UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA
CONSIGLIO DI CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA INDUSTRIALE L-9

Adunanza del 21-02-2017

Verbale dell'adunanza del Consiglio di Corso di Laurea (CCL) in Ingegneria Industriale, tenuta il giorno 21/02/2017 alle ore 7,00, in prima convocazione, ed alle ore 9,30 in seconda convocazione, presso **l'aula L.S.P.I. (6° piano) dell'edificio Polifunzionale**, V.le A. Doria 6.

Costituzione del Consiglio di Corso di Laurea in Ingegneria Industriale

Componenti il Consiglio di Corso di Laurea: n. 39 docenti e n. 6 rappresentanti degli studenti.

Corso di laurea in Ingegneria Industriale (L-9)

Presenti	Assenti giustificati	Assenti
Aiello	Cherubini	Amico
Alfonzetti	Giammanco	Bottino
Cacciato	La Barbiera	Cammarata A.
Calì	Lo Bello	Cirmi
Cammarata L.	Majorana	Cuomo
Caruso	Tudisco	D'Urso
Cinquegrani		Giordano
Compagno		Greco
Di Pasquale		Manicò
Faraci		Spampinato
Gallo		Villani
Lacagnina		
Lanzafame		
Nunnari		
Oliveri		
Pagano		
Ragusa		
Romano		
Scelba		
Sinatra		
Trapani		
Trovato		

Rappresentanti degli studenti:

Presenti	Assenti giustificati	Assenti
Distefano		
Fava		Asero
Fazio		
Portaro		
Tribulato		

Presiede il Prof. Oliveri, assume la funzione di segretario il Prof. Pagano. L'ordine del giorno è il seguente:

IL SEGRETARIO

IL PRESIDENTE

1. **Comunicazioni;**
2. **Correzione verbale n.1 del 2.12.2016, ratifica;**
3. **Relazione Commissione Curricula;**
4. **Istanze studenti;**
5. **SUA CDS 2017/2018 - Didattica programmata**
6. **Esito riunioni programmi materie con propedeuticità;**
7. **Attivazione corsi per altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro**
8. **Varie ed eventuali**

Il Presidente, rilevato che il Consiglio è stato regolarmente convocato e che, in prima convocazione, non era presente la maggioranza dei componenti con diritto di voto, comunica che in seconda convocazione sono presenti 27 componenti con diritto di voto su 45, di cui 6 assenti giustificati. Pertanto, constatato che, essendo presente più del 40% dei componenti con diritto di voto, il Consiglio può validamente deliberare ai sensi dell'art. 64 Regolamento Generale di Ateneo, il Presidente dichiara aperta la seduta in seconda convocazione alle ore 9,30.

1. Comunicazioni;

Il presidente porge il benvenuto da parte di tutto il consiglio al Prof. Alfio Ragusa, già docente ordinario del nostro ateneo, al quale è stato affidato per contratto il corso di Algebra lineare e geometria, canale A-E, avendo certezza che il suo contributo sarà importante sia per la didattica sia per tutte le altre attività svolte dal CdS.

Porge, altresì, il benvenuto da parte di tutto il consiglio allo studente Simone Portaro, che con provvedimento del Decano in data 3 gennaio 2017 è stato nominato rappresentante degli studenti in seno al nostro Consiglio di CdL per il biennio 2016 – 2018, in sostituzione del Dott. Federico Rizzo. Anche in tal caso, siamo certi che il contributo del Sig. Portaro, come quello di tutti i suoi colleghi rappresentanti degli studenti, sarà utile per il buon funzionamento del CdS e, contemporaneamente, ringrazia il Dott. Rizzo per l'attività svolta nel periodo del suo mandato.

2. Correzione verbale n.1 del 2.12.2016, ratifica

Il presidente comunica che avendo riscontrato alcune errori di trascrizione al punto 5 del verbale in oggetto, ha comunicato le seguenti correzioni al Responsabile dell'Area della Didattica, Coordinamento settori carriere studenti, settore tecnico-scientifico Dott. D'Asero, con nota in data 13 dicembre 2016:

pag.5, punto 5.3: Di Mauro Cristina: CFU attribuiti 12 e non 18;

pag.6, punto 5.3: Invernale Martina: si approva Algebra lineare e geometria con esame integrativo per 3 CFU;

pag.5, punto 5.3: Mamo Benedetta: Ulteriori attività formativa, viene richiesta documentazione integrativa, pertanto, non si assegnano CFU

Pertanto, propone al consiglio la ratifica di quanto sopra.
Il consiglio approva seduta stante.

IL SEGRETARIO **IL PRESIDENTE**

3. Relazione Commissione Curricula

Il presidente illustra il lavoro svolto della commissione, evidenziando che ad alcune riunioni hanno preso parte anche i Presidenti delle Lauree Magistrali di riferimento, ovvero i professori Alberto Fichera, Rosario Sinatra, Gianluca Cicala e Mario Cacciato, poiché l'articolazione dei curricula proposti è stata fatta in stretta collaborazione con le suddette Lauree Magistrali.
In sintesi si è giunti alle seguenti conclusioni:

- Non si prevede di attivare un curriculum Elettrico, poiché i docenti dei settori ritengono valido l'attuale percorso Industriale;
- Nell'immediato non è attivabile un curriculum in Ingegneria Chimica della Sostenibilità Industriale, poiché i SSD delle materie da prevedere nello stesso non sono presenti nell'attuale RAD;

Sulla base di quanto sopra si decide di mettere in votazione la proposta di dare mandato al Presidente di chiedere al Consiglio di Dipartimento del DIEEI di porre in discussione l'attivazione dei seguenti curricula per il CdS L9, formulati così come di seguito indicato:

- Nessuna modifica per il primo ed il secondo anno;
- Materie comuni a tutti i curricula del terzo anno: Scienza delle Costruzioni (ICAR/08) 9 CFU, Meccanica Applicata alle Macchine (ING-IND/13) 9CFU, Controlli Automatici (ING-INF/04) 9CFU;
- Curriculum Ingegneria Industriale: Progettazione e Gestione degli impianti Industriali (ING-IND/17) 9CFU; Macchine ed Impianti Elettrici (ING-IND/32) 9CFU; Macchine e Sistemi Energetici (ING-IND/09) 9CFU;
- Curriculum Ingegneria Industriale Meccanica: Meccanica dei Fluidi (ICAR/01) 6CFU, Macchine e Sistemi Energetici (ING-IND/09) 9CFU, Tecnologia Meccanica e dei Materiali (Integrato ING-IND/16 9CFU, ING-IND/22 3CFU);
- Curriculum Ingegneria Industriale Gestionale: Progettazione e Gestione degli impianti Industriali (ING-IND/17) 9CFU, Tecnologia Meccanica (ING-IND/16) 9CFU, Gestione ed Organizzazione Aziendale 1 (ING-IND/35 9CFU).

Segue una discussione alla quale partecipano i professori: Cacciato, Sinatra, Alfonzetti, Compagno, Pagano, Trapani, Oliveri ed i rappresentanti degli studenti signori: Fava, Di Stefano, Portaro. Il Prof. Cacciato chiede venga messa a verbale la seguente dichiarazione: "*Avendo sentito la proposta e le motivazioni che sono alla base della richiesta di attivazione di alcuni curricula nel CdL in Ingegneria Industriale, non condivido la figura di ingegnere triennale che si vuole formare per coloro che sceglieranno il curriculum. A mio avviso l'ingegnere industriale deve avere conoscenze in tutti e tre i percorsi elettrico, meccanico e gestionale che poi saranno approfonditi nelle lauree magistrali. La riprova del buon impianto culturale attuale è confermato dall'altissima percentuale di laureati magistrali che trovano lavoro in tempi brevi. Pertanto, esprime parere contrario alla proposta*". Il Prof. Lanzafame chiede venga messa a verbale la seguente dichiarazione: "*Premesso che il mio pensiero che affido a questa memoria non intende bloccare nessuna ipotesi di percorso alternativo finalizzato all'incremento dell'offerta formativa, tuttavia, non posso non osservare che la proposta di adozione dei curricula testé presentata, relativamente alla sezione "Gestionale" non migliora né amplia ma impoverisce il livello culturale per almeno due motivazioni appresso indicate: 1) la conoscenza dei concetti di base delle Macchine e Sistemi Energetici unita a quella di Macchine ed Impianti Elettrici è irrinunciabile per il futuro professionista che nell'ambito lavorativo desidera farsi chiamare Ingegnere; 2) l'esperienza maturata in questi ultimi anni indicherebbe piuttosto che tale scelta finalizzata ad eliminare i due insegnamenti sopracitati, tenderebbe a rendere più semplice il percorso di studi atteso che, i dati sugli allievi laureandi, confermano che una gran parte di costoro, con la tesi già sviluppata, non riescono a superare il compito scritto e dunque, non si laureano per questa ultima materia. Si ribadisce in conclusione che questa circostanza riguarda una percentuale marginale degli iscritti (10 – 15% del totale) e che malgrado gli sforzi profusi dai docenti, questa difficile*

situazione non migliora. Si propone, infine, di invitare nell'ambito di una prossima convocazione del consiglio un rappresentante dell'Area Industriale di Confindustria – Catania per ascoltare le osservazioni derivanti dai colloqui di selezione per il reclutamento dei giovani ingegneri gestionali".
Esce il Prof. Sinatra.
Si procede alla votazione:
Contrari: 7
Astenuti: 2
Favorevoli 17.
Visto l'esito della votazione, il consiglio approva seduta stante.

4. Istanze studenti

4.1 Richieste di riconoscimento crediti per altre conoscenze utili per il mondo del lavoro

Lucifora Alberto (O47001072 Ingegneria Industriale)		
Corso di Integratore di Sistemi per un monte ore complessivo di 120 ore.	3 CFU	Approvato. Fornita la richiesta documentazione aggiuntiva relativa al programma del corso
Sirna Fabio (O47000491 Ingegneria Industriale)		
Corso base Autocad 2D ed avanzato Autocad 3D per un monte ore complessivo di 40 ore.	3 CFU	Approvato. Fornita la documentazione aggiuntiva relativa al monte ore

4.2 Richiesta di abbreviazione corso e riconoscimento crediti

Mamo Benedetta (O47001918 Ingegneria Industriale)

Ulteriori attività formative Lattex (3 CFU) CdL Matematica	3 CFU	Non approvato Fornita la documentazione integrativa

4.3 Richieste di materie a scelta

Leonardi Giuseppe (618000548 - Ingegneria Elettrica)		
Diritto del lavoro (6 CFU)	6 CFU	Approvata
Leonardi Angelo (618000615 - Ingegneria Elettrica)		
Diritto del lavoro (6 CFU)	6 CFU	Approvata

4.4 Richieste doppia iscrizione e frequenza

Lucifora Massimo (O47002241 - Ingegneria Industriale)
Vista l'istanza presentata dal Sig. Lucifora Massimo, iscritto al 1° anno di Ingegneria Industriale ed al 2° anno dell'Istituto Superiore di Studi Musicali, il Consiglio, tenuto conto dei rispettivi ordinamenti e verificato che la somma complessiva dei crediti formativi (87

CFU) è inferiore a 90, approva seduta stante l'iscrizione all'A.A. 2016-2017 ed il relativo piano di studi presentato.

4.5 Richieste riconoscimento 3 CFU per altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro

Trovato Andrea Alfio (620000764 - Ingegneria Gestionale)
Vista l'istanza presentata dal Sig. trovato Andrea Alfio, ed il deliberato del Consiglio di CdL in data 12.07.2016, con il quale si invitava lo studente ad esibire la certificazione attestante le attività svolte nel corso del progetto del Servizio Civile Nazionale, il Consiglio, esaminato l'attestato esibito dallo studente, esprime parere negativo in merito all'attribuzione dei 3 CFU.

Il consiglio approva seduta stante.

5. SUA CDS 2017/2018 - Didattica programmata

Il presidente propone lo schema della didattica programmata per l'anno 2017-2018, segue una discussione nella quale intervengono diversi docenti, in particolare la Prof.ssa Cinquegrani lamenta il fatto che alcuni studenti sostengono come ultimo esame Algebra lineare e Geometria, viene chiarito a tal proposito che gli studenti del vecchio ordinamento (509/99) non sono soggetti a propedeuticità, la quale invece continua ad esserci per gli studenti dell'ordinamento 270/04, nello specifico la suddetta materia è propedeutica a Fisica Matematica. I professori Alfonzetti ed Aiello chiedono che vengano eliminate le propedeuticità per Elettrotecnica, il consiglio accoglie tale richiesta, mentre per le altre materie vengono confermate le propedeuticità previste dal manifesto 2016-2017. La didattica programmata 2017-2018 viene riportata nell'allegato 1.
Il consiglio unanimemente approva seduta stante.

6. Esito riunione programmi

Il presidente ricorda che nel consiglio del 2.12.2016 erano stati individuati i seguenti gruppi che avrebbero dovuto riunirsi per discutere i programmi, allo scopo di eliminare sovrapposizione e garantire gli argomenti necessari per le materie legate da propedeuticità: Fisica 1, Fisica 2 e Analisi 1; Meccanica applicata alle macchine, Scienza delle costruzioni, Fisica Matematica, Analisi 2 e Analisi 1, Algebra lineare e geometria; Macchine elettriche, Elettrotecnica, Fisica 2 e Analisi 2. Su richiesta del Prof. Lanzafame si aggiunge ai precedenti un altro gruppo costituito da: Fisica Tecnica, Disegno Tecnico Industriale, Meccanica Applicata alle Macchine, Macchine e Sistemi Energetici. Di fatto un solo gruppo si è riunito (Fisica 1, Fisica 2 e Analisi 1), pertanto il consiglio dà mandato ad alcuni docenti di riferimento di convocare gli incontri. Il consiglio stabilisce, altresì, che dovranno essere inviati al presidente i Syllabus di ogni materia, uguali per ogni canale e con i nominativi di tutti i docenti che tengono lo stesso corso, pur se per canali differenti. Il consiglio unanimemente approva seduta stante.

7. Attivazione corsi per altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro

Il consiglio delibera di pubblicare sui canali istituzionali l'avviso per consentire l'iscrizione ai corsi in precedenza approvati, gli studenti interessati dovranno recarsi nei giorni dispari, dalle ore 9:30 alle ore 12:00, presso la Segreteria Didattica, stanza 6, dalla Signora Lucy Romano, si conferma il numero massimo di 60 studenti. Ovviamente per i corsi che si svolgono presso la Scuola Superiore, l'iscrizione deve avvenire presso la stessa.

IL SEGRETARIO IL PRESIDENTE

Il consiglio unanimemente approva seduta stante.

8. Varie ed eventuali

Non vi sono varie ed eventuali.

Alle ore 12:45, non essendovi altri punti all'O.d.G., si redige il seguente verbale che viene approvato seduta stante e come di seguito sottoscritto.

IL SEGRETARIO **IL PRESIDENTE**

ALLEGATO n.1 al Verbale del CdL Ingegneria Industriale n.2 del 21 febbraio 2017

L-9 Ing. Industriale Didattica Programmata (Manifesto)

Dip.	Cl.		Corso di Laurea	Nr	Insegnamento	SSD	Cfu	Ore	Proped.	Anno	Sem.
DII	L	9	Ingegneria Industriale	1	Analisi Matematica 1	MAT/05	9	87		1°	I°
DII	L	9	Ingegneria Industriale	2	Chimica	CHIM/07	9	87		1°	I°
DII	L	9	Ingegneria Industriale	3	Economia Applicata all'Ingegneria	ICAR/22	6	58		1°	I°
DII	L	9	Ingegneria Industriale		Verifica della Conoscenza di una Lingua Straniera	-	3			1°	I°
DII	L	9	Ingegneria Industriale	4	Fisica 1	FIS/01	9	87		1°	II°
DII	L	9	Ingegneria Industriale	5	Algebra Lineare e Geometria	MAT/03	9	87		1°	II°
DII	L	9	Ingegneria Industriale	6	Fondamenti di Informatica	ING-INF/05	9	87		1°	II°
DII	L	9	Ingegneria Industriale	7	Analisi Matematica 2	MAT/05	9	87	1	2°	I°
DII	L	9	Ingegneria Industriale	8	Fisica 2	FIS/01	9	87	4	2°	I°
DII	L	9	Ingegneria Industriale	9	Disegno Tecnico Industriale	ING-IND/15	9	87		2°	I°
DII	L	9	Ingegneria Industriale		Insegnamento a Scelta	-	12			2°	I°
DII	L	9	Ingegneria Industriale	10	Fisica Matematica	MAT/07	9	87	1 - 5	2°	II°
DII	L	9	Ingegneria Industriale	11	Elettrotecnica	ING-IND/31	9	87		2°	II°
DII	L	9	Ingegneria Industriale	12	Fisica Tecnica	ING-IND/10	9	87	1 - 4	2°	II°
DII	L	9	Ingegneria Industriale	13	Progettazione e Gestione degli Impianti Industriali	ING-IND/17	9	87	12	3°	I°
DII	L	9	Ingegneria Industriale	14	Meccanica Applicata alle Macchine	ING-IND/13	9	87	4 - 9 - 10	3°	I°
DII	L	9	Ingegneria Industriale	15	Scienza delle Costruzioni	ICAR/08	9	87	4 - 10	3°	I°
DII	L	9	Ingegneria Industriale		Altre Conoscenze Utili per l'Inserimento nel Mondo del Lavoro	-	3	45		3°	I°
DII	L	9	Ingegneria Industriale	16	Macchine e Impianti Elettrici	ING-IND/32	9	87	11	3°	II°
DII	L	9	Ingegneria Industriale	17	Macchine e Sistemi energetici	ING-IND/09	9	87	12 - 14	3°	II°
DII	L	9	Ingegneria Industriale	18	Controlli Automatici	ING-INF/04	9	87	7 - 10	3°	II°
					Prova Finale		3	75		3°	II°