



POLITECNICO
MILANO 1863

Giunta della Scuola

Verbale della riunione del 16 novembre 2017

Presenti: come da allegato A.

Alle ore 15,43 verificata l'esistenza del numero legale, il Preside dichiara aperta la seduta.

Assume le funzioni di verbalizzante la signora Maria Grazia Rebasti

Ordine del giorno:

1. Comunicazioni del Preside
2. Approvazione del verbale della seduta precedente
3. Accordi internazionali
4. Pratiche concorsuali
5. Pratiche personale docente
6. Adempimenti relativi ad insegnamenti a.a. 2017/2018
7. Pratiche Commissioni
8. Pratiche studenti – Equipollenze
9. Varie ed eventuali

Le delibere relative ai punti dal 3 al 8 prese in questa seduta, sono state redatte, lette e approvate seduta stante.

1. Comunicazioni del Preside

Il Preside comunica che l'ANVUR propone una radicale revisione delle domande del questionario di valutazione della didattica, che prevede una completa riformulazione dei quesiti, un punteggio da 1 a 10, un'elaborazione centralizzata a cura di Cineca. E' previsto che alle risposte restino collegate alcune informazioni su chi ha compilato le risposte, per esempio il genere, la media, i cfu superati.

La Consulta ha discusso in merito e ha rilevato concorde che questa proposta pone seri problemi di opportunità (perché cambiare?), di formulazione di alcune domande, di non chiarezza del punteggio 1-10, di continuità con le valutazioni precedenti, di garanzia di anonimato delle risposte. Questi rilievi sono stati ripresi in una lettera che il prof. Duò, come delegato del Rettore, farà pervenire alla CRUI e all'ANVUR.

Il Preside comunica che l'Ateneo, con l'obiettivo di Ateneo per migliorare l'esperienza formativa degli studenti, intende incrementare la percentuale di studenti outgoing per la mobilità internazionale,

Il Preside, commentando le seguenti tabelle, informa la Giunta che: (i) gli studenti outgoing sono molto meno degli incoming e che quindi vi è ampia disponibilità per la mobilità in uscita, (ii) che la percentuale di studenti che ha usufruito della mobilità internazionale è mediamente del 19% con valori più bassi per Ingegneria. Sono quindi ritenute opportune azioni per incrementare questa percentuale, arrivando per esempio ad un 30% in tempi brevi. A questo proposito è stata fissata per il 1° dicembre, da parte delle prof.sse Collina e Sciuto, una presentazione per i delegati dei CCS per la mobilità, spiegando questo obiettivi ed individuando gli ostacoli da rimuovere.

OUTGOING	ERASMUS	EXTRA UE	DOPPIA LAUREA	totale OUT
2014/15	752	235	142	1.129
2015/16	730	263	142	1.135
2016/17	845	250	150	1.245

INCOMING	ERASMUS	EXTRA UE	DOPPIA LAUREA	totale IN
2014/15	835	540	249	1.624
2015/16	938	487	288	1.713
2016/17	1.056	433	388	1.877

Scuola	Laureati LT	Mobilità LT	Mobilità LT %	Laureati LM	Mobilità LM	Mobilità LM %
AUIC	1.462	85	5,81%	1.498	287	19,15%
DES	691	64	9,26%	475	123	25,89%
ICAT	357	3	0,84%	314	60	19,11%
3I	3.242	101	3,12%	2.427	406	16,73%
TOT	5.752	253	4,40%	4.714	876	18,58%

La Giunta ne prende atto e propone di interpellare la rappresentanza studentesca per approfondire i motivi per cui gli studenti non partecipano ai bandi, oppure rinunciano, alla mobilità internazionale.

Il prof. Ronchi suggerisce inoltre che ogni CCS svolga uno studio atto a conoscere l'offerta formativa che viene fornita agli studenti presso le università estere dove si sono recati per far sì che in futuro vengano indirizzati in maniera più consona e mirata.

Il Preside illustra alla Giunta l'utilizzo di massima del Fondo di Dotazione 2017 della Scuola:

- Disponibilità iniziale 480.000 €
- Trasferimento a didattica integrativa 150.000 €
- Integrazione tutorato 0 €
- Spese proprie della presidenza (include contratti PTA a tempo determinato) 120.000 €
- Distribuzione ai CCS (fondi a disposizione coordinatori) 100.000 €
- Incentivazione PD e PTA 150.000 €

Il Preside ribadisce che le proposte di Didattica innovativa dei CS, Azione 1, devono essere sottoposte alla sua attenzione, sotto forma di un documento word di due/tre pagine con esplicito riferimento alle modifiche del Manifesto. Di seguito, se la proposta è coerente con gli obbiettivi, si provvederà al trasferimento dei 16.000 € /CS.

Il Preside comunica inoltre che è stato creato un gruppo di lavoro per adeguare gli applicativi alla Didattica Innovativa: le proposte per l'Azione 1 sono di semplice applicazione, diversa è invece la situazione per l'Azione 2 che si presenta assai più complessa. La proposta per l'Azione 2 comprende: (i) generazione in anagrafica insegnamenti delle attività con relativi CFU, (ii) inserimento delle attività nei manifesti, nel Quadro Didattico e relativo assegnamento di incarico ad un docente, (iii) assegnazione allo studente di una nuova matricola "neutra" su cui verranno caricati i CFU dell'attività, (iv) visibilità nel Diploma Supplement, ma solo dopo aver conseguito la Laurea/LM, (v) iscrizione alle attività tramite bando vincolato, con graduatorie, scorrimento, etc.,

Si tratta pertanto di un meccanismo alquanto complesso, forse troppo rispetto all'impostazione del progetto Didattica Innovativa. Il dott. Torrebruno illustra e propone il "Sistema Badge" già utilizzato da altri Atenei in Italia e nel Mondo, oltre che da importanti multinazionali.

La Giunta dà incarico al Preside di effettuare i necessari approfondimenti, eventualmente proponendo questo metodo, e di interfacciarsi in merito con le strutture dell'Ateneo.

2. Approvazione del verbale della seduta precedente

Il verbale della seduta della Giunta della Scuola del 19 ottobre 2017 è approvato all'unanimità.

Il Preside richiede l'approvazione seduta stante delle delibere relative ai punti dal n. 3 al n. 8 dell'Ordine del Giorno.

La Giunta approva all'unanimità.

3. Accordi Internazionali

Il Preside sottopone all'approvazione della Giunta i seguenti accordi internazionali:

- Universidad Nacional de Colombia (Colombia)) - Accordo di scambio studenti -
Proponente: proff. S.Bregni (DEIB), A. Arcidiacono (DASTU), M.Galbiati (Design) – rinnovo
Lo scambio in scadenza si è dimostrato proficuo, grazie all'interesse da parte della sede colombiana a esplorare la cultura italiana e da parte dei nostri studenti a frequentare un paese ricco di cultura per realizzare esperienze nuove. A seguito dell'accordo, sono stati sottoscritti un accordo di doppia laurea in design della comunicazione che ha portato nella nostra sede già alcuni studenti e una nostra studentessa sta ora partendo per Bogotá e uno per Ingegneria (uno studente colombiano si è già candidato per partecipare al programma). Si ritiene quindi che il programma di collaborazione possa essere rinnovato, data la volontà di entrambe le sedi di implementare scambi culturali.
- Beihang University (Cina) – Accordo di doppia LM in Aerospace Engineering – proponente prof. F. Bernelli (DAER)
La Beihang University è la più importante università cinese nel settore aeronautico. Con Beihang sono già attivi accordi di scambio studenti, doppio dottorato e scambio docenti, nonché un accordo di doppia laurea per Ingegneria Elettrica. Con il presente accordo di doppia laurea, che prevede un percorso di 180 crediti presso entrambe le Istituzioni, si intende rafforzare il legame con Beihang e completare l'offerta per i nostri studenti di Laurea Magistrale nel settore aeronautico e spaziale.

La Giunta approva gli accordi.

4. Pratiche concorsuali

Non essendoci argomenti da trattare si passa al punto successivo.

5. Pratiche personale docente

Non essendoci argomenti da trattare si passa al punto successivo.

6. Adempimenti relativi ad insegnamenti a.a. 2017/2018

Il Preside sottopone quindi alla Giunta le seguenti modifiche al Quadro Didattico a.a. 2017/2018:

- L'insegnamento 095120 Material Engineering for Product Innovation, previsto al 2° semestre, quest'anno non verrà erogato per indisponibilità del prof. Mantovani.
- Il prof. Ruzzene non è più disponibile a tenere l'insegnamento 094910 Smart Structures and Devices (2° semestre) - Il Dip. Meccanica sta provvedendo alla sostituzione con altro visiting.
- L'insegnamento 097338 Policy Analysis viene affidato al prof. Bruno Oscar Dente per AQ,
- L'insegnamento 086468 Impianti meccanici verrà svolto dal prof. Enrico Cagno per CCI a seguito delle dimissioni dell'ing. Andrea Trianni,
- I seguenti insegnamenti non verranno erogati per mancanza di studenti iscritti:

Monodisciplinare	097526	ADVANCED TECHNIQUES FOR VIBROACOUSTIC AND AEROACOUSTIC ANALYSIS	NON ONEROSO
Mod. corso strutt.	097515	NANODEVICE CHARACTERIZATION	BASSA ONEROSITA'
Mod. corso strutt.	097511	SEMICONDUCTOR NANOSTRUCTURES	BASSA ONEROSITA'
Mod. corso strutt.	097513	GRAPHENE NANOELECTRONICS AND NANOFABRICATION	BASSA ONEROSITA'
Monodisciplinare	051048	PERVASIVE SYSTEMS PROJECTS	NON ONEROSO
Mod. corso strutt.	097510	PHYSICS OF SEMICONDUCTORS	BASSA ONEROSITA'
Monodisciplinare	097517	PLANNING AND CONTROL OF TECHNOLOGY DRIVEN PROJECTS AND COMPANIES	BASSA ONEROSITA'

Il Preside segnala che vi è anche una modifica relativa ad un insegnamento dell'a.a. 2016/17, 2° semestre: con decreto di modifica, il contratto di docenza stipulato con il Dott. Carlo E.D. Riboldi, a seguito della sua presa di servizio il 2/5/17 come RTD junior - L.240/10 (quindi a metà del semestre di erogazione), viene adeguato a un importo lordo collaboratore ridotto del 50%. A sostegno delle attività didattiche comunque svolte dal dott. Riboldi (il modulo di insegnamento è stato svolto con modalità emisemestrale, come si evince dal Registro) si propone di trasferire a un fondo a suo nome l'importo di € 1500,00 da prelevare dai fondi residui della Scuola.

La Giunta approva le modifiche.

7. Pratiche Commissioni

Commissione tutorato

Il Preside porta a ratifica la composizione della Commissione di Valutazione Comparativa per il bando Rep. N° 5217/2017, Prot. N. 80708 dell'11/09/2017

- Prof. Alberto Taliercio (Presidente)
- Prof.ssa Irene Maria Sabadini
- Prof. ssa Cinzia Cristiani

La Giunta approva la ratifica.

Esiti del Bando Rep. N° 5217/2017, Prot. N. 80708 dell'11/09/2017. Le richieste sono state valutate dalla Commissione, con gli esiti pubblicati sull' Albo Ufficiale del Politecnico.

La Giunta ne prende atto.

Il Preside porta a ratifica la composizione della Commissione di Valutazione Comparativa per il bando Rep. N° 5811/2017, Prot. N. 89456 del 02/10/2017:

- Prof. Giorgio Colombo (Presidente)
- Prof.ssa Anna Marina Pandolfi
- Prof. Riccardo Casati

La Giunta approva la ratifica.

Esiti del Bando Rep. N° 5811/2017, Prot. N. 89456 del 02/10/2017. Le richieste sono state valutate dalla Commissione, con gli esiti pubblicati sull' Albo Ufficiale del Politecnico.

La Giunta ne prende atto.

8. Pratiche studenti

Equipollenze

Richiesta di equipollenza da parte di Georgeta Simona Trusca.

Il Preside dà la parola al prof. Ronchi, Coordinatore del CCS di Ingegneria Gestionale.

Questi comunica che il CCS ha evidenziato un deficit formativo in settori disciplinari obbligatori tale da non consentire il rispetto dei minimi richiesti dalla tabella di classe., ed ha quindi deliberato di dare un parere negativo riguardo l'istanza di equipollenza con la laurea triennale in Ingegneria Gestionale . La Giunta fa proprio il parere del CCS di Ingegneria Gestionale.

Alle ore 16,30 entra il prof. Sergio Pignari.

9. Varie ed eventuali

Modifiche all'ordinamento della LM in Electrical Engineering.

Il Preside dà la parola al Prof. Pignari – Coordinatore del CCS di Ingegneria elettrica che illustra le modifiche che si intendono apportare all'ordinamento della LM in Electrical Engineering.

Le motivazioni che rendono necessarie tali modifiche sono da correlarsi all'offerta didattica del prossimo a.a. In particolare, le azioni previste sono:

- Introduzione a manifesto di un nuovo percorso didattico nel settore Railway Engineering (ora presente soltanto a regolamento didattico, e implementabile tramite piani di studio autonomi)
- Introduzione di crediti di didattica innovativa

Le conseguenti modifiche all'Ordinamento sono indicate nel seguito:

- Attività Caratterizzanti, ambito disciplinare Ingegneria Elettrica: modifica del numero massimo di crediti da 80 a 88 per compatibilità con il manifesto didattico (incluso l'attuale).
- Attività Affini o Integrative: l'intervallo di crediti cambia da 12-20 a 13-26 al fine di poter introdurre a manifesto gli insegnamenti relativi al percorso in Railway Engineering.
- Altre attività: (i) l'intervallo associato a Stage e Tirocini cambia da 0-0 a 0-5 al fine di rendere possibile l'introduzione di un eventuale periodo di tirocinio, (ii) l'intervallo associato alla Prova Finale passa da 17-18 a 10-18 al fine di poter ampliare l'offerta formativa con crediti di didattica innovativa ed eventuali tirocini, (iii) l'intervallo associato ai Crediti a Scelta cambia da 8-10 a 8-14 per agevolare le possibilità di scelta degli studenti

Motivazioni per le variazioni apportate ai SSD inclusi nelle Attività Affini o Integrative

- MAT/05: a seguito della revisione dell'offerta formativa della Laurea Triennale
- ING-IND/13, ING-IND/14: motivato dall'attivazione di un percorso in Railway Engineering.

La Giunta approva.

Modifiche all'ordinamento della LT in Ingegneria Gestionale

Il Preside dà la parola al prof. Stefano Ronchi che riferisce che il CCS ha deliberato di inserire il SSD ING-INF/03 – Telecomunicazioni, tra le Attività Affini. Non sono previste altre variazioni.

La Giunta approva.

Proposta di Laurea Honoris Causa

Il Preside, su segnalazione del Rettore, propone alla Giunta la candidatura per la Laurea Magistrale Honoris Causa in Energy Engineering a Elon Musk.

Elon Musk è uno dei più noti imprenditori del Pianeta: è una figura iconica che ha introdotto innovazioni (o forse rivoluzioni) in alcuni settori di fondamentale importanza.

Sudafricano, naturalizzato americano, nato a Pretoria il 28 giugno del 1971, ha iniziato gli studi universitari in Canada e li ha ultimati all'università di Philadelphia in Pennsylvania ottenendo due diplomi di laurea: uno in fisica e l'altro in economia. Nel 1995 si trasferisce in California e fonda con il fratello la sua prima azienda informatica venduta 4 anni dopo alla Compaq per 307 milioni di dollari. Nel 1999 è tra i fondatori con Pether Thiel di Paypal, piattaforma che offre servizi di pagamento digitale venduta a Ebay per 1,5 milioni dollari e poi scorporata dalla società e quotata al Nasdaq nel 2015.

Musk è famoso per essere l'imprenditore che ha stravolto tre settori chiave dell'economia, quello automobilistico con Tesla Motors, quello dell'astronautica con SpaceX e quello dell'energia rinnovabile con Solar City.

Tesla, una delle imprese più innovative la mondo, di cui Musk è presidente e Ceo (oltre che Product Architect), è una casa automobilistica che produce auto elettriche. Musk ha avuto l'intuizione geniale di introdurre la propulsione elettrica in auto di lusso, dove il costo incrementale delle batterie non ne avrebbe precluso la diffusione, e di presentarle come una sorta di 'status-symbol' ecocompatibile. Le Tesla hanno comunque forti valori innovativi, oltre alla propulsione, per esempio legati a sistemi di guida autonoma.

SpaceX è stata costituita con l'obiettivo di ridurre i costi del trasporto spaziale e, in una visione di più lungo termine, di rendere possibile la colonizzazione umana di Marte. Ha sviluppato nuovi modelli di razzi e di veicoli spaziali ed è stata la prima azienda aerospaziale privata ad aver rifornito un veicolo alla stazione spaziale internazionale, sostituendo lo Space Shuttle.

Solar City è produttore e installatore di pannelli solari degli Stati Uniti, di cui Musk detiene il controllo azionario e ne è presidente. Ha piani per consentire un'ampia diffusione di sistemi di accumulo di energia di provenienza solare, anche in sinergia con i pacchi batterie della Tesla.

La Laurea Magistrale in Energy Engineering ben si concilia con l'operato di Musk, per i suoi contributi ai settori delle energie rinnovabili, della trazione elettrica, dell'accumulo di energia, nell'ottica della riduzione dell'impatto ambientale e delle emissioni di gas serra.

La Giunta approva il conferimento della Laurea Magistrale Honoris Causa a Elon Musk e delega il Preside ad avviare l'iter per l'invio dell'istanza al MIUR.

La prossima Giunta si terrà il 14 dicembre 2017 presso L'aula magna del Rettorato – Campus Leonardo

La riunione ha termine alle ore 16.55

Il verbalizzante

Sig.ra Maria Grazia Rebasti

Il Preside

Prof. Giovanni Lozza