla da deliberare.

**3. SOSPENSIONE DELLE LEZIONI PER PROVE DI ACCERTAMENTO INTERMEDIE
NEL SECONDO SEMESTRE**

Si ravvisa l'opportunità di sospendere per alcuni giorni, nel II semestre, tutte le lezioni in alcuni corsi di laurea triennale, per facilitare lo svolgimento delle prove in itinere che coinvolgono tutti gli studenti.

Il Presidente propone quindi:

1) la sospensione della didattica dal 17 al 22 aprile 2023 per il I anno delle lauree triennali di
Ingegneria Biomedica
Ingegneria dell'Informazione
Ingegneria Elettronica
Ingegneria Informatica

2) la sospensione della didattica dal 12 al 14 aprile 2023 per il II anno della Laurea Ingegneria dell'Informazione, per il solo curriculum Ingegneria dell'Informazione (italiano).

Il Consiglio approva.

4. PROGRAMMAZIONE DIDATTICA A.A. 2022-2023: MODIFICHE PER IL SECONDO SEMESTRE

Il Presidente informa che non vi è nulla da deliberare sul punto.

**Verbale del Consiglio di Corso di Studio in Control Systems Engineering
16 febbraio 2023**

A.A. 2022/2023

Interviene il sig. Vian, rappresentante degli studenti, per segnalare che, nel secondo semestre, vi sono sovrapposizioni d'orario negli insegnamenti di laboratorio della laurea in Ingegneria dell'Informazione. Il Presidente prende atto e si impegna a risolvere il problema assieme ai docenti responsabili degli stessi insegnamenti, sebbene le sovrapposizioni siano inevitabili vista l'ampiezza dell'offerta formativa.

5. PROGRAMMAZIONE DIDATTICA COORTE A.A. 2023-2024

Sono state poste in visione in <https://www.dei.unipd.it/ccs> le Coorti per l'a.a. 2023/24 relative ai CdS:

Triennali

Ingegneria Biomedica
Ingegneria dell'Automazione e dei Sistemi
Ingegneria Elettronica
Ingegneria Informatica

Magistrali

Bioingegneria
Computer Engineering
Control Systems Engineering (*All. 5.1*)
Electronic Engineering
ICT for Internet and Multimedia

Il Presidente passa ad illustrare le modifiche rispetto alla coorte precedente (2022/23).

Laurea in Ingegneria dell'Automazione e dei Sistemi

Il Presidente illustra le modifiche proposte per la coorte 2023/24.

Nel curriculum Information Engineering:

Viene eliminata l'attività English B2 (divenuto requisito di ammissione);

Invece di 15 CFU in una lista di insegnamenti a scelta, gli studenti della coorte dovranno sceglierne 18 CFU

A partire da questa coorte non verranno più offerti alcuni insegnamenti a scelta:

- Introduction to computer networks
- Digital signal processing
- Finite state-systems

**Verbale del Consiglio di Corso di Studio in Control Systems Engineering
16 febbraio 2023**

A.A. 2022/2023

- Selected topics in information engineering

Il Presidente illustra quindi il nuovo curriculum Automazione e Sistemi di Controllo, come meglio specificato nella tabella sottostante, che viene presentato al Consiglio:

ANNO DI CORSO	SEMESTRE	OBBLIGATORIO	INSEGNAMENTO	SSD	CFU
I	1	X	Analisi matematica 1	MAT/05	12
I	1	X	Fondamenti di informatica	ING-INF/05 (9 CFU)+ ALTRE ABILITA' (3CFU)	12
I	A	X	Lingua Inglese B2 (abilità ricettive)		3
I	2	X	Algebra lineare e geometria	MAT/03 (6 CFU), MAT/02 (6 CFU)	12
I	2	X	Fisica generale 1	FIS/01 (6 CFU), FIS/03 (6 CFU)	12
I	2	X	Architettura degli elaboratori	ING-INF/05	9
II	1	X	Analisi matematica 2	MAT/05	9
II	1	X	Elementi di fisica 2	FIS/01 (6 CFU)	6
II	1	X	Calcolo delle probabilità	MAT/06 (6CFU), ING-INF/03 (3CFU)	9
II	1	X	Teoria dei circuiti	ING-IND/31	6
II	2	X	Segnali e sistemi	ING-INF/03 (3 CFU), ING-INF/04 (6 CFU)	9
II	2	X	Machine learning	INF/01 (3 CFU), ING-INF/04 (3 CFU),MAT-06 (3	9
II	2	X	Systems Laboratory	ING-INF/04	6
II	2	X	Elettronica	ING-INF/01	9
III	1	X	Telecommunications	ING-INF/03	9
III	1	X	Controlli automatici	ING-INF/04	9
III	1	X	Analisi dei sistemi	ING-INF/04	6
III	2	X	Control systems laboratory	ING-INF/04	6
III	2	X	Introduction to robotics	ING-INF/04(3 CFU) ING-INF/05 (3 CFU)	6

CORSI OFFERTI PER LA SCELTA (1) (almeno 18 CFU)					
III	2		Dati e Algoritmi	ING-INF/05	9
III	2		Automazione Industriale	ING-INF/04	6
III	2		Ottimizzazione su reti	MAT/09	6
III	2		Metodi numerici per l'ICT		
III	1		Azionamenti elettrici	ING-IND/32	6
III	2		Meccanica per l'automazione	ING-IND/13	6
III	1		Internet and multimedia laboratory	ING-INF/03	6
III	1		Signals and measurement laboratory	ING-INF/07	6
III	2		Microelectronics laboratory	ING-INF/01	6
III	2		Bioengineering laboratory	ING-INF/06	6
III	2	X	a scelta		18
I	2	X	Prova finale		3

**Verbale del Consiglio di Corso di Studio in Control Systems Engineering
16 febbraio 2023**

A.A. 2022/2023

Laurea in Control Systems Engineering

Il Presidente illustra le modifiche proposte per la coorte 2023/24:

- I crediti a scelta passano da 12 a 15;
- Robotics and Control 2: 3 cfu su 9 diventano ING-INF/05
- Mathematical Physics: cambia il semestre da I a II
- Nuovo insegnamento a scelta: Design of Mechanical Drives, ING-IND/13, 6cfu, II anno-2sem

Si chiede al Consiglio di approvare la programmazione didattica messa in visione; contestualmente il Presidente richiede delega per la correzione di eventuali errori materiali e per ripresentare all'approvazione del prossimo CCS quelle modifiche puntuali che si rendano eventualmente necessarie a seguito delle successive verifiche amministrative.

Il Consiglio approva.

6. PROGRAMMAZIONE DIDATTICA A.A. 2023-2024: MANIFESTI DEI CDS, MODALITÀ DI EROGAZIONE DEGLI INSEGNAMENTI E PROPOSTA DELLE COPERTURE

Sono stati posti in visione in <https://www.dei.unipd.it/ccs> i Manifesti, comprensivi delle proposte di copertura, e modalità di erogazione per l'a.a. 2023/24 relativi ai CdS:

Triennali

Ingegneria Biomedica
Ingegneria dell'Informazione/Ingegneria dell'Automazione e dei Sistemi
Ingegneria Elettronica
Ingegneria Informatica

Magistrali

Bioingegneria
Computer Engineering
Control Systems Engineering (*All. 6.1*)
Electronic Engineering
ICT for Internet and Multimedia

Il Presidente ricorda che, riguardo alla modalità di erogazione, i nostri corsi di studio sono tutti «convenzionali» ovvero prevedono una limitata attività didattica erogata con modalità telematiche:

**Verbale del Consiglio di Corso di Studio in Control Systems Engineering
16 febbraio 2023**

A.A. 2022/2023

in particolare il percorso formativo di ogni studente del corso non può comprendere più di un decimo dei crediti erogati in modalità telematica.

Il CCS deve deliberare la modalità di erogazione di ogni insegnamento tenendo in considerazione le linee guida di Ateneo (del 3.02.2023). Il Presidente illustra quindi le novità principali riguardo alle linee guida.

La didattica online va ora programmata a fronte di un progetto specifico, che descriva gli obiettivi dell'uso di questa forma di didattica, l'implementazione, e la qualificazione dei docenti. Il progetto verrà inviato all'Amministrazione Didattica di Ateneo entro il 15 marzo.

Vi sono 3 possibili modalità di erogazione di un insegnamento:

- In presenza (meno del 10%)
- Blended/mista (dal 10% al 50%)
- Telematica (più del 50%)

Si propone che tutti gli insegnamenti vengano erogati in presenza.

Il Consiglio approva.

7. MISSIONI E CONGEDI

Nessuna richiesta di congedo.

8. PRATICHE STUDENTI

Niente da deliberare.

**Verbale del Consiglio di Corso di Studio in Control Systems Engineering
16 febbraio 2023**

A.A. 2022/2023

Non essendovi altro da deliberare, la seduta termina alle ore 16.40.

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. MATTIA ZORZI	PROF. ANGELO CENEDESE