

**Riunione del Comitato Intercorso di Terni**  
**Verbale n. 10**

Terni, 14 Giugno 2013

Il giorno 14 Giugno 2013 alle ore 10.00, presso la Sala Riunioni del Pro Rettore, è stato convocato il Comitato Coordinatore del Corso di Laurea in Ingegneria Industriale e del Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale di Terni per discutere il seguente ordine del giorno:

- 1) Ripristino delle aule ex DUEC.
- 2) Ratifica della Scheda Unica Annuale e del Regolamento Didattico 2013/14.
- 3) Percorsi di eccellenza.
- 4) Calendario lezioni e esami A.A. 2013/14.
- 5) Borse di studio.
- 6) Attività di orientamento.
- 7) Portineria: nuovi orari e assegnazione postazioni.
- 8) Pratiche studenti.
- 9) Varie ed eventuali.

Sono presenti:

Prof. Federico Rossi, Prof. Pietro Burrascano, Dott. Mirko Filipponi, Dott. Marco Ricci, Dott. Luca Valentini, Prof. Stefano Saetta, Prof. Nicola Ciccoli, Dott. Bruno D'Alessandro, Prof. Walter Didimo, Dott. Antonio Faba, Prof. Filippo Cianetti, Prof. Luigi Torre, Prof. Francesco Fantozzi, Prof.ssa Bruna Bertucci, Dott.ssa Chiara Finocchiaro, Dott.ssa Ketty Martini, Dott.ssa Chiara Annesi.

Presiede la riunione il Prof. Federico Rossi, funge da Segretario il Dott. Mirko Filipponi.

**Punto 1 O.d.G.: Ripristino delle aule ex DUEC.**

Come evidenziato nel Rapporto di Riesame Iniziale 2013 e in precedenti riunioni del Comitato di Intercorso, una criticità dei Corsi di Laurea in Ingegneria Industriale di Terni è rappresentata dalle caratteristiche delle aule destinate all'attività di didattica. In particolare, la mancanza di condizioni ottimali di comfort (sia acustico che termico) di suddette aule costituisce uno dei principali limiti per l'incremento del numero degli iscritti e per il miglioramento della qualità della didattica.

Il Polo Scientifico Didattico di Terni ed, in particolare, il Corso di Laurea in Ingegneria Industriale, sono peraltro impegnati con le Istituzioni locali e con l'Ateneo ad individuare possibili interventi migliorativi.

In questo spirito, presso i locali della Facoltà di Ingegneria di Pentima, sono già disponibili n. 3 aule situate nel settore ex DUEC che presentano caratteristiche architettoniche ed impiantistiche (presenza di finestre e di accessi verso l'esterno, arredi migliori, buone qualità acustica) migliori rispetto a quelle del settore principale. Tuttavia l'impiego delle aule ex DUEC per attività didattiche è attualmente fortemente limitato dal malfunzionamento dell'impianto di trattamento dell'aria e riscaldamento.

Il Prof. Rossi illustra la lettera inviata al Responsabile dell'Ufficio Servizi Tecnici ed Informatici di Terni, Ing. Patrizia Santini, per segnalare suddetti malfunzionamenti e per sollecitare interventi di ripristino della funzionalità dell'impianto di condizionamento e la lettera inviata dal Prof. Pietro Burrascano al Responsabile della Ripartizione Tecnica, Ing. Fabio Piscini, con il medesimo scopo (vedi documentazione allegata).

#### **Punto 2 O.d.G.: Ratifica della Scheda Unica Annuale e del Regolamento Didattico 2013/14.**

Il Prof. Rossi comunica che il 24 maggio si è conclusa la prima fase di compilazione della Scheda Unica Annuale per i Corsi di Laurea di Ingegneria Industriale (triennale e magistrale) e che il Nucleo di Valutazione di Ateneo ha valutato positivamente le modifiche apportate ai Regolamenti Didattici 2013/14 Ateneo al fine di verificare i requisiti di sostenibilità a regime dei Corsi di Laurea di Ingegneria di Terni.

#### **Punto 3 O.d.G.: Percorsi di eccellenza.**

In data 29 maggio 2013 la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia ha firmato un Protocollo d'Intesa con Confindustria Umbria, l'Ordine degli Ingegneri e l'Ordine degli Architetti della Provincia di Perugia per l'attivazione di "percorsi di eccellenza" per i suoi studenti più brillanti. Il percorso di eccellenza si concretizza in un approfondimento professionalizzante aggiuntivo per coloro che vi accederanno, e coinvolge tutti i corsi di laurea di primo e secondo livello.

Il Prof. Rossi comunica che per i Corsi di Laurea di Ingegneria Industriale di Terni sono stati selezionati n. 10 studenti da avviare ai percorsi di eccellenza di cui n. 9 per il Corso di Laurea triennale (n. 3 per ciascun anno) e n. 1 per il Corso di Laurea Magistrale.

In allegato i nominativi degli studenti selezionati.

#### **Punto 4 O.d.G.: Calendario lezioni e esami A.A. 2013/14.**

In base ai Rapporti di Riesame Iniziale 2013 dei Corsi di Laurea in Ingegneria Industriale di Terni, presentati e approvati in Comitato di Intercorso di Ingegneria in data 20 febbraio 2013 ed inviati al

Nucleo di Valutazione in data 27 febbraio 2013, emergono le seguenti criticità da correggere nell'A.A. 2013/14:

1. Scarsa organizzazione dell'insegnamento a causa di una *“distribuzione non omogenea dei carichi didattici nel corso dell'anno accademico; in particolare gli studenti lamentano una concentrazione eccessiva di insegnamenti nel I semestre del II anno della triennale”* e nel II semestre del I anno della magistrale.
2. *“Riduzione del numero di CFU maturati dagli studenti nell'A.A. 2011/12 rispetto agli Anni Accademici precedenti”* (alla stessa data di rilevazione), imputabile *“allo svolgimento di alcuni insegnamenti nell'arco di entrambi i semestri”* e, conseguentemente, alla ridotta disponibilità di valutazioni finali di profitto al termine del I semestre.

Visto l'obbligo di sanare le suddette criticità, si propone a titolo di sperimentazione per il solo A.A. 2013/14, una redistribuzione degli insegnamenti tra i due semestri e, contemporaneamente, un accorpamento nello stesso semestre dei moduli appartenenti al medesimo insegnamento. Suddetta redistribuzione non comporta alcuna modifica ai Regolamenti Didattici approvati in Consiglio di Facoltà dell'11 aprile 2013 e alle relative programmazioni didattiche. La nuova distribuzione degli insegnamenti dei Corsi di Laurea triennale e magistrale in Ingegneria Industriale è riportata rispettivamente in tabella 1 e 2.

**Tabella 1:** distribuzione semestrale degli insegnamenti del Corso di Laurea in Ingegneria Industriale A.A. 2013/14.

	<b>Insegnamento</b>	<b>Docente</b>	<b>I semestre</b>	<b>II semestre</b>	<b>Note</b>
I ANNO	Analisi Matematica I	Caneloro	9		
	Geometria e Informatica	Ciccoli/Didimo	5 + 5		Pref. I sem.
	Analisi Matematica II	Caneloro		9	
	Fisica Generale I	Bertucci		6	
	Disegno Tecnico Industriale	Bianconi		5 + 2	
	Chimica	Falcinelli	6		
	<i>Totale CFU</i>		25	22	
II ANNO	Fisica Tecnica	Rossi	6 + 6		
	Fisica Generale II	Bertucci	6		
	Meccanica Razionale	Affidamento est.		6	
	Elettrotecnica	Burrascano/Faba	6 + 6		
	Scienza e Tecnologia dei Materiali	Kenny/Valentini		7 + 5	
	Scienza delle Costruzioni	Corradi	6		Pref. I sem.
	Meccanica Applicata alle Macchine	Valigi		10	
<i>Totale CFU</i>		36	28		
III ANNO	Controlli Industriali	Fravolini	5		Pref. I sem.
	Impianti Industriali	Saetta		6 + 5	Pref. II sem.
	Tecnologia e Misure Meccaniche	Terenzi/Marsili	5+5		Pref. II sem.
	Macchine	Fantozzi		6 + 6	Prop. Imp. Ind.
	Costruzione di Macchine	Cianetti		6 + 6	Pref. II sem.
	Esami a scelta		12		
<i>Totale CFU</i>		27	35		

**Tabella 2:** distribuzione semestrale degli insegnamenti del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Industriale A.A. 2013/14.

	<b>Insegnamento</b>	<b>Docente</b>	<b>I semestre</b>	<b>II semestre</b>	<b>Note</b>
I ANNO	Complementi di Meccanica Applicata	Valigi	6		
	Sistemi Industriali	Di Maria/Filipponi	6 + 6		
	Teoria dei Circuiti	Burrascano/Ricci		5 + 5	
	Energetica	Rossi		6 + 6	
	Scienze Applicate all'Industria	Sebastiani/Di Schino		4 + 4	Pref. II semestre
	Esami a scelta		8		
	<i>Totale CFU</i>		<i>26</i>	<i>30</i>	
II ANNO	Produzione Industriale	Tiacci	6 + 6		
	Progettazione di Sistemi Industriali	Speranzini/Landi		4 + 8	
	Materiali Polimerici e Compositi	Torre	12		
	Progetto di Macchine	Mariani/Barelli		6 + 6	
	<i>Totale CFU</i>		<i>24</i>	<i>24</i>	

La nuova distribuzione consente di uniformare il numero di crediti tra I e II semestre e permette agli studenti di maturare CFU già al termine del I semestre.

Tuttavia, il Prof. Fantozzi ed il Prof. Cianetti segnalano possibili difficoltà che tale soluzione potrebbe determinare per i propri insegnamenti relative alla eccessiva concentrazione oraria delle lezioni con conseguente difficoltà di apprendimento per il discente, anche in virtù del fatto che, osserva il prof. Fantozzi, specificatamente per il corso di Macchine, perderebbe di significato la possibilità di frazionare la prova scritta in n. 2 esoneri. Anche la rappresentante degli studenti Dott.ssa Chiara Annesi manifesta analoghe difficoltà in merito agli insegnamenti di Macchine e di Costruzioni di Macchine, in contraddizione a quanto gli studenti avevano espresso, più in generale, nelle schede del riesame.

Il prof. Fantozzi chiede quindi, che almeno per il corso di Macchine, sia evitato l'accorpamento. Il prof. Burrascano segnala che eventuali eccezioni potrebbero comportare medesima richiesta da altri e pertanto propone di considerare l'accorpamento in via sperimentale per il primo anno e di valutarne l'efficacia in funzione dei giudizi che gli studenti esprimeranno al termine del prossimo A.A. A seguito di quanto sopra si decide pertanto di considerare l'accorpamento in via sperimentale.

Per migliorare ulteriormente la distribuzione dei carichi didattici, oltre che tra i semestri anche tra i diversi anni di Corso, si prevede di apportare le seguenti modifiche all'Ordinamento Didattico ed ai Regolamenti Didattici.

#### Ordinamento Didattico magistrale.

- Riduzione da 12 a 10 del numero minimo di CFU previsti per la prova finale.

#### Regolamento Didattico triennale.

- Incremento da 9 a 12 dei CFU di Analisi Matematica I.
- Riduzione da 9 a 6 dei CFU di Analisi Matematica II.

### Regolamento Didattico magistrale.

- Incremento da 10 a 12 dei CFU di Teoria dei Circuiti.
- Teoria dei Circuiti al II anno.
- Energetica al II anno.
- Produzione Industriale al I anno.
- Progetto di Macchine al I anno.
- 10 CFU per la prova finale.

Si preme segnalare tuttavia che tali ulteriori modifiche determineranno nell'A.A. 2014/15 la temporanea mancata erogazione degli insegnamenti di Teoria dei Circuiti e di Energetica con conseguente esclusione dei titolari di suddetti insegnamenti dai docenti di riferimento per il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Industriale. Per ovviare a tale problematica si propone che gli insegnamenti di Energetica e Teoria dei Circuiti vengano comunque erogati nell'A.A. 2014/15, consentendo agli studenti iscritti al Corso di Laurea Magistrale di poterli anticipare al I anno. Tale soluzione verrà sottoposta per approvazione al Nucleo di Valutazione.

Il Comitato approva l'accorpamento nello stesso semestre dei moduli appartenenti al medesimo insegnamento e la redistribuzione degli insegnamenti per l'A.A. 2013/14.

### **Punto 5 O.d.G.: Borse di studio.**

Il Prof. Rossi comunica che la Fondazione "Marcello Durante" ed il Collegio dei Periti Industriali della Provincia di Terni, in data 22 maggio 2013, hanno assegnato n. 2 borse di € 500 cadauna rispettivamente all'allievo Francesco Santucci dell'Istituto Tecnico Industriale Statale "L. Allievi" di Terni per l'iscrizione al Corso di Laurea in Ingegneria Industriale, e allo studente Lorenzo Mariani del CdL in Ingegneria Industriale di Terni come migliore studente diplomato ITIS.

Il Prof. Rossi comunica che per l'Anno Accademico 2013/14 saranno bandite dalla Camera di Commercio della Provincia di Terni n. 4 borse di studio (importo pari a € 1.500 cadauna), riservate a diplomati ITIS per l'iscrizione al Corso di Laurea in Ingegneria Industriale di Terni.

### **Punto 6 O.d.G.: Attività di orientamento.**

Il Prof. Rossi comunica che per il prossimo Anno Accademico saranno attivate tutte le azioni di orientamento messe in atto quest'anno. In particolare, è già stato fissato per il giorno 11 ottobre 2013 il Convegno "ingegneria@terni", rivolto a tutti gli studenti delle scuole superiori di Terni, e da gennaio 2014, si prevede l'avvio anche dei moduli di approfondimento sulle tematiche dell'energetica, dei materiali, delle macchine, dell'elettrotecnica e della matematica.

La Prof. Bertucci comunica che il gruppo di Fisica, per il prossimo anno, prevede di ospitare n. 3 studenti nell'ambito del bando della Camera di Commercio della Provincia di Terni per la promozione dei tirocini formativi aziendali per gli studenti delle scuole superiori di Terni.

### **Punto 7 O.d.G.: Portineria: nuovi orari e assegnazione postazioni.**

Facendo seguito alle richieste avanzate dal personale di portineria in servizio presso la sede del Corso di Laurea di Ingegneria Industriale di Terni in merito alla modifica dell'orario ed all'adeguamento delle postazioni di lavoro, avendo verificato che tali richieste di modifica d'orario non influiscono sulle attività del Corso di Studi e contemporaneamente garantiscono una migliore copertura delle situazioni di contemporaneità fra ferie e malattie, e avendo altresì verificato la necessità di allestire n. 2 nuove postazioni di portineria (n. 1 sul corridoio principale e n. 1 presso l'area ex DUEC), il Comitato unanimemente approva il nuovo calendario settimanale dell'orario di servizio del personale di portineria e le nuove assegnazioni alle n. 3 postazioni presenti presso la sede del Corso di Laurea di Ingegneria Industriale (vedi tabelle allegate).

### **Punto 8 O.d.G.: Pratiche studenti.**

*Dominici Franco*

Il Comitato di Intercorso ritiene che il curriculum del Dott. Dominici Franco è idoneo all'iscrizione al secondo anno del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Industriale con **77 CFU** (vedi tabella in allegato). In particolare:

- Teoria dei Circuiti (**12 CFU**) è convalidato da Elementi di Automatica (8 CFU) e Calcolatori Elettronici (4 CFU);
- Energetica e Impianti 2 (**12 CFU**) è convalidato da Fisica Tecnica (5 CFU) ed Energetica (3 CFU). Sebbene non ci sia un'equivalenza in termini di CFU, il Comitato ha comunque verificato la corrispondenza tra il programma di Energetica e Impianti 2 e dei due insegnamenti proposti per la convalida;
- Progettazione Meccanica (**12 CFU**) è convalidato da Costruzione di Macchine (6 CFU) e Disegno (6 CFU);
- Complementi di Chimica e Fisica (**10 CFU**) è convalidato da Chimica (4 CFU), Chimica Applicata (2 CFU) e Fisica II (4 CFU);
- Meccanica e Misure (**12 CFU**) è convalidato da Meccanica Applicata alle Macchine (6 CFU) e Metodi Matematici per l'Ingegneria (6 CFU);
- Gestione dei Progetti (**6 CFU**) è convalidato da Economia e Organizzazione Aziendale (5 CFU);
- Tecnologie Metallurgiche e Sperimentazione dei Materiali Mod. A (**5 CFU**) è convalidato da Tecnologia Meccanica (6 CFU);
- Analisi Matematica I (4 CFU) e Analisi Matematica II (4 CFU) vengono riconosciuti come esami a scelta, per un totale di (**8 CFU**).

### **Punto 9 O.d.G.: Varie e eventuali.**

- *Richiesta di posticipazione della sessione di laurea di Luglio*

A seguito delle numerose richieste di posticipazione della sessione di laurea del mese di Luglio, il Prof. Rossi propone di posporre la sessione di laurea prevista per il 12 Luglio 2013 al 18 Luglio 2013. Il Comitato unanimemente approva.

- *Insegnamento di Meccanica Razionale*

La rappresentante degli studenti Dott.ssa Chiara Annesi, a nome di tutti gli studenti del II anno del Corso di Laurea in Ingegneria Industriale, conferma che l'insegnamento di Meccanica Razionale, tenuto dal compianto Prof. Gianni Maschio, si è svolto e completato regolarmente nel I semestre dell'A.A. 2012/13.

- *Attività tutoraggio*

Il Prof. Rossi ed il Prof. Burrascano propongono di attivare un servizio di tutoraggio per gli studenti che frequentano il I anno del Corso di Laurea in Ingegneria Industriale, coinvolgendo i Ricercatori a Tempo Determinato incardinati a Terni. In particolare, gli studenti del I anno verranno equamente divisi tra ciascun Ricercatore, che dovrà rendersi disponibile settimanalmente al ricevimento degli studenti stessi e ad organizzare riunioni, a cadenza bimestrale, al fine di verificare lo stato di avanzamento del loro percorso di studi e le eventuali problematiche.

Il Prof. Burrascano precisa che il servizio di tutoraggio è finalizzato ad aumentare l'efficienza del Corso di Laurea in termini di servizi forniti agli studenti, anche in previsione di una visita ispettiva da parte dell'ANVUR che, per sedi distaccate come quella di Terni, potrebbe verificarsi già a fine 2013. Il Comitato unanimemente approva.

Alle ore 13.00 essendo stati discussi tutti i punti all'Ordine del Giorno, il Presidente dichiara chiusa la seduta.

Letto, approvato e sottoscritto:

*Il Presidente*

Prof. Federico Rossi



*Il Segretario*

Dott. Mirko Filipponi

