

# UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA A.A. 2015/2016

## Verbale del Consiglio del Corso di Studio aggregato in Ingegneria Biomedica e Bioingegneria

22 febbraio 2016

pag. 1

L'anno 2016, addì 22 del mese di febbraio in Padova, alle ore 16.30 si è riunito il Consiglio di Corso di Studio aggregato in Ingegneria Biomedica e Bioingegneria L-8, LM-21.

La posizione dei convocati è la seguente:

<i>PRESENZE</i>	<i>RIF.</i>	<i>P</i>	<i>A</i>
ALOTTO Piergiorgio	PA		X
AVANZINI Federico	PA		G
BAGNO Andrea	RC	X	
BARZON Luisa	PA		X
BAZZANELLA Laura	PC		X
BERTOLDO Alessandra	PA	X	
BIANCHINI Bruno	PC		G
BOTTACIN Francesco	PO		X
BUSO Simone	PA	X	
CANAZZA TARGON Sergio	RC	X	
CANDILERA Maurizio	PA		X
CARNIEL Emanuele Luigi	PA		X
COBELLI Claudio	PO	X	
COLOMBO Giovanni	PO		G
COLPI Riccardo	PA		X
COMIN Matteo	PA	X	
CONGIU Sergio	PC		X
DALLA MAN Chiara	PA		G
DALPASSO Marcello	PA	X	
DE POLI Giovanni	PO		G
DESIDERI Daniele	PA	X	
DETOMI Eloisa Michela	RU		X
DETTIN Monica	RU		G
DI CAMILLO Barbara	RC	X	
FACCHINETTI Andrea	RUTDA	X	
FERRANTE Augusto	PO	X	
FIASCHI Alice	PC		X
FINESSO Lorenzo	PC		X
GASPARINI Ugo	PO		X
GEROTTO Giovanni	PC		X
GIUSTO Stefano	PA		X

<i>PRESENZE</i>	<i>RIF.</i>	<i>P</i>	<i>A</i>
GRISAN Enrico	RC		X
LUCHETTA Adriano	PC		G
MARCHI Claudio	RU		G
MARICONDA Carlo	PA		G
MENEGATTI Emanuele	PA		X
MUFFATTO Moreno	PO		X
NALETTO Giampiero	PA	X	
NARDUZZI Claudio	PO	X	
NATALI Arturo	PO		X
PACCAGNELLA Alessandro	PO		X
PALMIERI Luca	PA	X	
PAVAN Piero	PA		X
PEDERSEN Morten Gram	RC	X	
PELLIZZARO Roberta	TA	X	
RAMPAZZO Franco	PA		X
RIGOLIN Stefano	PA		X
RODA' Antonio	RC	X	
ROSATI Giulio	PA		X
ROSSI Aldo	PO		X
RUGGERI Alfredo	PA	X	
SACCOMANI Maria Pia	PA	X	
SPARACINO Giovanni	PA	X	
SUSIN Francesca Maria	RC		X
TOFFOLO Gianna Maria	PO	X	
UMARI Paolo	PA		X
VANDIN Fabio	PA	X	
VASSANELLI Stefano	PA		X
VILLORESI Paolo	PO	X	
VITTURI Andrea	PO		G
ZOTTO Pierluigi	PA		X

### RIFERIMENTI

PO - Prof. ordinario PA - Prof. associato RUTDA - Ricercatore universitario tempo determinato tipo A	RUTDB - Ricercatore universitario tempo determinato tipo B	RU - Ricercatore universitario RC - Ricercatore confermato PC - Prof. a contratto (m) - mutuaione	TA - Rapp. pers. tecnico-amm.vo St - Rapp. Studenti
--	--	---	--

**22 febbraio 2016**

**Pag. 2**

Presiede la seduta la Prof.ssa Gianna Maria Toffolo, assume le funzioni di segretario il Prof. Alfredo Ruggeri.

Il Presidente riconosce valida la seduta e la dichiara aperta per trattare - come dall'avviso di convocazione - l'ordine del giorno di seguito riportato. Le deliberazioni prese in questa seduta sono state redatte, lette, approvate e sottoscritte seduta stante.

## **ORDINE DEL GIORNO**

1. Comunicazioni
2. Approvazione del verbale del 19 gennaio 2016
3. Pratiche Studenti
4. Missioni e congedi
5. Nulla osta ad attività didattica presso altre sedi
6. Programmazione didattica 2016/2017: approvazione
7. Revisione del modello formativo della Scuola di Ingegneria: discussione della proposta del Presidente

Si chiede al Consiglio di integrare l'OdG con il punto

- Modifiche alla programmazione didattica A.A. 2015/16

e di inserirlo dopo il punto 6 dell'OdG.

Il Consiglio approva.

## **1. COMUNICAZIONI**

Sono state fissate le date del test TOLC-I. Il test potrà essere sostenuto presso il nostro Ateneo, nelle sedi di Padova e Vicenza nelle seguenti date:

- 10-11 maggio
- 18-19 luglio
- 1-2 settembre
- 5 settembre (riserva)
- 23 settembre (recupero OFA)

Il Consiglio prende atto.

La segreteria didattica DEI si è accordata con la segreteria studenti di ingegneria di ripristinare l'intera procedura della domanda di laurea in caso di annullamento della stessa da parte dello studente che l'ha presentata.

FIRMA DEL PRESIDENTE \_\_\_\_\_

FIRMA DEL SEGRETARIO \_\_\_\_\_

**22 febbraio 2016**

**Pag. 3**

## **2. APPROVAZIONE DEL VERBALE DEL 19 GENNAIO 2016**

Viene posto in approvazione il verbale del 19 gennaio 2016, in visione sull'apposita pagina web del sito DEI dal 21/01/2016.

Non sono pervenute richieste di modifiche.

Il Consiglio approva all'unanimità.

## **3. PRATICHE STUDENTI**

La commissione di coordinamento dei CCS dell'area dell'Informazione, riunitasi in data 18/02/2016 ha valutato alcune pratiche studenti (ERASMUS, viaggi di istruzione, ecc.). Il verbale sarà allegato a quello della presente seduta del Consiglio (All. 3.1).

Il Consiglio approva all'unanimità.

## **4. MISSIONI E CONGEDI**

Il **Prof. FABIO VANDIN** chiede l'autorizzazione a recarsi in missione negli USA dal 25/02/2016 al 20/05/2016 per visita al Simon Institute for the Theory of Computing, University of California Berkeley.

In tale periodo l'attività didattica (assistenza/ricevimento studenti, non sono previste lezioni) sarà assicurata dal Prof. Federico Avanzini.

Il Consiglio approva (All. 4.1).

## **5. NULLA OSTA AD ATTIVITÀ DIDATTICA PRESSO ALTRE SEDI**

Nulla da deliberare.

## **6. PROGRAMMAZIONE DIDATTICA 2016/2017: APPROVAZIONE**

Vengono posti in approvazione i Manifesti di Ingegneria Biomedica (Classe L8) e Bioingegneria (Classe LM 21), a.a. 2016/17 (che contengono l'assegnazione dei compiti istituzionali) e la Programmazione Didattica per la coorte 2016/17, posti in visione sull'apposita pagina web del sito DEI in data 18 febbraio 2016 (All. 6.1).

Il prof. Rossetto, a nome della Commissione Orari, segnala le difficoltà nella gestione di corsi che per la stessa coorte di studenti sono canalizzati in modi diversi. A tal proposito la prof.ssa Toffolo informa il Consiglio di aver richiesto alla Dott.ssa Stocco l'autorizzazione ad indicare nei manifesti solo il numero di canali previsti per ogni corso, definendo poi i criteri con cui assegnare gli studenti ai vari canali in sede di definizione degli orari. In attesa di una risposta dagli uffici centrali di Ateneo, il Presidente chiede al Consiglio delega per gestire l'assegnazione degli studenti ai vari canali nel modo che riterrà ottimale.

FIRMA DEL PRESIDENTE \_\_\_\_\_

FIRMA DEL SEGRETARIO \_\_\_\_\_

**22 febbraio 2016**

**Pag. 4**

Il prof. Maschio, a nome dei docenti dell'SSD ING-IND/31 segnala che la riduzione da 9CFU a 6CFU del corso di Elettrotecnica, prevista nella programmazione della coorte 2016-2017 per la laurea in Ing. dell'Informazione comporterà un'inevitabile abbassamento del livello di preparazione degli studenti nell'ambito dell'elettrotecnica. Sebbene la modifica avrà un effetto sulle coperture dei corsi solo a partire dall'a.a. 2017-18, il SSD ING-IND/31 si riserva comunque di modificare le coperture proposte nella riunione odierna del Consiglio, al fine di minimizzare i cambi di corso dei vari docenti nel passaggio da un a.a. all'altro.

Il Consiglio approva all'unanimità.

## **7. MODIFICHE ALLA PROGRAMMAZIONE DIDATTICA A.A. 2015/16**

In una recente seduta del Consiglio della Scuola di Ingegneria, è stata discussa la possibilità di prevedere/riconoscere nel percorso formativo individuale di uno studente attività volte a maturare competenze, trasversali rispetto a quelle tecniche, che risultano indispensabili quando, una volta laureato e inserito in un contesto professionale, deve trasformare in comportamenti le proprie competenze. Tali attività vengono spesso indicate come "soft skills" e includono ad es. la capacità di relazione, di decisione, di comunicazione, di organizzazione del proprio lavoro, l'attitudine al lavoro di gruppo, la flessibilità, la visione d'insieme ecc.

Il Consiglio della Scuola ha approvato unanime la seguente proposta:

- ove il CCS lo ritenga opportuno, attività didattiche esperienziali volte alla maturazione individuale di competenze trasversali possano essere riconosciute all'interno del percorso formativo dello studente delle lauree magistrali fino ad un massimo di 3CFU
- nel caso in cui tali attività siano svolte da soggetti esterni all'Università, il riconoscimento avverrà soltanto se esse saranno state preventivamente concordate con la Scuola
- il numero effettivo di CFU attribuibili ad una specifica attività deve essere preventivamente concordato con la Scuola

Sono state inoltre discusse due distinte proposte di attività di formazione nell'ambito delle competenze trasversali, l'una denominata "Soft Skills in Action" organizzata da Confindustria in collaborazione con il Collegio Universitario Don Mazza (All. 7.1); l'altra in via di organizzazione da parte del Career Service di Ateneo (All. 7.2).

Sempre a livello di Scuola, con riferimento al primo corso che inizierà a marzo 2016 è stata approvata all'unanimità quanto segue:

- La frequenza individuale al Corso "Soft Skills in Action" può essere valorizzata con 2 CFU, e l'attività formativa può essere inserita nella carriera dello studente con tale nome
- Tale valorizzazione è relativa al primo semestre dell'a.a.2015/16 e all'a.a. 2016/17, impegnandosi la Scuola a fare una valutazione ex-post nel caso in cui intenda estendere la proposta anche agli anni accademici successivi.

In linea con la posizione della Scuola, si chiede al Consiglio di approvare la seguente proposta:

FIRMA DEL PRESIDENTE \_\_\_\_\_

FIRMA DEL SEGRETARIO \_\_\_\_\_

22 febbraio 2016

Pag. 5

“Per gli a.a. 2015/16 e 2016/17, la frequenza individuale al Corso “Soft Skills in action” viene valorizzata con 2 CFU”. E’ stata messa a punto dalla Segreteria di Ingegneria la procedura di riconoscimento.

Il Consiglio approva all’unanimità.

## **8. REVISIONE DEL MODELLO FORMATIVO DELLA SCUOLA DI INGEGNERIA: DISCUSSIONE DELLA PROPOSTA DEL PRESIDENTE**

La proposta è stata presentata dal Presidente in occasione dell’Assemblea Generale della Scuola di Ingegneria – 12 gennaio 2016 ed è riportata al link <http://www.dei.unipd.it/ccs> .Si tratta di un progetto molto ampio, che richiede un profondo lavoro di riflessione. Come discusso nell’ultima riunione del Consiglio della Scuola di Ingegneria - 5 febbraio 2016 - è auspicabile prendere in tempi brevi una decisione, sia sull’opportunità di intraprendere il percorso di revisione che sulla programmazione temporale delle attività. Pertanto, il Presidente della Scuola ha chiesto a ciascun dipartimento di pronunciarsi entro la fine di febbraio sulla propria disponibilità a rivedere il modello formativo della Scuola. In vista della delibera che verrà presa nel prossimo Consiglio DEI, la proposta viene ora preventivamente esaminata.

Il prof. Barolo (presidente della Scuola di Ingegneria), invitato alla riunione del Consiglio prende la parola per riassumere brevemente la sua proposta di revisione del modello formativo della Scuola, già illustrata nel dettaglio in occasione dell’assemblea della Scuola. Il prof. Barolo ricorda i problemi che i vari corsi di laurea in Ingegneria si trovano ad affrontare, tra i quali al momento i più critici sono l’elevato tasso di abbandono alle lauree triennali (concentrato nel passaggio tra primo e secondo anno) e l’eccessiva durata media degli studi. Riassume quindi il suo progetto che mira a cambiare radicalmente la logica con cui lo studente frequenta l’Università, sia attraverso dei cambiamenti strutturali (cioè legati ai regolamenti di Ateneo), sia attraverso dei cambiamenti didattici (cioè legati alla modalità con cui si eroga la didattica). Il Prof. Barolo auspica quindi che il Consiglio si esprima rispetto a questa proposta in modo che il Consiglio del Dipartimento di Ingegneria dell’Informazione possa poi deliberare se fare o meno propria la proposta.

Segue un lungo dibattito che vede gli interventi dei professori Zampieri, Gerosa, Toffolo, Nicolosi, Tonolo, Ferrante, Agosti e Bardi. Tutti esprimono appoggio alla proposta seppure con diversi livelli di entusiasmo. Nel corso della discussione vengono sollevati i seguenti punti di attenzione, a cui peraltro il prof. Barolo dà puntuale e immediato riscontro:

- tenere in debita considerazione la risposta e il livello di adesione al progetto di revisione da parte della componente studentesca;
- necessità di non compromettere il livello di preparazione degli studenti, evitando di danneggiare gli studenti migliori per recuperare le criticità legate agli studenti attualmente in maggiore difficoltà;
- valutare l’effettiva possibilità di implementare riforme così profonde, che non possono prescindere dal pieno appoggio della governance di Ateneo, dall’effettiva disponibilità di risorse economiche, edilizie e umane;
- necessità di intervenire a monte dell’accesso delle matricole ai corsi di laurea, per assicurare un livello minimo di preparazione degli studenti all’entrata;

FIRMA DEL PRESIDENTE\_\_\_\_\_

FIRMA DEL SEGRETARIO\_\_\_\_\_

**22 febbraio 2016**

**Pag. 6**

- eventualità di accedere a risorse didattiche esterne alla Scuola di Ingegneria (si pensi per esempio a competenze di tipo psico-pedagogico);
- necessità di considerare anche la situazione di studenti lavoratori
- criticità della formazione dei docenti universitari e della valutazione delle capacità in ambito didattico nel quadro degli avanzamenti di carriera.

Il Consiglio prende atto.

La riunione ha termine alle ore 18.55.

---

FIRMA DEL PRESIDENTE \_\_\_\_\_

FIRMA DEL SEGRETARIO \_\_\_\_\_