

Università degli Studi Roma Tre
Dipartimento di Ingegneria
Verbale del Consiglio di Dipartimento

Seduta del 3 dicembre 2019

Il giorno 3 dicembre alle ore 11:00 si è riunito il Consiglio di Dipartimento presso l'aula Conferenze dell'edificio di Vasca Navale per l'esame e la discussione dei seguenti argomenti iscritti all'ordine del giorno:

- 1. Comunicazioni;**
- 2. Approvazione verbale seduta del 12/11/2019;**
- 3. Domande degli studenti;**
- 4. Questioni relative a persone;**
- 5. Autorizzazioni di spesa;**
- 6. Proposta di chiamata per posti di personale docente e ricercatore;**
- 7. Proposta di bando per due posizioni di Ricercatore a tempo determinato lettera A (regime di tempo pieno);**
- 8. Contratti, Convenzioni e Progetti di Ricerca;**
- 9. Questioni relative alla didattica;**
- 10. Assegni di Ricerca;**
- 11. Questioni relative alla ricerca;**
- 12. Assicurazione della qualità;**
- 13. Varie ed eventuali.**

Presidente: il Direttore prof. Andrea Benedetto.

Segretari Verbalizzanti: il Segretario Amministrativo, Signora Laura Grossi, Segretario Didattico, dott.ssa Simona Erriu, (punti 3, 9 e 12 dell'O.d.G)

Alle ore 11:30 il Direttore, constatato il raggiungimento del numero legale, dichiara aperta la seduta.

1. Comunicazioni

OMISSIS

2. Approvazione verbale seduta del 12/11/2019

L'approvazione del verbale della seduta del 12 novembre è rinviata alla prossima seduta del Consiglio.

3. Domande degli student

Tace.

4. Questioni relative a persone

Il Direttore comunica di aver ricevuto dal prof. Paolo Atzeni la richiesta di autorizzazione ad assumere un incarico di membro del Consiglio Direttivo del CINI, durata due anni.

Il Direttore propone al Consiglio di esprimere parere pienamente favorevole.
Il Consiglio unanime ratifica.

Il Direttore comunica di aver ricevuto dal prof. Giovanni Ulivi la richiesta di autorizzazione ad assumere un incarico di membro di commissione giudicatrice per un posto di Ricercatore a tempo determinato presso Università Campus Bio-Medico, durata 1 giorno.
Il Direttore propone al Consiglio di esprimere parere pienamente favorevole.
Il Consiglio unanime ratifica.

Il Direttore comunica di aver ricevuto dalla dott.ssa Anna Maria Vegni la richiesta di autorizzazione ad assumere un incarico membro effettivo Commissione esame finale dottorato di ricerca presso l'Università di Bologna, durata 1 mese.
Il Direttore propone al Consiglio di esprimere parere pienamente favorevole.
Il Consiglio unanime ratifica.

Il Direttore comunica di aver ricevuto dalla prof.ssa Elena Volpi la richiesta di assumere un incarico di consulenza statistica idrologica e idraulica per lo studio idrologico del fiume Calore presso HHS Srl, durata un mese.
Il Direttore propone al Consiglio di esprimere parere pienamente favorevole.
Il Consiglio unanime ratifica.

Esce il prof. Colace.
Il Direttore comunica di aver ricevuto dal prof. Lorenzo Colace la richiesta di rinnovo dell'associatura al INFN, durata 1 anno.
Il Direttore propone al Consiglio di esprimere parere pienamente favorevole.
Il Consiglio unanime ratifica.

Rientra il prof. Colace ed esce il dott. De Iacovo.
Il Direttore comunica di aver ricevuto dal dott. Andrea De Iacovo la richiesta di associatura al INFN, durata 1 anno.
Il Direttore propone al Consiglio di esprimere parere pienamente favorevole.
Il Consiglio unanime ratifica.

Rientra il dott. De Iacovo
Il verbale relativo a questo punto all'ordine del giorno è letto e approvato seduta stante.

5. Autorizzazioni di spesa

Il Direttore sottopone all'approvazione del Consiglio l'autorizzazione di spesa presentata dal prof. Barletta per la fornitura di uno strumento per la determinazione delle temperature HDT VICAT per un importo €30.000 + iva a gravare sul progetto CUKI COFRESCO di cui il prof. Barletta è responsabile.

Il Consiglio approva all'unanimità.

Il verbale relativo a questo punto all'ordine del giorno è approvato seduta stante.

6. Proposta di chiamata per posti di personale docente e ricercatore

6.1 proposta di chiamata per un posto di RTD lettera B SSD ING-IND/11

Il Direttore comunica che con D.R. 2000/2019 del 13/11/2019 sono stati approvati gli atti della procedura di chiamata per la copertura di un posto di ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, c. 3, lett. B) della L. 240/2010, presso il Dipartimento di Ingegneria, **settore concorsuale 09/C2, SSD ING-IND/11** e dai quali risulta vincitore il seguente candidato:

- **Luca Evangelisti**

Il Direttore informa che il Consiglio di Dipartimento, ai sensi dell'art. 11, c. 9 del "Regolamento per la chiamata, la mobilità, i compiti didattici, il conferimento di incarichi di insegnamento e di didattica integrativa, il rilascio di autorizzazioni per attività esterne dei professori e Ricercatori in servizio presso Roma Tre", può formulare, successivamente all'approvazione degli atti, la proposta di chiamata del vincitore o dei vincitori con voto favorevole della maggioranza assoluta dei professori di I e di II fascia.

OMISSIS

Il Direttore, sulla base del giudizio espresso dalla Commissione Giudicatrice propone al Consiglio di deliberare in merito alla proposta di chiamata:

- del **dott. Luca Evangelisti** per la copertura di un posto di ricercatore a tempo determinato di tipo B per il **Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/11 "Fisica Tecnica Ambientale"**.

Il Consiglio approva all'unanimità.

La presente parte del verbale è redatta, letta e approvata seduta stante.

6.2 proposta di chiamata per un posto di RTD lettera A SSD MAT/09

Il Direttore informa il Consiglio che con D.R. 1997/2019 del 13/11/2019 sono stati approvati gli atti della procedura di chiamata per la copertura di un posto di ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, c. 3, lett. A) della L. 240/2010, presso il Dipartimento di Ingegneria, **settore concorsuale 01/A6, SSD MAT/09** e dai quali risulta vincitore il seguente candidato:

- **Marcella Samà**

La dott.ssa Samà ha comunicato il giorno 26/11/2019 la rinuncia alla posizione di ricercatore a tempo determinato di tipo A e di accettare la posizione di ricercatore a tempo determinato di tipo B.

6.2.1 proposta di chiamata per un posto di RTD lettera B SSD MAT/09

Il Direttore comunica che con D.R. 2002/2019 del 13/11/2019 sono stati approvati gli atti della procedura di chiamata per la copertura di un posto di ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, c. 3, lett. B) della L. 240/2010, presso il Dipartimento di Ingegneria, **settore concorsuale 01/A6, SSD MAT/09** e dai quali risulta vincitore il seguente candidato:

- **Marcella Samà**

Il Direttore informa che il Consiglio di Dipartimento, ai sensi dell'art. 11, c. 9 del "Regolamento per la chiamata, la mobilità, i compiti didattici, il conferimento di incarichi di insegnamento e di didattica integrativa, il rilascio di autorizzazioni per attività esterne dei professori e Ricercatori in servizio presso Roma Tre", può formulare, successivamente all'approvazione degli atti, la proposta di chiamata del vincitore o dei vincitori con voto favorevole della maggioranza assoluta dei professori di I e di II fascia.

OMISSIS

Il Direttore, sulla base del giudizio espresso dalla Commissione Giudicatrice propone al Consiglio di deliberare in merito alla proposta di chiamata:

- della **dott.ssa Marcella Samà** per la copertura di un posto di ricercatore a tempo determinato di tipo B per il **Settore Scientifico Disciplinare MAT/09 "Ricerca Operativa"**.

Il Consiglio approva all'unanimità.

La presente parte del verbale è redatta, letta e approvata seduta stante.

Il Direttore informa il Consiglio che, ai sensi del vigente Regolamento precedentemente citato, le deliberazioni del Consiglio saranno trasmesse all'Area del Personale per i successivi adempimenti.

7. Proposta di bando per due posizioni di Ricercatore a tempo determinato lettera A (regime di tempo pieno)

Il Direttore comunica di aver ricevuto dal **prof. Alessandro Neri** la richiesta di emissione di un bando per due posizioni di ricercatore a tempo determinato in regime di tempo pieno ai sensi dell'art. 24 c. 3 lettera a), **settore concorsuale 09/F2 "Telecomunicazioni" SSD ING-INF/03 "Telecomunicazioni"**.

Gli ambiti di ricerca e le relative attività svolte dai ricercatori a tempo pieno saranno correlate al progetto europeo H2020 RESISTO, sul progetto ISITEP e sul progetto RICERCA GENERICA; su cui graverà la relativa partita stipendiale per complessivi € 150.000,00 circa per ciascuna posizione.

Il suddetto ambito di ricerca include le seguenti tematiche:

posizione 1: Attività di ricerca su tematiche relative al progetto, simulazione, caratterizzazione dei differenti elementi costituenti un sistema di riconoscimento biometrico di utenti;

posizione 2: Attività di ricerca su tematiche relative all'applicazione della Software Defined Security alla protezione delle infrastrutture critiche e alle tecniche di machine learning per la rivelazione di attacchi e comportamenti anomali .

Per quanto riguarda l'attività didattica si prevede la collaborazione e l'eventuale docenza di insegnamenti nel SSD ING-INF/03.

Il Consiglio approva all'unanimità.

Il verbale relativo a questo punto all'ordine del giorno è redatto, letto e approvato seduta stante.

8. Contratti, Convenzioni e Progetti di Ricerca

Il Direttore sottopone a ratifica del Consiglio un Accordo con l'Ente Fiera di Roma (all. 8.1) avente come finalità l'organizzazione dell'evento "Roma MotoDays 2020" proponente il dott. Bibbo.

Il Consiglio ratifica all'unanimità.

Il Direttore sottopone all'approvazione del Consiglio un Contratto di Consulenza con Franco Giuseppe S.r.l. (all. 8.2) oggetto del contratto "Consulenza tecnico specialistica connesse allo studio su modello fisico 2D della tracimazione ondosa e della stabilità della scogliera di protezione del lungomare di Costanza (Romania) nella zona del Casinò". Il corrispettivo è fissato in euro 25.000 + IVA, le attività dovranno concludersi entro il 31/12/2019, resp. scientifico il prof. Franco

Il Consiglio approva all'unanimità.

Il Direttore sottopone all'approvazione del Consiglio una Convenzione Quadro (all.8.3) con ETS S.r.l. oggetto dell'accordo "Attività di ricerca e consulenza riguardanti tematiche nel settore progettazione, manutenzione e digitalizzazione delle infrastrutture con particolare riferimento alle problematiche di ottimizzazione delle procedure per la progettazione, gestione e monitoraggio delle infrastrutture di trasporto". Durata dell'accordo tre anni, proponent il dott. D'Amico.

Il Consiglio approva all'unanimità.

Il Direttore sottopone all'approvazione del Consiglio un Accordo di Collaborazione (all.8.4) con l'Agenzia delle Entrate oggetto dell'accordo "Collaborazione scientifica concernente lo studio di metodi e algoritmi innovativi riguardanti l'applicazione di tecniche di data science per la determinazione del rischio fiscale". Durata dell'accordo tre anni, proponente la dott.ssa Firmani.

Il Consiglio approva all'unanimità.

Il Direttore sottopone all'approvazione del Consiglio una lettera di incarico nell'ambito della Convenzione Quadro con ETS S.r.l. (all.8.5) oggetto dell'incarico "Digitalizzazione geometrica delle linee A e B della Metropolitana di Roma". L'incarico dovrà svolgersi in cento giorni il corrispettivo è fissato in Euro 11.500 + IVA , resp. sc. Il dott. D'Amico.

Il Consiglio approva all'unanimità.

Il Direttore sottopone all'approvazione del Consiglio un contratto di ricerca con l'Azienda Agricola F.lli Pizzicannella S.S.A. (all.8.6) oggetto del contratto "Progettazione e sviluppo sperimentale di un materiale bioplastico con elevato tenore di filler ligneo-cellulosici, compostabile e delle relative soluzioni di processo per la manifattura di componenti stampati ad iniezione e/o per termoformatura". Il contratto dovrà concludersi entro il 31/03/2020, il corrispettivo è fissato in Euro 40.000 + IVA , resp. sc. il prof. Barletta.

Il Consiglio approva all'unanimità.

Il verbale relativo a questo punto all'ordine del giorno è redatto, letto e approvato seduta stante.

9. Questioni relative alla didattica

- **Proposte di istituzione: Corso LM-33 - Ingegneria per le Energie e le Tecnologie Marine e Corso LM23-Sustainable Coastal and Ocean Engineering presso Polo di Ostia**

Corso LM-33 - Ingegneria per le Energie e le Tecnologie Marine

Il Direttore comunica che il Coordinatore del Collegio Didattico di Ingegneria Meccanica, Prof. Antonio Caputo ha trasmesso il verbale del Consiglio di Collegio Didattico di Ingegneria Meccanica , seduta dell'8.11.2019 nel quale si illustra il lavoro istruttorio svolto dalla commissione Ordinamento Didattico ed Offerta formativa in merito alla progettazione di un corso di laurea magistrale da attivare presso il Polo di Ostia a completamento del percorso formativo triennale rappresentato dall'attuale CdS in Ingegneria delle Tecnologie per il Mare.

Si illustrano in dettaglio le motivazioni che hanno portato a proporre l'istituzione del CdS magistrale nella classe dell'Ingegneria meccanica LM-33, così come l'articolazione dell'offerta formativa prevista ed il corrispondente ordinamento didattico. Per informazioni ulteriori si rimanda al documento che dettaglia la proposta di istituzione del CdS allegato al presente verbale (Punto 9 – all 1) che ne rappresenta parte integrante.

La tabella ordinamentale proposta viene di seguito riportata per comodità.

	SSD	CFU OFFERTA	INTERVALLI
AMBITO DISCIPLINARE CARATTERIZZANTE LM-33 (minimo 45 tra tutti gli SSD)	ING-IND/06 Fluidodinamica	56-71	50-74
	ING-IND/08- Macchine a fluido		
	ING-IND/09- Sistemi per l'energia e l'ambiente		
	ING-IND/10- Fisica tecnica industriale		
	ING-IND/12- Misure meccaniche e termiche		
	ING-IND/13- Meccanica applicata alle macchine		
	ING-IND/14- Progettazione meccanica e costruzione di macchine		
	ING-IND/15- Disegno e metodi dell'ingegneria industriale		
	ING-IND/16- Tecnologie dei sistemi di lavorazione		
	ING-IND/17- Impianti industriali meccanici		

	SSD	CFU OFFERTA	INTERVALLI
AMBITO DISCIPLINARE AFFINE (minimo 12)	BIO/05 Zoologia	28-43	25-49
	BIO/07 Ecologia		
	FIS/07 - Fisica applicata		
	GEO/04 Geografia fisica e geomorfologia		
	GEO/12 Oceanografia e fisica dell'atmosfera		
	ICAR/05 Trasporti		
	ICAR/09 Tecnica delle costruzioni		
	ING-IND/04 - Costruzioni e strutture aerospaziali		
	ING-IND/11 - Fisica tecnica ambientale		
	ING-IND/22 - Scienza e tecnologia dei materiali		
	ING-IND/28 - Ingegneria e sicurezza degli scavi		
	ING-IND/32 - Convertitori, macchine e azionamenti elettrici		
	ING-IND/35 - Ingegneria economico-gestionale		
	ING-INF/02 – Campi elettromagnetici		
ING-INF/03 Telecomunicazioni			
ING-INF/04 – Automatica			

		CFU OFFERTA	INTERVALLI
(minimo 8)	A scelta dello studente	8	8
(minimo 1)	Ulteriori attività formative	1	1

	Prova finale	12	12
--	--------------	----	----

Il corso sarà erogato in lingua italiana e la denominazione sarà “Laurea magistrale in Ingegneria per le Energie e le Tecnologie marine.”

Per l’istituzione del corso si è acquisito il parere positivo della Commissione Paritetica Docenti Studenti. (Punto 9 – all 2)

Il Direttore ricorda infine che il corso di studi dovrà essere attivato nell’a.a. 2021/22 in corrispondenza della fuoriuscita dei primi laureati dal corrispondente corso triennale, e che ai fini della procedura di accreditamento i requisiti di docenza di riferimento (6 docenti di cui 4 professori) possono essere garantiti dai docenti del Collegio attualmente non esposti come docenti di riferimento, dai docenti risultanti dall’esito delle procedure di reclutamento attualmente in corso o già deliberate, ed eventualmente dai docenti di altri Enti in convenzione o di altri Dipartimenti che parteciperanno alla didattica.

Intervengono i Professori Sciuto e Caputo

Il Direttore pone quindi in votazione la proposta di istituzione del Corso di laurea magistrale in Ingegneria per le Energie e le Tecnologie Marine (LM-33) con utenza sostenibile di 80 unità, erogato in lingua italiana.

Il Consiglio approva all’unanimità.

La presente parte del verbale è redatta, letta ed approvata seduta stante.

LM23-Sustainable Coastal and Ocean Engineering

Il Direttore comunica che il Coordinatore del Collegio Didattico di Ingegneria Civile, Prof. Giorgio Bellotti ha trasmesso il Verbale del Consiglio di Collegio Didattico di Ingegneria Civile (sedute del 05.11.2019 e del 28.11.2019) con il quale è stata approvata la proposta di istituzione di un nuovo corso di studio nella classe LM-23 ingegneria Civile, dal titolo “Sustainable Coastal and Ocean Engineering” unitamente al documento di progetto del corso di studio nella sua versione definitiva e la proposta di ordinamento didattico, che sono allegati al presente verbale e ne costituiscono parte integrante (Punto 9 – all 3)

Per l’istituzione del corso si è acquisito il parere positivo della Commissione Paritetica Docenti Studenti. (Punto 9 – all 4)

Il Direttore ricorda infine che il corso di studi dovrà essere attivato nell’a.a. 2021/22.

Interviene il Prof. Bellotti

Il Direttore pone quindi in votazione la proposta di istituzione del Corso di laurea magistrale in Ingegneria Sustainable Coastal and Ocean Engineering (LM-23) erogato in lingua inglese.

Il Consiglio approva all'unanimità.

La presente parte del verbale è redatta, letta ed approvata seduta stante.

9a) Offerta Formativa AA 2019-2020

- **Proposta di aggiornamento dei compiti didattici, ulteriori incarichi, modifiche semestre di erogazione corsi e completamento compiti didattici A.A. 2019/2020**

Il Direttore informa che, secondo quanto comunicato dai Coordinatori dei Collegi Didattici anche con l'invio degli estratti dei verbali dei relativi Consigli di CD è necessario aggiornare il quadro della didattica AA 2019-2020 secondo quanto indicato in tabella:

INSEGNAMENTO	SS D	Laurea Triennale					Laurea Magistrale			C F U	Ore	Tipo	CD	UII /C	CD aggiuntivi assegnati	Retr. / Grat.	Docente	Qual.	TP / TD	SS D	Affinità	CD Pagante	COMPENSO Carico Ente
		C	E	I	M	M a re																	
IMPIANTI DI DEPURAZIONE	IC AR /03							ipm	6	54	CD	19 35		-	Grat.	Franco Leopoldo Cecioni Claudia	O RTD "B"	TP	IC AR/ 02	Affinità		0,00	
INGEGNERIA COSTIERA	IC AR /02							ipm	9	81	CD				Grat.	Franco Leopoldo	O	TP	IC AR/ 02	---		0,00	
DINAMICA DEL MOTO ONDOSO	IC AR /02					M a re			6	48	CD	20 28		-	Grat.	Franco Leopoldo Cecioni Claudia	O RTD "B"	TP	IC AR/ 02	---		0,00	
PROGETTAZIONE DI PORTI ED OPERE MARITTIME	IC AR /02						iiv	ipm	6	54	CD			12	Grat.	Bellotti Giorgio	A	TP	IC AR/ 02	---		0,00	
ELEMENTI DI CRITTOGRAFIA	M AT /03							itci	6	42	UII				Retr.	Battisti Federica	RTD "A"	TD	IN G- INF /03	Affinità	E	836,22	
SISTEMI ELETTRONICI PER L'INGEGNERIA MECCANICA	IN G- IN D/ 32							im	6	48	CD				Grat	Di Benedetto Marco	RTD "A"	TP	IN G- IN D/3 2				

Il Consiglio di Dipartimento è chiamato ad approvare le proposte presentate.

Il Consiglio unanime approva.

La presente parte di verbale è redatta, letta ed approvata seduta stante.

- Risultanze bando per il conferimento di incarichi di insegnamento AA 2019-2020 Rep 128/2019 Prot. 4113 del 08.11.2019- ratifica

Il Direttore comunica che, in virtù delle esigenze didattiche e della delega avuta da questo Consiglio nella seduta dell' 11.04.2019, ha provveduto ad emanare il bando in epigrafe.

Alla scadenza dei termini sono pervenute le seguenti domande:

N.	Insegnamento	SSD	Corso di Studio	Anno di corso L - LM	CFU	Ore	Didattica frontale	Compenso lordo carico prestatore	Domande pervenute
1	ADVANCES IN BIOMEDICAL ENGINEERING	ING-INF/06	LM in Biomedical Engineering	1	6	42	Dal 2/3/2020 al 12/6/2020	2.211,98	Cerny Martin
2	ANALISI TERRITORIALE	ICAR/20	LM in Ing. delle infrastrutture viarie e trasporti	1	6	54	Dal 2/3/2020 al 12/6/2020	1.350,00	Murmura Lorenzo Alessio M.
3	BIOMECHANICS	ING-INF/06	LM in Biomedical Engineering	2	9	72	Dal 2/3/2020 al 12/6/2020	1.800,00	Vannozzi Giuseppe
4	DISEGNO	ING-IND/15	LT in Ing. delle tecnologie per il mare	1	6	54	Dal 2/3/2020 al 12/6/2020	1.350,00	Cicconi Paolo
5	DISEGNO (sdoppiamento)	ING-IND/15	LT in Ing. delle tecnologie per il mare	1	6	54	Dal 2/3/2020 al 12/6/2020	1.350,00	Cicconi Paolo
6	ECOLOGIA APPLICATA	BIO/07	LM in Ing. delle infrastrutture viarie e trasporti	1/2	6	54	Dal 2/3/2020 al 12/6/2020	1.350,00	Battisti Corrado
7	ELETTRONICA DEI SISTEMI DIGITALI	ING-INF/01	LT in Ing. Elettronica	3	6	42	Dal 2/3/2020 al 12/6/2020	1.050,00	Fabbri Andrea
8	ELETTROTECNICA DEI SISTEMI ENERGETICI	ING-IND/31	LM in Ing. Elettronica per l'industria e l'innovazione	2	6	42	Dal 2/3/2020 al 12/6/2020	1.050,00	Lozito Gabriele Maria
9	MICROELETTRONICA	ING-INF/01	LT in Ing. Elettronica	3	6	42	Dal 2/3/2020 al 12/6/2020	1.050,00	Salvatori Stefano
10	TECNICA E PIANIFICAZIONE URBANISTICA	ICAR/20	· LT in Ing. Civile · LM in Ing. delle infrastrutture viarie e trasporti	1/3 - 1/2	6	54	Dal 2/3/2020 al 12/6/2020	1.350,00	Murmura Lorenzo Alessio M Panuccio Paola
11	TECNOLOGIE DEI CONTROLLI	ING-INF/04	LM in Ing. Gestionale e dell'Automazione	1	6	54	Dal 2/3/2020 al 12/6/2020	1.350,00	La Gala Francesco

Allo scadere dei termini, le apposite commissioni nominate, si sono riunite stilando la seguente graduatoria di merito:

N.	Insegnamento	SSD	Corso di Studio	Anno di corso L - LM	CFU	Ore	Didattica frontale	Compenso lordo carico prestatore	Idonei	Graduatoria
1	ADVANCES IN BIOMEDICAL ENGINEERING	ING-INF/06	LM in Biomedical Engineering	1	6	42	Dal 2/3/2020 al 12/6/2020	2.211,98	Cerny Martin	Cerny Martin
2	ANALISI TERRITORIALE	ICAR/20	LM in Ing. delle infrastrutture viarie e trasporti	1	6	54	Dal 2/3/2020 al 12/6/2020	1.350,00	Murmura Lorenzo Alessio M.	Murmura Lorenzo Alessio M.
3	BIOMECHANICS	ING-INF/06	LM in Biomedical Engineering	2	9	72	Dal 2/3/2020 al 12/6/2020	1.800,00	Vannozi Giuseppe	Vannozi Giuseppe
4	DISEGNO	ING-IND/15	LT in Ing. delle tecnologie per il mare	1	6	54	Dal 2/3/2020 al 12/6/2020	1.350,00	Cicconi Paolo	Cicconi Paolo
5	DISEGNO (sdoppiamento)	ING-IND/15	LT in Ing. delle tecnologie per il mare	1	6	54	Dal 2/3/2020 al 12/6/2020	1.350,00	Cicconi Paolo	Cicconi Paolo
6	ECOLOGIA APPLICATA	BIO/07	LM in Ing. delle infrastrutture viarie e trasporti	1/2	6	54	Dal 2/3/2020 al 12/6/2020	1.350,00	Battisti Corrado	Battisti Corrado
7	ELETTRONICA DEI SISTEMI DIGITALI	ING-INF/01	LT in Ing. Elettronica	3	6	42	Dal 2/3/2020 al 12/6/2020	1.050,00	Fabbri Andrea	Fabbri Andrea
8	ELETTROTECNICA DEI SISTEMI ENERGETICI	ING-IND/31	LM in Ing. Elettronica per l'industria e l'innovazione	2	6	42	Dal 2/3/2020 al 12/6/2020	1.050,00	Lozito Gabriele Maria	Lozito Gabriele Maria
9	MICROELETTRONICA	ING-INF/01	LT in Ing. Elettronica	3	6	42	Dal 2/3/2020 al 12/6/2020	1.050,00	Salvatori Stefano	Salvatori Stefano
10	TECNICA E PIANIFICAZIONE URBANISTICA	ICAR/20	· LT in Ing. Civile · LM in Ing. delle infrastrutture viarie e trasporti	1/3 - 1/2	6	54	Dal 2/3/2020 al 12/6/2020	1.350,00	Murmura Lorenzo Alessio M. Panuccio Paola	1) Panuccio Paola 2) Murmura Lorenzo Alessio M.
11	TECNOLOGIE DEI CONTROLLI	ING-INF/04	LM in Ing. Gestionale e dell'Automazione	1	6	54	Dal 2/3/2020 al 12/6/2020	1.350,00	La Gala Francesco	La Gala Francesco

La documentazione dei lavori è agli atti del Dipartimento.

Il Consiglio di Dipartimento è chiamato ad approvare la graduatoria di merito in modo che gli idonei possano essere chiamati a firmare il relativo contratto.

Il Consiglio di Dipartimento unanime approva.

La presente parte del verbale è redatta, letta ed approvata seduta stante.

9b) Offerta Formativa AA 2020-2021

- Corsi da attivare AA 2020-21

Il Direttore comunica che, sentiti i Coordinatori dei Collegi Didattici, per l'AA 2020/2021, si intendono attivare i seguenti Corsi di Studio:

1. Per il Collegio Didattico di Ingegneria Civile
 - Laurea in Ingegneria Civile (Classe L 7 Ingegneria civile e ambientale)
 - Laurea Magistrale Ingegneria Civile per la Protezione dai Rischi Naturali (Classe LM-23 Ingegneria Civile)
 - Laurea Magistrale in Ingegneria delle Infrastrutture Viarie e Trasporti (Classe LM-23 Ingegneria Civile)

2. Per il Collegio Didattico di Ingegneria Elettronica
 - L_8 Laurea in Ingegneria elettronica;
 - LM_21 Laurea Magistrale Biomedical Engineering;
 - LM_27 Laurea Magistrale in Ingegneria delle tecnologie della comunicazione e dell'informazione;
 - LM_29 Laurea Magistrale in Ingegneria elettronica per l'industria e l'innovazione.

3. Per il Collegio Didattico di Ingegneria Meccanica
 - Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica nella classe L-9 "Ingegneria Industriale";
 - Corso di Laurea in Ingegneria delle Tecnologie per il Mare L-9 "Ingegneria Industriale"
 - Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Aeronautica nella classe LM-20 "Ingegneria Aerospaziale e Astronautica"
 - Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica nella classe LM-33 "Ingegneria Meccanica".

4. Per il Collegio Didattico di Ingegneria Informatica
 - Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica DM 270/04;
 - Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale e dell'Automazione DM 270/04
 - Corso di Laurea in Ingegneria Informatica DM 270/04

Il Dipartimento di Ingegneria ha per l'AA 2020-2021, ai sensi del DM n. 987/2016, la disponibilità del numero di docenti necessari per l'attivazione di tutti i Corsi di Studio sopra elencati.

Il Consiglio di Dipartimento è chiamato ad approvare la proposta presentata.

Il Consiglio di Dipartimento unanime approva.

La presente parte di verbale è redatta, letta ed approvata seduta stante.

- **Numero programmato proposto per le immatricolazioni**

Il Direttore comunica che è pervenuto il verbale del Consiglio di Collegio Didattico di Ingegneria Informatica – seduta del 26.11.2019: il Collegio di Ingegneria Informatica propone in via sperimentale per l'A.A. 2020/21 l'introduzione del numero programmato con un contingente di 300 posti per le immatricolazioni al Corso di Laurea in Ingegneria Informatica, ai sensi dell'art. 2 lettere a) e b) della legge 264/1999, e si impegna a valutare l'esito della sperimentazione prima di riproporre il numero programmato per l'A.A. successivo.

Motivazioni: l'ordinamento didattico del Corso di Laurea in Ingegneria Informatica prevede l'utilizzazione di laboratori e sistemi informatici e tecnologici nonché l'obbligo di tirocinio come parte integrante del percorso formativo. Il numero programmato di 300 posti per l'anno accademico 2019/2020 è stato determinato dal Collegio di Ingegneria Informatica sulla base dei criteri riportati nell'articolo 3, comma 2, della legge 264/1999, dopo attenta valutazione delle risorse attualmente disponibili per il Collegio in termini di: posti nelle aule, attrezzature e laboratori scientifici per la didattica, personale docente, personale tecnico, servizi di assistenza e tutorato, numero dei tirocini attivabili, numero di postazioni disponibili nei laboratori e nelle aule attrezzate per le attività tecnico-pratiche e di laboratorio (anche tenendo conto della possibilità di organizzare, in più turni, le attività didattiche nei laboratori e nelle aule attrezzate, nonché dell'utilizzo di tecnologie e metodologie per la formazione a distanza).

In particolare: il numero di immatricolati e il numero di iscritti al CdS negli ultimi cinque anni superano stabilmente il doppio della media nazionale dei corsi di laurea della classe L-8, mentre il numero di docenti del CdS, seppur aumentato negli ultimi anni, non raggiunge la stessa proporzione (fonte ANVUR, SMA 2019: indicatori iC00 e iC27). La Relazione annuale 2019/20 della Commissione Paritetica docenti-studenti del Dipartimento di Ingegneria ha rilevato che:

“Risultano, inoltre, ancora troppo poche le aule sufficientemente grandi per ospitare gli studenti della laurea triennale. È stata infatti riscontrata notevole difficoltà nel reperire aule e risorse per svolgere le prove in itinere. Si osserva come l'unica aula disponibile all'interno del Dipartimento per le esercitazioni al calcolatore, il Campus One, non sia sufficientemente capiente per ospitare gli studenti della laurea triennale di Ingegneria Informatica, causando difficoltà nell'organizzazione di esercitazioni, prove intermedie ed esami.”

Questi ed altri elementi portano a ritenere che il numero di immatricolati nell'ultimo biennio (rispettivamente 362 al giorno 8/11/2018 e 375 al

26/11/2019, fonte ufficio statistico di ateneo) sia stato superiore alla capacità sostenibile dal CdS e che vada programmato un numero massimo di 300 immatricolazioni per l'anno accademico 2020/2021, pari al massimo numero sostenibile dal Collegio con le risorse di personale, aule e laboratori informatici attualmente a disposizione.

Per il Corso di Laurea in Ingegneria Informatica i 300 posti vanno contati come inclusivi del contingente (studenti extracomunitari e Marco Polo). Qualora le domande di immatricolazione di studenti extra UE e Marco Polo siano inferiori ai posti a disposizione, i posti vacanti saranno resi disponibili per gli studenti comunitari.

Interviene il Prof. Dario Pacciarelli, Coordinatore del Collegio Didattico di Ingegneria Informatica

Interviene il Rappresentante degli studenti, Sig. Roberto Maria Ranieri:
"Sono Roberto Maria Ranieri, rappresento gli studenti oltre che in questa sede anche nel Collegio di Informatica.

Faccio parte dell'associazione Ricomincio Dagli Studenti, che da molti anni, anche a livello nazionale, porta avanti una battaglia contro il numero chiuso.

Ritengo, infatti, che il numero chiuso sia una misura estremamente arbitraria, atta a ledere il diritto allo studio degli studenti, che impatta in maniera maggiore studenti provenienti da determinati contesti sociali e scuole secondarie superiori.

Inoltre, ritengo che l'adozione di questa misura nel contesto della laurea triennale di Ingegneria Informatica non risolva nessuno dei problemi strutturali che affliggono questa laurea. Le lezioni del primo semestre del secondo anno, infatti, sono state già riunite da mesi in un unico canale senza particolari criticità, e ci apprestiamo a votare affinché anche le lezioni del secondo semestre vengano unificate sin da subito. Duole inoltre vedere come le stesse parole della Commissione Paritetica, della quale faccio parte, vengano utilizzate per giustificare l'adozione di questa misura. L'estratto della relazione di quest'anno inerente il Campus One, riportato nel documento proiettato, ritengo sia stato preso fuori contesto. L'adozione del numero chiuso con il numero di ammessi proposto, infatti, avrebbe un impatto estremamente marginale sul tasso di occupazione dell'aula Campus, al più riducendo di un turno la durata degli esami, che comunque occuperebbero l'aula per un'intera giornata. Soluzioni alternative esistono e sarebbero decisamente preferibili. Ad esempio, come rappresentanti degli studenti abbiamo in programma di presentare al consiglio della DiSCo una misura atta a consentire al dipartimento di utilizzare il laboratorio ARATA.

In luce di quanto detto, invito caldamente il Consiglio di Dipartimento a votare contro questa misura."

Il Consiglio di Dipartimento è chiamato ad approvare la proposta presentata.

Il Consiglio di Dipartimento approva a maggioranza.

La presente parte di verbale è redatta, letta ed approvata seduta stante.

- **Modalità di accesso ai Corsi di Studio AA 2020/2021**

Quanto alle modalità di accesso ai corsi di studio per l'AA 2020/2021 il Dipartimento ammetterà gli immatricolandi previa prova di valutazione che avranno la forma di test scritti a scelta multipla, su argomenti di matematica generale, e con valutazione sulla base del numero di risposte esatte, inesatte, non fornite.

Le prove si svolgeranno nel mese di aprile e all'inizio del mese di settembre.

Il Dipartimento conferma le modalità di svolgimento del test nei mesi di aprile e settembre, assumendosi la responsabilità della predisposizione dei contenuti del test e chiedendo di avvalersi di una ditta esterna per la gestione delle prove valutative e selettive dei Corsi di Studio.

Per il Corso di Laurea triennale in Ingegneria Informatica (con prova selettiva), gli studenti saranno scaglionati in due selezioni, suddividendo i posti disponibili come segue:

120 posti riservati ai candidati che hanno sostenuto la prova entro la data ultima prevista per la prima selezione,

160 posti (più quelli eventualmente non coperti nella prima selezione, più quelli eventualmente non coperti riservati a cittadini extra UE) riservati ai candidati che hanno sostenuto la prova entro la data ultima prevista per la seconda selezione.

Nei Corsi di studio con prova valutativa, agli studenti che non avranno superato la prova di valutazione saranno attribuiti obblighi formativi aggiuntivi (OFA) per il recupero dei quali verranno organizzate attività individuali o di gruppo sotto forma di tutorati e/o corsi di recupero, sia in presenza che tramite il MOOC "Thinking of Studying Engineering".

L'assolvimento degli OFA si riterrà soddisfatto attraverso il superamento di uno dei seguenti esami del primo anno: Analisi Matematica I, Fisica (Fisica I e Fisica), Geometria (Geometria, Matematica per l'ingegneria Elettronica, Geometria e combinatoria, Elementi di Informatica e Algebra Lineare).

L'assolvimento degli OFA è obbligatorio ed è propedeutico per il sostenimento dei successivi esami di profitto.

Il Consiglio di Dipartimento è chiamato ad approvare la proposta presentata.

Il Consiglio di Dipartimento unanime approva.

La presente parte di verbale è redatta, letta ed approvata seduta stante.

- **Contingente di posti riservati ai cittadini extracomunitari residenti all'estero AA 2020-2021**

Il Direttore comunica che in merito al contingente di posti riservati ai cittadini extracomunitari residenti all'estero AA 2020-2021, per permettere all'Ateneo di rispettare le scadenze ministeriali si propone quanto segue:

Corso di Studio	Classe	N. posti riservati per il contingente extracomunitari residenti all'estero
Laurea Triennale Ing. Civile	Classe L-7	30
Laurea Triennale Ing. Elettronica	Classe L-8	20
Laurea Triennale Ing. Informatica	Classe L 8	10
Laurea Triennale Ing. Meccanica	Classe L-9	30
Laurea Triennale Ing. Delle Tecnologie per il Mare	Classe L-9	30
Laurea Magistrale in Ingegneria delle Infrastrutture viarie e trasporti	Classe LM 23	30
Laurea Magistrale in Ingegneria Civile per la protezione dai rischi naturali	Classe LM 23	30
Laurea Magistrale Biomedical Engineering	Classe LM 21	20
Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica per l'industria e l'innovazione	Classe LM 29	20
Laurea Magistrale in Ingegneria delle tecnologie della comunicazione e dell'informazione	Classe LM 27	20
Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica	Classe LM 32	10
Laurea Magistrale in Ingegneria gestionale e dell'automazione	Classe LM 32	10
Laurea Magistrale in Ingegneria Aeronautica	Classe LM - 20	30
Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica	Classe LM - 33	30

Il Consiglio di Dipartimento è chiamato ad approvare la proposta presentata.

Il Consiglio di Dipartimento unanime approva.

La presente parte di verbale è redatta, letta ed approvata seduta stante.

9ca) Offerta Formativa AA 2021-2022

Posti riservati a cittadini cinesi partecipanti al programma Marco Polo AA 2021-2022

Il Direttore comunica che in merito ai posti riservati per il contingente Marco Polo AA 2021-2022, per permettere all'Ateneo di rispettare le scadenze ministeriali si propone quanto segue:

Corso di Studio	Classe	N. posti riservati per il contingente Marco Polo AA 2021/2022
Laura Triennale Ing. Civile	Classe L-7	5
Laura Triennale Ing. Elettronica	Classe L-8	10
Laura Triennale Ing. Informatica	Classe L 8	10
Laura Triennale Ing. Meccanica	Classe L-9	10
Laurea Triennale Ing. Delle Tecnologie per il Mare	Classe L-9	10
Laura Magistrale in Ingegneria delle Infrastrutture viarie e trasporti	Classe LM 23	5
Laura Magistrale in Ingegneria Civile per la protezione dai rischi naturali	Classe LM 23	5
Laura Magistrale Biomedical Engineering	Classe LM 21	10
Laura Magistrale in Ingegneria Elettronica per l'industria e l'innovazione	Classe LM 29	10
Laura Magistrale in Ingegneria delle tecnologie della comunicazione e dell'informazione	Classe LM 27	10
Laura Magistrale in Ingegneria Informatica	Classe LM 32	10
Laura Magistrale in Ingegneria gestionale e dell'automazione	Classe LM 32	10
Laura Magistrale in Ingegneria Aeronautica	Classe LM - 20	5
Laura Magistrale in Ingegneria Meccanica	Classe LM - 33	5

Il Consiglio di Dipartimento è chiamato ad approvare la proposta presentata.

Il Consiglio di Dipartimento unanime approva.

La presente parte di verbale è redatta, letta ed approvata seduta stante.

9c) Delibere varie relative alla didattica

- Cambio di ordinamento studenti iscritti ante DM 270/2004

Il Direttore ricorda il Regolamento Carriere – art 40 (norma transitoria)

1. Tutti coloro che sono iscritti a corsi di studio dell'ordinamento ante DM 270/2004 hanno il diritto di completare gli studi entro l'Anno Accademico 2019-2020.
2. Coloro che risultino iscritti all'ordinamento ante DM 270/2004, ad esclusione del corso di studio in Scienze della Formazione Primaria nel rispetto di quanto stabilito nel DM n. 249/2010, e che non avranno conseguito il titolo entro l'Anno Accademico 2019-2020, avranno l'obbligo di transitare all'attuale ordinamento, salvo il caso che abbiano sostenuto tutti gli esami previsti dal piano degli studi e che debbano quindi sostenere soltanto la prova finale (esame di laurea).
3. Termini e modalità per il transito nell'attuale ordinamento saranno pubblicati sul Portale dello Studente e comunicati ai diretti interessati tramite l'indirizzo di posta elettronica istituzionale.

A tale proposito il Consiglio è chiamato ad approvare una "finestra temporale" da dicembre 2019 a marzo 2020 durante la quale sarà consentito agli studenti ante DM 270/2004 di effettuare materialmente il cambio di ordinamento secondo le procedure che saranno definiti dall'Area Studenti.

Il Consiglio di Dipartimento unanime approva

La presente parte di verbale è redatta, letta ed approvata seduta stante.

- Bando di concorso: Progetto di interventi volti ad eliminare le barriere architettoniche tra il complesso delle aule del Dipartimento site presso via della Vasca Navale 109 e le aule dell'edificio ex OMI

Il Direttore, raccogliendo la storica esigenza del Dipartimento in merito alla necessità di interventi volti ad eliminare le barriere architettoniche tra il complesso delle aule site presso via della Vasca Navale 109 e le aule dell'edificio ex OMI, propone unitamente al delegato del Dipartimento alle disabilità, Prof. Roberto Camussi, di emanare il bando allegato (punto 9c – all 1).

Il Prof. Roberto Camussi illustra il progetto

Il Consiglio di Dipartimento è chiamato ad approvare la proposta presentata dando mandato al Direttore per apportare alcune piccole modifiche che si riterranno necessarie.

Il Consiglio di Dipartimento unanime approva

La presente parte di verbale è redatta, letta ed approvata seduta stante

- **Progetto CASD ING**

Il Direttore cede la parola al Delegato del Dipartimento per le disabilità, Prof. Roberto Camussi che presenta il Progetto Allegato (Punto 9c – all 2). Il Consiglio di Dipartimento prende atto dell'iniziativa.

10. Assegni di Ricerca

10.1 Rinnovi e Prosecuzioni Assegni di Ricerca

Il Direttore comunica che il Prof. Dario Pacciarelli richiede il nulla osta per il rinnovo dell'assegno di ricerca dal titolo "Modelli e algoritmi per l'ottimizzazione real-time del trasporto pubblico", alla Dott.ssa Marcella Samà. Il costo dell'assegno graverà sui fondi PAR ENEA 2017.

OMISSIS

Il Consiglio, preso atto della disponibilità dei fondi e del parere favorevole della Commissione istruttoria, ratifica all'unanimità il rinnovo dell'assegno. Il verbale relativo a questo punto all'ordine del giorno è redatto, letto e approvato seduta stante.

10.2 Richiesta emanazione nuovi bandi

Il Direttore sottopone all'approvazione del Consiglio la richiesta di emissione di bando per un assegno di ricerca annuale proposto dal Prof. Guido Alfaro Degan dal titolo "Rischio da patologie muscoloscheletriche nel settore dell'estrazione e della lavorazione dei lapidei: tecniche e metodi". Il costo, pari a Euro 23.786,55, graverà sui fondi della Sezione Meccanica Industriale.

Il Direttore sottopone all'approvazione del Consiglio la richiesta di emissione di bando per un assegno di ricerca annuale proposto dal Prof. Massimiliano Barletta dal titolo "Sviluppo di modelli tecnico-economici – Studio della sostenibilità ambientale sui processi di termoformatura di materiale bioplastico". Il costo, pari a Euro 27.511,68, graverà sui fondi del Progetto CUKI COFRESCO I dal titolo "Processo di estrusione di un granulo plastico compostabile per la fabbricazione di contenitori per uso alimentare".

Il Direttore sottopone all'approvazione del Consiglio la richiesta di emissione di bando per un assegno di ricerca annuale proposto dal Prof. Patrizio Campisi dal titolo "Sviluppo di metodi di protezione del template di un sistema multi-biometrico". Il costo, pari a Euro 24.000, graverà sui fondi del progetto H2020 Encase.

Il Consiglio, preso atto della disponibilità dei fondi, approva all'unanimità le richieste presentate.

Il verbale relativo a questo punto all'ordine del giorno è redatto e approvato seduta stante.

11. Questioni relative alla ricerca

11.1 Accordi Quadro

Il Direttore sottopone all'approvazione del Consiglio un Accordo Quadro (**all.11.1.1**), della durata di 2 anni, con la Start Up Innovativa MY SPACE CORE Srl per l'avvio di un rapporto di collaborazione nei settori tipici della Ingegneria Aerospaziale, Meccanica ed Elettronica che possa consentire:

Collaborazioni per studi e ricerche su progetti specifici;

Partecipazione congiunta a programmi di ricerca nazionali ed internazionali;

Partecipazione ad "attività conto terzi";

Partecipazione a seminari e corsi di perfezionamento;

Partecipazione a progetti di formazione, consulenza, supporto e assistenza tecnica;

Realizzazione di studi e progetti su aeromobili ad ala fissa e rotante, propulsori elettrici ed endotermici, simulatori di volo;

Attività di formazione professionale.

Il responsabile scientifico per il Dipartimento è il prof. Massimo Gennaretti.

Al termine del dibattito, il Consiglio approva all'unanimità l'Accordo Quadro presentato.

Il verbale relativo a questo punto all'ordine del giorno è redatto, letto e approvato seduta stante.

11.2 Proposta Accordo Quadro di Ateneo con l'ASI

Il Direttore comunica che è pervenuta da parte del prof. Gennaretti la proposta di un Accordo Quadro di ateneo con l'Agenzia Spaziale Italiana della durata di 5 anni.

Come stabilito all'art.4, il coordinamento e il monitoraggio delle attività previste dall'Accordo saranno svolti da un apposito Comitato di Supervisione composto da due membri designati da ASI e da due membri designati dall'Università.

Per i membri designati dall'Università si propongono i nominativi del prof. Roberto Camussi e del prof. Alessandro Neri che hanno dato la propria disponibilità in tal senso.

Il Consiglio, valutando positivamente la possibilità di una collaborazione strutturata con l'ASI, dà mandato al direttore di inoltrare la proposta agli uffici competenti di ateneo per l'approvazione al Senato Accademico.

Il verbale relativo a questo punto all'ordine del giorno è redatto, letto e approvato seduta stante.

11.3 Autorizzazioni incarichi lavorativi Dottorato di Ricerca

Il Direttore comunica che sono pervenute dal Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Elettronica Applicata, in Ingegneria Civile e in Ingegneria Meccanica e Industriale, le delibere relative all'autorizzazione a assumere e/o mantenere incarichi lavorativi come riportati in tabella (**all. 11.3.1**).

Il Direttore, acquisito il parere favorevole dei suddetti Collegi, propone di concedere la prescritta autorizzazione ai dottorandi.

Il Consiglio approva all'unanimità.

Il verbale relativo a questo punto all'ordine del giorno è redatto, letto e approvato seduta stante.

11.4 Richiesta di utilizzo Logo

Il Direttore comunica che il Prof. Coriolano Salvini ha richiesto l'autorizzazione per l'uso del logo dell'Ateneo e del Dipartimento per la Conferenza ICEER 2020 (7th International Conference on Energy and Environment Research), che si terrà presso il nostro Dipartimento dal 7 all'11 settembre 2020.

La conferenza rappresenta un'importante occasione di incontro tra aree diverse per discutere concetti e tecnologie di avanguardia relative all'utilizzazione delle fonti energetiche e alla sostenibilità ambientale.

Il Consiglio, preso atto che le attività rientrano nella fattispecie prevista dall'art. 2 del Regolamento per l'uso del logo e per la concessione del patrocinio dell'Università degli Studi Roma Tre, concede l'autorizzazione richiesta.

Il verbale relativo a questo punto all'ordine del giorno è redatto e approvato seduta stante.

12. Assicurazione della qualità

- Schede di monitoraggio annuale dei Corsi di Studio

Il Direttore ricorda che entro il 30 novembre, i Dipartimenti devono redigere le Schede di monitoraggio annuale (una per ciascun corso di studio): quest'attività consiste nella redazione, per ciascun corso di laurea e di laurea magistrale, di un commento sintetico sugli indicatori forniti dall'ANVUR che deve essere inserito in ciascuna Scheda di monitoraggio.

Le Schede di monitoraggio annuale sono contenute nella scheda SUA-CdS di ciascun Corso di Studi all'interno del portale <http://ava.miur.it/>.

Per queste schede, è richiesta una delibera dell'organo competente, individuato sia nel Consiglio di Collegio Didattico, sia nel Consiglio di Dipartimento. E' infatti opportuno che il Consiglio di Dipartimento e/o gli organi didattici dei corsi di studio prendano atto dei monitoraggi effettuati e ne discutano ai fini di eventuali decisioni da prendere, registrando gli esiti di tali discussioni in appositi verbali per dar vita a documentazione idonea ad illustrare il funzionamento del sistema di assicurazione della qualità all'interno di ciascuna struttura.

Le schede di monitoraggio sono state trasmesse in Direzione dai Coordinatori dei Collegi Didattici unitamente ai verbali di approvazione delle medesime e messe a disposizione dei consiglieri con congruo anticipo rispetto alla seduta del Consiglio in modo che ciascuno ne abbia potuto prendere visione.

Il Direttore invita i Coordinatori dei Collegi Didattici o i loro delegati ad illustrare i contenuti delle Schede di monitoraggio dei Corsi di Studio appartenenti al proprio Collegio Didattico.

Interviene il Coordinatore del Collegio Didattico di Ingegneria Civile, Prof. Giorgio Bellotti che illustra sinteticamente i commenti alle schede di monitoraggio dei corsi di studio in ingegneria civile. Tra i punti di attenzione del corso triennale Ingegneria Civile appare insoddisfacente la regolarità degli studi, con particolare riferimento all'acquisizione di CFU durante il primo anno e agli abbandoni. Per quanto riguarda le lauree magistrali (Ingegneria civile per la protezione dai rischi naturali, Ingegneria delle infrastrutture viarie e trasporti) esse appaiono molto attrattive in termini di iscritti e in generale apprezzate dagli studenti. Da migliorare la regolarità degli studi al primo anno, probabilmente penalizzata dalla possibilità di iscrizione a marzo di studenti che completano il percorso triennale in ritardo e che seguono con difficoltà le attività didattiche del primo semestre.

Interviene il Coordinatore del Collegio Didattico di Ingegneria Elettronica Prof. Patrizio Campisi: *“Il Collegio Didattico di Ingegneria Elettronica ha redatto i commenti alle schede di monitoraggio annuale avvalendosi, in una fase istruttoria, del gruppo del riesame, composto dalla parte docente, dalla rappresentanza studentesca e dalla segreteria del Collegio Didattico di Ingegneria Elettronica. Il gruppo del riesame si è riunito in data 6/11/2019, 13/11/2019 e 20/11/2019 ed ha prodotto una bozza dei commenti alle schede di monitoraggio, relativa ai corsi di studio di competenza, che è stata discussa ed approvata nel Collegio Didattico tenutosi in data 26/11/2018.*

Per quanto riguarda il Corso di Studio in Ingegneria Elettronica L-8, la numerosità degli avvii di carriera e degli immatricolati nel 2018 è in diminuzione rispetto agli anni precedenti ed inferiore rispetto al dato di area geografica e nazionale. Il gradimento degli studenti è elevato e costante negli anni rispetto al dato di area geografica e nazionale. La percentuale di abbandoni nel 2018 è diminuito rispetto all'anno precedente ed è significativamente inferiore al dato geografico e nazionale. Gli indicatori di internazionalizzazione sono in lieve aumento ma pur sempre inferiori rispetto al dato di area geografica e nazionale.

Per quanto riguarda il Corso di Studio Bioengineering LM-21, gli avvii di carriera al primo anno risultano in flessione nel 2018, interrompendo l'andamento temporale positivo degli ultimi anni, e si mantengono inferiori rispetto alla media di area geografica e nazionale. Gli indicatori relativi alla durata della carriera mostrano risultati soddisfacenti e superiori rispetto al dato di area geografica e nazionale. Si osserva lo stesso comportamento anche per gli indicatori relativi all'esperienza e soddisfazione degli studenti. Pienamente soddisfacenti anche gli indicatori relativi all'occupazione. Rispetto agli obiettivi posti e le azioni proposte nella SMA 2018, si segnala inoltre un miglioramento del dato relativo all'esperienza internazionale e all'attrattività internazionale. Il dato relativo all'internazionalizzazione, di particolare interesse per questo CdS

che è erogato in lingua inglese, risulta quindi in miglioramento, seppur non ancora pienamente soddisfacente, e per il quale è utile una costante azione di monitoraggio.

Per quanto riguarda il Corso di Studio in Ingegneria delle tecnologie della comunicazione e dell'informazione LM-27, dopo il costante aumento registrato negli anni 2015-2017, si osserva nel 2018 una lieve flessione degli avvisi di carriera, che pone comunque il CdS al di sopra della media geografica ma al di sotto rispetto alla media nazionale. Sul fronte dell'internazionalizzazione, aumenta in modo significativo la percentuale di CFU conseguiti all'estero, portando il CdS ben al di sopra delle medie di area geografica e nazionale. L'attrattività per gli immatricolati provenienti da altri Atenei è ancora bassa. Per quanto riguarda le carriere degli iscritti, si riscontrano ottimi indicatori di conseguimento dei CFU da parte degli iscritti che sono ben superiori rispetto alle medie di ambito geografico e nazionale. La totalità degli immatricolati consegue il titolo entro un anno oltre la durata normale del CdS e la totalità dei laureati si re-iscriverebbe al CdS. L'assorbimento dei laureati nel mondo del lavoro è in linea con le medie geografiche e nazionali.

Per quanto riguarda il Corso di Studio in Ingegneria elettronica per l'industria e l'innovazione LM-29, dopo il costante aumento registrato negli anni 2014-2017, si osserva nel 2018 una flessione di avvisi di carriera. La percentuale di abbandoni è in netta diminuzione ed inferiore alla media geografica e nazionale. La percentuale di soddisfazione dei laureandi è leggermente superiore alla media di area geografica e nazionale. La percentuale di laureati occupati a un anno dalla laurea è in crescita e superiore alla media di area geografica e nazionale.

In seguito a quest'analisi, il Collegio Didattico di Ingegneria Elettronica si propone di rafforzare, anche di concerto con le analoghe iniziative del Dipartimento, le attività di orientamento, informazione e promozione per gli studenti della scuola secondaria superiore ampliando l'esplorazione del bacino di utenza e adottando forme efficaci per la comunicazione e l'interazione con i potenziali utenti. Si propone inoltre di incrementare il livello di visibilità delle lauree magistrali offerte dal Collegio Didattico, potenziando le attività di orientamento in presenza e a distanza. Al fine favorire l'internazionalizzazione si propone di semplificare le procedure di mobilità internazionale degli studenti in uscita, in particolare favorendo la stipula di learning agreement in accordo con le linee guida di Ateneo, anche per la preparazione delle attività di tirocinio/tesi e la stipula di accordi di scambio tra studenti del nostro Ateneo e studenti di Atenei stranieri."

Interviene il Coordinatore del Collegio Didattico di Ingegneria Informatica Prof. Dario Pacciarelli: "Il Collegio Didattico di Ingegneria Informatica ha

avviato l'esame dei dati contenuti nelle schede di monitoraggio annuale dei CdS di competenza nel mese di novembre 2019. La Commissione per la Qualità e l'Autovalutazione del Collegio ha prodotto delle bozze di commenti sintetici alle SMA. Le bozze prodotte dalla Commissione sono state trasmesse ai membri del Collegio e ai rappresentanti degli studenti, ottenendo consigli utili che hanno consentito di perfezionare le schede, definendo la versione discussa e modificata nel Consiglio del 26/11/2019, che ha approvato la versione definitiva. I dati evidenziano una situazione differente per i tre CdS di competenza. L'analisi si è concentrata sugli indicatori che evidenziavano le maggiori differenze rispetto ai dati nazionali e di area geografica.

Per la Laurea in Ingegneria Informatica il dato più significativo riguarda il numero di studenti e docenti del CdL. Immatricolati e iscritti superano il doppio delle medie nazionali e di area geografica. Questo è senz'altro un punto di forza del CdL ma anche un punto di attenzione, soprattutto se rapportato al numero di docenti, che risulta invece inferiore alle medie nazionali per tutto il quinquennio 14-18. Nonostante ciò, la percentuale di laureati occupati a un anno dal titolo (iC06) e la percentuale di laureati soddisfatti del CdS (iC25) sono maggiori delle medie nazionali e di area geografica. Tra i punti di attenzione, oltre all'indicatore iC05, vanno segnalati gli indicatori iC13 (%cfu conseguiti al primo anno sul totale) e iC24 (%abbandoni dopo n+1 anni). Quest'ultimo indicatore, che nel 2016 era prossimo al 50%, registra un progressivo miglioramento negli ultimi due anni ma si mantiene superiore alle medie nazionali e di area geografica. In aggiunta agli indicatori ANVUR, la Commissione Paritetica del Dipartimento di Ingegneria ha giustamente fatto notare che la disponibilità e la capienza delle aule più grandi è prossima alla saturazione e che l'unica aula disponibile all'interno del dipartimento per le esercitazioni al calcolatore, l'aula Campus One, non è sufficiente per le esigenze della laurea triennale di Ingegneria Informatica, causando difficoltà nell'organizzazione di esercitazioni, prove intermedie ed esami. Queste difficoltà possono aver influito negativamente sugli indicatori iC13 e iC24.

Il Collegio didattico di Ingegneria Informatica esprime preoccupazioni sulla sostenibilità nel tempo del numero di iscritti alla Laurea in Ingegneria Informatica che, in carenza di nuove risorse, nel medio periodo potrebbe rendere via via più difficile il raggiungimento dei requisiti necessari per la docenza e che nel breve periodo potrebbe rendere insufficienti le risorse attualmente disponibili per il Collegio in termini di laboratori e sistemi informatici, aule e docenti, oltre a rendere problematica l'assegnazione dei tirocini esterni per tutti gli studenti aventi diritto. Pertanto, oltre alle consuete azioni per incrementare le forme di incentivazione per nuove assunzioni di personale a tempo indeterminato e per rafforzare le azioni di orientamento consapevole coordinate con il Dipartimento di Ingegneria

e con l'Ateneo, il Collegio propone al Dipartimento l'adozione del numero programmato per gli accessi alla laurea.

Le due lauree magistrali non destano analoghe preoccupazioni, anche se l'analisi dei dati ha evidenziato spunti di riflessione significativi.

Per quanto riguarda la Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica, un punto di forza è il numero di iscritti elevato, decisamente superiore alle medie nazionali e di area geografica. Quasi tutti gli indicatori sono in linea o migliori, talvolta significativamente, rispetto ai dati di area geografica e nazionali. Anche i principali punti di attenzione riscontrati nel 2018, dati dalla percentuale di iscritti al primo anno provenienti da altro ateneo (iC04) e la percentuale di abbandoni dopo 3 anni (iC24), registrano un deciso miglioramento nell'ultima rilevazione.

Per quanto riguarda la Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale e dell'Automazione, i punti di forza sono l'indicatore di qualità della ricerca dei docenti (iC09) e la percentuale di laureati occupati a tre anni dal titolo (gruppo iC07), entrambi superiori alle medie nazionali e di area geografica. I principali punti di attenzione sono costituiti dal numero di immatricolati (iC00), inferiore alle medie di area geografica, e dalla percentuale di studenti che proseguono al secondo anno avendo acquisito almeno 40 cfu (iC16), che è scesa significativamente nel quadriennio 2014/17. Allo scopo di migliorare questi indicatori, Il Collegio Didattico di Ingegneria Informatica ha definito diverse azioni: oltre a ripetere quelle già messe in atto negli scorsi anni (incremento delle risorse e orientamento consapevole), il Collegio intende proseguire la revisione dei percorsi formativi avviata nel 2019 anche valutando la possibilità, ove necessario, di modificare l'ordinamento del CdS."

Interviene il Coordinatore del Collegio Didattico di Ingegneria Meccanica, Prof. Antonio Casimiro Caputo: "Il coordinatore del Collegio didattico di Ingegneria meccanica rileva come CdS Laurea in Ingegneria meccanica L-9 sia caratterizzato da elevata attrattività, testimoniata da un numero assoluto di immatricolati ed iscritti quasi doppio rispetto gli altri CdS di confronto. Tuttavia anche quest'anno si confermano come punti di attenzione il ritardo nel conseguimento dei CFU e della laurea, la percentuale di abbandoni, il rapporto studenti/docenti sfavorito a causa dell'elevato numero di immatricolati, ed in subordine il basso livello di internazionalizzazione. Si ritiene che l'assenza di prove selettive di immatricolazione, la ridotta numerosità degli appelli d'esame per il conseguimento dei CFU, a confronto con i CdS analoghi dell'area geografica, in congiunzione con il citato elevato valore del rapporto studenti/docenti, siano i principali motivi responsabili dei punti di attenzione rilevati. Quale principale intervento correttivo, soprattutto ai fini dell'aumento del ritmo di acquisizione dei CFU, è prevista a partire dal prossimo anno accademico l'anticipazione della attività didattiche del

primo semestre al fine di completare le lezioni entro l'inizio delle festività natalizie, in modo da iniziare la sessione di esame invernale a partire dalla seconda decade di gennaio allungando a sette settimane tale sessione, con possibilità di ospitare per ciascun insegnamento due distinti appelli d'esame adeguatamente distanziati. Con riferimento alle attività di tutoraggio, importanti per conseguire un incremento del ritmo di acquisizione dei CFU soprattutto al primo anno di corso, i rappresentanti degli studenti lamentano come queste siano scarsamente fruite in quanto non adeguatamente pubblicizzate. Uno sforzo andrà quindi effettuato anche per meglio diffondere le opportunità di tutoraggio offerte agli studenti. Per quanto riguarda il corso di Laurea magistrale in Ingegneria Meccanica LM-33 risultano molto elevati sia l'apprezzamento degli studenti, sia l'occupazione a un anno e a tre anni dalla laurea, indicatori per i quali si registrano valori superiori alle medie di area geografica e nazionale. A fronte di ciò nell'ultimo biennio si è registrata una contrazione del numero di immatricolati, costituiti nella quasi totalità da laureati triennali di Roma Tre. Questo rappresenta un fattore di attenzione rilevante che evidenzia una non adeguata attrattività del Corso di Studi. Si prevede di contrastare tale fenomeno sia mediante una migliore informazione mirata ai laureandi triennali sulle opportunità fornite dai percorsi di studio magistrali del Collegio, sia mediante una più efficace presenza sui canali di comunicazione di massa (social network). Il Coordinatore ricorda, infine, come sia prevista per il prossimo anno accademico una radicale rivisitazione della struttura del corso di LM in Ingegneria Meccanica finalizzata al rinnovamento dell'offerta formativa ed all'introduzione di indirizzi espliciti di specializzazione, i quali risultano invece presenti nella totalità degli Atenei concorrenti nell'area geografica. Si confida che tale riprogettazione dell'offerta formativa possa incrementare significativamente l'attrattività del CdS anche nei confronti di studenti provenienti da altri Atenei.

Ulteriori elementi di attenzione risultano la durata del percorso di studi ed il ridotto ritmo di acquisizione dei CFU al primo anno, parametri strettamente correlati tra loro. Principale responsabilità di tale fenomeno è la possibilità di immatricolarsi fino a marzo, per cui un considerevole numero di immatricolati durante primo semestre risulta ancora impegnato nel completamento della laurea triennale. L'estensione della durata della sessione invernale e l'introduzione di un ulteriore appello d'esame si ritiene possa favorire significativamente il ritmo di acquisizione dei CFU e ridurre la durata del periodo di studi. Inoltre si ritiene importante una azione di tutoraggio sui laureandi triennali del corso L-9, già preimmatricolati, affinché inizino a frequentare i corsi del primo semestre del CdS LM-33 evitando eccessivi slittamenti nell'inizio dell'acquisizione dei CFU, e pianifichino per tempo la predisposizione della tesi evitando tempi morti. Per quanto riguarda il CdS LM-20 Laurea Magistrale in Ingegneria Aeronautica il principale punto di attenzione risulta essere il basso livello di internazionalizzazione. Tale risultato insoddisfacente viene considerato particolarmente frustrante considerati gli sforzi profusi nel realizzare un

gran numero di attività formative all'estero mediante tesi di laurea, le quali non vengono contabilizzate o perché svolte al di fuori dei canali ERASMUS, o perché si protraggono oltre la durata nominale del percorso di studi. Ulteriore esigenza, anche per questo CdS, è quella di migliorare il ritmo iniziale di acquisizione dei CFU che, pur non penalizzando la carriera complessiva, può contribuire al lieve ritardo riscontrato nell'acquisizione del titolo. A tal fine valgono gli interventi già discussi nel caso della LM-33. Nel complesso il corso di studio, considerate le sue caratteristiche di corso ad elevata specializzazione, presenta una buona attrattività nei confronti di laureati triennali di altre sedi, un buon rapporto studenti/docenti, ed un elevato livello di soddisfazione degli studenti se confrontato con la media di area geografica e nazionale."

Il Direttore pone in votazione le schede di monitoraggio che sono tutte allegate al presente verbale:

- ✚ Scheda di monitoraggio del Corso di Laurea in Ingegneria Civile (Classe L-7) **(punto 12 – all.a)**;

Il Consiglio di Dipartimento unanime approva

- ✚ Scheda di monitoraggio del Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica (Classe L-8) **(punto 12 – all.b)**;

Il Consiglio di Dipartimento unanime approva

- ✚ Scheda di monitoraggio del Corso di Laurea in Ingegneria Informatica (Classe L-8) **(punto 12 – all.c)** ;

Il Consiglio di Dipartimento unanime approva

- ✚ Scheda di monitoraggio del Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica (Classe L-9) **(punto 12 – all.d)**;

Il Consiglio di Dipartimento unanime approva

Corsi di laurea Magistrale:

- ✚ Scheda di monitoraggio del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile per la Protezione dai Rischi Naturali (Classe LM-23) **(punto 12 – all.e)**;

Il Consiglio di Dipartimento unanime approva

- ✚ Scheda di monitoraggio del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle Infrastrutture Viarie e Trasporti (Classe LM-23) **(punto 12 – all.f)**;

Il Consiglio di Dipartimento unanime approva

- ✚ Scheda di monitoraggio del Corso di Laurea Magistrale in Bioingegneria – Biomedical Engineering (Classe LM-21) **(punto 12 – all.g)**;

Il Consiglio di Dipartimento unanime approva

- ✚ Scheda di monitoraggio del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica per l'Industria e l'Innovazione (Classe LM-29) **(punto 12 – all.h)**;

Il Consiglio di Dipartimento unanime approva

- ✚ Scheda di monitoraggio del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle Tecnologie della Comunicazione e dell'Informazione (Classe LM-27) **(punto 12 – all.i)**

Il Consiglio di Dipartimento unanime approva

- ✚ Scheda di monitoraggio del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica (Classe LM-32) **(punto 12 – all.l)**;

Il Consiglio di Dipartimento unanime approva

- ✚ Scheda di monitoraggio del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale e dell'Automazione (Classe LM-32) **(punto 12 – all.m)**;

Il Consiglio di Dipartimento unanime approva

- ✚ Scheda di monitoraggio del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Aeronautica (Classe LM-20) **(punto 12 – all.n)**;

Il Consiglio di Dipartimento unanime approva

- ✚ Scheda di monitoraggio del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica (Classe LM-33) **(punto 12 – all.o)**.

Il Consiglio di Dipartimento unanime approva

La presente parte di verbale è redatta, letta ed approvata seduta stante.

Commissione Paritetica docenti – studenti: relazione annuale

Il Direttore comunica che la Commissione Paritetica ha redatto e trasmesso sia al Direttore che al competente Ufficio di Ateneo la relazione annuale di propria competenza **(Punto 12 – all. 1)**.

Punto rimandato al prossimo Consiglio di Dipartimento.

13. Varie ed eventuali

Il Direttore comunica che il prof. Roberto Camussi è risultato vincitore con il progetto VENUS della call 2019 Clean Sky. Il progetto, di cui il nostro

dipartimento è coordinatore, avrà una durata di 42 mesi con un budget complessivo di oltre 2.282.000 euro.

Null'altro essendovi da esaminare, la seduta è tolta alle ore 13:35 circa.
OMISSIS

Il presente documento è stato pubblicato online in data 28/02/2020 ai sensi dell'art. 23 D.Lgs. 33/2013", con l'indicazione del Segretario Amministrativo, del Segretario Didattico e del Segretario della Ricerca in qualità di soggetti incaricati alla pubblicazione