



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

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

**Consiglio del Corso di Studi in Ingegneria Elettrica, Elettronica e Informatica**

Riunione del 21 Ottobre 2019

Verbale n. 39 – da ratificare

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

\* docenti afferenti

**Docenti titolari: 32, Presenti: 14, Giustificati: 6, Assenti: 12** (di cui 1 afferente)

Il Prof. Gatto e la Prof.ssa Fanni escono alle 15.10.

**Docenti a contratto: 2, Presenti: 0, Giustificati: 0, Assenti: 2**

**Rappresentanti studenti: 6, Presenti: 4, Giustificati: 0, Assenti: 2**

## Ordine del giorno:

- 1) Ratifica verbale N. 38
- 2) Comunicazioni
- 3) Attività didattiche
- 4) Pratiche studenti
- 5) Approvazione percorso formativo
- 6) Politiche per la qualità del Corso di Studio
- 7) Varie ed eventuali

Alle ore 14.10, essendo raggiunto il numero legale, la Coordinatrice dichiara aperta la riunione.

### *1) Ratifica verbale N. 38*

Il verbale N. 38 viene approvato unanimemente.

### *2) Comunicazioni*

La Coordinatrice informa il Consiglio di aver partecipato il giorno 10 Luglio 2019 al Consiglio del Centro di Servizio per l'e-learning (EFIS). Erano presenti il pro-rettore alla didattica Prof. I.E. Putzu, il direttore generale Dott. A. Urru, i coordinatori dei CdS che offrono attività didattica in modalità blended. Oggetto principale della riunione era l'illustrazione e approvazione del piano di attività 2019-2020. Sono poi state presentate alcune proposte ancora in discussione. In particolare: la ristrutturazione dei pacchetti, la diluizione dei crediti in presenza sui tre anni e sui singoli insegnamenti, l'aumento della retribuzione dell'attività didattica.

La Prof. Fanni informa il Consiglio della prematura scomparsa dello studente Diego Caggiari a seguito di un drammatico incidente automobilistico avvenuto il 6 Ottobre 2019. Tutti i membri del Consiglio prendono atto con grande dolore della notizia e chiedono alla Coordinatrice di contattare la famiglia di Diego per esprimere a nome di tutti le più sentite condoglianze.

### *3) Attività didattica*

#### *3.1 Laboratorio di "Applicazioni avanzate di informatica medica e machine learning"*

L'Ing. Matteo Frascini porta all'attenzione del consiglio la possibilità di riconoscere 2 CFU per studenti che frequentino con profitto il Laboratorio di "Applicazioni avanzate di informatica medica e machine learning" organizzato dai docenti: Ing. Luca Didaci e Ing. Matteo Frascini. L'obiettivo del laboratorio è fornire allo studente gli strumenti per comprendere, analizzare ed elaborare segnali di interesse biomedico con particolare enfasi all'analisi dei segnali cerebrali e agli strumenti di Machine Learning.

Il corso è riservato agli studenti dei Corsi di Studio in Ingegneria Elettrica, Elettronica ed Informatica, di Ingegneria Biomedica e (in sovrannumero) agli studenti della Scuola di Specializzazione in Fisica Medica. Gli studenti devono necessariamente aver sostenuto l'esame di Elementi di Informatica. La partecipazione è limitata a 20 studenti.

I contenuti del corso saranno i seguenti:

- Introduzione ai segnali biomedici
- Tecniche di acquisizione e di preprocessamento
- Estrazione delle caratteristiche
- Analisi e loro interpretazione
- Introduzione al Machine Learning e applicazioni ai segnali biomedici
- Analisi statistica

Il Laboratorio avrà carattere prevalentemente pratico. Gli studenti svolgeranno, sotto la supervisione dei docenti, attività legate alla scrittura di codice utile all'analisi e alla elaborazione di segnali e immagini ottenute da dataset pubblici. Effettueranno inoltre una ricerca bibliografica al fine di identificare alcuni articoli scientifici di interesse per i temi trattati. Tali attività potranno essere svolte anche in piccoli gruppi al fine di migliorare la loro propensione a lavorare in team.

Il corso si terrà nei mesi di gennaio e/o febbraio.

I CFU verranno assegnati a seguito del superamento di una prova finale consistente nella discussione di un articolo scientifico su uno dei temi trattati nel Laboratorio e nella illustrazione degli elaborati sviluppati.

Al Laboratorio verranno ammessi un massimo di 20 studenti. Requisito indispensabile è aver superato l'esame di Elementi di Informatica o esame equivalente. Gli studenti verranno selezionati da una graduatoria così elaborata. Ad ogni studente verranno assegnati un massimo di 100 punti:

- Fino a 50 punti per il numero di CFU conseguiti fino al momento della presentazione della domanda.
- Fino a 30 punti per il voto riportato all'esame di Elementi di Informatica.
- Fino a 20 punti per la media dei voti degli esami sostenuti fino al momento della presentazione della domanda.

Il Consiglio approva in modo unanime.

### 3.2 Seminario "Integrated Photonic Devices – PIXAPP Advanced Integrated Photonic Education Program"

La Coordinatrice porta all'attenzione del consiglio la possibilità di riconoscere 3 CFU per studenti che frequentino con profitto il Seminario "Integrated Photonic Devices – PIXAPP Advanced Integrated Photonic Education Program" di 30 h tenuto dal Prof. Francesco Floris, post-doctoral Research Fellow, Tyndall National Institute (UCC) - Ireland.

Il Corso si terrà nel periodo: 7-31 Gennaio 2020.

Propedeuticità: è obbligatorio aver sostenuto Fisica II e preferibile aver sostenuto Campi elettromagnetici e Dispositivi elettronici.

Il Corso è strutturato in quattro parti fondamentali nel seguito presentate in dettaglio.

- PART 1 – Photonic Integrated Circuit (PIC) Building Blocks: [6h]
  - Sources: diodes and lasers
  - Active and Passive circuit components
  - Detectors
- PART 2 – Packaging - Techniques and Procedures: [10h]
  - Thermal, mechanical and optical analysis and management
  - Packaging Rules
  - Optical and electrical (DC, Low and High Speed) interconnections, PCB, CoC, LTTC, Interposers
- PART 3 – PIC Development, Optimization, Design and Fabrication: [10h]
  - PIC Components Development, Design and Optimization
    - \* Computational methods for free space optics, micro- and nano-photonics and thermal analysis and management
    - \* Integrated photonics circuit design
  - Grown techniques: e-beam lithography, UV lithography, MPW
- PART 4 – Devices: [4h]
  - Telecommunication
  - Sensing

La prova finale consisterà in un colloquio orale nel quale viene discusso nel dettaglio uno degli argomenti trattati.

Il Consiglio approva in modo unanime.

### 3.3 Workshop "Simple Technologies per la mobilità"

Il Prof. Luigi Atzori porta all'attenzione del consiglio la possibilità di riconoscere 1 CFU per studenti che abbiano frequentato il Workshop "Simple Technologies per la mobilità" organizzato da SIMPLE Cluster il giorno 16 Settembre 2019 presso l'Aula Magna della Facoltà di Ingegneria e Architettura, e che hanno presentato una idonea relazione finale.

Obiettivo principale del workshop è stata la discussione sulle nuove tecnologie per affrontare le sfide della mobilità sostenibile. Sono stati presentati al pubblico, in anteprima, i prototipi sviluppati dal team di ricerca del progetto:

- Beep4Me - un prototipo che consentirà la validazione automatica dei biglietti tramite le tecnologie dei moderni smartphone;
- POOLBUS - un prototipo che consentirà agli utenti di prenotare tramite smartphone dei servizi su richiesta, in modo semplice e con costi contenuti.

Durante la giornata ci sono stati diversi interventi, alcuni dei quali tenuti al Dott. Giuseppe Colistra (CEO di GreenShare), dal Prof. Luigi Atzori e dal Prof. Italo Meloni (Università di Cagliari).

Nel seguito viene riportato l'elenco degli studenti che hanno frequentato e presentato idonea relazione finale:

- Sanna Francesca (mat. 70/89/00074)
- Fanari Alberto (mat. 70/89/0048)
- Carrus Andrea (mat. 70/89/00143)
- Melis Martina (mat. 70/89/00035)
- Moro Antonio (mat. 70/89/00103)

- Piras Simone (mat. 70/89/00061)
- Murgioni Silvia Valentina (mat. 70/89/00093)
- Congia Natalia (mat. 70/89/00360)
- Deidda Federico (mat. 70/89/00115)
- Carta Lucia (mat. 70/76/42278)

Il Consiglio approva in modo unanime.

#### 4) Pratiche studenti

##### 4.1 Richieste riconoscimento crediti per tirocinio

Lo studente **Mattia Urru** (mat. 70/89/00372) ha completato la sua attività di tirocinio presso Sinossi Software s.r.l. della durata di 23 settimane (dal 01/10/18 al 31/03/19).

Obiettivo del tirocinio, conclusosi con una assunzione a tempo indeterminato, è stato quello di rendere il tirocinante autonomo nell'utilizzo delle tecnologie aziendali in ambito IT, al fine di produrre e modificare software applicativi. Il tirocinante ha principalmente lavorato al progetto "idox" ([www.idox.app](http://www.idox.app)), una webapp per la gestione documentale e la fatturazione elettronica. Per quanto concerne le tecnologie utilizzate, ha principalmente usato Javascript (Con il framework AngularJS) per il frontend e Java (Con Spring Framework) per il backend, oltre a HTML, CSS e altre tecnologie per la programmazione web. Ha infine svolto mansioni sistemistiche.

È stata presentato un progetto formativo e di orientamento avente il Prof. Luca Didaci come docente universitario di riferimento e il Dott. Paolo Cortis come tutor aziendale. È stata inoltre presentata domanda di riconoscimento crediti unitamente al registro delle presenze e alla relazione finale.

Sulla base di questo la Coordinatrice chiede il riconoscimento di 21 CFU inseribili, nei limiti imposti dal Percorso Formativo, come attività a scelta.

Il Consiglio approva in modo unanime.

Lo studente **Nicola Lombardi** (matr.70/89/00261) ha completato la sua attività di tirocinio presso Bithiatec della durata di 8 settimane (dal 10/06/2019 al 2/8/2019). Obiettivo del tirocinio è stato quello di rendere il tirocinante autonomo nell'utilizzo delle tecnologie di programmazione concorrente su architetture a micro controllore.

È stata presentato un progetto formativo e di orientamento avente la Prof. Alessandra Fanni come docente universitario di riferimento e la Dott.ssa Beatrice Canetto come tutor aziendale. È stata inoltre presentata domanda di riconoscimento crediti unitamente al registro delle presenze e alla relazione finale.

Sulla base di questo la Coordinatrice chiede il riconoscimento di 6 CFU inseribili, nei limiti imposti dal Percorso Formativo, come attività a scelta.

Il Consiglio approva in modo unanime.

Lo studente **Andrea Aru** (matr.70/87/65367) intende svolgere un tirocinio presso la ditta Queryo Advance s.r.l. della durata di 12 settimane (a partire dal 14/10/2019). Obiettivo del tirocinio è acquisire le competenze necessarie per avviare ed ottimizzare campagne pubblicitarie online attraverso l'uso di tool specifici e saperne analizzare i risultati. Inoltre il tirocinante sarà coinvolto nel processo di definizione delle strategie di marketing.

È stato presentato un progetto formativo e di orientamento avente il Prof. Giorgio Giacinto come docente universitario di riferimento e la Dott.ssa Sara Frau come tutor aziendale.

Sulla base di questo la Coordinatrice chiede il riconoscimento di 10 CFU inseribili, nei limiti imposti dal Percorso Formativo, come attività a scelta subordinata alla presentazione del registro delle presenze e alla relazione finale delle attività svolte.

Il Consiglio approva in modo unanime.

##### 4.2 Programma Erasmus

Vengono presentati dal Prof. Giorgio Montisci, i risultati ottenuti da uno studente che ha usufruito di una borsa Erasmus per lo svolgimento di parte del corso di studi presso una Università europea consorziata. Il Consiglio, preso atto e valutati tali risultati, approva il riconoscimento dei seguenti esami e la conversione delle relative votazioni:

**Alessandro Biddau - Matricola 70/87/65181 – Brasov, Romania, Universitatea Transilvania Din Brasov**

Codice Corso	Insegnamento	Crediti ECTS	Voti riportati	Voti trasformati
EEC412	Electrical Measurements	4	B	29
EEC606	Digital Signal Processing	4	E	19
EEC607	Data Acquisition	4	B	29

IEC809	Industrial Control	5	A	30 e Lode
EEC806	Management	3	B	29

Si ammette la sostituzione del corso “Misure Elettriche ed Elettroniche” con “Electrical Measurements” e “Digital Signal Processing”.

Gli altri crediti dei corsi di cui sopra contribuiranno ai crediti opzionali del curriculum personale dello studente, nei limiti dei vincoli imposti dall’attuale Manifesto.

Il Consiglio approva.

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.

Preliminarmente alla conversione dei voti, si comunica che lo studente ha apportato una modifica al Learning Agreement precedentemente approvato, eliminando l’attività didattica “Robotics” e inserendo al suo posto “Project Management” con pari numero di crediti. La modifica è stata effettuata nei termini previsti dal bando Erasmus+. Il Consiglio, preso atto della modifica, approva il Learning Agreement definitivo:

**Alessio Vacca (m. 70/89/00368) – Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa (PT)**

Insegnamenti presso la sede estera		Insegnamenti sostituiti	
Insegnamento	Crediti ECTS	Insegnamento	Crediti
Object Oriented Programming (MEEC)	6	Linguaggi di Programmazione orientati agli Oggetti	5
Computer Networks and the Internet (MEEC)	7.5	Internet	6
Electrical and Servicing Systems (MEEC)	7,5	Impianti Elettrici	6
Project Management	6	Crediti a scelta dello studente	6
		Crediti residui (crediti a scelta)	4

Preso visione del Learning Agreement e convertiti i voti in accordo con le tabelle pubblicate nel sito web di Ateneo nella sezione dedicata alla mobilità studentesca, il Consiglio approva gli esami sostenuti e la sostituzione delle attività didattiche previste nel piano formativo secondo la seguente tabella:

**Alessio Vacca (m. 70/89/00368) – Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa (PT)**

Insegnamenti presso la sede estera				Insegnamenti sostituiti	
Insegnamento	Crediti ECTS	Voto ECTS	Voto in 30mi	Insegnamento	
Object Oriented Programming	6	B	29	Linguaggi di Programmazione orientati agli Oggetti	
Electrical and Servicing Systems	7,5	C	25	Impianti Elettrici	
Project Management	6	D	21	Crediti a scelta dello studente	

Vengono presentati dal Prof. Giacinto 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 delle indicazioni avute, approva il seguente LA:

**Simone CARTA (m. 70/89/000009) – Universidad Politécnica de Madrid (ES)**

Corsi presso la sede estera		Valutazione			
Insegnamento	Crediti ECTS	SSD	Voto Estero	Voto ECTS	Voto in trentesimi
Electrónica I	6	ING-INF/01	6.2	C	25
Electrónica Analógica I	6	ING-INF/01	Assente	-	-
Redes de Ordenadores	4.5	ING-INF/03	Assente	-	-
Programación II	6	ING-INF/05	8.9	B	29
Procesamiento de Información en Aplicaciones Telemáticas	6	ING-INF/05	5	D	21

L’insegnamento di Electrónica I insieme con l’insegnamento di Electrónica Analógica I avrebbero dovuto sostituire l’insegnamento di Fondamenti di Elettronica. Pertanto lo studente dovrà sostenere un esame integrativo relativo alla parte di Elettronica Analogica per un totale di 5 CFU.

L’insegnamento Programación II sostituisce l’insegnamento Linguaggi di Programmazione Orientati agli Oggetti.

L'insegnamento Procesamiento de Información en Aplicaciones Telemáticas contribuirá ai crediti a scelta dello studente.

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:

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

Corsi presso la sede estera		Corsi sostituiti	
Insegnamento	Crediti ECTS	Insegnamento	Crediti
Sistemas de Control	6	Modulo Controlli Automatici	6
Ingenieria del Software	6	Ingegneria del Software	5
Tecnologia Electrica	6	Elettrotecnica 1	6
Teoria de Circuitos Y Redes Electricas	6	Elettrotecnica 2	6
Administracion de Sistemas	6	Attività a scelta	7

**4.3 Passaggi di corso, abbreviazioni di carriera, proseguimento degli studi**

Sono pervenute 8 richieste di passaggio di corso, 7 richieste di abbreviazioni di carriera e una richiesta di proseguimento degli studi. Valutati gli esami sostenuti e le loro corrispondenze con esami previsti nel manifesto del Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica, Elettronica e Informatica, il Consiglio delibera quanto riportato nelle seguenti tabelle:

**Passaggi di corso**

Studente	CdS di provenienza	Crediti riconoscibili	Anno di ammissione
Cardia Giacomo	Ing. Civile	30	II
Deligia Roberto	Ing. Meccanica	31	II
Dessi Marta	Biologia	17	I (previo superamento test)
Mellino Claudio	Ing. Biomedica	37	II
Monni Danilo	Ing. Meccanica	42	II
Repe Nicola	Ing. Meccanica	31	II
Scano Mattia	Ing. Meccanica	24	II
Serra Marco	Ing. Civile	23	II

**Abbreviazioni di corso**

Studente	Crediti riconoscibili	Anno di ammissione
Corona Omar	56	II
Mascia Stefano	138	III
Monni Antonello	55	II
Mureddu Andrea	38	II
Piga Matteo	22	II
Spina Giuseppe	109	III
Vacca Giampiero	103	III

**Proseguimento degli studi**

Studente	Crediti riconoscibili	Anno di ammissione
Spanu Raffaele	15	I (previo superamento test)

**CARDIA GIACOMO**

Codice	Corso a manifesto	CFU	Esame sostenuto	CFU	CFU
--------	-------------------	-----	-----------------	-----	-----

					<b>riconosciuti</b>
70/0001-M	Chimica	6	Chimica	6	6
IN/0079	Geometria ed algebra	7	Geometria e algebra	7	7
70/0004-M	Fisica 1	8	Fisica 1	8	8
IN/0186	Analisi matematica 1	9	Analisi matematica	9	9

#### **DELIGIA ROBERTO**

<b>Codice</b>	<b>Corso a manifesto</b>	<b>CFU</b>	<b>Esame sostenuto</b>	<b>CFU</b>	<b>CFU riconosciuti</b>
IN/0079	Geometria ed algebra	7	Geometria e algebra	7	7
70/0004-M	Fisica 1	8	Fisica generale 1	8	8
IN/0186	Analisi matematica 1	9	Analisi matematica	9	9
70/0005-M	Fisica 2	7	Fisica generale 2	7	7

#### **DESSÌ MARTA**

<b>Codice</b>	<b>Corso a manifesto</b>	<b>CFU</b>	<b>Esame sostenuto</b>	<b>CFU</b>	<b>CFU riconosciuti</b>
70/0001-M	Chimica	6	Chimica generale ed inorganica Laboratorio di chimica	6 5	6
70/0004-M	Fisica 1	8	Fisica	6	6
IN/0186	Analisi matematica 1	9	Matematica e statistica <b>Integrazione di Analisi matematica 1</b>	5 4	5

#### **MELLINO CLAUDIO**

<b>Codice</b>	<b>Corso a manifesto</b>	<b>CFU</b>	<b>Esame sostenuto</b>	<b>CFU</b>	<b>CFU riconosciuti</b>
70/0001-M	Chimica	6	Chimica	6	6
70/0041-M	Sistemi di elaborazione dell'informazione	12	Elementi di informatica Calcolatori elettronici	6 6	12
IN/0186	Analisi matematica 1	9	Analisi matematica	9	9
IN/0079	Geometria ed algebra	7	Geometria e algebra	7	7
	Prova di conoscenza di lingua inglese	3	Prova di conoscenza di lingua inglese	3	3

#### **MONNI DANILO**

<b>Codice</b>	<b>Corso a manifesto</b>	<b>CFU</b>	<b>Esame sostenuto</b>	<b>CFU</b>	<b>CFU riconosciuti</b>
70/0004-M	Fisica 1	8	Fisica	8	8
70/0041-M	Sistemi di elaborazione dell'informazione	12	Fondamenti di informatica 1 <b>Integrazione di Sistemi di elaborazione dell'informazione: Modulo di Calcolatori elettronici</b>	6 6	6
IN/0186	Analisi matematica 1	9	Analisi matematica	9	9
IN/0079	Geometria ed algebra	7	Geometria e algebra	7	7
IN/0188	Analisi matematica 2	8	Analisi matematica 2	5	5
70/0005-M	Fisica 2	7	Fisica 2	7	7

#### **REPE NICOLA**

<b>Codice</b>	<b>Corso a manifesto</b>	<b>CFU</b>	<b>Esame sostenuto</b>	<b>CFU</b>	<b>CFU riconosciuti</b>
70/0004-M	Fisica 1	8	Fisica	8	8
IN/0186	Analisi matematica 1	9	Analisi matematica	9	9
IN/0079	Geometria ed algebra	7	Geometria e algebra	7	7
70/0005-M	Fisica 2	7	Fisica 2	7	7

#### **SCANO MATTIA**

Codice	Corso a manifesto	CFU	Esame sostenuto	CFU	CFU riconosciuti
70/0004-M	Fisica 1	8	Fisica	8	8
IN/0186	Analisi matematica 1	9	Analisi matematica	9	9
IN/0079	Geometria ed algebra	7	Geometria e algebra	7	7

#### SERRA MARCO

Codice	Corso a manifesto	CFU	Esame sostenuto	CFU	CFU riconosciuti
70/0004-M	Fisica 1	8	Fisica	8	8
IN/0186	Analisi matematica 1	9	Analisi matematica	9	9
70/0001-M	Chimica	6	Chimica	6	6

#### CORONA OMAR

Codice	Corso a manifesto	CFU	Esame sostenuto	CFU	CFU riconosciuti
70/0001-M	Chimica	6	Chimica	-	6
70/0041-M	Sistemi di elaborazione dell'informazione	12	Fondamenti di informatica Calcolatori elettronici	-	12
70/0004-M	Fisica 1	8	Fisica generale 1	-	8
IN/0186	Analisi matematica 1	9	Analisi matematica	-	9
IN/0079	Geometria ed algebra	7	Geometria e algebra	-	7
IN/0188	Analisi matematica 2	8	Analisi matematica 2	-	8
IN/0027	Fisica dei semiconduttori	6	Elettronica dello stato solido	-	6

#### MASCIA STEFANO

Codice	Corso a manifesto	CFU	Esame sostenuto	CFU	CFU riconosciuti
70/0001-M	Chimica	6	Chimica	-	6
IN/0079	Geometria ed algebra	7	Geometria e algebra	-	7
70/0069-M	Matematica applicata	6	Matematica applicata	-	6
70/0004-M	Fisica 1	8	Fisica generale 1	-	8
IN/0186	Analisi matematica 1	9	Analisi matematica	-	9
IN/0188	Analisi matematica 2	8	Analisi matematica 2	-	8
IN/0027	Fisica dei semiconduttori	6	Elettronica dello stato solido	-	6
70/0005-M	Fisica 2	7	Fisica generale 2	-	7
70/0030-M	Dispositivi elettronici	6	Dispositivi elettronici	-	6
IN/0021	Misure elettriche ed elettroniche	9	Misure elettriche Strumentazione e misure elettroniche	-	9
70/0053-M	Elettrotecnica	12	Elettrotecnica per elettricisti ed elettronici	-	12
IN/0022	Fondamenti di elettronica	10	Elettronica	-	10
70/0019-M	Analisi e controllo dei sistemi dinamici	12	Analisi dei sistemi Controlli automatici	-	12
70/0078-M	Progettazione di sistemi digitali	8	Elettronica dei sistemi digitali	-	8
70/0041-M	Sistemi di elaborazione dell'informazione	12	Fondamenti di informatica Calcolatori elettronici	-	12
IN/0005	Reti di telecomunicazioni	6	Sistemi di telecomunicazioni	-	6
IN/0002	Teoria dei segnali	6	Comunicazioni elettriche	-	6

#### MONNI ANTONELLO

Codice	Corso a manifesto	CFU	Esame sostenuto	CFU	CFU riconosciuti
70/0001-M	Chimica	6	Chimica	-	6



IN/0079	Geometria ed algebra	7	Geometria	-	7
70/0004-M	Fisica 1	8	Fisica generale 1	-	8
IN/0186	Analisi matematica 1	9	Analisi matematica	-	9
70/0005-M	Fisica 2	7	Fisica generale 2	-	7
IN/0021	Misure elettriche ed elettroniche	9	Misure elettriche <b>Integrazione di Misure elettriche ed elettroniche</b>	- <b>3</b>	6
70/0053-M	Elettrotecnica	12	Elettrotecnica per elettrici ed elettronici	-	12

#### MUREDDU ANDREA

Codice	Corso a manifesto	CFU	Esame sostenuto	CFU	CFU riconosciuti
IN/0086	Analisi matematica 1	9	Analisi matematica 1	6	6
70/0069-M	Matematica applicata	6	Matematica applicata	5	5
70/0005-M	Fisica 2	7	Fisica generale 2	6	6
IA/0071	Programmazione avanzata ed elementi di ingegneria del software	5	Fondamenti di informatica 2	6	6
70/0041-M	Sistemi di elaborazione dell'informazione	12	Fondamenti di informatica 1 Calcolatori elettronici	6 6	12
70/0010-M	Prova di conoscenza Lingua Inglese	3	Prova di conoscenza Lingua Inglese	3	3

#### PIGA MATTEO

Codice	Corso a manifesto	CFU	Esame sostenuto	CFU	CFU riconosciuti
IN/0086	Analisi matematica 1	9	Analisi matematica 1	6	6
70/0069-M	Matematica applicata	6	Matematica applicata	5	5
70/0004-M	Fisica 1	8	Fisica generale 1	6	6
	Esame a scelta libera		Tecnologia ed applicazioni della rete internet	5	5

#### SPINA GIUSEPPE

Codice	Corso a manifesto	CFU	Esame sostenuto	CFU	CFU riconosciuti
70/0001-M	Chimica	6	Chimica	-	6
IN/0079	Geometria ed algebra	7	Geometria	-	7
70/0069-M	Matematica applicata	6	Matematica applicata	-	6
70/0004-M	Fisica 1	8	Fisica	-	8
IN/0186	Analisi matematica 1	9	Analisi matematica	-	9
IN/0188	Analisi matematica 2	8	Analisi matematica 2	-	8
70/0041-M	Sistemi di elaborazione dell'informazione	12	Fondamenti di informatica <b>Integrazione di Sistemi di elaborazione dell'informazione – modulo di Calcolatori elettronici</b>	- <b>6</b>	6
IN/0005	Reti di telecomunicazione	6	Reti di telecomunicazione	-	6
70/0005-M	Fisica 2	7	Fisica generale 2	-	7
IN/0023	Elettronica di potenza e impianti elettrici	12	Impianti elettrici <b>Integrazione di Elettronica di potenza ed impianti elettrici – Modulo: Elettronica di potenza</b>	- <b>6</b>	6
IN/0021	Misure elettriche ed elettroniche	9	Misure elettriche <b>Integrazione di Misure elettriche ed elettroniche</b>	- <b>3</b>	6
70/0053-M	Elettrotecnica	12	Elettrotecnica	-	12
IN/0022	Fondamenti di elettronica	10	Elettronica applicata	-	10

70/0019-M	Analisi e controllo dei sistemi dinamici	12	Analisi dei sistemi Controlli automatici (per Elettrotecnici)	-	12
-----------	--	----	--	---	----

#### VACCA GIAMPIERO

Codice	Corso a manifesto	CFU	Esame sostenuto	CFU	CFU riconosciuti
70/0001-M	Chimica	6	Chimica	6	6
IN/0079	Geometria ed algebra	7	Geometria	6	6
70/0069-M	Matematica applicata	6	Matematica applicata	5	5
70/0004-M	Fisica 1	8	Fisica generale 1	6	6
IN/0186	Analisi matematica 1	9	Analisi matematica	6	6
IN/0188	Analisi matematica 2	8	Analisi matematica 2	6	6
IN/0027	Fisica dei semiconduttori	6	Elettronica dello stato solido	5	5
IN/0002	Teoria dei segnali	6	Teoria dei segnali	5	5
70/0005-M	Fisica 2	7	Fisica generale 2	6	6
70/0030-M	Dispositivi elettronici	6	Dispositivi elettronici 1	5	5
IN/0021	Misure elettriche ed elettroniche	9	Misure elettriche 1 Misure elettriche 2 Complementi di misure elettriche	3 3 3	9
70/0053-M	Elettrotecnica	12	Elettrotecnica 1 Elettrotecnica 2 Integrazione di Elettrotecnica	6 3 3	9
IN/0022	Fondamenti di elettronica	10	Elettronica 1 Integrazione di Fondamenti di elettronica	5 5	5
70/0019-M	Analisi e controllo dei sistemi dinamici	12	Analisi dei sistemi Integrazione di Analisi e controllo dei sistemi dinamici – modulo di Controlli automatici	6 6	6
70/0078-M	Progettazione di sistemi digitali	8	Elettronica dei sistemi digitali Integrazione di Progettazione di sistemi digitali	5 3	5
70/0041-M	Sistemi di elaborazione dell'informazione	12	Sistemi di elaborazione Calcolatori elettronici	6 7	13

#### SPANU RAFFAELE

Codice	Corso a manifesto	CFU	Esame sostenuto	CFU	CFU riconosciuti
IN/0079	Geometria ed algebra	7	Complementi di matematica	6	6
70/0069-M	Matematica applicata	6	Analisi numerica Integrazione di Matematica applicata	3 3	3
70/0041-M	Sistemi di elaborazione dell'informazione	12	Fondamenti di informatica Integrazione di Sistemi di elaborazione dell'informazione – modulo di Calcolatori elettronici	6 6	6

L'eventuale riconoscimento di ulteriori crediti sarà deliberato successivamente, a seguito di presentazione da parte degli studenti di un piano di studi personale.

#### 4.4 Piani di studio e attività a scelta

La segreteria studenti ha trasmesso i seguenti moduli per il piano di studi o per l'indicazione delle attività a scelta. 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
-----------	------------	---------------	-------------

70/89/00075	Corona Stefano	Approvata	-
70/87/41005	Deiana Alessandro	Approvata	-
70/87/45979	Pusceddu Nicola	Approvata	-
70/89/00074	Francesca Sanna	Approvata	-

### Curriculum “ELETTRONICA”

Matricola	Nominativo	Stato pratica	Annotazioni
70/87/65288	Argiolas Simone	Approvata	-
70/87/65003	Maria José Baffigo	Approvata	-
70/89/00188	Callia Leonardo	Approvata	-
70/87/65365	Chessa Andrea	In istruttoria	-
70/89/00360	Congia Natalia	Approvata	-
70/89/00219	Ghinami Chiara	Approvata	-
70/89/00076	Tedde Marco	Approvata	-
70/89/00236	Urraci Martino	Approvata	-

### Curriculum “INFORMATICA”

Matricola	Nominativo	Stato pratica	Annotazioni
70/89/00115	Deidda Federico	Approvata	-
70/89/00601	Marceddu Marco	Approvata	-
70/89/00261	Lombardi Nicola	Approvata	-
70/89/00035	Melis Maria Martina	Approvata	-
70/89/00077	Melis Michela	Approvata	-
70/89/00163	Monni Giacomo	In istruttoria	-
70/89/00209	Orrù Alessio	Approvata	-
70/89/00080	Pitzalis Gabriele	Approvata	-
70/89/00044	Sanna Silvia Lucia	Approvata	-
70/87/56310	Serrelì Luigi	Approvata	-
70/89/00263	Zara Gabriele	Approvata	-

#### 5) Approvazione Percorso Formativo

Il Consiglio discute il percorso formativo che è stato inviato in prima bozza dalla Coordinatrice in fase di convocazione della riunione odierna. Questo non prevede modifiche rispetto all'AA scorso.

Il Consiglio approva in modo unanime.

Vengono anche discusse le coperture anche se l'approvazione di queste avverrà nel Consiglio di Dipartimento di domani. Il Prof. Carlo Muscas informa che prenderà la completa titolarità del corso di Misure elettriche ed elettroniche, ora tenuto in codocenza con l'Ing. Paolo Castello (Ricercatore di Tipo A in scadenza di contratto). La Coordinatrice informa infine il consiglio del fatto che il corso di Reti di telecomunicazione sarà tenuto dall'Ing. Michele Nitti e non più dall'Ing. Cristian Perra.

#### 6) Politiche per la qualità del Corso di Studio

##### 6.1 Resoconto ultime riunioni CAV

La Referente per la Qualità del CdS, Ing. Sara Sulis, illustra il contenuto delle ultime due riunioni CAV (11/07/2019 e 30/09/2019). In particolare si prende dapprima visione dell'elenco degli studenti che hanno svolto un tirocinio presso aziende nel territorio nel periodo Gennaio 2017 – Luglio 2019 e si discute circa modalità per dare maggiore visibilità agli studenti della possibilità di svolgimento di un tirocinio aziendale. Successivamente, l'Ing. Sulis presenta il questionario predisposto dalla CAV, con il supporto del tutor DM 1047/2017 del CdS, Ing. Diego Deplano, per conoscere e valutare la qualità dell'inserimento dei laureati in Ing. Elettrica ed Elettronica nel mondo del lavoro. Tale questionario è stato già preliminarmente discusso dalla CAV che prevede tuttavia di proseguire l'analisi e fare una riunione dedicata entro la prima metà di Novembre. La Referente per la Qualità illustra molto brevemente l'esito dell'analisi preliminare e rimanda al prossimo consiglio una discussione dettagliata su questo punto.

##### 6.2 Aggiornamento quadri SUA

Il Coordinatore informa il consiglio che sono stati aggiornati a cura della CAV e delle coordinatrici didattiche del CdS, alcuni quadri della SUA con scadenza ministeriale al 30/09/19: B2 a,b,c, B6, B7, C1, C2, C3.

7) *Varie ed eventuali*

Non ci sono varie ed eventuali.

La seduta si conclude alle ore 16.30.

Il Segretario

Ing. Matteo Fraschini



Il Coordinatore del Corso di Studio

Prof.ssa Carla Seatzu

