

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA

CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN INGEGNERIA ELETTRONICA L-8

Adunanza del 27-02-2018

Verbale dell'adunanza del Consiglio di Corso di Laurea (CCdL) in Ingegneria Elettronica, tenuta il giorno 27/02/2018 alle ore 9,30, in prima convocazione, e alle ore 10,00 in seconda convocazione, presso l'aula **P7, Edificio Polifunzionale**, V.le A. Doria 6. La seduta ha inizio alle ore 10.00.

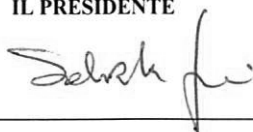
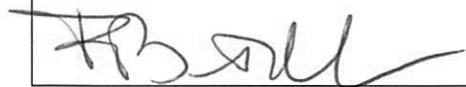
Componenti il Consiglio di Corso di Studio: n. 34 docenti e n. 4 rappresentante degli studenti.

Docenti del CCdL:

	Presente	Giustificato	Assente
Amico Luigi			X
Andò Bruno	X		
Beritelli Francesco	X		
Barbera Roberto		X	
Bucolo Maide		X	
Cannella Salvatore			X
Carchiolo Vincenza	X		
Coco Salvatore	X		
Consiglio Giuseppe	X		
Di Mauro Carmela		X	
Failla Salvatore			X
Famoso Carlo	X		
Favacchio Giuseppe	X		
Giustolisi Gianluca	X		
Graziani Salvatore	X		
Leonardi Salvatore			X
Longheu Alessandro	X		
Malgeri Michele	X		
Mascali Francesco			X
Monteleone Salvatore	X		
Morabito Giacomo	X		
Mosconi Sunra			X
Muscato Giovanni		X	
Musumarra Agatino	X		
Paladino Elisabetta	X		
Palesi Maurizio		X	
Pennisi Salvatore		X	
Salluzzo Giuseppe		X	
Siracusa Valentina			X
Spadaro Santi		X	

IL SEGRETARIO

IL PRESIDENTE



Tomarchio Orazio	X		
Ursino Pietro			X
Zamboni Pietro			X
Rappresentanti degli studenti			
Branchina Elena			X
Cottone Mario			X
Grasso Giorgio	X		
Porto Fabrizio	X		

Presiede il Prof. S. Graziani, ricopre il ruolo di Segretario il prof. F. Beritelli.

Ordine del giorno:

1. Comunicazioni
2. Istanze studenti
3. Didattica programmata
4. Gruppo Qualità
5. Opinioni degli Studenti

1. Comunicazioni

Il Presidente comunica che secondo le nuove direttive ANVUR occorre procedere alla formazione di un Comitato d'Indirizzo per il CdL, quale Organo di consultazione del CdL. La formazione del comitato andrà, infatti, inserita in SUA 2018.

Interviene la prof.ssa Carchiolo che sottolinea che il Comitato d'Indirizzo deve essere diverso per i due corsi di laurea di primo livello dell'area L8 che afferiscono al DIEEI.

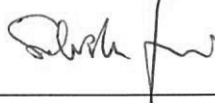
Il prof. Andò suggerisce di individuare delle aziende e degli ordini professionali che possano essere interessate ad avere dirigenti nel Comitato d'Indirizzo.

Segue l'intervento del prof. Morabito che suggerisce di non rivolgersi a piccole aziende che avrebbero una visione a breve termine.

Interviene la prof.ssa Carchiolo che sottolinea l'opportunità di revisionare il regolamento anche dei corsi di laurea di primo livello al fine di tenerne aggiornati i contenuti. Il Comitato d'Indirizzo deve essere in grado di suggerire le esigenze che vengono anche da piccole aziende che, per esempio possono, chiedere dei contenuti che vengono inseriti nelle Alte abilità. Nel Comitato d'Indirizzo potrebbero quindi essere coinvolti colleghi docenti che insegnano in corsi lauree magistrali che accolgono gli studenti del primo livello. In fase di programmazione sarebbe opportuno tenere conto delle indicazioni del Comitato di Indirizzo.

IL SEGRETARIO

IL PRESIDENTE

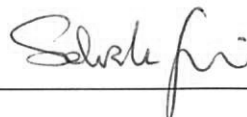

2. Istanze studenti

Il Presidente ricorda che ha già provveduto, nel rispetto delle regole deliberate dal CCdL, ad approvare le istanze di materia a scelta trasferite dalla segreteria dopo l'ultimo CCdL. Si riporta a seguire la tabella delle richieste approvate.

	Matricola		CFU	CDL
Carnazzo Angelo	O45001158	Start-up d'impresa e modelli di business	6	Informatica
		Laboratorio di architetture di sistemi fissi e mob	6	Ing. Informatica
Carmelo Rizzo	O45001167	Start-up d'impresa e modelli di business	6	Informatica
		Laboratorio di architetture di sistemi fissi e mob	6	Ing. Informatica
Buggea Giuseppe	O45001159	Start-up d'impresa e modelli di business	6	Informatica
		Laboratorio di architetture di sistemi fissi e mob	6	Ing. Informatica
Cilia Mario	O45001160	Start-up d'impresa e modelli di business	6	Informatica
		Laboratorio di architetture di sistemi fissi e mob	6	Ing. Informatica
Fede Gaetano	O45000519	Topologia generale	6	Matematica
Foti Luigi	O45000838	Start-up d'impresa e modelli di business	6	Informatica
Rotella Gabriele Carmelo	O45000591	Informatica musicale	6	Informatica
Giuffrida Alessandro	O45000891	Start-up d'impresa e modelli di business	6	Informatica
Testa Federico	O45000892	Start-up d'impresa e modelli di business	6	Informatica
Cascone Nicolò	O45001170	Start-up d'impresa e modelli di business	6	Informatica
		Macchine e impianti elettrici	9	CdLM Electrical Engineering
Avellino Andrea	O45000861	Start-up d'impresa e modelli di business	6	Informatica
		Informatica musicale	6	Informatica
Amato Gregorio	O45000944	Start-up d'impresa e modelli di business	6	Informatica
		Informatica musicale	6	Informatica
Alfonzetti Emanuela	O45001161	Start-up d'impresa e modelli di business	6	Informatica
		Architettura internet	6	Informatica
Nasello Mariano	O45000719	Informatica musicale	6	Informatica
		Start-up d'impresa e modelli di business	6	Informatica
Calafiore Daniele	O45000969	Informatica musicale	6	Informatica
Briffa Simone	O45000760	Informatica musicale	6	Informatica
Lorenzo Listo	O45000767	Start-up d'impresa e modelli di business	6	Informatica
		Ingegneria Sanitaria e Ambientale	9	Ing. Civile e Ambientale

IL SEGRETARIO

IL PRESIDENTE



	Matricola	vecchio insegnamento	CFU	nuovo insegnamento	CFU	CDL
D'Agata Giuseppe	O45000478	Programmazione orientata agli oggetti	6	Start up d'impresa e modelli di business	6	Informatica
Gabriele Ferraro	O45000357	Programmazione orientata agli oggetti	6	Informatica Musicale	6	Informatica
Borrometi Gianni Enrico	O45000764	Elementi di Fisica ambientale	6	Metallurgy	9	CdLM in chemical engineering for industrial sustainability
Pirosca Adrian Valeriu	O45000732	Informatica musicale	6	Start up d'impresa e modelli di business	6	Informatica
Pelleriti Rosario Andrea	O45000557	Fisica tecnica	9	Start up d'impresa e modelli di business	6	Informatica
Coco Dario	O45000763	Laboratorio di Architetture fisse e mobili	6	Start up d'impresa e modelli di business	6	Informatica
Russo Andrea	O45000723	Laboratorio di Architetture fisse e mobili	6	Start up d'impresa e modelli di business	6	Informatica
Rotella Gabriele Carmelo	O45000591	Fisica tecnica	9	Start up d'impresa e modelli di business	6	Informatica
Sicali Christian	O45000488	Dispositivi Elettronici	9	Informatica Musicale	6	Informatica
		Elettronica per la radiofrequenza	9	Computer Forensics	6	Informatica
Garofalo Andrea	O45000726	Sistemi Operativi	6	Start up d'impresa e modelli di business	6	Informatica
Messina Marco	O45000388	Fotonica e nanotecnologie	6	Start up d'impresa e modelli di business	6	Informatica
Grasso Vincenzo	O45000381	Computer forensics	6	Topologia generale	6	Matematica
Anguzza Vincenzo	O45000432	Laboratorio di Architetture fisse e mobili	6	Informatica Musicale	6	Informatica
Mantello Gabriele	O45000546	Laboratorio di Architetture fisse e mobili	6	Informatica Musicale	6	Informatica
Mannone Irene	O45000736	Informatica musicale	6	Start up d'impresa e modelli di business	6	Informatica
Clementini Chiara	O45000977	Laboratorio di Architetture fisse e mobili	6	Start up d'impresa e modelli di business	6	Informatica
Caserta Salvatore	O45000978	Laboratorio di Architetture fisse e mobili	6	Start up d'impresa e modelli di business	6	Informatica
Santoro Benedetto	O45000703	Laboratorio di Architetture fisse e mobili	6	Start up d'impresa e modelli di business	6	Informatica
Magro Stefano	O45000823	Sistemi Operativi	6	Start up d'impresa e modelli di business	6	Informatica
		Laboratorio di Architetture fisse e mobili	6	Fisica tecnica	9	Ing. Industriale
Spina Riccardo	O45000744	Laboratorio di Architetture fisse e mobili	6	Start up d'impresa e modelli di business	6	Informatica
Galeano Ignazio	O45000809	Fondamenti di trasporti	6	Start up d'impresa e modelli di business	6	Informatica
Ayassany Jordi Amanda	O45000989	Laboratorio di Architetture fisse e mobili	6	Informatica Musicale	6	Informatica
Nocera Emilio	O45000744	Laboratorio di Architetture fisse e mobili	6	Start up d'impresa e modelli di business	6	Informatica
Baronetto Emanuele	O45000776	Informatica musicale	6	Start up d'impresa e modelli di business	6	Informatica
Ferrara Fabio	O45000822	Laboratorio di Architetture fisse e mobili	6	Informatica Musicale	6	Informatica

Il CCdL approva a ratifica.

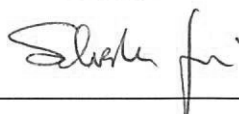
Il presidente comunica di aver ricevuto anche l'istanza dello studente **Giannoccaro Andrea** (matr.O45001169) che chiedeva come crediti a scelta **Biomedical systems and control** (9 CFU, CdLM in Automation and Control of Complex Systems) e **Costruzioni biomeccaniche** (9CFU, CdLM in Ingegneria Meccanica). Poiché, in particolare, non esiste nessuna delibera in merito al corso di **Biomedical systems and control**, il presidente ha preventivamente contattato la prof.ssa M. Bucolo, che tiene tale corso e che ha dato parere favorevole, e informato il CCdL mediante e.mail. Il CCdL approva a ratifica entrambe le discipline.

Il Presidente comunica di aver ricevuto anche l'istanza dello studente **Croazzo Antony** (matr. 615001301) relativa alle discipline Microelectronic (6CFU, CdLM in CdLM in Automation and Control of Complex Systems) e Modelling and Symulation of Mechanical Systems (9CFU, CdLM in Automation and Control of Complex Systems). Tuttavia, a seguito di colloquio con lo stesso studente, è stato appurato che si trattava di una richiesta per crediti extracurricolari per i quali il CCdL non è chiamato a deliberare.

Il Sig. **Sudano Paolo** (matr. O45001095), iscritto al I Anno di Corso, e già in possesso di titolo di laurea in Matematica (VO), rilasciato dallo stesso Ateneo, la cui istanza di riconoscimento crediti era stata rinviata nel CCdL del 09/11/2017, ha provveduto a produrre alcuni dei programmi richiesti. Il CCdL, sulla base dei crediti acquisiti e della documentazione prodotta, delibera di riconoscere i crediti acquisiti nei seguenti insegnamenti:

IL SEGRETARIO

IL PRESIDENTE

3/8

Carriera riconosciuta		
n.	Insegnamento	CFU
1	Conoscenza lingua Inglese	3
2	Analisi Matematica I	9
3	Geometria I	6
4	Geometria II	3
5	Fisica Generale I	9
6	Analisi Matematica II	9
7	Fisica Generale II	9
8	Istituzioni di analisi superiore	9
9	Algebra	9
	Totale CFU riconosciuti	66

I crediti riconosciuti allo studente ai fini del conseguimento del titolo ammontano a **66 CFU**, pertanto lo stesso viene iscritto al **terzo anno** di corso. Il conseguimento del titolo è subordinato all'acquisizione dei seguenti crediti, che unitamente a quelli riconosciuti, costituiscono il piano di studi dello studente.

Crediti mancanti per il conseguimento del titolo		
n.	Insegnamento	CFU
1	Chimica	9
2	Economia applicata all'ingegneria	6
3	Fondamenti di informatica	9
4	Elettrotecnica	9
5	Elettronica I	9
6	Teoria dei segnali	9
7	Teoria dei sistemi	9
8	Abilità informatiche e telematiche	3
9	Electronics II	9
10	Controlli Automatici	9
11	Electronic Measurements (Mod. A e B)	12
12	Calcolatori elettronici	9
13	Fondamenti di telecomunicazioni	9
14	Prova finale	3
	Crediti mancanti per il conseguimento del titolo	114

IL SEGRETARIO

F. B. ...

IL PRESIDENTE

Selva ...

La Sig. **Santoro Benedetto** (Matr. **O45000703**), iscritto al III Anno del CdL, chiede il riconoscimento, ai fini dell'attribuzione dei 3 CFU per "Ulteriori Abilità Informatiche e Telematiche" di un'attività di Stage svolta presso la Federazione nazionale "CNOS-FAP". Dopo aver visionato la documentazione prodotta dal richiedente, il CCdL conviene che l'attività svolta non è in linea con le competenze previste. Pertanto il CCdL rigetta all'unanimità la richiesta.

Il Presidente comunica di aver ricevuto dalla S.ra Borgia l'istanza del sig. **Simone Pagano** (Matr. **O45000706**), per il quale era già stato approvato un Change to Learning Agreement, relativo al I semestre, durante la seduta di CCdL del 09/11/2017, istanza di Change to Learning Agreement, relativa al II semestre, per continuare il periodo di studio all'estero presso l'Universidad de Sevilla, nell'ambito del programma Erasmus+. Dopo ampia discussione il CCdL approva il seguente Learning Agreement for Studies:

Programma presso l'Istituzione ospitante:

Matematicas III (6ECTS)

Teoria della comunicacion (6ECTS)

Comunicaciones Moviles (4.5ECTS)

Metodologia e Historia de la Ingenieria (4.5ECTS)

Informatica (6ECTS)

Domotica (4.5ECTS)

Programma presso il CdL:

Analisi Matematica III (6ECTS)

Fondamenti di telecomunicazioni (9ECTS)

Electrnics II (9 ECTS)

Fondamenti di Informatica (9ECTS).

3. Didattica programmata

Il Presidente ricorda che si approssima la scadenza per definire la didattica erogata programmata per la coorte 2018-2019 e che occorre deliberare in tal senso. Comunica anche di aver precedentemente ricevuto dai docenti del Gruppo di Telecomunicazioni del DIEEI indicazione in merito a una proposta di co-docenza del corso di Fondamenti di Telecomunicazioni (9 CFU) che verrebbe tenuto prof. Beritelli (per 6 CFU) e dal prof. Palazzo (per 3 CFU). Il Presidente lascia la parola al prof. Beritelli che illustra i motivi della proposta.

Il prof. Beritelli sottolinea che la proposta è maturata nell'ambito di una riunione tra i docenti del Gruppo di Telecomunicazioni e ha come obiettivo l'introduzione, al primo livello di contenuti legati ai Fondamenti di Reti di

IL SEGRETARIO

IL PRESIDENTE



6/8

Telecomunicazioni, che ad oggi sono svolti nel CdLM in Telecomunicazioni, proprio dal Prof. Palazzo. Tale proposta permetterebbe un migliore allineamento tra le conoscenze acquisite dagli studenti di primo livello dei corsi di laurea di ing. Elettronica e di Informatica che si iscrivono al CdLM in Telecomunicazioni.

Il Consiglio all'unanimità approva la proposta.

Il CCdL affronta, inoltre, il problema delle propedeuticità. Il prof. Malgeri, in particolare, propone di eliminare la propedeuticità di Fondamenti di Informatica per Calcolatori Elettronici. Il Consiglio esprime all'unanimità parere favorevole.

Il consiglio discute la propedeuticità di Analisi I che è imposta per tutti i corsi del II anno, in particolare si discute della possibilità di eliminare tale propedeuticità per il corso di Teoria dei Segnali. Chiede la parola il Prof. Famoso, che tiene il corso Analisi I. Il Prof. Famoso mette in evidenza come le conoscenze di base degli studenti siano molto limitate e che, quindi, l'azione didattica di Analisi I è fondamentale per la prosecuzione degli studi. Il prof. Andò suggerisce di anticipare le prove in itinere per poter rendere lo studente più precocemente consapevole delle eventuali lacune. Dopo ampia discussione il CCdL esprime il parere di mantenere inalterate le propedeuticità di Analisi I.

Il Presidente propone di mantenere, per il resto, quanto approvato lo scorso anno. Il Consiglio all'unanimità approva la Didattica Programmata, secondo quanto riportato.

Ingegneria Elettronica L-8 did. Programmata (Manifesto) - A.A. 2018-19										
Dip.	Cl.	Corso di Laurea	Nr	Insegnamento	SSD	Cfu	Ore	Proped.	Anno	Sem.
DIEEI	L	8	Ingegneria Elettronica	1	Analisi Matematica I	MAT/05	9	79		1° A
DIEEI	L	8	Ingegneria Elettronica	2	Chimica	CHIM/07	9	79		1° I°
DIEEI	L	8	Ingegneria Elettronica	3	Economia Applicata all'Ingegneria	ING-IND/35	6	50		1° I°
DIEEI	L	8	Ingegneria Elettronica	4	Fondamenti di Informatica	ING-INF/05	9	79		1° A
DIEEI	L	8	Ingegneria Elettronica	5	Algebra Lineare e Geometria	MAT/03	9	79		1° II°
DIEEI	L	8	Ingegneria Elettronica	6	Fisica I	FIS/01	9	79		1° II°
DIEEI	L	8	Ingegneria Elettronica		Accertamento delle conoscenze della lingua Inglese		3			1° II°
DIEEI	L	8	Ingegneria Elettronica	7	Analisi Matematica II	MAT/05	9	79	1	2° I°
DIEEI	L	8	Ingegneria Elettronica	8	Fisica II	FIS/03	9	79	1,6	2° I°
DIEEI	L	8	Ingegneria Elettronica	9	Elettrotecnica	ING-IND/31	9	79	1	2° I°
DIEEI	L	8	Ingegneria Elettronica		Insegnamento a Scelta		12			2° I°
DIEEI	L	8	Ingegneria Elettronica	10	Dispositivi Elettronici	ING-INF/01	9	79	1,6	2° II°
DIEEI	L	8	Ingegneria Elettronica	11	Teoria dei Segnali	ING-INF/03	9	79	1	2° II°
DIEEI	L	8	Ingegneria Elettronica	12	Teoria dei Sistemi	ING-INF/04	9	79	1,5	2° II°
DIEEI	L	8	Ingegneria Elettronica		Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro		3	18		3° I°
DIEEI	L	8	Ingegneria Elettronica	13	Analisi Matematica III	MAT/05	6	50	7	3° I°
DIEEI	L	8	Ingegneria Elettronica	14	Elettronica	ING-INF/01	9	79	9,10	3° I°
DIEEI	L	8	Ingegneria Elettronica	15	Controlli Automatici	ING-INF/04	9	79	12	3° I°
DIEEI	L	8	Ingegneria Elettronica	16	Electronic Measurements		12		9	
DIEEI	L	8	Ingegneria Elettronica		Modulo A	ING-INF/07	6	50		3° I°
DIEEI	L	8	Ingegneria Elettronica		Modulo B	ING-INF/07	6	50		3° II°
DIEEI	L	8	Ingegneria Elettronica	17	Calcolatori Elettronici	ING-INF/05	9	79		3° II°
DIEEI	L	8	Ingegneria Elettronica	18	Fondamenti di Telecomunicazioni	ING-INF/03	9	79	11	3° II°
					Prova Finale		3	75		

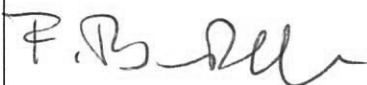
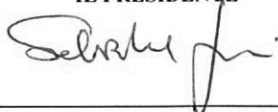
4. Gruppo Qualità

Il Presidente ricorda, come anticipato via e.mail, che è stata predisposta la bozza di orario del II Semestre. Questa viene illustrata ai membri del CdL al fine di concordare cambiamenti dello stesso. L'orario verrà quindi considerato definitivo e pubblicato.

Interviene il prof. Giustolisi presentando un'analisi statistica sull'andamento della carriera dello studente. Su 150 di matricole, il 30 % abbandona, il 50 % si iscrive al secondo anno e il 20 % si iscrive al primo anno. In generale

IL SEGRETARIO

IL PRESIDENTE

statisticamente si è visto che difficilmente il 30 % che abbandona potrà recuperare e, quindi, lo sforzo andrebbe rivolto verso il 70 % di studenti che complessivamente potrebbero concludere con successo il ciclo di studi.

Il Presidente illustra l'andamento del numero di laureati per anno, presentando al CCdL dei grafici che mettono in evidenza che si viene da un momento di picco negativo. La situazione è migliorata nelle ultime sessioni, tuttavia il Presidente invita tutti i membri del CCdL a non abbassare la guardia.

Il Presidente comunica che si stanno implementando delle azioni di tutoraggio per i corsi di Fisica II, Elettronica, da parte del prof. S. Pennisi, e Teoria dei Sistemi, da parte della Professoressa M. Bucolo. Interviene la Prof.ssa Carchiolo che ricorda che le azioni di tutoraggio sono elemento di valutazione del cdL da parte dell'ANVUR. La Prof.ssa Carchiolo sottolinea quindi di dare la massima diffusione a dette azioni.

Il Presidente, infine, ricorda che sono stati richiesti i bandi per Tutor specialistici di Elettronica e di Laboratorio.

5. Opinione degli studenti

Gli studenti presenti esprimono il loro apprezzamento per le azioni di miglioramento implementate e per quelle programmate.

Non essendoci altri punti all'OdG il Presidente dichiara chiusa la seduta alle ore 12.30.

Del che si redige il presente verbale che viene approvato e sottoscritto seduta stante.

IL SEGRETARIO

IL PRESIDENTE

