

**Verbale del Consiglio di Corso di Studio Aggregato
in Ingegneria Informatica - Computer 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 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
BERLESE	LORENZO	P	ST
BERTOCCO	MATTEO	T	RO
BERTOLDO	ALESSANDRA	P	RO
BILARDI	GIANFRANCO	T	RO
BOLDRIN	LUCA	P	PC
BORSATI	FEDERICO	A	ST
BOSCHETTI	GIOVANNI	T	RO
BOTTACIN	FRANCESCO	A	RO
CACIOLLI	ANTONIO	G	RA
CANAZZA TARGON	SERGIO	P	RA
CARLI	RUGGERO	G	RA
COMIN	MATTEO	A	RA
COSTALONGA	ANDREA	A	ST
COSTANTINI	MAURO	T	RA
DALPASSO	MARCELLO	T	RA
DENES	ZOLTAN	T	PTA
DESIDERI	DANIELE	G	RA
DETOMI	ELOISA MICHELA	G	RA
DI BUCCIO	EMANUELE	P	RUd
DI CAMILLO	BARBARA	T	RO
DI NUNZIO	GIORGIO MARIA	G	RA
FANTOZZI	CARLO	P	RU
FERRARI	CARLO	P	RO
FERRO	NICOLA	T	RO

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

16 febbraio 2023

A.A. 2022/2023

COGNOME	NOME	Presenze	Ruolo
FISCHETTI	MATTEO	A	RO
FRANCESCHI	VALENTINA	T	RUd
GASPARINI	UGO	G	RO
GAZ	ALESSANDRO	T	RA
GHIDONI	STEFANO	P	RA
GIACOMIN	MARCO	A	ST
GINDULLINA	ELVINA	A	PC
GJONI	FLAVIO	P	ST
GOFFI	ALESSANDRO	T	RUd
KLOOSTERMAN	REMKE NANNE	G	RA
LAURENTI	NICOLA	T	RA
LEONI	TOMMASO	G	ST
LUCCHESI	DONATELLA	T	RO
MANDUCHI	GABRIELE	A	PC
MARCHESIN	STEFANO	G	PC
MARCHI	CLAUDIO	T	RA
MARCONATO	NICOLO'	T	RUd
MARCONI	ELIO	T	RUd
MARICONDA	CARLO	P	RA
MARTINI	LORENZO	A	PC
MENEGATTI	EMANUELE	A	RO
MOTTA	MONICA	T	RA
MUFFATTO	MORENO	A	RO
NALETTO	GIAMPIERO	T	RA
NANNI	LORIS	T	RA
NECULA	VALENTIN	T	ST
PELLEGRINA	LEONARDO	T	PC
PIETRACAPRINA	ANDREA ALBERTO	T	RO
PINI	MARIA SILVIA	T	RA
PIOVESAN	DAMIANO	A	RA
PIOVESAN	FRANCESCO	P	ST

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

16 febbraio 2023

A.A. 2022/2023

COGNOME	NOME	Presenze	Ruolo
PIZZI	CINZIA	T	RA
PRETTO	ALBERTO	T	RA
PUCCI	GEPPINO	T	RO
RODA'	ANTONIO	T	RA
RULI	ERLIS	T	RUd
RUMOR	MASSIMO	A	PC
SALES	GABRIELE	A	RA
SALVAGNIN	DOMENICO	P	RA
SATTA	GIORGIO	T	RO
SCANU	ANDREA	G	ST
SILVELLO	GIANMARIA	G	RA
SILVESTRI	FRANCESCO	G	RA
SPINA	LORENZO	P	ST
TOMASIN	STEFANO	P	RO
TONIN	LUCA	T	RUd
VALLONE	GIUSEPPE	G	RA
VANDIN	FABIO	G	RO
VARAGNOLO	DAMIANO	T	RA
VITTURI	MATTIA	A	ST
ZAMPIERI	SANDRO	T	RO
ZANONI	ENRICO	T	RO
ZERBINATI	RICCARDO	A	ST
ZINGIRIAN	NICOLA	A	RA
ZORZI	MICHELE	G	RO

**Verbale del Consiglio di Corso di Studio Aggregato
in Ingegneria Informatica - Computer Engineering
16 febbraio 2023**

A.A. 2022/2023

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. Stefano Ghidoni. 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

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:

**Verbale del Consiglio di Corso di Studio Aggregato
in Ingegneria Informatica - Computer Engineering
16 febbraio 2023**

A.A. 2022/2023

CCLA Ingegneria Biomedica, Bioingegneria

AURELI	GIADA
CASONATO	ALVISE
CERON	PIETRO
DI BERARDINO	EMANUELE
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 e di laurea magistrale. Il Presidente illustra i dati a confronto con il precedente anno accademico.

**Verbale del Consiglio di Corso di Studio Aggregato
in Ingegneria Informatica - Computer 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 segnala al Consiglio che il Pro-Rettore alla didattica, Prof. Marco Ferrante, ha fornito alcune precisazioni relative alla modalità di erogazione della didattica nel secondo semestre. In particolare ha comunicato che «la didattica dell'Università di Padova verrà erogata esclusivamente in presenza, senza più il ricorso a modalità didattiche emergenziali». L'unica deroga prevista riguarda i progetti di didattica personalizzati per singole studentesse e singoli studenti, in accordo alle buone prassi relative all'inclusione, come generalmente consolidate a livello di Ateneo.

Il Presidente precisa che una lezione in presenza non svolta per legittimi impedimenti, va riprogrammata sempre in presenza, nell'ambito del calendario accademico che stabilisce il 16 giugno come termine del secondo semestre. Qualora sia acclarata l'impossibilità che tale lezione sia recuperabile in presenza nell'ambito del calendario accademico, è consentita l'erogazione per via telematica: in questo caso è necessario chiedere l'autorizzazione al Direttore del DEI via email

**Verbale del Consiglio di Corso di Studio Aggregato
in Ingegneria Informatica - Computer Engineering
16 febbraio 2023**

A.A. 2022/2023

(mettendo in copia il Presidente del CCS) segnalando tutte le lezioni che ci si propone di svolgere telematicamente con le relative motivazioni. Per ridurre al minimo i problemi logistici alle studentesse ed agli studenti frequentanti è da preferire la modalità asincrona.

Il Presidente ricorda che il DD MUR 2711 del 22 novembre 2021 ha stabilito che i docenti di riferimento dei CdL internazionali abbiano adeguate competenze linguistiche di livello almeno C1, verificate dall'Ateneo.

Nella seduta del 21 giugno 2022 il Senato Accademico ha stabilito che:

- il requisito sopra citato sia verificato 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 o in singoli curricula a partire dall'a.a. 2024/25 e a tutti i docenti che erogano didattica in lingua straniera dall'a.a. 2025/26.

La verifica è positiva se si possiede almeno uno dei seguenti requisiti:

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.

Il possesso dei requisiti può essere autocertificato.

A breve la segreteria didattica raccoglierà le autocertificazioni (con upload via web) di tutti le docenti e i docenti che insegnano nei corsi internazionali afferenti al DEI contattando tutte e tutti coloro che non hanno mai inviato l'autocertificazione. Chi ha già presentato l'autocertificazione per la verifica del requisito per l'a.a. 22/23, non è tenuto a ripresentarla.

Coloro che non sono in condizioni di produrre una autocertificazione 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

**Verbale del Consiglio di Corso di Studio Aggregato
in Ingegneria Informatica - Computer Engineering
16 febbraio 2023**

A.A. 2022/2023

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/>

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

Su segnalazione dei docenti e delle docenti coinvolti si chiede al Consiglio di valutare l'opportunità di sospendere per alcuni giorni nel II semestre, tutte le lezioni di alcuni insegnamenti del corso di laurea in Ingegneria Informatica, per facilitare lo svolgimento delle prove in itinere. Considerando che tale valutazione sarà portata all'attenzione di tutti i Consigli di Corso di Laurea triennali, Il Presidente propone la sospensione della didattica dal 17 al 22 aprile 2023 per il I anno della laurea in Ingegneria Informatica

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 Aggregato
 in Ingegneria Informatica - Computer Engineering
 16 febbraio 2023**

A.A. 2022/2023

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 alla laurea in Ingegneria Informatica (*All. 5.1*) ed alla laurea magistrale in Computer Engineering (*All. 5.2*).

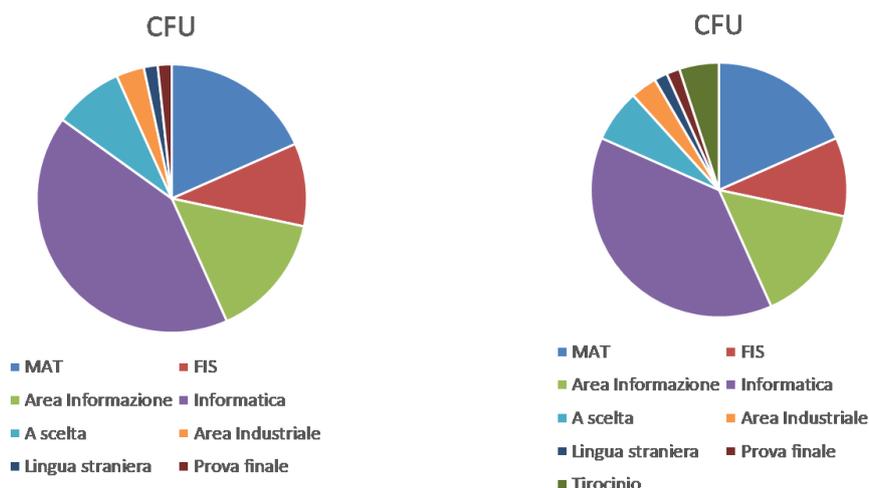
Il Presidente passa ad illustrare le modifiche rispetto alla coorte precedente (2022).

Laurea in Ingegneria Informatica

Curriculum Generale e curriculum Applicativo

Non vengono proposte modifiche rispetto alla coorte attuale 2022. La coorte proposta è conforme all'ordinamento (RAD) 2020. Il presidente illustra, per i due curricula, la suddivisione dei crediti nelle diverse aree di apprendimento.

curriculum Generale curriculum Applicativo



Laurea magistrale in Computer Engineering

Il Presidente illustra la struttura generale del CdS suddiviso in 4 curricula:

- Artificial Intelligence and Robotics

**Verbale del Consiglio di Corso di Studio Aggregato
 in Ingegneria Informatica - Computer Engineering
 16 febbraio 2023**

A.A. 2022/2023

- Bioinformatics
- High Performance and Big Data Computing
- Web Information and Data Engineering

La coorte proposta è conforme all'ordinamento (RAD) 2020.

Il Presidente illustra, le attività formative comuni a tutti i curricula come rappresentate nella seguente tabella:

MANDATORY COURSES			} ALL CURRICULA
Course	CFU	Period	
Automata, Languages and Computation	9	Y1.1	
Machine Learning	6	Y1.1	
Operations Research 1	9	Y1.1	
OTHER ACTIVITIES			} ALL CURRICULA
Activity	CFU		
English Language/Italian Language	3		
Internship/Research Training	9	Y2	
Final Project	21	Y2	
CURRICULUM SPECIF MANDATORY COURSES			} CURRICULUM SPECIFIC
ELECTIVE COURSES: (AT LEAST «X» CFU)			
FREE CHOICES			

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

- curriculum Artificial Intelligence and Robotics
 - Deep Learning, 6cfu ING-INF/05, I anno, II semestre, obbligatorio (era a scelta vincolata)
 - Artificial Intelligence, 9 cfu ING-INF/05, I anno, II, semestre, obbligatorio (era da 6 cfu)
- curriculum Web Information and Data Engineering

**Verbale del Consiglio di Corso di Studio Aggregato
in Ingegneria Informatica - Computer Engineering
16 febbraio 2023**

A.A. 2022/2023

- Graph Databases, 9 cfu ING-INF/05, obbligatorio, (era Database 2), II anno, I semestre
- Advanced Text Analytics, 6 cfu ING-INF/05, II anno, I semestre, nuovo insegnamento

Infine il Presidente precisa che, nell'offerta formativa, la parte di crediti non attribuiti alla categoria «a scelta libera» deve essere suddivisa tra attività caratterizzanti ed attività affini e specificata in modo preciso ed univoco nella banca dati ministeriale. Quindi la suddivisione delle attività formative nelle tre categorie “obbligatorietà comuni/obbligatorietà proprie del curriculum/scelte vincolate” è stata leggermente modificata nella sezione delle scelte vincolate. In particolare, nella coorte 2023 è stata implementata tale regola cercando di non snaturare la proposta didattica già affermata e consolidata nelle coorti precedenti.

Le scelte vincolate sono associate solo a CFU caratterizzanti; nella tabella presentata si definiscono i crediti assegnati nei curricula alle diverse aree:

	CAR	AFF	SL	PF	LS	AI	T	A
AI&R	63	12	12	21	3	0	9	0
BIO	51	24	12	21	3	0	9	0
HPBDC	51	24	12	21	3	0	9	0
WIDE	63	12	12	21	3	0	9	0

Nell'offerta formativa si sono quindi fissati i CFU delle scelte vincolate e in ogni caso si soddisfano gli intervalli definiti nell'ordinamento (RAD) come riportati nella tabella seguente

	CAR	AFF	SL	PF	LS	AI	T-	A
min	45	12	9	18	0	-	0	-
max	72	36	15	30	3	-	9	-

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

**Verbale del Consiglio di Corso di Studio Aggregato
in Ingegneria Informatica - Computer Engineering
16 febbraio 2023**

A.A. 2022/2023

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 alla laurea in Ingegneria Informatica (*All. 6.1*) ed alla laurea magistrale in Computer Engineering (*All. 6.2*).

Il Presidente ricorda che, riguardo alla modalità di erogazione, i nostri corsi di studio sono tutti «convenzionali» prevedendo quindi una limitata attività didattica erogata con modalità telematiche: in particolare il percorso formativo di ogni studentessa ed ogni studente può prevedere fino ad un massimo del 10% del totale di 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 febbraio 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%)

Nel presente anno accademico (2022/23) è in corso la sperimentazione della modalità “blended” (4 ore settimanali dell'insegnamento in presenza e 2 telematiche) nell'insegnamento di Fondamenti di Analisi Matematica e Probabilità (9CFU) per i 2 canali della laurea in Ingegneria Informatica, congiuntamente ad una analoga sperimentazione nei due canali per Ingegneria Biomedica ed Ingegneria Elettronica

**Verbale del Consiglio di Corso di Studio Aggregato
in Ingegneria Informatica - Computer Engineering
16 febbraio 2023**

A.A. 2022/2023

Si propone di continuare tale sperimentazione anche nell'a.a. 2023/24, con il consenso dei docenti che verranno incaricati, ai fini di poter valutare l'esperienza nel suo complesso. Tutti gli altri insegnamenti saranno erogati in presenza.

Si chiede al Consiglio di approvare la programmazione didattica messa in visione, inclusa la modalità di erogazione e la proposta delle coperture; 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;
- la presentazione dei progetti relativi agli insegnamenti con modalità di erogazione "blended".

Il Consiglio approva.

7. MISSIONI E CONGEDI

Nulla da deliberare.

8. PRATICHE STUDENTI

Nulla da deliberare.

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



**Verbale del Consiglio di Corso di Studio Aggregato
in Ingegneria Informatica - Computer Engineering
16 febbraio 2023**

A.A. 2022/2023

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. STEFANO GHIDONI	PROF. CARLO FERRARI