

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

Seduta del 17 dicembre 2020

Il giorno 17 dicembre alle ore 11:00 il Consiglio di Dipartimento, in base all'art. 2 c. 1 del Regolamento di Ateneo per lo svolgimento delle adunanze telematiche degli organi collegiali, è riunito in modalità telematica per l'esame e la discussione dei seguenti argomenti iscritti all'ordine del giorno:

- 1. Comunicazioni;**
- 2. Approvazione verbale seduta del 05/11/2020;**
- 3. Domande degli studenti;**
- 4. Questioni relative a persone;**
- 5. Autorizzazioni di spesa;**
- 6. Programmazione personale docente;**
- 7. Contratti, Convenzioni e Progetti di Ricerca;**
- 8. Incarichi professionali, borse di studio e contratti di collaborazione: bandi dei procedimenti di selezione pubblica;**
- 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 Erru, (punti 3, 9 e 12 dell'O.d.G) Segretario per la Ricerca dott.ssa Maria Cristina Pierazzi (punti 11 e 12 dell'O.d.G).

Alle ore 11:00 il Direttore, constatato il raggiungimento del numero legale, dichiara aperta la seduta.

1. Comunicazioni

Il Direttore comunica che il 1 dicembre scorso il dott. Lorenzo Burghignoli ha preso servizio presso il Dipartimento come ricercatore a tempo determinato;

L'Area Affari Generali, comunica che, con decreto rettorale 1798/2020, il prof. Andrea Benedetto è nominato Direttore del Dipartimento di Ingegneria per il mandato 2020/2021; il mandato termina il 31 ottobre 2021;

L'Area Affari Generali comunica che, con decreto rettorale n. 1937/2020, il prof. Giovanni Ulivi, è nominato Vice Direttore del Dipartimento di Ingegneria per il mandato del Direttore 2020/2021;

Il Direttore, come precedentemente comunicato via mail, informa il Consiglio di aver nominato quale Vice-Direttore alla Didattica il prof. Riccardo Borghi e quale Vice-Direttore alla Ricerca il prof. Massimo Gennaretti, per il mandato 2020-2021;

Il Direttore comunica al Consiglio che il prof. Andrea Gabrielli è stato nominato Direttore Scientifico del Museo Storico della Fisica e Centro Studi e Ricerche Enrico Fermi (www.cref.it);

Il Direttore ricorda che le sedi di Ateneo resteranno chiuse dal 25 dicembre 2020 al 6 gennaio 2021; il 24 dicembre 2020 le portinerie delle sedi di Vasca Navale 79/81, Vasca Navale 109, Vito Volterra 62 (palazzina, edificio Nuova Vasca, corpo A e B) chiuderanno alle ore 16:00. Mentre la sede del Dipartimento di Ostia (compreso i servizi di portineria) resterà chiusa dal 24 dicembre 2020 al 6 gennaio 2021.

Il Direttore ricordando i risultati dell'ultima tornata elettorale per la carica di Direttore del Dipartimento di Ingegneria per la quale il suo nominativo ha ottenuto 77 voti utili a fronte di 4 schede nulle e 42 schede bianche rilascia la seguente dichiarazione:

“Questo esito non solo mi ha profondamente sorpreso, come ha sorpreso molti, ma mi impone una analisi certamente non semplice, per ciò che dirò in estrema sintesi e che non può rischiare sottovalutazioni.

Il consistente numero di schede bianche mi fa escludere si tratti di questione fisiologica o casuale. Piuttosto è evidentemente espressione di dissenso, con ogni probabilità organizzato.

Dico con ogni probabilità solo perché, né prima, né dopo l'espressione del voto, né io né altri ne hanno potuto registrare il palesarsi, formale o informale. E' un dissenso senza padre.

Eppure, grazie alla impeccabile correttezza istituzionale del nostro Decano, impeccabile correttezza ci tengo a sottolinearlo ancora, ci sarebbero stati spazi e tempi corretti per esporre critiche, nuove idee ed utili contributi.

Spiace davvero invece, dopo che mi è stato chiesto di offrire la disponibilità a candidarmi da tutte le componenti coinvolte, e dopo che i più importanti esponenti del Dipartimento hanno chiamato pubblicamente ad un, permettetemi la citazione letterale, “voto

totalitario”, spiace invece, dicevo, sul piano istituzionale e, lasciatemelo dire, spiace moltissimo anche sul piano personale, poiché tanto impegno, tante rinunce sono state fatte in un periodo peraltro che non posso non definire drammatico anche sul palcoscenico della storia oltre che nella nostra realtà, spiace che sia mancato il confronto sui contenuti in un ampio, trasparente e garantito contesto democratico, che invece c’è stato. Spiace non tanto perché mi avrebbe appassionato, ma perché si sarebbe potuto far meglio, si sarebbero potuti correggere gli errori non riconosciuti ove presenti, o si sarebbero potute esplorare nuove proposte ove fossero state rese note.

Ciò nonostante non è costume del nostro Dipartimento abbattersi, ma rilanciare con rinnovato vigore l’azione i cui splendidi numeri ho già richiamato in assemblea, rimanendo in attesa che prima o poi si palesi ciò che deve palesarsi, e le responsabilità e le nuove idee prendano forma pubblica.

Chi mi conosce sa che amo il confronto intellettuale, politico trasparente, quanto invece fuggo e aborro ciò che non si svela e resta nel dominio occulto”.

Il Direttore comunica che la Prof.ssa Marialisa Nigro ha collaborato alla realizzazione dell’evento Women in STEM Roma Tre, in occasione della giornata internazionale delle donne nella Scienza, che si terrà in modalità virtuale l’11 febbraio 2021. L’evento, rivolto a studentesse e personale afferente ai dipartimenti di Scienze, Ingegneria, e Matematica e Fisica, parte dall’idea delle Dott.sse Ilaria Gianani, Armida Sodo e Anna Maria Vegni con lo scopo di dare visibilità alla componente di scienziate e studentesse dei nostri dipartimenti nonché di creare le basi per una rete di collaborazione e di condivisione. Il fulcro dell’evento sarà lo svolgimento della 3 Minute Thesis competition (3MT), una competizione aperta a tutte le dottorande dei dipartimenti coinvolti che si svolge in più di 200 istituti nel mondo istituita nel 2008 dalla University of Queensland.

Il Direttore comunica che il Prof. Andrea Gabrielli è stato nominato Direttore Scientifico delle attività museali e di ricerca del Museo Storico della Fisica e Centro di Studi e Ricerche “Enrico Fermi” (CREF) a seguito di selezione pubblica.

Il CREF si propone di essere una sorta di incubatore per start up di natura scientifica che stimoli le tematiche innovative attraverso un’ampia diffusione e comunicazione della propria attività scientifica caratterizzata da un nucleo di ricerche particolarmente originali ed innovative proprio nello spirito che ha sempre contraddistinto le attività di Enrico Fermi.

Il Direttore è lieto di comunicare che il PNI (Premio Nazionale Innovazione), la più importante business plan competition in Italia, ha premiato Eye4NIR, una startup nata dalla collaborazione fra il Laboratorio

LDS del Dipartimento di Ingegneria di Roma Tre diretto dal Prof. L.Colace e il Laboratorio LNESS del Politecnico di Milano diretto dal Prof. G. Isella. Eye4NIR propone un sensore di immagine compatto e a basso costo che opera nel visibile e nell'infrarosso ed è in grado di fornire informazioni aggiuntive in numerose applicazioni come salute, sicurezza, automazione industriale e ambiente.

Visita di accreditamento periodica (CEV)

Il Direttore comunica che nei giorni del 25, 26 e 27 novembre u.s. si è tenuta, in via telematica, la visita della Commissione di Esperti Valutatori (CEV), nominati dall'ANVUR per l'accREDITamento periodico delle sedi e dei corsi di studio del nostro Ateneo.

La visita, per il nostro Dipartimento, ha interessato il Corso di LM di Ingegneria Aeronautica (LM-20).

Il Direttore ringrazia tutti coloro che sono stati coinvolti e si sono adoperati per lo svolgimento di questi incontri in particolare: i docenti del CdL di Ingegneria Aeronautica, la segreteria del Collegio Didattico di Ingegneria Meccanica e la Segreteria di Direzione.

Definizione dell'offerta formativa dell'anno accademico 2021/2022 e attività per l'assicurazione della qualità nella didattica: calendarizzazione
Il Direttore comunica che ieri, 16.12.2020, è pervenuta dall'Ufficio Didattica di Ateneo la nuova calendarizzazione riportata in epigrafe (punto com – all. 1) che è stata trasmessa dalla Direzione a tutti i Coordinatori dei Collegi .

Nel documento sono presenti modifiche introdotte a seguito:

- delle indicazioni impartite con la nota ministeriale n. 29229 del 23/10/2020 e dell'allegato decreto direttoriale;
- delle richieste formulate dal Comitato di Coordinamento delle Università del Lazio per lo svolgimento delle procedure di accREDITamento iniziale dei nuovi corsi di studio;
- dell'approvazione delle modifiche al Regolamento generale di Ateneo (il nuovo testo integrale è consultabile qui).

Le modifiche sono evidenziate in giallo e si segnalano in particolare:

- il rinvio al 20 gennaio 2021 del termine per la trasmissione delle delibere dipartimentali relative alle proposte di attivazione/disattivazione dei corsi di studio per il prossimo anno accademico;
- l'anticipo di un mese per la conclusione delle procedure relative alla compilazione delle schede SUA-CdS del prossimo anno accademico.

Il Direttore, comunica le prossime scadenze

Entro il 29 gennaio 2021

Il Dipartimento, anche sulla base:

- a) di quanto rilevato nella relazione annuale della Commissione Paritetica;

b) di quanto emerge dalle schede di monitoraggio annuale e dall'ultimo rapporto di riesame ciclico;

c) dei suggerimenti formulati dal Nucleo di Valutazione all'interno della propria relazione annuale;

d) delle risultanze delle ulteriori attività di autovalutazione e valutazione della didattica;

approva formalmente, con deliberazione consiliare, le eventuali proposte di modifica degli ordinamenti didattici dei propri corsi di studio già attivi e ne trasmette copia all'Ufficio Didattica.

Il Dipartimento tiene conto, a tale scopo, della *Guida alla scrittura degli ordinamenti didattici* (consultabile nel sito web del CUN <https://www.cun.it/homepage/>).

Entro la stessa data il Dipartimento provvede all'inserimento degli ordinamenti didattici modificati nelle rispettive schede SUA5, inserendo la motivazione della proposta di modifica nell'apposito quadro della scheda SUA (parte "Amministrazione" – sezione F "Attività formative, ordinamento didattico" – quadro "Comunicazioni dell'Ateneo al CUN-RaD").

Entro il 31 gennaio 2021

I docenti proponenti trasmettono al rispettivo Direttore di Dipartimento le proposte di attivazione per l'a.a. 2021/2022 dei master, dei corsi di perfezionamento e di eventuali corsi di aggiornamento o di altra tipologia (art. 7 del Regolamento didattico di Ateneo), predisposte ai sensi del Regolamento di Ateneo per i master, i corsi di perfezionamento e di aggiornamento e dei relativi allegati.

Ai sensi di tale *Regolamento*, le proposte relative ai rinnovi di corsi già attivi nell'a.a. precedente si distinguono dalle proposte relative all'attivazione di nuovi corsi, anche per quanto riguarda la documentazione da predisporre a corredo delle deliberazioni dei Consigli di Dipartimento.

Orientamento ONLINE

Proseguono le attività di orientamento Online del Dipartimento e, alla data del 14/12/2020, si sono già registrati 417 studenti per tali attività.

La maggior parte degli studenti è proveniente da istituti al di fuori del nostro consueto bacino di utenza (ad es. Campania, Puglia, Sicilia ecc..).

Bando Erasmus+ a.a. 2020/2021- Mobilità per attività didattica

Il Direttore comunica che è stato pubblicato il bando Erasmus+ a.a. 2020/2021 per l'assegnazione di 50 borse di mobilità per attività didattica (<https://www.uniroma3.it/internazionale/mobilita-docenti/programma-erasmus/>), già trasmessa ai Coordinatori disciplinari Erasmus. La scadenza per la presentazione delle domande è stata fissata al 15/02/2021.

Il Direttore ricorda che è sempre possibile invitare, nell'ambito degli scambi Erasmus, un/a collega di un ateneo estero per una docenza minima di 8 ore. Tali mobilità rientrano negli scambi docenti Erasmus e sono a carico dell'Ateneo di provenienza. Il Dipartimento dovrà informare l'Ufficio Programmi Europei per la Mobilità Studentesca delle visite di docenti in entrata tramite l'invio di copia dell'attestazione rilasciata al

docente al termine del soggiorno. L'Ateneo è tenuto a comunicare il numero dei docenti in entrata all'Agenzia Nazionale Erasmus+ ai fini delle rilevazioni sull'indice di internazionalizzazione.

I Coordinatori Erasmus di Dipartimento sono disponibili per fornire informazioni in merito.

Vincitori Borsa di Merito Luca Raso A.A. 2020/2021

Congratulazioni agli studenti, iscritti alla Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica e alla Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale e dell'Automazione, vincitori della borsa di studio "Luca Raso".

La cerimonia si terrà, in modalità online, nel mese di gennaio.

CV at Lunch (edizione digitale)

Nel mese di gennaio sarà organizzata un'edizione digitale del Cv at Lunch. Il direttore auspica il maggior coinvolgimento possibile delle aziende con cui sono attive forme di collaborazione.

Roma Tre Digital Talent Fair

Lo scorso 3 dicembre l'Ateneo ha organizzato il Roma Tre Digital Talent Fair, un grande evento digitale dedicato al mondo del lavoro, dell'orientamento professionale e dell'autoimprenditorialità.

Il direttore ringrazia i docenti coinvolti nell'organizzazione e nella buona riuscita dell'evento.

Ingegneria al Maker Faire 2020 e Data Driven Innovation

Nella settimana dal 7 al 13 dicembre il personale del Dipartimento ha partecipato agli eventi del Maker Faire e del Data Driven Innovation. Il direttore ringrazia tutto il personale coinvolto per l'impegno profuso alla buona riuscita di questi eventi.

Notte Europea dei Ricercatori

Dal 23 al 27 novembre 2020 si è svolta la Notte Europea dei Ricercatori, il grande evento che da anni porta la scienza e i ricercatori tra i cittadini, i giovani e gli studenti. Anche questa edizione digitale ha visto un'ampia partecipazione da parte dei ricercatori del nostro dipartimento. Il direttore ringrazia tutto il personale coinvolto nell'attività.

2. Approvazione verbale della seduta del 05/11/2020

Il Direttore sottopone ad approvazione il verbale relativo alla seduta del 5 novembre 2020, reso disponibile sul sito intranet. Non essendoci alcuna proposta di modifica o rettifica il verbale viene approvato all'unanimità dei presenti nella seduta cui il verbale si riferisce.

3. Domande degli studenti

Tace

4. Questioni relative a persone

Il Direttore comunica di aver ricevuto dal prof. Francesco Asdrubali la richiesta di autorizzazione ad assumere l'incarico di membro di commissione giudicatrice per un posto di ricercatore presso l'Università di Perugia, durata 1 mese.

Il Consiglio unanime ratifica.

Il Direttore comunica di aver ricevuto dal prof. Dario Pacciarelli la richiesta di autorizzazione ad assumere l'incarico di membro di commissione giudicatrice per un posto di ricercatore presso il Politecnico di Torino, durata 4 mesi.

Il Consiglio unanime ratifica.

Il Direttore comunica di aver ricevuto dal prof. Patrizio Campisi la richiesta di autorizzazione ad assumere l'incarico di membro di commissione giudicatrice per un posto di personale docente presso l'Università di Genova, durata fino al termine dei lavori della Commissione.

Il Consiglio unanime ratifica.

Il Direttore comunica di aver ricevuto dal prof. Alessandro Micarelli la richiesta di autorizzazione ad assumere l'incarico di membro di commissione giudicatrice per un posto di personale docente presso l'Università di Foggia, durata 2 mesi.

Il Consiglio unanime ratifica.

Il Direttore comunica di aver ricevuto dal prof. Alessandro Salvini la richiesta di autorizzazione ad assumere l'incarico di membro di commissione giudicatrice per un posto di personale docente presso l'Università degli Studi della Tuscia, durata 1 mese.

Il Consiglio unanime ratifica.

Il Direttore comunica di aver ricevuto dal prof. Nicola Pio Belfiore la richiesta di autorizzazione ad assumere l'incarico di membro di commissione giudicatrice per un posto di personale docente presso il DIMA Università degli Studi La Sapienza, durata 3 mesi.

Il Consiglio unanime ratifica.

Il Direttore comunica di aver ricevuto dal prof. Giorgio Bellotti la richiesta di autorizzazione ad assumere l'incarico di membro di commissione per l'esame finale di Dottorato presso l'Universitat Politecnica de Valencia, durata 3 giorni.

Il Consiglio unanime ratifica.

Il Direttore comunica di aver ricevuto dal prof. Roberto De Lieto Vollaro la richiesta di autorizzazione ad assumere l'incarico di consulenza tecnica alla Direzione Generale per la redazione di documenti per l'ingegnerizzazione della sede centrale presso ACI, durata 1 mese.

Il Consiglio unanime ratifica.

Il Direttore comunica di aver ricevuto dal prof. Albino Lembo Fazio la richiesta di autorizzazione ad assumere l'incarico Consulente Tecnico di Parte (CPT) per ANAS nella vertenza RG 65886/2017 presso il Tribunale di Roma, promossa dall'Impresa TOTO SpA Costruzioni Generali, in merito alla realizzazione della Variante SS1 Aurelia - accesso all'Hub Portuale di La Spezia, durata 1 anno.

Il Consiglio unanime ratifica.

Il Direttore comunica di aver ricevuto dal prof. Marco Petrelli la richiesta di autorizzazione ad assumere l'incarico di consulenza per lo studio trasportistico della viabilità del porto di Civitavecchia presso MODIMAR Srl, durata 3 mesi.

Il Direttore comunica di aver ricevuto dal prof. Marco Petrelli la richiesta di autorizzazione ad assumere l'incarico di consulenza per lo studio di traffico relativo alla realizzazione di una struttura commerciale a Codevilla presso ATT Srl, durata 4 mesi.

Il Consiglio unanime ratifica.

Il Direttore comunica di aver ricevuto dal prof. Andrea Gabrielli la richiesta di associatura, per attività di ricerca congiunta su progetto di ricerca "HumanE-AI-NET", all'Istituto dei Sistemi Complessi (ISC) di Roma del CNR, durata 3 anni.

Il Direttore comunica di aver ricevuto dal prof. Andrea Gabrielli la richiesta di assumere l'incarico di Direttore Scientifico delle attività museali e di ricerca del Centro Ricerche "Enrico Fermi", durata 3 anni.

Il Consiglio unanime ratifica.

Il Direttore comunica di aver ricevuto dal prof. Francesco Riganti Fulginei la richiesta di partecipazione al Gruppo di lavoro incaricato di provvedere alla definizione di un modello di intervento, sotto il profilo giuridico-amministrativo e tecnico informatico, per l'organizzazione e lo svolgimento a distanza delle prove preselettive, scritte e orali delle procedure concorsuali pubbliche, per il successivo utilizzo nelle procedure concorsuali svolte dal Dipartimento della funzione pubblica della Presidenza del Consiglio dei Ministri, durata 2 mesi.

Il Consiglio unanime ratifica.

Il Direttore comunica di aver ricevuto dal prof. Filiberto Bilotti la richiesta di autorizzazione ad assumere l'incarico di monitor di progetti di ricerca per H2020 FET-OPEN, presso EUROPEAN COMMISSION - Research Executive Agency, durata 2 mesi.

Il Consiglio unanime ratifica.

Il Direttore comunica di aver ricevuto dal dott. Cristiano De Marchis la richiesta di autorizzazione ad assumere l'incarico di revisore di progetti di ricerca FSTP-2 Eurobench H2020, presso H2020 Eurobench, durata 1 mese. Il Direttore comunica di aver ricevuto dal dott. Cristiano De Marchis la richiesta di autorizzazione ad assumere l'incarico di consulenza tecnico-scientifica presso l'Università Europea di Roma, durata 3 mesi.

Il Consiglio unanime ratifica.

Il Direttore comunica di aver ricevuto dalla dott.ssa Ambra Giovannelli la richiesta di autorizzazione ad assumere l'incarico di consulenza tecnico/scientifica relativa relativo alla valorizzazione di un sito di produzione di metano presso Biagi &Partners Srl, durata 2 settimane.

Il Consiglio unanime ratifica.

Il Direttore comunica di aver ricevuto dalla dott.ssa Ambra Giovannelli la richiesta di autorizzazione ad assumere l'incarico di consulenza tecnico/scientifica relativa alla realizzazione di un sistema per la produzione di idrogeno da fonti rinnovabili presso Biagi &Partners Srl, durata 2 settimane.

Il Consiglio unanime ratifica.

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. Massimiliano Barletta, relativa alla fornitura di servizi con la società GRA Srl, di assistenza tecnica e manutentiva delle attrezzature presenti nel Laboratorio Congiunto di Pontinia presso lo stabilimento CUKI COFRESCO; la stima annua della fornitura di servizi è di circa euro 38.000+ iva.

La scelta della ditta GRA Srl è dettata dal vantaggio che la stessa attualmente serve la Cuki Cofresco per le stesse mansioni ed opera da anni all'interno dello stabilimento di Pontinia, in tal modo molti aspetti legati alla sicurezza sarebbero semplificati.

Il Direttore comunica che con nota prot.180076 del 16/11/2020 la Direzione 3 dell'Ateneo al fine di razionalizzare e contenere le spese relative alla gestione degli spazi in nessun caso è possibile procedere autonomamente all'affidamento di contratti di manutenzione di opere, impianti o attrezzature informatiche o di pulizia degli ambienti.

Vista però la peculiarità della richiesta presentata dal prof. Barletta tale autorizzazione successivamente all'approvazione del Consiglio sarà sottoposta al vaglio della Direzione 3 di Ateneo.

Pertanto l'esecutività di tale delibera dipartimentale è subordinata al riscontro positivo delle strutture competenti dell'Ateneo.

Il Consiglio approva all'unanimità.

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

6. Programmazione personale docente

Proposta di Bando per un posto di professore associato nel Settore Concorsuale 08/A1 "Idraulica, Idrologia, Costruzioni Idrauliche e Marittime"

Partecipano alla discussione e alla votazione solo i professori di I e II fascia presenti alla seduta.

Il Direttore propone la seguente delibera:

Il Consiglio del Dipartimento di Ingegneria richiede l'emanazione di un bando per un posto di professore associato nel Settore Concorsuale 08/A1 "Idraulica, Idrologia, Costruzioni Idrauliche e Marittime", Settore Scientifico Disciplinare ICAR/01 "Idraulica" con la procedura di cui all'art.18 c.4 della L.240/2010.

Il Consiglio approva all'unanimità degli aventi diritto.

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 alla Divisione Personale Docente e Ricercatore per i successivi adempimenti.

Il Direttore invita il prof. Aldo Fiori ad illustrare il verbale della Commissione Programmazione riunitasi il giorno 16 dicembre 2020 (all. 6.1) che costituisce parte integrante della delibera.

Al termine della relazione del prof. Fiori il Direttore rilascia la seguente dichiarazione:

“Ringrazio il Coordinatore della Commissione Programmazione per il lavoro svolto e tutti i membri della Commissione stessa.

Solo questa mattina sono stato messo a conoscenza del verbale della Commissione Programmazione e non ho avuto il tempo necessario per un puntuale approfondimento e per una opportuna ed attenta riflessione.

Poiché sembrerebbero emergere alcuni profili che non mi sono completamente chiari, mi riservo, in qualità di Direttore del Dipartimento ovvero garante di regolamenti e procedure, di comunicare al Coordinatore della Commissione Programmazione ed eventualmente a questo Consiglio quanto strettamente mi compete.”

Intervengono i proff. Neri, Micarelli, la Rocca, Carrese, Sciuto, Crescimbin, Atzeni, Bilotti, Torlone e Giunta.

La Commissione si impegna a finalizzare le istruttorie relative a particolari criticità e a definire i criteri per la ripartizione delle nuove risorse in tempo utile per la presentazione in Consiglio di Dipartimento da tenersi entro il mese di gennaio 2021.

Il Direttore ricorda che, ai sensi del Regolamento, le proposte di emanazione di bandi possono essere poste in votazione solo in una seduta successiva rispetto a quella in cui vengono presentate per la prima volta e pertanto verranno sottoposte per l'approvazione nella prossima seduta del Consiglio.

Il Consiglio prende atto.

7. Contratti, Convenzioni e Progetti di Ricerca

Il Direttore sentito il responsabile per l'Ateneo prof Roberto Camussi nel Comitato di Indirizzo del Di.T.N.E., comunica al Consiglio di aver dato parere favorevole circa la richiesta pervenuta dall'Area Finanziaria, Ufficio Enti, Consorzi e Società partecipate (prot. 176633 del 11/11/2020) relativa alla modifica dello Statuto della Società Consortile Di.T.N.E da sottoporre agli organi centrali di Ateneo (all. 7.1).

Il Consiglio unanime ratifica.

Il Direttore sottopone a ratifica del Consiglio un Contratto di Prestazione Professionale con la società RINA Consulting Spa (all. 7.2) oggetto del contratto "Lavorazione lamina TEM tramite FIB". Il corrispettivo è fissato in Euro 640+IVA le attività dovranno concludersi entro 15 giorni, resp. sc. prof. Bemporad.

Il Consiglio unanime ratifica.

Il Direttore sottopone a ratifica del Consiglio un Contratto di Prestazione Professionale con la società RINA Consulting Spa (all. 7.3) oggetto del contratto "Preparazione di una lamella TEM tramite FIB di un campione in acciaio ossidato in superficie". Il corrispettivo è fissato in Euro 640+IVA le attività dovranno concludersi entro 15 giorni, resp. sc. prof. Bemporad.

Il Consiglio unanime ratifica.

Il Direttore sottopone a ratifica del Consiglio un Contratto di Prestazione Professionale con la società Protect Surface Srl (all. 7.4) oggetto del contratto "Analisi comparativa di rivestimenti ibridi PVD/DLC con impianti differenti". Il corrispettivo è fissato in Euro 3.000+IVA le attività dovranno concludersi entro 15 giorni, resp. sc. prof. Bemporad.

Il Consiglio ratifica all'unanimità.

Il Direttore sottopone a ratifica del Consiglio un Contratto di Ricerca con la società KIMIA Spa (all. 7.5) oggetto del contratto "Attività aggiuntive al contratto di ricerca già stipulato con la società KIMIA Spa "titolo". Il corrispettivo è fissato in Euro 13.420+IVA e sarà corrisposto al termine delle attività, resp. sc. prof. de Felice.

Il Consiglio ratifica all'unanimità.

Il Direttore sottopone a ratifica del Consiglio un Contratto di Ricerca con la società ELEVIA Srl (all. 7.6) oggetto del contratto "Studio e sviluppo di materiali compostabili per la produzione di accoppiati carta/bioplastica destinati al settore degli imballaggi alimentari". Il corrispettivo è fissato in Euro 12.000+IVA le attività dovranno concludersi entro 12 mesi, l'esecuzione del contratto è subordinata all'approvazione del progetto "3P-COMPOST" (POR-FESR 2014-2020), resp. sc. prof. Barletta.

Il Consiglio unanime ratifica.

Il Direttore sottopone a ratifica del Consiglio un Contratto di Ricerca con la società TEA SISTEMI Spa (all. 7.7) oggetto del contratto "Studio della vulnerabilità sismica Centro Olio Val D'Agri – COVA 5". Il corrispettivo è fissato in Euro 23.000+IVA le attività dovranno concludersi entro il 30/12/2020, resp. sc. prof. Paolacci.

Il Consiglio unanime ratifica.

Il Direttore sottopone a ratifica del Consiglio un Accordo di Collaborazione con l'istituto INAIL (all. 7.8) oggetto del contratto "Condividere attraverso la sinergia e la cooperazione scientifica metodi e risultati di ricerca finalizzati al miglioramento delle condizioni di salute e sicurezza dei lavoratori", durata 12 mesi, resp. sc. Prof. Alfaro Degan.

Il Consiglio unanime ratifica.

Il Direttore sottopone a ratifica del Consiglio un Protocollo di Intesa con la Fondazione UNIVERDE (all. 7.9) oggetto del contratto "Organizzare e sperimentare iniziative congiunte nei campi della didattica, ricerca, formazione e della divulgazione applicate allo studio della sostenibilità e dell'impatto ambientale, delle energie rinnovabili e dell'efficienza energetica", durata 3 anni, resp. sc. Prof. Asdrubali.

Il Consiglio unanime ratifica.

Il Direttore sottopone all'approvazione del Consiglio un Contratto di Consulenza e Ricerca con la società Waves Energy Nanotech Srl (all. 7.10) oggetto del contratto "Svolgimento di test su banco di dispositivo integrato captatore di energia". Il corrispettivo è fissato in Euro 6.000+IVA, durata 1 mese, resp. sc. prof. Colace.

Il Consiglio approva all'unanimità.

Il Direttore sottopone all'approvazione del Consiglio un Contratto di Consulenza e Ricerca con la società DIOT Srl (all. 7.11) oggetto del

contratto "Sviluppo di un sistema interruttore/presa elettrica wire-less per la domotica". Il corrispettivo è fissato in Euro 5.000+IVA, durata 8 mesi, resp. sc. prof. Laudani.

Il Consiglio approva all'unanimità.

Il Direttore sottopone all'approvazione del Consiglio un Contratto di Prestazione Professionale con la società RINA Consulting Srl (all. 7.12) oggetto del contratto "Lavorazioni per la preparazione di test di laboratorio preparazione di 2 lamelle TEM tramite FIB su un campione costituito da una sezione di un provino rotto a trazione". Il corrispettivo è fissato in Euro 1.280 +IVA le attività dovranno concludersi entro 15 giorni, resp. sc. prof. Bemporad.

Il Consiglio approva all'unanimità.

Il Direttore sottopone all'approvazione del Consiglio una Convenzione con la Agenzia delle Entrate (all. 7.13) oggetto della convenzione "Collaborazione scientifica concernente lo studio di metodi ed algoritmi innovativi riguardanti l'applicazione di tecniche di machine learning per la determinazione del rischio fiscale". durata 3 anni, resp. sc. dott.ssa Firmani.

Il Consiglio approva all'unanimità.

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

8. Incarichi professionali, borse di studio e contratti di collaborazione coordinata: bandi dei procedimenti di selezione pubblica

Il Direttore sottopone a ratifica del Consiglio la richiesta di emissione di un bando per selezione pubblica, proposta dal prof. Patrignani, per un incarico di prestazione occasionale della durata di 1 mese e mezzo, per un importo di Euro 4.000 lordo ente da erogare in una rata, da far gravare sul progetto "GeoView (Call for Ideas, Roma Tre)". Oggetto dell'incarico "Redazione delle specifiche funzionali di un sistema per il morphing di alberi a supporto della visualizzazione di stream di sequenze di archi".

Il Consiglio approva all'unanimità l'emissione del bando, dando mandato al Direttore di individuare la commissione giudicatrice, sentito il proponente del contratto, e approvando fin d'ora la stipula del contratto con il vincitore della selezione pubblica.

Il Direttore sottopone all'approvazione del Consiglio la richiesta di emissione di un bando per selezione pubblica, proposta dal prof. de Felice, per un incarico di prestazione occasionale della durata di 4 mesi, per un importo di Euro 5.000 lordo ente da erogare in due rate, da far gravare sul progetto "Polo Museale del Lazio". Oggetto dell'incarico "Simulazione mediante software UDEC agli elementi distinti, del comportamento strutturale del complesso di Santa Scolastica a Subiaco,

a seguito della frana verificatasi e verifica della stabilità delle pareti prospicienti valle anche in relazione al rischio sismico”.

Il Consiglio approva all'unanimità l'emissione del bando, dando mandato al Direttore di individuare la commissione giudicatrice, sentito il proponente del contratto, e approvando fin d'ora la stipula del contratto con il vincitore della selezione pubblica.

Il Direttore sottopone all'approvazione del Consiglio la richiesta di emissione di un bando per selezione pubblica, proposta dal prof. de Felice, per un incarico di prestazione occasionale della durata di 1 mese, per un importo di Euro 1.800 lordo ente da erogare in una rata, da far gravare sul progetto “Polo Museale del Lazio”. Oggetto dell'incarico “Analisi storica e rilievo del complesso di Santa Scolastica a Subiaco ai fini della comprensione delle stratificazioni murarie e della determinazione delle relative tipologie costruttive a supporto della modellazione strutturale”.

Il Consiglio approva all'unanimità l'emissione del bando, dando mandato al Direttore di individuare la commissione giudicatrice, sentito il proponente del contratto, e approvando fin d'ora la stipula del contratto con il vincitore della selezione pubblica.

Il Direttore sottopone all'approvazione del Consiglio la richiesta di emissione di un bando per selezione pubblica, proposta dal prof. de Felice, per un incarico di prestazione occasionale della durata di 1 mese, per un importo di Euro 2.450 lordo ente da erogare in una rata, da far gravare sul progetto “Municipio Roma I”. Oggetto dell'incarico “Analisi storico-architettonica tipologica e costruttiva del complesso scolastico Vittorino da Feltre in Roma ai fini della valutazione della vulnerabilità sismica”.

Il Consiglio approva all'unanimità l'emissione del bando, dando mandato al Direttore di individuare la commissione giudicatrice, sentito il proponente del contratto, e approvando fin d'ora la stipula del contratto con il vincitore della selezione pubblica.

Il Direttore sottopone all'approvazione del Consiglio la richiesta di emissione di un bando per selezione pubblica, proposta dal prof. Petrelli, per un incarico di prestazione occasionale della durata di 2 mesi, per un importo di Euro 3.000 lordo ente da erogare in una rata, da far gravare sul progetto “Progetto SAFER-LC”. Oggetto dell'incarico “Elaborazione dati sulla incidentalità in campo ferroviario”. Il Consiglio approva all'unanimità l'emissione del bando, dando mandato al Direttore di individuare la commissione giudicatrice, sentito il proponente del contratto, e approvando fin d'ora la stipula del contratto con il vincitore della selezione pubblica

Il Direttore sottopone all'approvazione del Consiglio la richiesta di emissione di un bando per selezione pubblica, proposta dal prof. Petrelli,

per un incarico di prestazione occasionale della durata di 1 mese, per un importo di Euro 3.500 lordo ente da erogare in una rata, da far gravare sul progetto "Progetto SAFER-LC". Oggetto dell'incarico "Abaco di interventi per la sicurezza in corrispondenza di PL". Il Consiglio approva all'unanimità l'emissione del bando, dando mandato al Direttore di individuare la commissione giudicatrice, sentito il proponente del contratto, e approvando fin d'ora la stipula del contratto con il vincitore della selezione pubblica

Il Direttore sottopone all'approvazione del Consiglio la richiesta di emissione di un bando per selezione pubblica, proposta dalla prof.ssa De Blasiis, per un incarico di prestazione occasionale della durata di 2 mesi, per un importo di Euro 4.000 lordo ente da erogare in una rata, da far gravare sul progetto "SOLCO". Oggetto dell'incarico "Elaborazione dati sulla incidentalità in campo ferroviario".

Il Consiglio approva all'unanimità l'emissione del bando, dando mandato al Direttore di individuare la commissione giudicatrice, sentito il proponente del contratto, e approvando fin d'ora la stipula del contratto con il vincitore della selezione pubblica

Il Direttore sottopone all'approvazione del Consiglio la richiesta di emissione di un bando per selezione pubblica, proposta dal prof. Barletta, per una borsa di studio della durata di 5 mesi, per un importo di Euro 5.000 lordo ente da erogare in cinque rate, da far gravare sul progetto "DIESSE". Oggetto dell'incarico "Sviluppo di soluzioni innovative nei processi di produzione di mono-servizio per alimenti".

Il Consiglio approva all'unanimità l'emissione del bando, dando mandato al Direttore di individuare la commissione giudicatrice, sentito il proponente del contratto, e approvando fin d'ora la stipula del contratto con il vincitore della selezione pubblica.

Il Direttore sottopone all'approvazione del Consiglio la richiesta di emissione di un bando per selezione pubblica, proposta dal prof. Barletta, per una borsa di studio della durata di 5 mesi, per un importo di Euro 5.000 lordo ente da erogare in cinque rate, da far gravare sul progetto "DIESSE". Oggetto dell'incarico "Sviluppo di soluzioni innovative nei processi di compoundazione di materiali idonei alla prototipazione di mono-servizio per alimenti". Il Consiglio approva all'unanimità l'emissione del bando, dando mandato al Direttore di individuare la commissione giudicatrice, sentito il proponente del contratto, e approvando fin d'ora la stipula del contratto con il vincitore della selezione pubblica.

Il Direttore sottopone all'approvazione del Consiglio la richiesta della prof.ssa Nigro, per il rinnovo della una borsa di studio della durata di 4 mesi, per un importo di Euro 4.400 lordo ente da erogare in tre rate, da far gravare sul progetto "PAR ENEA 2020-2021". Oggetto dell'incarico "Analisi della domanda potenziale di micromobilità elettrica tramite

banche dati Floating Car Data (FCD)". Il Consiglio approva all'unanimità il prolungamento delle attività di ricerca della borsa di studio.

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

9) Questioni relative alla didattica

9a) Offerta Formativa AA 2020-2021

- Commissioni esami comuni AA 2020-2021

Il Direttore comunica che in merito agli insegnamenti comuni del primo anno è necessario procedere alla nomina delle commissioni per gli esami di profitto:

Analisi Matematica I AA 2020/21

INSEGNAMENTO	SSD	Collegio Didattico	Laurea Triennale					Anno di corso L-LM	Periodo didattico	Ore	Tipo	CD	UII / C	Retr. / Grat.	Docente	Qual.	NOTE
			C	E	I	M	Ma re										
ANALISI MATEMATICA I	MAT/05	I			I			1	1	108	ASD CD			Grat.	Tolli Filippo	A	INFORMATICA A-K
ANALISI MATEMATICA I	MAT/05	E		E				1	1	108	ASD CD			Grat.	Natalini Pierpaolo	A	ELETTRONICA CANALE UNICO (mattina)
ANALISI MATEMATICA I	MAT/05	M				M		1	1	108	ASD CD	68 40		Grat.	Esposito Pierpaolo Arcadi Giorgio	OR TD	MECCANICA A-K
ANALISI MATEMATICA I	MAT/05	M				M		1	1	108	ASD CD	68 40		Grat.	Scoppola Elisabetta Camisasca Gaia	OR TD "A"	MECCANICA L-Z
ANALISI MATEMATICA I	MAT/05	C	C					1	1	108	ASD CD	68 40		Grat.	Procesi Michela Bussino Severino	OR A	CIVILE CANALE UNICO
ANALISI MATEMATICA I	MAT/05	I			I			1	1	108	ASD CD UII	12 96		Retr.	Natalini Pierpaolo	A	INFORMATICA L-Z (pomeriggio)

Per Ostia:

ANALISI MATEMATICA I	MAT /05	M					Mare	1	1	108	ASD CD	68	40		Grat.	Biasco Luca Degrassi Giuseppe	O O
ANALISI MATEMATICA I (sdoppiamento)	MAT /05	M					Mare	1	1	108	ASD CD	68	40		Grat.	Battaglia Luca Falconi Marco	RTD "B" RTD "A"

Analisi Matematica AA 2019-2020 ed AA precedenti

ATTIVITA' DIDATTICA	PRESIDENTE	MEMBRI
ANALISI MATEMATICA I (A-CE)	Filippo Tolli	Pierpaolo Natalini Pierpaolo Esposito
ANALISI MATEMATICA I (CH-FE)	Pierpaolo Natalini	Filippo Tolli Pierpaolo Esposito
ANALISI MATEMATICA I (FI-K)	Pierpaolo Esposito	Luca Biasco Dr. Luca Battaglia (RTD/a)
ANALISI MATEMATICA I (L-MOL)	Elisabetta Scoppola	Luigi Chierchia Pierpaolo Esposito
ANALISI MATEMATICA I (MOM-P)	Filippo Tolli	Pierpaolo Natalini Pierpaolo Esposito
ANALISI MATEMATICA I (Q-Z)	Pierpaolo Natalini	Filippo Tolli Pierpaolo Esposito
ANALISI MATEMATICA I – Ing Tec Mare (canale A-K)	Luca Biasco	Luca Battaglia, Luigi Chierchia, Emanuele Haus e Michela Procesi, Biagio Palumbo
ANALISI MATEMATICA I – Ing Tec Mare (canale L-Z)	Luca Biasco	Luca Battaglia, Luigi Chierchia, Emanuele Haus e Michela Procesi, Biagio Palumbo

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.

- **Proposta di aggiornamento dei compiti didattici, ulteriori incarichi, modifiche semestre di erogazione corsi e completamento compiti didattici A.A. 2020/2021**

Il Direttore informa che, secondo quanto comunicato dei Coordinatori dei Collegi Didattici interessati anche con l'invio delle delibere dei Consigli di Collegio Didattico, è necessario aggiornare il quadro della didattica AA 2020-2021 in merito a quanto previsto in tabella:

INSEGNAMENTO	SSD	Collegi	Laurea Triennale	Laurea Magistrale	CFU	Ann o di cors	Period o	Ore	Tip o	CD	UII /C	Retr. / Grat.	Docente	Qu	SSD	Aff i	Dat t	CD	COMP ENSO Carico	COMP ENSO Carico
--------------	-----	---------	------------------	-------------------	-----	---------------------	-------------	-----	----------	----	-----------	------------------	---------	----	-----	----------	----------	----	------------------------	------------------------

Il Collegio Didattico di Ingegneria Meccanica richiede il rinnovo del

- Corso di recupero per il corso di Meccanica Razionale per la Laurea Triennale in Ingegneria Meccanica. Vista anche la soddisfazione manifestata dagli studenti, si ritiene opportuno attivare il suddetto corso anche per l'anno accademico 2020/2021, a titolo gratuito e per una durata di 30 ore da erogare nel secondo periodo didattico. E' pervenuta la disponibilità dell'Ing. Lorenzo Burghignoli nell'ambito delle 350 ore di didattica previste nel suo ruolo di ricercatore a tempo determinato.

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.

9b) Offerta Formativa AA 2021-2022

_ - Modifiche ordinamentali

Chiede la parola il Prof. Patrizio Campisi, coordinatore del Collegio Didattico di Ingegneria Elettronica che comunica che esiste l'esigenza di effettuare delle modifiche ordinamentali alla laurea triennale di Ingegneria Elettronica L-8.

Il Direttore comunicherà questa esigenza, unitamente ai dettagli che arriveranno dal Collegio Didattico di Ingegneria Elettronica, all'Ufficio Didattica di Ateneo nel rispetto della calendarizzazione approvata dall'Ateneo.

- Corsi da attivare AA 2021-22

Il Direttore comunica che, sentiti i Coordinatori dei Collegi Didattici, per l'AA 2021/2022, 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)
 - Laurea Magistrale Sustainable coastal and ocean engineering (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"
 - Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica per le risorse marine 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 2021-2022, 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 04.11.2020: il Collegio di Ingegneria Informatica propone per l'A.A. 2021/22 l'introduzione del numero programmato per le immatricolazioni al Corso di Laurea in Ingegneria Informatica, ai sensi dell'art. 2 lettere a) e b) della legge 264/1999.

Quanto al contingente di posti sono in corso specifiche verifiche di sostenibilità, pertanto il Consiglio di Dipartimento si riserva di deliberarne l'entità nella prossima seduta utile.

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 posti per l'anno accademico 2020/2021 deve essere determinato sulla base dei criteri riportati nell'articolo 3, comma 2, della legge 264/1999.

A margine della riflessione si sottolinea che 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 2020: indicatori iC00 e iC27). Negli ultimi anni, numerosi rapporti annuali relativi al CdS (tra i quali: opinioni studenti, opinioni laureati, relazioni annuali della Commissione Paritetica docenti-studenti del Dipartimento di Ingegneria, commenti alle SMA, riesame ciclico 2019 del CdS) rilevano che la capienza delle aule didattiche più grandi, degli spazi per lo studio individuale e dei laboratori informatici è decisamente sottodimensionata rispetto al numero di studenti frequentanti.

Per il Corso di Laurea in Ingegneria Informatica i 10 posti riservati ai cittadini extracomunitari residenti all'estero ed i 10 posti riservati al contingente Marco Polo, andranno contati come inclusi nel totale dei posti programmati. Qualora le domande di immatricolazione di studenti extra UE siano inferiori ai posti a disposizione, i posti vacanti saranno resi disponibili per gli studenti comunitari.

Interviene il Prof. Pacciarelli

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.

- **Modalità di accesso ai Corsi di Studio AA 2021/2022**

Quanto alle modalità di accesso ai corsi di studio per l'AA 2021/2022 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, luglio, settembre ed ottobre. In particolare: 16 aprile 2021, 7 giugno 2021, 23 luglio 2021, 6 settembre 2021 ed 8 ottobre 2021.

Il Dipartimento in merito allo svolgimento del test, nelle date sopra indicate, prevede di procedere come segue:

Per il Corso di Laurea triennale in Ingegneria Informatica con prova selettiva che verrà definita nelle modalità successivamente alla definizione del numero di posti programmati.

Nei Corsi di studio con prova valutativa si conferma la medesima procedura attuata nel corrente AA che ha previsto l'erogazione del test sulla piattaforma MOOC.

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 2021-2022

Il Direttore comunica che in merito al contingente di posti riservati ai cittadini extracomunitari residenti all'estero 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 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
Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica per le risorse marine	Classe LM - 33	30
Laurea Magistrale Sustainable coastal and ocean engineering	Classe LM - 23	30

Per il Corso di Laurea in Ingegneria Informatica i 10 posti vanno contati come inclusi nel contingente complessivo di immatricolazioni. Qualora le domande di immatricolazione di studenti extra UE siano inferiori ai posti a disposizione, i posti vacanti saranno resi disponibili per gli studenti comunitari.

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) Offerta Formativa AA 2022-2023

Posti riservati a cittadini cinesi partecipanti al programma Marco Polo AA 2022-2023

Il Direttore comunica che in merito ai posti riservati per il contingente Marco Polo AA 2022-2023, 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 2022/2023
Laurea Triennale Ing. Civile	Classe L-7	5
Laurea Triennale Ing. Elettronica	Classe L-8	10
Laurea Triennale Ing. Informatica	Classe L 8	10
Laurea Triennale Ing. Meccanica	Classe L-9	10
Laurea Triennale Ing. Delle Tecnologie per il Mare	Classe L-9	10
Laurea Magistrale in Ingegneria delle Infrastrutture viarie e trasporti	Classe LM 23	5
Laurea Magistrale in Ingegneria Civile per la protezione dai rischi naturali	Classe LM 23	5
Laurea Magistrale Biomedical Engineering	Classe LM 21	10
Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica per l'industria e l'innovazione	Classe LM 29	10
Laurea Magistrale in Ingegneria delle tecnologie della comunicazione e dell'informazione	Classe LM 27	10
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	5
Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica	Classe LM - 33	5
Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica per le risorse marine	Classe LM - 33	5
Laurea Magistrale Sustainable coastal and ocean engineering	Classe LM - 23	5

Per il Corso di Laurea in Ingegneria Informatica i 10 posti vanno contati come inclusi nel contingente complessivo di immatricolazioni. Qualora le domande di immatricolazione di studenti extra UE siano inferiori ai posti a

disposizione, i posti vacanti saranno resi disponibili per gli studenti comunitari.

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.

9d) Revisione offerta formativa

Il Direttore, preso atto dei numeri di studenti iscritti alle Lauree Magistrali comunica che intende porre questa questione costantemente all'OdG in modo che i Coordinatori riferiscano periodicamente in merito ai lavori di revisione intrapresi.

9e) Delibere varie relative alla didattica

- Bando di concorso per il conferimento di premi per i migliori lavori di progetto svolti al terzo anno del Corso di Laurea in Ingegneria Civile nell'A.A. 2019-2020

Il Direttore comunica che il Collegio Didattico di Ingegneria Civile propone di istituire, nell'ambito del corso di laurea triennale, quattro premi destinati ai migliori lavori di progetto negli ambiti di Strutture, Infrastrutture Viarie, Trasporti e Costruzioni Idrauliche.

Gli insegnamenti coinvolti del terzo anno della laurea triennale sono:

- Progetto di Opere Idrauliche (ICAR/02)
- Progettazione Integrata delle Infrastrutture Viarie (ICAR/04)
- Progetto dei Sistemi di Trasporto (ICAR/05)
- Progetto di Strutture (ICAR/09)

Il Bando ed il regolamento allegati **(Punto 9e – all 1) (punto 9e – all 2)** vengono sottoposti al Consiglio per la necessaria approvazione.

Il Consiglio di Dipartimento unanime approva.

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

- Accordo Multilaterale di Cooperazione Italia – Francia per l'attribuzione del doppio titolo - Settore delle Scienze e Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione e sue Applicazioni – STIC&A

Il Direttore comunica che è necessario rinnovare l'accordo multilaterale italo-francese "Accordo Multilaterale di Cooperazione Italia – Francia per l'attribuzione del doppio titolo - Settore delle Scienze e Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione e sue Applicazioni – STIC&A". In seguito, al fine di realizzare le singole iniziative di mobilità studentesca (in particolare quelle che prevedranno il rilascio del doppio titolo di studio), saranno sottoscritti 'ulteriori/successivi' accordi specifici con i quali sarà documentata la compatibilità tra i percorsi formativi svolti presso i partner esteri (sia dai nostri studenti in partenza che dagli studenti stranieri in arrivo) e quelli previsti dagli ordinamenti dei corsi di Roma Tre.

Il Consiglio 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.

10. Assegni di ricerca

10.1. Rinnovi e Prosecuzione Assegni di Ricerca

Il Direttore porta a ratifica la richiesta di prosecuzione del Prof. Marco Carli per l'assegno di ricerca dal titolo "Valutazione della Qualità dell'Esperienza per sistemi di visione immersivi in centrali operative" al Dott. Arif Syed Muhammad Umair. Il costo di Euro 47.020,44 graverà sui fondi del Progetto H2020 MCSA-ITN-2017 "IMMERSAFE di cui è responsabile il Prof. Carli. La richiesta è corredata dalla relazione scientifica e dal verbale della Commissione istruttoria che ha espresso parere favorevole al rinnovo.

Il Direttore porta a ratifica la richiesta di prosecuzione del Prof. Albino Lembo Fazio per l'assegno di ricerca dal titolo "Analisi di misure in fase di scavo di gallerie e modellazione idromeccanica" alla Dott.ssa Federica Schiena. Il costo di Euro 26.000,00 graverà sui fondi del Dipartimento di Eccellenza. La richiesta è corredata dalla relazione scientifica e dal verbale della Commissione istruttoria che ha espresso parere favorevole al rinnovo.

Il Consiglio, preso atto della disponibilità dei fondi e del parere favorevole della Commissione istruttoria, approva all'unanimità il rinnovo degli assegni.

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 un bando per un assegno di ricerca annuale proposto dalla Prof.ssa Silvia Conforto dal titolo "Cooperative human-robot interaction". Il costo, pari a Euro 27.511,68 graverà sui Fondi EUROBENCH, di cui è responsabile il Dott. Cristiano De Marchis, e BRIC INAIL 2019 di cui è responsabile la Prof.ssa Conforto.

Il Direttore sottopone all'approvazione del Consiglio la richiesta di emissione di un bando per un assegno di ricerca annuale proposto dalla Prof.ssa Elena Volpi dal titolo "Valutazione idrologico-idraulica del rischio di inondazione a grande scala". Il costo, pari a Euro 23.786,55 graverà sui Fondi del Dipartimento di Eccellenza.

Il Direttore sottopone all'approvazione del Consiglio la richiesta di emissione di un bando per un assegno di ricerca annuale proposto dal Prof. Roberto Camussi dal titolo Attività di supporto alle simulazioni numeriche e alle attività sperimentali previste nell'ambito del progetto DAVYD.

Il costo, pari a Euro 24.000,00 graverà sui Fondi del Progetto DAVYD il cui contratto è in via di definizione. Nelle more del perfezionamento contrattuale il docente garantirà la copertura dell'importo con i fondi del progetto VENUS di cui è responsabile.

Il Direttore sottopone all'approvazione del Consiglio la richiesta di emissione di un bando per un assegno di ricerca annuale proposto dalla Dott.ssa Ambra Giovannelli dal titolo "Modelli per l'analisi di scenario e l'ottimizzazione tecnico-economica di impianti di potenza basati sull'utilizzo della CO2 supercritica". Il costo, pari a Euro 27.511,68 graverà sui Fondi del Piano Triennale della Ricerca.

Il Consiglio approva all'unanimità le richieste presentate.

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

10.3. Nulla Osta Assegni di Ricerca

Il Direttore comunica che la Dott.ssa Carmen D'Anna, in servizio presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi Roma Tre, in qualità di Assegnista di Ricerca per il periodo dal 30/06/2020 al 30/06/2021, vista l'istanza presentata dall'interessato, visto il Regolamento d'Ateneo in materia di Assegni di Ricerca, sentito il Responsabile della Ricerca, è stata autorizzata dal Direttore del Dipartimento ad assumere, nel periodo in sovrapposizione con l'assegno di ricerca, una prestazione occasionale dal titolo "Laboratorio didattico per il corso di specializzazione per attività di sostegno didattico ad alunni con disabilità" presso l'Università Europea di Roma dal 04/01/2021 al 30/04/2021.

L'incarico, per il quale è stata richiesta la suddetta autorizzazione, è compatibile con l'assegno di ricerca, poiché non costituisce altra borsa di studio ed è conforme a quanto previsto negli artt. 6 e 10 del Regolamento di Ateneo. La Prof.ssa Silvia Conforto, responsabile dell'assegno di ricerca, ha dichiarato che le attività dell'incarico non interferiscono con quelle dell'assegno.

Il Consiglio, preso atto della disponibilità dei fondi e del parere favorevole della Commissione istruttoria, approva all'unanimità il rinnovo degli assegni.

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

11. Questioni relative alla ricerca

11.1. Dottorato di Ricerca - Rinnovo Coordinatori

Il Direttore comunica che in data 4 novembre u.s. si sono svolte le elezioni per il rinnovo del Coordinatore del Collegio del Dottorato in Ingegneria Civile, dalle quali è risultato eletto all'unanimità il prof. Gianmarco de Felice come Coordinatore per il triennio 2020-2023. Inoltre, nei giorni dal 27 al 30 novembre si sono svolte telematicamente, utilizzando la piattaforma Eligo, le elezioni del Coordinatore del Collegio del Dottorato in Elettronica Applicata, da cui è risultato eletto il prof. Enrico Silva come Coordinatore per il triennio 2020-2023. Il Coordinatore ha poi confermato la prof.ssa Silvia Conforto nel ruolo di Vice-Coordinatore per il triennio 2020-2023.

Infine, il Direttore comunica che il prof. Andrea Gasparri è stato nominato Vice-Coordinatore del Collegio del Dottorato in Informatica e Automazione.

Il Consiglio prende favorevolmente atto dei risultati.

11.2. XXXVI Ciclo della Formazione Dottorale

Il Direttore comunica che a seguito della disponibilità di fondi a valere sui progetti di ricerca PARADISE (POR FESR LAZIO 2014 – 2020 “Progetti Strategici”) e CANOPIES (H2020) di cui è responsabile il prof. Andrea Gasparri, il dipartimento ha avuto la possibilità di finanziare una ulteriore borsa per il dottorato di ricerca in Informatica e Automazione. Pertanto, le specifiche economiche per il XXXVI ciclo del dottorato in Informatica e Automazione sono diventate le seguenti:

3 borse di Ateneo + 2 borse di Dipartimento (di cui 1 a valere sui progetti di cui sopra) per un totale di 5 borse + 1 posto senza borsa.

Il Consiglio ratifica all'unanimità.

11.3. Dottorato Nazionale in Intelligenza Artificiale

Il Direttore comunica che in relazione alla Chiamata Aperta indetta dal CNR e dall'Università di Pisa per la partecipazione al Dottorato Nazionale in Intelligenza Artificiale, i docenti della Sezione di Ingegneria Informatica hanno espresso la loro candidatura a partecipare ed a cofinanziare al 50% una borsa di dottorato per il corso di dottorato nell'area di specializzazione “Agrifood e Ambiente”, con sede amministrativa l'Università degli Studi di Napoli Federico II.

Il cofinanziamento graverà sui fondi di progetti di ricerca il cui responsabile è il prof. Andrea Gasparri.

Il Consiglio ratifica all'unanimità.

11.4. Autorizzazioni incarichi lavorativi Dottorato di Ricerca

Il Direttore comunica che sono pervenute dal Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Elettronica Applicata, in Informatica e

Automazione, 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. 11.4.1**).

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.

11.5. Nulla Osta Dottorato di Ricerca

Il Direttore comunica che sono pervenute le richieste di nulla osta per le attività di didattica integrativa, tutoraggio e partecipazione a progetti di ricerca come da tabella allegata (**all. 11.5.1**).

Viste le istanze presentate dagli interessati, visto il Regolamento d'Ateneo in materia di Dottorato di Ricerca, sentiti il docente guida ed il rispettivo Coordinatore del Dottorato, i dottorandi sono stati autorizzati in via d'urgenza dal Direttore del Dipartimento ad assumere, nel periodo in sovrapposizione con il corso di dottorato, gli incarichi di cui all'allegato.

Il Consiglio ratifica all'unanimità.

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

11.6. Spin-Off prof. Toscano

Il Direttore comunica che è arrivata una richiesta da parte del prof. Alessandro Toscano per la costituzione dello Spin-Off Universitario KNOWLEDGE3 con lo scopo di offrire una soluzione innovativa per gestire in modo efficace ed efficiente le criticità che attualmente di fatto impediscono il pieno decollo della digitalizzazione dei processi amministrativi e servizi a favore di imprese, cittadini e pubblica amministrazione.

Il prof. Toscano, su invito del Direttore, illustra brevemente l'idea imprenditoriale e il Business Plan presentato ai competenti organi di ateneo per avviare l'iter di approvazione. Tale piano non prevede il coinvolgimento diretto dell'ateneo né di eventuali sue strutture, ma la sola partecipazione allo sviluppo dell'idea imprenditoriale del prof. Toscano e della prof.ssa Ciucciovino.

Il prof. Toscano assicura che tale partecipazione avverrà nel pieno rispetto degli obblighi istituzionali di didattica, scientifici e gestionali, e si impegna a svolgere tale incarico in orario compatibile con quello da destinare ai compiti istituzionali.

Poiché in base all'art.2 del Regolamento di Ateneo per la valorizzazione dell'attività scientifica, la tutela della proprietà industriale e intellettuale, è richiesta la dichiarazione di parere positivo delle strutture interessate a

concedere l'uso del personale interno necessario allo sviluppo dello spin-off, il Direttore sottopone la richiesta al Consiglio.

Il Consiglio, valutata positivamente la richiesta inoltrata e considerando che l'impegno previsto non pregiudicherà il normale svolgimento delle attività istituzionali in capo al richiedente, esprime il proprio parere favorevole all'impegno del prof. Alessandro Toscano necessario allo sviluppo dello Spin-Off Universitario KNOWLEDGE3.

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

11.7. Accordi e Contratti di Ricerca

Il Direttore sottopone all'approvazione del Consiglio un contratto di ricerca con la Commissione Europea dal titolo "CANOPIES - A Collaborative Paradigm for Human Workers and Multi-Robot Teams in Precision Agriculture Systems". Il progetto, di cui è coordinatore il professor Gasparri, ha una durata di 48 mesi per un importo totale di Euro 6.904.940. Il budget di Roma Tre in qualità di partner è di Euro 910.960.

Il Direttore sottopone all'approvazione del Consiglio un contratto di ricerca con la Commissione Europea dal titolo "NANOMECOMMONS - Harmonisation of EU-wide nanomechanics protocols and relevant data exchange procedures, across representative cases; standardisation, interoperability, data workflow". Il progetto, di cui è responsabile il professor Sebastiani, ha una durata di 48 mesi per un importo totale di Euro 5.999.988,75. Il budget di Roma Tre in qualità di partner è di Euro 449.357,5.

Il Direttore sottopone all'approvazione del Consiglio un contratto di ricerca nell'ambito del Bando MUR 12 Aree – Aerospazio dal titolo "DAVYD - Development of Advanced hybrid composite control surfaces and electromechanical landing gears for advanced fast rotorcrafts". Il progetto, di cui è responsabile il professor Camussi, ha una durata di 30 mesi per un importo totale di Euro 5.145.875,66. Il budget di Roma Tre in qualità di partner è di Euro 526.023,36 e la sovvenzione concessa è pari a Euro 244.951,45.

Il Direttore sottopone a ratifica del Consiglio un Accordo di collaborazione tecnico-scientifica con l'ISPRA di cui è responsabile scientifico la prof.ssa Adduce. L'Accordo che non comporta oneri finanziari per le Parti, ha per oggetto lo sviluppo di metodi di analisi dei processi di mescolamento associato alle correnti di gravità ed ha una durata di 4 anni.

Il Consiglio approva all'unanimità l'Accordo ed i Contratti di Ricerca presentati.

11.8. Richiesta di utilizzo Logo

Il Direttore comunica che è prevenuta da parte del Prof. Giorgio Bellotti, una richiesta di autorizzazione all'uso dei loghi di Dipartimento e di Ateneo per attività di promozione del nuovo corso di studio magistrale Sustainable coastal and ocean engineering, in particolare per la creazione di una pagina dedicata al corso sul sito Educations.com.

Il Direttore comunica che è prevenuta da parte del Prof. Marco Carli, una richiesta di autorizzazione all'uso dei loghi di Dipartimento e di Ateneo per la manifestazione "Maker Faire 2020, The European Edition" che si terrà a Roma, in modalità online, dal 10 al 13 dicembre 2020. Negli anni scorsi la manifestazione ha raccolto più di 100.000 presenze, la partecipazione di makers di 40 nazioni e ha coinvolto in discussioni varie oltre 600 blogger e giornalisti rappresentando quindi una vetrina significativa per i partecipanti.

All'attuale edizione parteciperanno anche i Dipartimenti di Architettura, Matematica e Fisica e Studi Umanistici.

Il Direttore comunica che è prevenuta da parte della Prof.ssa Marialisa Nigro, una richiesta di autorizzazione all'uso dei loghi di Dipartimento e di Ateneo, per l'evento virtuale Women in STEM Roma Tre, che si svolgerà l'11/02/2021, come annunciato nelle comunicazioni.

Il Direttore comunica che è prevenuta da parte del Dott. Luca Bianchini Ciampoli una richiesta di autorizzazione all'uso dei loghi di Dipartimento e di Ateneo, nell'ambito della European Geosciences Union General Assembly 2020 (EGU2021) che rappresenta il principale appuntamento europeo per la diffusione ed il confronto scientifico nel campo delle geoscienze applicate. L'edizione di quest'anno si svolgerà in maniera completamente telematica nel periodo 25-30 Aprile 2021 (<https://egu21.eu/>).

Il Consiglio, preso atto che le attività rientrano nella fattispecie prevista dall'art. 3 del Regolamento per l'uso del logo e per la concessione del patrocinio dell'Università degli Studi Roma Tre, approva le richieste presentate.

Il Consiglio approva all'unanimità.

12. Assicurazione della qualità

- Schede di monitoraggio annuale dei Corsi di Studio

Il Direttore ricorda che entro il 27 novembre u.s, i Dipartimenti hanno redatto le Schede di monitoraggio annuale (una per ciascun corso di studio): quest'attività prevede la redazione, per ciascun corso di laurea e di laurea magistrale, di un commento sintetico sugli indicatori forniti dall'ANVUR 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 già inserite nelle rispettive SUA.

Interviene il Prof. Giorgio Bellotti per il Collegio Didattico di Ingegneria Civile

Il 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 cita l'attrattività, comunque da inquadrarsi in un contesto di notevole flessione dei cds della medesima classe. Il numero di immatricolati è stabile nell'ordine del centinaio per anno. Rimane elevato il rapporto tra docenti e studenti. Tra i punti di forza del cds appaiono di particolare rilievo la soddisfazione dei laureati e la regolarità degli studi.

Per quanto riguarda la laurea magistrale in Ingegneria delle infrastrutture viarie e trasporti sono stabili gli indicatori relativi alle iscrizioni, in linea con le medie di confronto. Tra i punti di forza la notevole soddisfazione dei laureati, mentre tra i punti di attenzione si cita l'internazionalizzazione, ancora non soddisfacente.

Per quanto riguarda il cds magistrale Ingegneria civile per la protezione dai rischi naturali si rileva una buona attrattività, con eccezione per gli studenti provenienti da altro Ateneo nel 2019. Tra i punti di forza la regolarità delle carriere, con specifico riferimento alla durata totale del percorso di studio, seppure si rilevino difficoltà di avvio al primo anno.

Interviene il Prof. Patrizio Campisi per il Collegio Didattico di Ingegneria Elettronica

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. Le schede sono state inviate al gruppo del riesame

in data 30 ottobre 2020. Il gruppo del riesame si è riunito in modalità telematica in data 9 e 16 novembre ed ha prodotto una bozza dei commenti alle schede di monitoraggio, relativa ai corsi di studio di competenza, che è stata resa disponibile ai membri del Collegio Didattico di Ingegneria Elettronica e poi discussa ed approvata nel Collegio Didattico tenutosi in data 23 novembre 2020.

In relazione al Corso di Studio in Ingegneria Elettronica L-8, è da segnalare che la numerosità degli avvii di carriera e degli immatricolati, nei precedenti anni in calo, si è stabilizzata anche se il dato assoluto è ancora inferiore rispetto agli atenei dell'area geografica e nazionale.

I dati legati alla internazionalizzazione mostrano un certo incremento, ma risultano comunque inferiori rispetto al dato nazionale.

Il gradimento espresso dagli studenti è molto elevato, confermando quanto espresso negli anni precedenti. Si osserva inoltre che il numero di abbandoni è in calo ed inferiore rispetto al dato di area geografica e nazionale.

Per quanto concerne il Corso di Studio Biomedical Engineering LM-21, gli avvii di carriera al primo anno risultano in flessione, mentre l'attrattività in ingresso per studenti che provengono da altri atenei risulta in crescita.

Gli indicatori relativi alla valutazione della didattica, così come gli indicatori di soddisfazione degli studenti, sono soddisfacenti ed in linea con quelli di area geografica e nazionale. Sono soddisfacenti e superiori rispetto al dato di area geografica e nazionale gli indicatori relativi all'occupazione.

L'attrattività internazionale, seppur su dati limitati, si mantiene superiore rispetto al dato di area geografica e nazionale, sebbene non ancora soddisfacente, data la natura del CdS, erogato integralmente in lingua inglese. I dati sull'esperienza internazionale degli iscritti risultano non ancora soddisfacenti, considerato il carattere internazionale del corso.

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 conferma la flessione degli avvii di carriera già osservata nel 2018, in un biennio in cui, al contrario, le medie di area geografica e nazionale sono in crescita.

Il numero di laureati entro la durata normale del ciclo è in forte aumento rispetto all'anno precedente e significativamente maggiore rispetto al dato di area geografica.

Sul fronte dell'internazionalizzazione, seppure su numeri complessivi limitati, si conferma la tendenza positiva dell'anno precedente che vede aumentare 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 in forte calo. La percentuale di abbandoni è nulla, con una media di area geografica e nazionale più elevata.

Si osserva una lieve flessione negli indici di occupazione dei laureati ad un anno e di soddisfazione dei laureandi ponendo il CdS lievemente al di sotto rispetto alle medie di area geografica e nazionale.

Relativamente al Corso di Studio in Ingegneria elettronica per l'industria e l'innovazione LM-29, per il secondo anno consecutivo si osserva una flessione degli avvisi di carriera e di iscritti che risultano inferiori sia alla media geografica che alla media nazionale.

Anche gli indicatori relativi all'internazionalizzazione, sebbene il leggero miglioramento, risultano ancora poco soddisfacenti.

Tutti gli altri indicatori mostrano invece trend positivi e sono spesso migliori delle medie di area geografica e nazionale. Particolarmente positivi sono gli indicatori relativi ai laureati in corso, al livello di soddisfazione degli studenti superiori rispetto alla media geografica e nazionale e la percentuale di abbandono che risulta in netta diminuzione e inferiore rispetto alla media geografica e nazionale.

Interviene il Prof. Dario Pacciarelli per il Collegio Didattico di Ingegneria Informatica

“L'analisi delle SMA evidenzia 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.

La Laurea in Ingegneria Informatica è caratterizzata da elevatissima attrattività: immatricolati e iscritti superano infatti 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 15-19. Nonostante ciò, la percentuale di laureati occupati a un anno dal titolo è significativamente maggiore delle medie nazionali e di area geografica e la soddisfazione dei laureati è molto elevata, anche se nel 2019 per la prima volta nel quinquennio scende al di sotto della media nazionale. Tra i punti di attenzione, oltre al rapporto studenti docenti, tutti gli indicatori del gruppo E (Ulteriori Indicatori per la valutazione della didattica) sono inferiori al dato nazionale. Si ritiene che questi dati siano legati all'assenza di selezione in ingresso e al conseguente elevato numero di abbandoni al primo anno. Infatti, la mobilità verso altri CdS dell'ateneo è quasi nulla, e dai giudizi degli ex-studenti (da Almalaurea) emerge una carenza di postazioni informatiche e spazi per lo studio individuale, che si aggiunge alla citata carenza di risorse per la docenza. Da questa analisi emerge chiaramente una sofferenza da parte di molti studenti meritevole di attenzione. Il Collegio si è posto quindi l'obiettivo di perseguire l'armonizzazione del rapporto studenti docenti con la media nazionale, anche mediante l'adozione del numero programmato. 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, potrebbe rendere problematico, se non impossibile, il raggiungimento dei requisiti necessari per la docenza.

Per quanto riguarda la Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica, l'attrattività si mantiene superiore alle medie nazionali e di area geografica, anche se i dati 2020 mostrano un calo di attrattività.

Si riduce la percentuale di abbandoni. L'indicatore iC24 scende per la prima volta sotto la media nazionale.

Migliora nel 2019 la soddisfazione dei laureandi iC25 e la percentuale di laureati occupati a un anno dal titolo, tutti questi indicatori sono superiori ai dati nazionali e di area geografica in tutto il quinquennio di osservazione. Gli indicatori della didattica (gruppi A ed E) sono quasi sempre buoni o molto buoni, in linea con le medie nazionali e di area geografica, tuttavia alcuni indicatori registrano un calo nel 2019 e spesso scendono leggermente al di sotto delle medie nazionali e di area geografica. Il Collegio si è pertanto attivato per rivedere l'offerta formativa a partire dall'A.A: 2021/22.

Per quanto riguarda la Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale e dell'Automazione, I dati relativi al numero di immatricolati e iscritti al CdS nel quinquennio sono costantemente inferiori ai dati medi nazionali e di area geografica, seppure in leggero miglioramento nel 2019 dopo il calo registrato nel 2018. Il ridotto numero di immatricolati è in qualche misura atteso in quanto il CdS si rivolge a un settore di nicchia dell'ingegneria informatica, sebbene importante nel mercato del lavoro, che non ha corrispettivi in altri atenei dell'area geografica. Pertanto, il confronto con CdS più tradizionali e generalisti può essere fuorviante. I dati più recenti (e ancora parziali) forniti dall'ufficio statistico di ateneo, legati agli immatricolati 2020 registrano tuttavia un nuovo leggero calo delle immatricolazioni. La percentuale di laureati occupati a tre anni dal titolo è molto buona, anche se il 2019 registra un calo che porta questa percentuale sotto le medie nazionale e di area geografica. Buona la percentuale di laureati che si iscriverebbero allo stesso CdS (superiore alla media nazionale nell'ultimo triennio), così come l'attrattività dall'esterno, a conferma della specificità del CdS nel panorama nazionale, e tuttavia oscillante negli anni e molto legata al successo delle politiche di orientamento in ingresso. Diversi indicatori, pur con un andamento oscillante, si mantengono peggiori rispetto alle medie nazionali e di area geografica, richiedendo pertanto particolare attenzione. Si registra tuttavia un miglioramento per quasi tutti questi indicatori nell'ultimo anno di osservazione (tutti tranne iC05 Rapporto studenti regolari/docenti). Il Collegio proseguirà le azioni di orientamento in ingresso e la revisione dell'offerta formativa al fine di migliorare l'attrattività del CdS."

Interviene il Prof. Roberto Camussi per il Collegio Didattico di Ingegneria Meccanica

I commenti sintetici delle SMA dei CdS afferenti al Collegio didattico di Ingegneria Meccanica sono stati elaborati dai Gruppi del riesame in carica per cui, in particolare, si ringraziano i colleghi Solero e Lippiello (L-9 Roma), lemma e Bernardini (LM-20), Marini e de Lieto Vollaro (LM-33).

Inoltre, è stata anche elaborato un commento alla SMA della L-9 di Ostia, col supporto dei colleghi Bellotti e Solero.

In sintesi, la L-9 di Roma continua a mostrare elevata attrattività come appare dal numero di immatricolati ben superiore alla media degli altri CdS di confronto sia a livello locale che nazionale (iC00). Anche il moderato ma pur presente trend decrescente di immatricolazioni riferito all'ultimo triennio, comunque riscontrabile anche nei CdS di confronto, sembra essere in fase di inversione come testimoniato dai dati dell'A.A 2020-2021 che rivelano un significativo incremento del 40% delle immatricolazioni. Il riscontro occupazionale riferito ad un anno dal conseguimento del titolo (iC06) si mantiene in linea con gli anni precedenti e su valori superiori tanto a quelli locali che nazionali pur in un contesto generale non favorevole. La consistenza del corpo docente permane inferiore a quella dei CdS del comparto geografico di riferimento in questo senso determinando, al netto della citata attrattività, un rapporto studenti/docenti decisamente svantaggiato (iC05, iC27) e pari ad oltre il triplo di quanto rilevato a livello locale e nazionale. I ritmi di acquisizione dei CFU si mantengono su valori generalmente inferiori a quelli di confronto come si evince dall'analisi degli indicatori specifici (iC13, iC14, iC15, iC16). Vale la pena evidenziare che il problema del sottodimensionamento dei docenti potrebbe acuirsi in vista delle recentissime nuove immatricolazioni, con un incremento di ben 4 docenti di riferimento in più.

La L-9 di Ostia è stata inaugurata all'inizio dell'a.a. 2018-2019 presso il nuovo Polo universitario di Ostia. Il terzo anno è stato avviato nell'a.a. 2020-2021 e sono quindi ancora numerosi gli indicatori privi di significato; l'analisi eseguita, seppur basata sugli indicatori disponibili, inevitabilmente risente di valori numerici che necessitano di tempo per stabilizzarsi e fornire linee di tendenza sulle quali costruire le azioni da mettere in atto. Il CdS, nonostante la recentissima istituzione e il fatto che è il primo ad essere erogato presso il nuovo Polo universitario dell'Ateneo, situato peraltro in posizione periferica rispetto alla città di Roma, è caratterizzato da buona attrattività, testimoniata da un numero assoluto di immatricolati (iC00) pari a circa l'80% nell'anno di inaugurazione del CdS e al 50% in quello successivo rispetto agli altri CdS di confronto, sia a livello locale che nazionale. Il numero di immatricolati si conferma anche per l'a.a. 2020-2021 al livello del numero di iscritti previsto in termini di utenza sostenibile. Il rapporto studenti regolari/docenti risulta in crescita e allineato con l'indicatore (iC05) sia rispetto al comparto geografico di riferimento sia su scala nazionale; in prospettiva, nel corso degli anni è probabile che il rapporto studenti/docenti (iC27) potrà assumere valori decisamente superiori a quanto rilevato a livello locale e nazionale, anche perché i dati qui considerati si riferiscono solo a due anni di corso su tre. I ritmi di acquisizione dei CFU (iC13, iC14, iC15, iC16) sono ancora valutabili solo in relazione alla prima coorte (immatricolati a.a. 2018-2019) e si attestano su valori leggermente inferiori a quelli del comparto geografico di riferimento. A seguito della politica del Dipartimento e del

CdS di investire risorse assunzionali in nuove figure di docenti (RTDb), le ore di docenza erogata da docenti assunti a tempo indeterminato sul totale delle ore di docenza erogata (iC19) risultano attualmente inferiori rispetto agli altri CdS di confronto, sia a livello locale che nazionale.

La LM-20 mostra importanti punti di forza. L'indicatore iC04 è in costante crescita, superiore alla media nazionale dal 2017 e anche alla media d'area dal 2018. Gli indicatori iC07-iC7TER sono in costante crescita, con iC07 e iC07TER allineati alla media d'area e nazionale nel 2018 e superiori nel 2019, con il 100% di laureati occupati. L'indicatore iC09 è costantemente superiore al dato d'area e nazionale. Il rapporto studenti/docenti è più favorevole che nei CdS di confronto (iC05; iC27), anche se l'indicatore iC28 nel 2019 risulta superiore alla media d'area e tendente alla media nazionale. Gli indicatori iC18 e iC25 di soddisfazione degli studenti sono costantemente superiore alla media d'area e nazionale. Si confermano anche importanti punti di attenzione. L'indicatore iC02 è affetto negli anni da fluttuazioni molto significative: risulta in crescita nel biennio 2017-2018, con valori che nel 2018 sono superiori a quelli di area e tendenti ai valori nazionali, mentre nel 2019 evidenzia che nessuno studente si è laureato entro la durata normale del corso. L'indicatore iC08 è leggermente inferiore rispetto a media d'area e nazionale, in crescita nel biennio 2017-2018 e stabile nel 2019. Quanto agli indicatori di internazionalizzazione: iC10-iC12 appaiono ancora nettamente inferiori alla media d'area e nazionale, sebbene sia stata sviluppata una notevole attività di internazionalizzazione nel CdS consistita in diversi lavori di tesi svolti presso università, centri di ricerca e industrie europee ed extra-europee. Ci si attende un miglioramento del dato in virtù delle azioni intraprese nell'ambito del programma Erasmus. È da segnalare un incremento dell'indice iC10 negli anni 2017-2018, con il valore nel 2018 superiore alla media d'area e tendente alla media nazionale. Gli indicatori iC13 e iC15-iC16bis sono nettamente inferiori ai dati d'area e nazionali, che vedono, dopo una decrescita nel triennio 2015-2017, un recupero nel 2018. L'indicatore iC19 è nettamente inferiore al dato di area geografica e nazionale. L'indicatore iC22 appare nettamente inferiore al dato d'area e nazionale. È importante notare che la maggior parte degli studenti si laurea entro sei mesi dalla data di fine corso. L'indicatore iC24 appare in linea con i dati d'area e nazionali nel triennio 2015-2017, e presenta un valore superiore ad essi nel 2018.

Quanto alla LM-33 risulta che il numero di immatricolati (iC00a) è rimasto pressoché invariato rispetto al 2019 (45 anziché 44); si è quindi arrestato il trend negativo rilevato degli anni precedenti, anche grazie alla maggiore attrattività verso laureati triennali di altri atenei (iC04). Il numero di laureati (iC00h) è in linea con i CdS di riferimento, sia a livello locale che nazionale. Estremamente positivo è il dato (iC26) che rivela la piena occupazione dei laureati già ad un anno dal conseguimento del titolo, così come a tre anni dal conseguimento del titolo (iC07). La percentuale di CFU conseguita al I anno risulta ancora inferiore alle medie nazionali e di area e contribuisce a rendere bassa la percentuale

di immatricolati che riescono a laurearsi entro la durata normale del corso. Su tale dato influisce certamente la possibilità di immatricolarsi fino a marzo, possibilità che però consente a molti studenti di abbreviare di circa mezzo anno la durata complessiva (Laurea triennale + Laurea magistrale) del proprio percorso accademico.

Il Direttore pone in votazione le schede di monitoraggio che sono tutte allegare 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

- ✚ Scheda di monitoraggio del Corso di Laurea in Ingegneria delle Tecnologie per il Mare (Classe L-9) **(punto 12 – all.e)**;

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.f)**;

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.g)**;

Il Consiglio di Dipartimento unanime approva

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

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.i)**;

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.l)**

Il Consiglio di Dipartimento unanime approva

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

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.n)**;

Il Consiglio di Dipartimento unanime approva

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

Il Consiglio di Dipartimento unanime approva

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

Il Consiglio di Dipartimento unanime approva

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

14. Varie ed eventuali

Non vi sono questioni da trattare.

Null'altro essendovi da esaminare, la seduta è tolta alle ore 13:50

Il presente documento è stato pubblicato online in data 08/02/2021 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"