



Corso di Studio in Ingegneria Elettrica, Elettronica e Informatica
Università degli Studi di Cagliari

<http://corsi.unica.it/ingegneriaeletttricaeelettronica/>

Consiglio del Corso di Studio in Ingegneria Elettrica, Elettronica e Informatica
Riunione a distanza del 22 Aprile 2020
Verbale n. 43 – da ratificare

Docenti titolari	P	G	A	Docenti	P	G	A
Armano Giuliano			X	Possenti Andrea	X		
Atzori Luigi	X			Raffo Luigi*	X		
Baccoli Roberto			X	Rodriguez Giuseppe	X		
Castello Paolo	X			Roli Fabio*	X		
Cocco Daniele		X		Seatzu Carla*	X		
Damiano Alfonso	X			Serri Antonino*	X		
Dentoni Valentina			X	Sulis Sara*	X		
Didaci Luca	X			Usai Elio	X		
Fanni Alessandra*	X			Vacca Annalisa			X
Fraschini Matteo*	X			Vanzi Massimo	X		
Gatto Gianluca	X			Docenti a contratto			
Giacinto Giorgio*	X			Loi Roberto			X
Giusto Daniele	X			Pintus Nicola	X		
Hahn Konstanze	X			Vernier Stella	X		
Marras Monica	X			Rappresentanti degli studenti			
Martines Giovanni*	X			Aracu Francesco	X		
Mazzarella Giuseppe	X			Caria Federico			X
Muscas Carlo*	X			Cau Federico			X
Nitti Michele	X			Corongiu Emanuele	X		
Oldeman Ralf	X			Demartis Emanuele			X
Pilo Fabrizio		X		Serra Ruda Giulia	X		

* docenti afferenti

Docenti titolari: 31, Presenti: 25, Giustificati: 2, Assenti: 4

Docenti a contratto: 3, Presenti: 2, Giustificati: 0, Assenti: 1

Rappresentanti studenti: 6, Presenti: 3, Giustificati: 0, Assenti: 3

Ordine del giorno:

- 1) Ratifica verbale N. 42
- 2) Comunicazioni
- 3) Pratiche studenti
- 4) Attività didattiche
- 5) Politiche per la Qualità del Corso di Studio
- 6) Varie ed eventuali

Il Consiglio si svolge a distanza ai sensi del *Regolamento temporaneo per lo svolgimento delle sedute a distanza degli Organi Collegiali statutari, degli altri organismi, degli organi collegiali delle strutture didattiche e di ricerca e dei Centri di servizio dell'Ateneo* (D.R. 332/2020 del 18.03.2020).

Alle ore 17.10, essendo raggiunto il numero legale, la Coordinatrice dichiara aperta la riunione.

1) Ratifica verbale N. 42

Il verbale N. 42 viene approvato unanimemente.

2) Comunicazioni

La Coordinatrice fa il punto sulla situazione di emergenza Covid-19. A partire dalla prima settimana del semestre, quando le lezioni in presenza sono state interrotte per via dell'emergenza, numerosissimi incontri telematici tra i vari docenti, nonché scambi di email, hanno avuto luogo al fine di definire con profitto e tempestività la gestione della didattica a distanza in accordo con quanto pianificato a livello di Ateneo. Le lezioni a partire dal 23 Marzo si sono svolte attraverso la piattaforma Above Connect. I corsi registrati del secondo semestre sono stati resi disponibili a tutti gli studenti in corso e fuori corso interessati. I docenti di tali corsi hanno pianificato attività di ricevimento e/o adeguamento da tenersi non necessariamente attraverso Adobe Connect. A livello di Dipartimento, a seguito di una attenta analisi delle piattaforme digitali disponibili, si è deciso di adottare la piattaforma Teams come piattaforma di riferimento per il ricevimento, le esercitazioni e varie altre attività legate alla didattica.

A partire dai primi di aprile hanno avuto inizio anche gli esami per gli studenti fuori corso. Questi si stanno regolarmente svolgendo attraverso la piattaforma Teams e naturalmente in accordo alle disposizioni dell'Ateneo.

Nelle settimane scorse sono state numerosissime le interazioni tra i vari docenti mirate ad una condivisione delle esperienze e ad uno scambio costruttivo di idee per rendere le varie attività il più possibilmente efficaci. Anche gli studenti sono stati ampiamente coinvolti in questo scambio di esperienze e idee.

Dei suddetti punti si ha avuto anche modo di parlare diffusamente in occasione del recente Consiglio di Dipartimento del 16 Aprile 2020.

La Coordinatrice apre una discussione finalizzata ad un ulteriore confronto costruttivo delle diverse esperienze invitando in particolare i rappresentanti degli studenti a farsi portavoce delle opinioni e delle esigenze degli studenti.

Alcuni docenti propongono l'utilizzo di un codice d'onore da far firmare agli studenti per dichiarare formalmente il loro impegno a svolgere correttamente le prove d'esame. Si discute la possibilità di integrare la prova orale con lo svolgimento di esercizi differenziati e frazionati, da consegnarsi secondo tempistiche differenti. Si discute anche la possibilità di avvalersi della piattaforma Moodle in alternativa a Teams. Tali discussioni riguardano comunque essenzialmente le prove della sessione estiva che per parecchi corsi vedranno un numero molto elevato di studenti iscritti a ciascun appello. Al momento gli esami sono aperti solo per gli studenti fuori corso e interessano pertanto numeri limitati, agevolmente gestibili con orali sulla piattaforma Teams.

La Coordinatrice informa che il 28 Maggio avrà luogo la sessione di laurea originariamente prevista per il 21 Aprile. Le Lauree si svolgeranno mediante la piattaforma Teams in accordo con quando stabilito dall'Ateneo. Durante il periodo dell'emergenza il numero minimo di commissari per ciascuna seduta di laurea è stato ridotto a 5 per facilitare la gestione delle sedute stesse. Queste saranno pubbliche e visibili in streaming da chiunque abbia a disposizione il link dedicato. Naturalmente solo i commissari e i laureandi saranno abilitati a parlare. Non appena le misure di distanziamento sociale lo consentiranno verrà organizzata una cerimonia che consentirà di festeggiare in presenza la solennità dell'evento.

La Coordinatrice ricorda che anche i tirocini potranno proseguire, laddove l'attività lo consenta, in modalità telematica, secondo il Decreto Rettorale n. 393 del 10.04.2020.

La Coordinatrice informa infine che vi saranno dei tagli al Budget assegnato ai vari CdS sul quale la Commissione Budget del CdS aveva deliberato in data 17/02/2020. I tutorati le cui procedure sono avviate, andranno a buon fine. Gli altri invece non saranno attivati. Fortunatamente questi sono pochi e relativi ad insegnamenti che sono registrati per cui i docenti stessi potranno provvedere personalmente al loro svolgimento non essendo impegnati nella consueta didattica frontale.

La ragione dietro i tagli al Budget sta nell'emergenza Covid-19 a seguito della quale si temono ripercussioni pesanti sul bilancio di Ateneo. Di questo si discuterà nel prossimo Consiglio di Facoltà che si terrà il 27 Aprile. Una volta che ci verrà comunicato il nuovo budget disponibile, dovremo deliberare con tempestività come impegnarlo. Dovremo certamente eliminare alcune delle spese inizialmente previste quali:

- lancio di una campagna di sensibilizzazione all'utilizzo eco-sostenibile delle risorse, per esempio distribuzione di borracce e depliant illustrativi alle matricole;
- spese inerenti la realizzazione di escursioni didattiche.

3) Pratiche studenti

3.1 Programma Erasmus

Il Prof. Giacinto presenta i risultati conseguiti da uno studente che ha usufruito nel corrente A.A. di una borsa Erasmus+ per lo svolgimento di parte del corso di studi presso una Università europea consorziata.

Il Consiglio, preso atto del Learning Agreement e della certificazione ricevuta dalla Università ospitante, approva gli esami superati con la votazione convertita in accordo con le tabelle di conversione disponibili sul sito web dell'Ateneo all'indirizzo <https://www.unica.it/unica/protected/105431/0/def/ref/GNC105251/>

Angelo LEDDA (m. 70/89/00083) – Universidad de Oviedo (ES)

Corsi presso la sede estera				Corsi sostituiti		
Insegnamento	CFU	Voto	Voto ECTS	Insegnamento	CFU	Voto
Teoria de Circuitos Y Redes Electricas	6	5.0	E	Elettrotecnica parte 2	6	18
Instalaciones Electricas	6	5.2	E	Impianti Elettrici	6	18
Lengua Espanola Para Extranjeros (B1)	6	8.50	B	Altre attività	3	-

Lo studente, non avendo superato l'esame relativo all'insegnamento Tecnologia Electrica che insieme a Teoria de Circuitos Y Redes Electricas avrebbe sostituito l'insegnamento Elettrotecnica, concorderà con il docente di Elettrotecnica la modalità d'esame per la parte del programma non coperta.

Il Prof. Giacinto presenta i risultati conseguiti da uno studente che ha usufruito nel corrente A.A. di una borsa Erasmus+ per lo svolgimento di parte del corso di studi presso una Università europea consorziata.

Il Consiglio, preso atto del Learning Agreement e della certificazione ricevuta dalla Università ospitante, approva gli esami superati con la votazione convertita in accordo con le tabelle di conversione disponibili sul sito web dell'Ateneo all'indirizzo <https://www.unica.it/unica/protected/105431/0/def/ref/GNC105251/>

Manuel CONTU (m. 70/89/00107) – Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca (RO)

Corsi presso la sede estera					Corsi sostituiti	
Insegnamento	CFU	Voto	Voto ECTS	Voto in trentesimi	Insegnamento	CFU
System Theory 2	6	5	E	18	Modulo Controlli Automatici	6
Numeric Methods	4	9	B	29	Attività a scelta	4
Power Electronics in Automatic Control	5	7	C	25	Modulo Elettronica di Potenza	5

Viene presentato dal Prof. Giacinto, che ha preventivamente interpellato i colleghi delle discipline interessate, il Learning Agreement (LA) relativo ad uno studente che usufruirà nel corrente A.A. di una borsa Erasmus+ per lo svolgimento di parte del corso di studi presso una Università europea consorziata.

Il Consiglio, preso atto delle indicazioni avute, approva il seguente LA:

Leonardo SACCUCCI (m. 70/89/00192) – Tomas Bata University in Zlin (CZ)

Corsi presso la sede estera		Corsi sostituiti	
Insegnamento	Crediti ECTS	Insegnamento	Crediti
Object Oriented Programming	4	Linguaggi di programmazione Orientati agli oggetti	5
JAVA Technology	4	Scelta libera	4
Microcomputer programming	6	Scelta libera	6
Matlab and Simulink	2	Altre attività	2
Criptology	5	Scelta libera	5
Computer Networks	4	Internet	6
Czech Language Course	3	Altre attività	(1)

I crediti verranno attribuiti in ragione del livello di conoscenza raggiunto secondo il quadro comune di riferimento europeo.

Viene presentato dal Prof. Giacinto, che ha preventivamente interpellato i colleghi delle discipline interessate, il Learning Agreement (LA) relativo ad uno studente che usufruirà nel corrente A.A. di una borsa Erasmus+ per lo svolgimento di parte del corso di studi presso una Università europea consorziata.

Il Consiglio, preso atto delle indicazioni avute, approva il seguente LA:

Giovanni CIDU (m. 70/89/00382) – Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy w Bydgoszy (PL)

Corsi presso la sede estera		Corsi sostituiti	
Insegnamento	Crediti ECTS	Insegnamento	Crediti
Fundamentals of Digital Control	6	Controlli Automatici	6
Object Oriented Programming	6	Linguaggi di programmazione Orientati agli oggetti	5
Image Processing	6	Scelta libera	6
Scripting Languages	6	Altre attività	6
Communication Protocols	8	Scelta libera	8

3.2 Indicazione delle attività a scelta libera

La segreteria studenti ha trasmesso i moduli per l'indicazione delle attività a scelta libera. La commissione ha provveduto alla loro istruttoria e propone l'approvazione delle richieste secondo quanto riportato nelle tabelle sottostanti. Il Consiglio approva.

Curriculum “ELETTRICA”

Matricola	Nominativo	Stato pratica	Annotazioni
70/87/45939	Marco Desogus	Approvata	-
70/87/46260	Ignazio Falconi	Approvata	-
70/87/65100	Alessandro Marotto	Approvata	-
70/87/65116	Andrea Casu	Approvata	-
70/87/65175	Giacomo Olla	Approvata	-
70/89/00189	Daniele Vacca	Ritirata	-
70/89/00240	Alessio Melis	Approvata	-
70/89/00265	Alessio Mascia	Approvata	-
70/89/00299	Francesco Casti	Approvata	-
70/89/00316	Gabriele Tola	Approvata	-

Curriculum “ELETTRONICA”

Matricola	Nominativo	Stato pratica	Annotazioni
-----------	------------	---------------	-------------

70/87/65163	Maricosu Antonio	Approvata	-
70/87/65182	Bocconi Matteo	Approvata	-
70/87/65192	Addis Michele	Approvata	-
70/87/65224	Deriu Claudio	Approvata	-
70/89/00017	Tronci Marco	Respinta	-
70/89/00028	Zedda Federico	Approvata	-
70/89/00029	Mallus Stefano	Approvata	-
70/89/00095	Loi Dennis	Approvata	-
70/89/00146	Serrelì Simone	Approvata	-
70/89/00165	Pinna Chiara	Approvata	-
70/89/00167	Manca Federico	Approvata	-
70/89/00177	Olivieri Antonio	Approvata	-
70/89/00180	Tatti Simone	Approvata	-
70/89/00185	Sitzia Davide	Approvata	-
70/89/00186	Manca Leonardo	Approvata	-
70/89/00202	Congiu Antonio Alberto	Approvata	-
70/89/00203	Borsato Luca	Approvata	-
70/89/00217	Cuncu Nicolò Andrea	Approvata	-
70/89/00259	Pilia Martina	Approvata	-
70/89/00289	Carta Simone	Approvata	-
70/89/00310	Matteu Marco	Respinta	-
70/89/00599	Piras Antonio	Approvata	-
70/89/00604	Loriga Sergio	Approvata	-

Curriculum "INFORMATICA"

Matricola	Nominativo	Stato pratica	Annotazioni
70/87/45126	Fadda Claudia	Approvata	
70/89/00009	Carta Simone	Approvata	
70/89/00024	Loddo Nicolò	Approvata	
70/89/00031	Olla Marco	In istruttoria	-
70/89/00083	Ledda Angelo	Approvata	-
70/89/00088	Dancardi Nicola	Approvata	
70/89/00104	Sabeddu Damiano	In istruttoria	-
70/89/00125	Casti Matteo	Approvata	-
70/89/00127	Pettorru Giovanni	Approvata	
70/89/00141	Pala Gianluca	Approvata	
70/89/00162	Cappai Antonello	Approvata	-
70/89/00163	Monni Giacomo	Approvata	-
70/89/00164	Soi Diego	Approvata	-
70/89/00166	Pala Bruno	Approvata	
70/89/00172	Lavena Margherita	Approvata	-
70/89/00174	Zizi Matteo	Approvata	-
70/89/00178	Picci Chiara	Approvata	-
70/89/00179	Collu Alessandro	Approvata	-
70/89/00181	Mancosu Alberto	Approvata	-
70/89/00183	Gramignano Giulia	Approvata	-
70/89/00195	Columbu Sandro	Approvata	-
70/89/00196	Cordone Riccardo	Approvata	-
70/89/00200	Fois Andrea	Approvata	-
70/89/00239	Chessa Maria	Approvata	-
70/89/00232	Pintus Davide	Approvata	-
70/89/00258	Secci Federica	Approvata	-
70/89/00269	Fronteddu Graziano	Approvata	-
70/89/00270	Loru Daniele	Approvata	-
70/89/00286	Manunza Silvia	Approvata	-
70/89/00295	Zurru Laura	Approvata	-

70/89/00305	Sanna Emanuele	In istruttoria	-
70/89/00332	Usai Giovanni	Approvata	
70/89/00335	Flumini Matteo	Approvata	-
70/89/00363	Mattana Alessio	Approvata	-
70/89/00368	Vacca Alessio	Approvata	-
70/89/00448	Porcelli Andrea	Approvata	-
70/89/00602	Atzeni Ignazio	Approvata	-
70/89/00788	Monni Antonello	Approvata	-

4) Attività didattiche

4.1 Unica per l'Energia Sostenibile

Il giorno 12 Febbraio è stata inviata a tutti i Coordinatori di CdS una email informativa circa una iniziativa di Ateneo sul tema "Unica per l'Energia Sostenibile" rivolta a tutti gli studenti dell'Ateneo. In particolare, veniva richiesta ad ogni CdS la disponibilità a riconoscere 3 CFU per gli studenti che avessero partecipato con profitto all'attività proposta descritta come segue:

L'attività consiste in un percorso multidisciplinare che ha la finalità di accompagnare gli studenti in una riflessione sulle tematiche di Sviluppo Sostenibile dell'Agenda ONU 2030.

La struttura del percorso è composta da una fase di lezioni frontali e una fase di creazione (studio) individuale/di gruppo di un video o di un elaborato scritto redatto in stile giornalistico. L'idoneità del video o dell'elaborato giornalistico al concorso sarà considerata come "prova di verifica del profitto" del percorso formativo, utile ai fini dell'eventuale riconoscimento dei 3 CFU.

Si prevede un impegno così distribuito nelle diverse attività:

- 4 seminari (didattica frontale) = 8 ore
- Preparazione video presentato ed idoneo al concorso = 75 ore
oppure
- Preparazione elaborato giornalistico presentato ed idoneo al concorso = 50 ore

Essendo la scadenza delle iscrizioni al suddetto contest studentesco fissata per il 10 marzo e non essendo previsto prima di quella data alcun Consiglio di CdS (essendosi questo svolto il giorno precedente il ricevimento della richiesta in questione), la Coordinatrice ha deciso di procedere ad una delibera assunta per via telematica, con l'impegno naturalmente di portarla poi a ratifica al primo Consiglio di CdS utile.

Dopo ampia discussione telematica, il Consiglio di CdS ha approvato i seguenti criteri relativamente al riconoscimento di CFU a studenti che abbiano con profitto aderito all'iniziativa:

- 1 CFU per articolo scritto da 3 o più persone;
- 2 CFU per articolo scritto da 1 o 2 persone;
- 2 CFU per video proposto da 3 o più persone;
- 3 CFU per video proposto da 1 o 2 persone.

L'approvazione sarà comunque subordinata alla verifica da parte del Consiglio, della congruenza del tema trattato con gli obiettivi formativi del CdS e con il percorso formativo personale, eventuale, dello studente.

4.2 Laboratorio di Progettazione Elettronica

Il Prof. Barbaro illustra qualche piccola modifica che ritiene necessario apportare all'organizzazione del Laboratorio di Progettazione Elettronica per renderne possibile lo svolgimento in modalità telematica. Le principali modifiche riguardano le attività che richiedono la manipolazione dei componenti. Queste verranno svolte grazie ad un emulatore che consente di montare virtualmente la propria scheda, farla funzionare e collegarla ad un oscilloscopio virtuale. Ovviamente la gestione di tali attività si rivela più complessa rispetto alla corrispondente attività in presenza pertanto il Prof. Barbaro propone una riduzione del numero di ore ad essa dedicata pari a 14 piuttosto che a 20, come previsto inizialmente, mantenendo inalterato il riconoscimento di 2 CFU. Tale riduzione di ore verrà compensata da un maggiore impegno richiesto per lo svolgimento del progetto finale.

In Consiglio approva in modo unanime e ringrazia sentitamente il Prof. Barbaro per il grande impegno nel rendere operativo il Laboratorio nonostante le grandi difficoltà del momento che ne hanno richiesto una non banale riorganizzazione.

5) Politiche per la Qualità del Corso di Studio

5.1 Attività svolta dal tutor DM 1047/2017 del CdS

La Coordinatrice invita il tutor DM 1047/2017 del CdS ad illustrare al Consiglio le pagine da lui create nei mesi scorsi e ulteriormente aggiornate al termine della sua attività. Si tratta di tre pagine dedicate a: tesi di laurea, esperienze di mobilità, tirocini. Le pagine dedicate a tesi di laurea e tirocini contengono link a diverse altre pagine, ognuna delle quali riassume le relative attività in uno specifico Settore Scientifico Disciplinare. La pagina dedicata alle esperienze di mobilità è invece divisa in due pagine: Erasmus Studio ed Erasmus Traineeship. In entrambi i casi sono riportati gli elenchi (senza i nominativi per ragioni di privacy) delle esperienze fatte da studenti del CdS, gli anni accademici e la nazione in cui queste hanno avuto luogo.

La Coordinatrice invita i docenti a verificare la completezza di tali informazioni e segnalare al tutor eventuali mancanze.

Il Collegio esprime apprezzamento per il lavoro fatto dal tutor e per la disponibilità offerta oltre il termine dell'attività retribuita.

5.2 Commissione Didattica

La Commissione Didattica si sarebbe dovuta riunire nei primi mesi dell'anno per approfondire la discussione relativa ad un possibile ulteriore miglioramento nel coordinamento tra alcune discipline. L'emergenza Covid-19 ha tuttavia inevitabilmente portato ad un rallentamento di diverse attività, tra cui quella in oggetto. Ora che la didattica è avviata, così come gli esami, si procederà a lavorare su questo. Entro il mese di maggio la Commissione Didattica si riunirà e darà poi conto delle conclusioni raggiunte al primo Consiglio di CdS utile.

6) Varie ed eventuali

Non ci sono varie ed eventuali.

La seduta si conclude alle ore 19.00.

Il Segretario

Ing. Matteo Fraschini



La Coordinatrice del Corso di Studio

Prof.ssa Carla Seatzu

