

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

Seduta del 16 dicembre 2022

Il giorno 16 dicembre alle ore 11:00 si è riunito il Consiglio di Dipartimento presso la Sala Conferenze del nuovo edificio della Vasca Navale per l'esame e la discussione dei seguenti argomenti iscritti all'ordine del giorno:

1. **Comunicazioni;**
2. **Approvazione verbale seduta del 08/11/2022;**
3. **Domande degli studenti;**
4. **Questioni relative a persone;**
5. **Autorizzazioni di spesa;**
6. **Proposta di chiamata diretta per una posizione di RTD A SSD FIS/03 su PNRR UE;**
7. **Proposta di bando per una posizione di RTD A su PNR;**
8. **Contratti, Convenzioni e Progetti di Ricerca;**
9. **Incarichi professionali, borse di studio e contratti di collaborazione: bandi dei procedimenti di selezione pubblica;**
10. **Questioni relative alla didattica;**
11. **Assegni di Ricerca;**
12. **Questioni relative alla ricerca;**
13. **Assicurazione della qualità;**
14. **Varie ed eventuali.**

Presidente: il Direttore prof. Andrea Benedetto.

Segretari Verbalizzanti: il Segretario Amministrativo, dott.ssa Laura Grossi, Segretario Didattico, dott.ssa Simona Erru, (punti 3, 10 e 13 dell' O.d.G) Segretario per la Ricerca dott.ssa Maria Cristina Pierazzi (punti 11 e 12 dell'O.d.G).

Alle ore 11:10 il Direttore, constatato il raggiungimento del numero legale, dichiara aperta la seduta.

**1. Comunicazioni**

.....OMISSIS.....

**2. Approvazione verbale della seduta del 08/11/2022**

Il Direttore comunica al Consiglio che il verbale relativo alla seduta del 8 novembre 2022 verrà approvato nella prossima seduta.

Il Consiglio approva all'unanimità.

**Il Consiglio approva all'unanimità.**

**3. Domande degli studenti**

Tace

#### **4. Questioni relative a persone**

Il Direttore informa che in data 25 novembre il Direttore del Personale dell'Ateneo ha trasmesso la richiesta avanzata dal prof. Giuseppe Tomassetti di mobilità interna dal Dipartimento di Ingegneria al Dipartimento di Ingegneria Industriale Elettronica e Meccanica. La richiesta trasmessa è corredata da una lettera motivazionale del prof. Tomassetti che delinea l'impegno didattico potenziale e certamente rilevante, nonché i forti interessi scientifici che vedrebbero, per il richiedente, tale collocazione maggiormente pertinente. Il Direttore ha dato notizia alla Giunta del Dipartimento e trasmesso ai Coordinatori della Sezione di Ingegneria Civile e al Collegio Didattico di Ingegneria Civile quanto pervenuto.

Nell'adunanza congiunta del 14 dicembre il Consiglio di Sezione e di Collegio Didattico, pur esprimendo parere favorevole alla richiesta di mobilità, hanno evidenziato da una parte il significativo investimento che negli ultimi anni la Sezione ha impegnato nel SSD ICAR/08 in linea con un progetto di consolidamento e sviluppo attraverso risorse di personale e di infrastrutture per la ricerca, nonché il rilevante carico didattico che il SSD è chiamato a coprire nell'ambito degli insegnamenti dei Corsi di Studio di propria pertinenza già dall'AA 2023-2024.

Sentita la Giunta del Dipartimento, il Direttore sottopone all'approvazione del Consiglio la richiesta pervenuta dal prof. Giuseppe Tomassetti di mobilità interna dal DING al DIIEM, richiedendo agli Organi di Ateneo, secondo quanto previsto all'art.19 del "Regolamento di Ateneo per la chiamata, la mobilità, i compiti didattici, il conferimento di incarichi di insegnamento e di didattica integrativa, il rilascio di autorizzazioni per attività esterne dei professori e ricercatori in servizio presso Roma Tre", di valutare un'essenziale compensazione verso il Dipartimento di Ingegneria valutabile nel rientro di una equivalente risorsa di punti organico.

**Il Consiglio approva all'unanimità.**

Il Direttore sottopone all'approvazione del Consiglio la richiesta di pubblicazione, pervenuta dal prof. Michele La Rocca, del volume "*Dynamics of turbulent flow*" autori il prof. La Rocca e il prof. Mele.

Il Comitato Editoriale, costituito dal prof. La Rocca e dal Prof. Gennaretti, ha espresso per le vie brevi parere favorevole alla pubblicazione sulla collana Quaderni di Ingegneria della Roma TrE-Press.

**Il Consiglio approva all'unanimità.**

Il Direttore comunica di aver ricevuto dal prof. Paolo Meriardo la richiesta di autorizzazione ad assumere l'incarico di valutatore del progetto definitivo presentato dall'impresa PIRELLI DIGITAL SOLUTIONS S.R.L. , per durata di un mese, presso Puglia Sviluppo.

**Il Consiglio unanime ratifica.**

Il Direttore comunica di aver ricevuto dal prof. Fabio Gasparetti la richiesta di assumere un incarico di insegnamento di didattica frontale -

corso "Project in Human Computer Interaction, Laboratory work 5 cr" erogato all'interno del "Master's Programme in Computer Science, durata di 8 giorni presso Università di Helsinki – Finlandia.

**Il Consiglio unanime ratifica.**

Il Direttore comunica di aver ricevuto dal prof. Marco Petrelli la richiesta di partecipazione alla Commissione per gli esami conclusivi del corso per "TECNICO SUPERIORE PER L'INFOMOBILITA' E LE INFRASTRUTTURE LOGISTICHE – GESTIONE DELLA LOGISTICA INTEGRATA E DEI PROCESSI DI SPEDIZIONE, presso ITS Academy Fondazione "G. Caboto, durata 8 settimane.

Il Direttore comunica di aver ricevuto dal prof. Marco Petrelli la richiesta di assumere l'incarico di consulente per il supporto allo studio del sistema integrato di mobilità dei passeggeri nel Basso Adriatico nell'ambito del progetto Interreg LASTING "Lower Adriatic – Sea Transport Intermodal Network Grid", presso Sviluppo Italia Molise S.p.A., durata 6 mesi.

**Il Consiglio unanime ratifica.**

Il Direttore comunica di aver ricevuto dal prof. Luca Solero la richiesta di partecipazione alla Commissione giudicatrice per la procedura di selezione per di n. 1 posto di Professore universitario di prima fascia da Convertitori, Macchine e Azionamenti Elettrici, presso Università degli Studi di Palermo, durata 6 mesi.

**Il Consiglio unanime ratifica.**

Il Direttore comunica di aver ricevuto dalla prof.ssa Gaia Nicosia la richiesta di partecipazione alla Commissione per l'esame finale del dottorato in "Information Engineering and Science", Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione e Scienze Matematiche ciclo XXXV, presso Università di Siena, durata un giorno.

**Il Consiglio unanime ratifica.**

Il Direttore comunica di aver ricevuto dal prof. Roberto Camussi la richiesta di partecipazione alla Commissione valutatrice della procedura pubblica di selezione per la copertura di posti per n. 1 RTD A, presso Università degli Studi dell'Aquila – Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione di Economia, durata 1 mese.

**Il Consiglio unanime ratifica.**

Il Direttore comunica di aver ricevuto dal prof. Alessandro Lidozzi la richiesta di partecipazione alla Commissione per un posto da Ricercatore Universitario di tipo A, presso Università degli Studi di Catania, durata 3 giorni.

**Il Consiglio unanime ratifica.**

Il Direttore comunica di aver ricevuto dalla prof.ssa Federica Pascucci l'autorizzazione ad assumere la qualifica di esperto per la commissione del concorso pubblico, per esami, a n. 1 posto di categoria D, posizione economica D1, presso Sapienza Università di Roma, durata 15 giorni.

**Il Consiglio unanime ratifica.**

Il Direttore comunica di aver ricevuto dal dott. Stefano Iannucci la richiesta di autorizzazione ad assumere l'incarico di revisore di 4 progetti di ricerca inviati alla Louisiana Board of Regents presso Louisiana Board of Regents, durata 15 giorni.

**Il Consiglio unanime ratifica.**

Il Direttore comunica di aver ricevuto dal prof. Stefano Carrese la richiesta di partecipazione al Comitato Scientifico dell'Osservatorio Bikeconomy, presso Osservatorio Bikeconomy, durata 12 mesi.

**Il Consiglio unanime ratifica.**

Il Direttore comunica di aver ricevuto dal prof. Alessandro Graziani la richiesta di assumere un incarico di docenza nell'ambito del corso "Modelli Geotecnici per la Stabilità di Pendii e Fronti di Scavo in Ammassi Rocciosi" presso CORSO CISM-AGI, durata 2 giorni.

**Il Consiglio unanime ratifica.**

Il Direttore comunica di aver ricevuto dal prof. Alessandro Graziani la richiesta di svolgere un seminario nell'ambito del corso di dottorato "RECENTI SVILUPPI NELLA PROGETTAZIONE DI OPERE IN SOTTERRANEO" presso Università Sapienza, Roma Dip. Ingegneria Strutturale e Geotecnica, durata 1 giorno.

**Il Consiglio unanime ratifica.**

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

#### **5. Autorizzazioni di spesa**

Non vi sono questioni da trattare.

#### **6. Proposta di chiamata diretta per una posizione di RTD A SSD FIS/03 su PNRR UE**

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

Il Direttore comunica che il dott. Matteo Rosati è risultato vincitore dell'Avviso pubblico per la presentazione di proposte progettuali da finanziare nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 "Istruzione e ricerca" – Componente 2 "Dalla ricerca all'impresa" – Investimento 1.2, adottato con Decreto Direttoriale 19 agosto 2022, n. 247, Capo III, Finanziamento di giovani ricercatori vincitori di grant MSCA, CUP F83C22002390007.

Pertanto, il Direttore in accordo con gli Uffici dell'Area del Personale Docente e Ricercatore di Ateneo, vista anche la straordinarietà dei fondi e la tempistica serrata prevista dal predetto Avviso, sottopone a ratifica del Consiglio il decreto di urgenza prot. 3200/2022 del 7 dicembre relativo alla chiamata diretta del dott. Matteo Rosati per una posizione di RTD lettera a) nel SSD FIS/03 "Fisica della Materia", settore concorsuale 02/B2 "Fisica Teoria della Materia con presa di servizio il 20/12/2022.

La partita stipendiale del ricercatore sarà coperta dal fondo Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 "Istruzione e ricerca" – Componente 2 "Dalla ricerca all'impresa" – Investimento 1.2.

**Il Consiglio approva all'unanimità.**

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

## **7. Proposta di bando per una posizione di Ricercatore a tempo determinato lettera A) su PNR**

Il Direttore ricorda al Consiglio che con D.M. 737 del 25/06/2021 è (era) stato assegnato al nostro Ateneo un finanziamento sia per l'anno 2021 che per il 2022 da destinare ad una o più iniziative individuate dal suddetto Decreto Ministeriale. In particolare, al Dipartimento era stata assegnata una posizione di RTDA, cui è risultato vincitore il dott. Matteo Rosati.

Successivamente il dott. Matteo Rosati è risultato, vincitore del bando sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 "Istruzione e ricerca" – Componente 2 "Dalla ricerca all'impresa" – Investimento 1.2, adottato con Decreto Direttoriale 19 agosto 2022, n. 247, Capo III, Finanziamento di giovani ricercatori vincitori di grant MSCA e pertanto dopo aver rinunciato alla sua attuale posizione di RTDA prenderà servizio, nel ruolo di RTDA a gravare su questo progetto entro il 20 dicembre p.v., come da impegno sottoscritto dal Magnifico Rettore (annesso 6B al progetto, del 4 ottobre 2022).

Relativamente alle risorse residue rese disponibili sul fondo PNR D.M 737 del 25/06/2021, la Giunta di Dipartimento ha espresso parere favorevole all'emissione di un bando per un posto di ricercatore a tempo determinato in regime di tempo pieno ai sensi dell'art. 24 c. 3 lettera a), settore concorsuale 09/E1 "Elettrotecnica" SSD ING-IND/31 "Elettrotecnica" come proposto dai proff. Gabriella Cincotti e Alessandro Salvini.

Gli ambiti di ricerca e le relative attività svolte dal ricercatore a tempo pieno saranno strettamente correlate al progetto PNR e specificamente: l'intelligenza computazionale e le tematiche congruenti con il SSD ING-IND/31.

La partita stipendiale per i tre anni pari ad Euro 155.249,40 graverà sul residuo finanziamento del fondo PNR e su fondi di cui sono responsabili i proff. Cincotti e Salvini.

**Il Consiglio unanime approva.**

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

## **8. Contratti, Convenzioni e Progetti di Ricerca**

Il Direttore sottopone a ratifica del Consiglio un contratto di ricerca con la società AVIO Spa (all. 8.1), oggetto del contratto "Support activity for VEGA-E WIND TUNNEL", per un importo di Euro 431.369,20 +iva, resp. sc prof. Camussi, termine attività il 23.12.2022.

### **Il Consiglio ratifica all'unanimità**

Il Direttore sottopone a ratifica del Consiglio un contratto di ricerca e consulenza con il Comune di Santa Margherita Ligure (all.8.2), oggetto del contratto "prove su modello fisico 2D della diga portuale per verifiche idrauliche del progetto modificato dell'elisuperficie", per un importo di Euro 18.000 +iva, resp. sc. Prof. Franco, durata 30 giorno.

### **Il Consiglio ratifica all'unanimità**

Il Direttore sottopone a ratifica del Consiglio un contratto di consulenza con la società ACEA ATO 2 Spa (all.8.3), oggetto della consulenza "attività di Studio idrologico per la valutazione di scenari di prelievo dal Lago di Bracciano per le esigenze idropotabili di Roma", per un importo di Euro 170.000 iva, resp. sc prof. Fiori, durata 12 mesi.

### **Il Consiglio ratifica all'unanimità**

Il Direttore sottopone a ratifica del Consiglio un contratto di ricerca e consulenza con il Comune di Roma (all.8.4), oggetto del contratto "Studi ed indagini strutturali, geotecnici e di vulnerabilità sismica, finalizzati al consolidamento e restauro del Casale e Parco della Cervelletta in Roma", per un importo di Euro 68.000 +iva, resp.sc. prof. de Felice, durata 150 giorni.

### **Il Consiglio ratifica all'unanimità**

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

## **10) Questioni relative alla didattica**

### **10a) Offerta Formativa AA 2022/23**

- **Proposta di aggiornamento dei compiti didattici, ulteriori incarichi, modifiche semestrali di erogazione corsi e completamento compiti didattici A.A. 2022/2023**

Il Direttore informa che è necessario aggiornare il quadro della didattica AA 2022-2023 in merito a quanto previsto in tabella:

INSEGNAMENTO	SSD	Laurea Triennale			Laurea Magistrale			CFU	Periodo didattico	Ore	Tipo	CdD 5/4/2022		Retr. / Grat.	Docente	Afferenza Dip	Qual.	SSD	Affinità CdD 5/4/22	COMPENSO Carico Ente (Uil)		
		C	I	M (TATA)									CD								Uil / C	
ELEMENTI DI ECONOMIA AZIENDALE PER INGEGNERIA	ING-IND/35	C*		A	LT		iiv	iprn		6	2	54	ASD Uil			Retr.	Matozza Felice	ECO AZIEND	RTD "B"	SecS-P/07	Affinità	1.075,14
GEOTECNICA I	ICAR/07	C			LT					6	2	48	Uil			Retr.	Graziani Alessandro	ING	A	ICAR/07	---	955,68
GEOTECNICA II	ICAR/07							iprn		9	2	81	CD Uil	66	15	Retr.	Graziani Alessandro	ING	A	ICAR/07	---	298,65
MARINE GEOTECHNICS	ICAR/07							scoe		6	2	54	M int			Grat.	Mutua da Geotecnica I					0,00
SCAVI E OPERE IN SOTTERRANEO	ICAR/07						iiv			6	1	54	CD			Grat.	Graziani Alessandro	ING	A	ICAR/07	---	0,00

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.**

**- Didattica integrativa AA 2022-23 - delega**

Il Direttore, in merito alla didattica integrativa da effettuarsi nel rispetto dell'art 29 del "Regolamento per la chiamata, la mobilità, i compiti didattici il conferimento di incarichi di insegnamento e di didattica integrativa, il rilascio di autorizzazioni per attività esterne dei professori e ricercatori in servizio presso l'Università degli Studi Roma Tre", sta raccogliendo dai Coordinatori dei Collegi Didattici le effettive esigenze che verranno valutate complessivamente sia in merito alla coerenza con l'offerta formativa (Sua CdS) sia in merito all'effettiva sostenibilità finanziaria.

Il Consiglio di Dipartimento è chiamato a dare delega al Direttore per l'emanazione dei bandi in epigrafe e per l'espletamento di tutte le procedure amministrative connesse.

**Il Consiglio di Dipartimento unanime approva.**

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

**10b) Offerta Formativa AA 2023/24**

**- Corsi da attivare AA 2023-24**

Il Direttore comunica che, sentiti i Coordinatori dei Collegi Didattici, per l'AA 2023/2024, 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 Meccanica
- Corso di Laurea Triennale di Ingegneria delle Tecnologie Aeronautiche e del Trasporto Aereo - classe L-9 Ingegneria Industriale
  - Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Aeronautica nella classe LM-20 "Ingegneria Aerospaziale e Astronautica"
3. Per il Collegio Didattico di Ingegneria Informatica
- Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Informatica (Classe L8 – Ingegneria dell'Informazione)
  - Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica (Classe LM 32 – Ingegneria Informatica);
  - Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale e dell'Automazione (Classe LM 32 – Ingegneria Informatica);

Il Dipartimento di Ingegneria ha per l'AA 2023-2024, 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 15.12.2022; Il Collegio didattico di Ingegneria Informatica propone per l'A.A. 2023/24 di confermare l'introduzione del numero programmato già avviato negli A.A. 2021/22 e 2022/23; propone un contingente di 320 posti per le immatricolazioni al Corso di Laurea in Ingegneria Informatica, ai sensi dell'art. 2 lettere a) e b) della legge 264/1999.

*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 320 posti per l'anno accademico 2020/21, poi confermato nell'anno accademico 2021/22, è stato determinato dal Collegio di Ingegneria Informatica sulla base dei criteri riportati nell'articolo 3, comma 2, della legge 264/1999, dopo*

attenta valutazione delle risorse attualmente disponibili per il Collegio in termini di: posti nelle aule, attrezzature e laboratori scientifici per la didattica, personale docente, personale tecnico, servizi di assistenza e tutorato, numero dei tirocini attivabili, numero di postazioni disponibili nei laboratori e nelle aule attrezzate per le attività tecnico-pratiche e di laboratorio (anche tenendo conto della possibilità di organizzare, in più turni, le attività didattiche nei laboratori e nelle aule attrezzate, nonché dell'utilizzo di tecnologie e metodologie per la formazione a distanza).

In particolare: il numero di immatricolati e il numero di iscritti al CdS negli ultimi cinque anni precedenti l'adozione del numero programmato hanno superato stabilmente il doppio della media nazionale dei corsi di laurea della classe L-8, mentre il numero di docenti del CdS è in linea con la media nazionale (fonte ANVUR, SMA 2021: 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 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.

Questi ed altri elementi portano a ritenere che il numero di immatricolati nel triennio 18-20 (rispettivamente 362 al giorno 8/11/2018, 375 al 26/11/2019, 500 al 2/11/20, fonte ufficio statistico di ateneo) sia stato superiore alla capacità sostenibile dal CdS. Le pre-immatricolazioni al Corso di Laurea in Ingegneria informatica hanno raggiunto le 460 unità al 2/11/2021 e le 405 unità al 1/11/2022 (ufficio statistico di ateneo). Pertanto, si ritiene che la programmazione degli accessi sia stato uno strumento essenziale per garantire la qualità dell'offerta didattica. Il Collegio di Ingegneria Informatica ritiene che sia necessario programmare un numero massimo di 320 immatricolazioni per l'Anno Accademico 2023/2024, pari al massimo numero sostenibile dal Collegio con le risorse di personale, aule e laboratori informatici attualmente a disposizione.

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 2023/2024**

Corsi di Laurea Triennale

Quanto alle modalità di accesso ai corsi di studio per l'AA 2023/2024 il Dipartimento ammetterà gli immatricolandi previa prove di ammissione da svolgersi ai sensi dell'art. 4 comma 1 della Legge 264/99 attraverso test TOLC-I CISIA (Consorzio Interuniversitario Sistemi Integrati per l'Accesso).

Per il Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Informatica, il Collegio Didattico di Ingegneria Informatica – seduta 15.12.2022 specifica che la procedura di selezione in ingresso con il TOLC-I avviene in due fasi:

- nella prima fase il candidato acquisisce un punteggio partecipando ad una prova TOLC-I, proposta a livello nazionale dal CISIA e offerta in numerose date su tutto il territorio nazionale, solo alcune delle quali erogate presso l'Università Roma Tre;
- nella seconda fase il candidato si iscrive sul portale Roma Tre alla selezione per l'inserimento nella graduatoria di merito, basata sul punteggio TOLC-I.

Ai fini del bando di immatricolazione è pertanto sufficiente definire le sole date relative alle selezioni della seconda fase, richiedendo allo studente di acquisire un punteggio TOLC-I entro le scadenze indicate per ciascuna selezione. Le date delle prove TOLC-I erogate presso l'Università Roma Tre potranno essere definite in un secondo tempo in accordo con il CISIA e pertanto non dovranno essere indicate nel bando di immatricolazione, garantendo all'Ateneo una maggiore flessibilità nell'erogazione delle stesse.

Per quanto riguarda i criteri per l'ammissione con abbreviazione di carriera per trasferimento da altro Ateneo, per passaggio da altro corso di studio di Roma Tre, per riconoscimento di carriera o di singole attività didattiche pregresse, il Collegio conferma la scelta già adottata nei regolamenti degli ultimi anni di non ammettere trasferimenti o passaggi al primo anno del Corso di laurea in ingegneria informatica.

Calendario delle procedure

Il Collegio propone di adottare il seguente calendario:

<b>PRIMA SELEZIONE (senza scorrimenti di graduatoria)</b>	
<b>Iscrizione sul portale Roma Tre per l'Inserimento in graduatoria</b>	Dal 01/03/2023 al 20/04/2023* 27/04/2023
Pubblicazione graduatoria	Dal 27/04/2023 al 04/05/2023*
<b>Pre-immatricolazione per i candidati vincitori</b>	Dal 01/08/2023 al 06/09/2023*
<b>Immatricolazione per i pre-immatricolati</b>	

<b>SECONDA SELEZIONE (senza scorrimenti di graduatoria)</b>	
<b>Iscrizione sul portale Roma Tre per l'Inserimento in graduatoria</b>	Dal 04/05/2023 al 25/07/2023* 11/05/2023
Comunicazione del numero effettivo di posti disponibili	31/07/2023
Pubblicazione graduatoria	Dal 01/08/2023 al 06/09/2023*
<b>Immatricolazione per i candidati vincitori</b>	

<b>TERZA SELEZIONE (con scorrimenti di graduatoria)</b>	
<b>Iscrizione sul portale Roma Tre per l'Inserimento in graduatoria</b>	Dal 31/07/2023 al 12/09/2023* 08/09/2023
Comunicazione del numero effettivo di posti disponibili	15/09/2023
Publicazione graduatoria	Dal 15/09/2023 al 30/09/2023*
<b>Immatricolazione per i candidati vincitori</b>	Dal 01/10/2023 al 15/10/2023*
<b>Scorrimento graduatoria</b>	

\* Esclusivamente con procedura online fino alle ore 14:00 dei termini indicati

Il Collegio propone la definizione dei seguenti contingenti, consentendo l'immatricolazione in base all'ordine della graduatoria di merito:

- 80 posti riservati ai candidati che hanno sostenuto il TOLC-I conseguendo un punteggio maggiore o uguale a 18/50, per la prima selezione (scadenza domande 20/04/2023), con graduatoria senza scorrimento;
- 80 posti (più eventualmente quelli non coperti nella prima selezione) riservati ai candidati che hanno sostenuto il TOLC-I conseguendo un punteggio maggiore o uguale a 18/50, per la selezione di luglio (scadenza domande 25/07/2023), con graduatoria senza scorrimento;
- 140 posti (più eventualmente quelli non coperti nelle prime due selezioni e nei programmi internazionali) per la selezione di settembre (15/09/2023), con graduatoria a scorrimento e senza punteggio minimo per l'ammissione.

Ulteriori dettagli sono illustrati nel documento allegato (Punto 10b – all Inf) Interviene il Coordinatore del Collegio Didattico di Informatica, Prof. Maurizio Patrignani che spiega nel dettaglio l'allegato.

Il Collegio di Ingegneria Informatica propone che:

- Gli Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA) siano attribuiti a chi abbia sostenuto il TOLC-I conseguendo un punteggio inferiore a 18/50.

Per il recupero degli OFA verranno organizzate attività individuali o di gruppo sotto forma di tutorati e/o corsi/prove di recupero, sia in presenza che tramite il MOOC "Thinking of Studying Engineering".

Le modalità per assolvere gli obblighi formativi aggiuntivi (OFA) siano basate sul superamento di uno dei seguenti esami del primo anno della LT in Ingegneria Informatica: Analisi Matematica I, Fisica I, Geometria e combinatoria, così come riportato nell'attuale regolamento didattico del corso di studio in Ingegneria Informatica, art.4.

L'assolvimento degli OFA è obbligatorio ed è propedeutico per il sostenimento degli esami di profitto degli anni successivi al primo, pertanto si intende bloccata la carriera degli allievi iscritti al secondo anno che non abbiano recuperato gli OFA.

I Collegi Didattici di Ingegneria Civile e Ingegneria Meccanica propongono per l'A.A. 2023/24 che:

- La modalità di ammissione sia ad accesso libero con prova di valutazione della preparazione iniziale (così come attualmente riportato nei regolamenti didattici dei corsi di studio, art.4);
- La prova di valutazione sia organizzata attraverso l'adozione del TOLC-I del CISIA (Consorzio Interuniversitario Sistemi Integrati per l'Accesso);
- Il candidato acquisisca un punteggio partecipando a una prova TOLC-I, proposta a livello nazionale dal CISIA e offerta in numerose date su tutto il territorio nazionale, solo alcune delle quali erogate presso l'Università Roma Tre;

I Collegi propongono che:

- Gli Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA) siano attribuiti a chi abbia sostenuto il TOLC-I conseguendo un punteggio inferiore a 18/50.
- Per il recupero degli OFA verranno organizzate attività individuali o di gruppo sotto forma di tutorati e/o corsi/prove di recupero, sia in presenza che tramite il MOOC "Thinking of Studying Engineering".
- Le modalità per assolvere gli obblighi formativi aggiuntivi (OFA) siano basate sul superamento di uno dei seguenti esami del primo anno:
  - per la LT in Ingegneria Civile: Analisi Matematica I, Fisica I, Complementi di Matematica (modulo di Geometria), così come riportato nell'attuale regolamento didattico del corso di studio in Ingegneria Civile, art.4;
  - per la LT in Ingegneria delle Tecnologie Aeronautiche e del Trasporto Aereo: Analisi Matematica I, Fisica I, Geometria, così come riportato nell'attuale regolamento didattico del corso di studio in Ingegneria delle tecnologie aeronautiche e del trasporto aereo, art.4;

L'assolvimento degli OFA è obbligatorio ed è propedeutico per il sostenimento degli esami di profitto degli anni successivi al primo, pertanto si intende bloccata la carriera degli allievi iscritti al secondo anno che non abbiano recuperato gli OFA.

Le date delle prove TOLC-I erogate presso l'Università Roma Tre saranno definite in accordo con il CISIA: si ritiene tuttavia essenziale suggerire una numerosità minima di 5 prove da svolgersi tra aprile e settembre 2023.

### Corsi di Laurea Magistrale

Il Direttore comunica che in merito alle modalità di accesso le modalità di accesso ai corsi di laurea magistrale per l'AA 2023/2024, la definizione dei requisiti per l'ammissione ai corsi di laurea magistrale e dei criteri per l'ammissione con abbreviazione di carriera per trasferimento da altro Ateneo, per passaggio da altro corso di studio di Roma Tre, per riconoscimento di carriera o di singole attività didattiche pregresse si

intendono disciplinate dagli artt. 3, 4 e 5 dei Regolamenti didattici dei CdS AA 2022/23 che restano invariati.

Il Consiglio di Dipartimento è chiamato ad approvare le proposte presentate sia per i Corsi di Laurea triennale che per il Corsi di Laurea Magistrale.

**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 2023-2024**

Il Direttore comunica che come riportato nel documento relativo alla calendarizzazione dell'offerta formativa 2023/2024, entro il termine del 24/12/2022 ciascun Consiglio di Dipartimento è chiamato a deliberare in merito al procedimento relativo all'attivazione dell'offerta formativa.

Il Direttore comunica che, diversamente dagli anni precedenti, da quest'anno le deliberazioni in merito al "contingente di posti riservati ai cittadini extra-comunitari residenti all'estero" e per il "contingente di posti riservati ai cittadini cinesi partecipanti al programma Marco Polo", dovranno essere assunte solo per i corsi ad accesso programmato (nazionale e locale) di cui si propone l'attivazione.

Si propone dunque quanto segue:

Corso di Studio		Classe	N. posti riservati per il contingente extracomunitari residenti all'estero
Laurea Informatica	Triennale	Ing. Classe L 8	10

Per il Corso di Laurea in Ingegneria Informatica i 10 posti vanno contati come inclusi nel contingente complessivo di 320 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.**

**Posti riservati a cittadini cinesi partecipanti al programma Marco Polo AA 2024-2025**

Il Direttore comunica che come riportato nel documento relativo alla calendarizzazione dell'offerta formativa 2023/2024, entro il termine del

24/12/2022 ciascun Consiglio di Dipartimento è chiamato a deliberare in merito al procedimento relativo all'attivazione dell'offerta formativa.

Il Direttore comunica che, differentemente dagli anni precedenti, da quest'anno le deliberazioni in merito al "contingente di posti riservati ai cittadini cinesi partecipanti al programma Marco Polo", dovranno essere assunte solo per i corsi ad accesso programmato (nazionale e locale) di cui si propone l'attivazione.

Si propone dunque quanto segue:

<b>Corso di Studio</b>	<b>Classe</b>	<b>N. posti riservati per il contingente Marco Polo AA 2024/2025</b>
Laurea Triennale Ing. Informatica	Classe L 8	10

Per il Corso di Laurea in Ingegneria Informatica i 10 posti vanno contati come inclusi nel contingente complessivo di 320 immatricolazioni. Qualora le domande di immatricolazione di studenti del contingente Marco Polo 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.**

#### **10c) 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. 2021-2022**

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 10c – all a) (punto 10c – all b) 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 di collaborazione tra il Dipartimento di Ingegneria ed ENAC – ratifica**

Il Direttore comunica che è stata siglato l'accordo fra il nostro Dipartimento ed ENAC (punto 10c – all.1).

Il Consiglio di Dipartimento è chiamato a ratificare l'accordo firmato.

**Il Consiglio di Dipartimento unanime ratifica ed approva**

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

- **Accordo di collaborazione tra il Dipartimento di Ingegneria e l'Istituto Tecnico Trasporti e Logistica FRANCESCO DE PINEDO – ratifica**

Il Direttore comunica che è stata firmato l'accordo fra il nostro Dipartimento e l'Istituto Tecnico Trasporti e Logistica FRANCESCO DE PINEDO (punto 10c – all.2).

Il Consiglio di Dipartimento è chiamato a ratificare l'accordo firmato.

**Il Consiglio di Dipartimento unanime ratifica ed approva.**

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

**11. Assegni di ricerca**

**11.1. 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 dal Prof. Aldo Fiori dal titolo "Gestione della risorsa idrica, bilancio idrologico".

Il costo di € 27.631,15 graverà sui fondi liberi del prof. Fiori.

Il Consiglio approva all'unanimità la richiesta presentata.

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

**11.2. Ratifica rettifica importo e durata assegni di ricerca**

Il Direttore porta a ratifica, una richiesta della Prof.ssa Sonia Marfia di rettifica dell'importo dell'assegno di ricerca "Stampa 3D per il recupero strutturale e architettonico di beni culturali: analisi della risposta meccanica di elementi stampati tenendo conto dei fenomeni di degrado", approvato nel Consiglio di Dipartimento dell'8 novembre 2022 per un importo di € 24.000,00. Il nuovo importo è di € 20.000,00.

Il Direttore porta a ratifica, una richiesta del Prof. Gianmarco de Felice di rettifica dell'importo e della durata dell'assegno di ricerca "Sviluppo e sperimentazione di nuovi dispositivi di protezione sismica", approvato nel Consiglio di Dipartimento dell'8 novembre 2022 per un importo di € 21.516,76 e una durata di 10 mesi. Il nuovo importo è di € 20.723,36 e la durata è di 9 mesi.

Il Consiglio approva all'unanimità la richiesta presentata.

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

### **11.3. Nulla Osta Assegni di Ricerca**

Il Direttore comunica che il Dott. Davide Renzi, in servizio presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi Roma Tre, in qualità di Assegnista di Ricerca per il periodo dal 01/04/2022 al 31/03/2023, vista l'istanza presentata dall'interessato, visto il Regolamento d'Ateneo in materia di Assegni di Ricerca, sentito il Responsabile della Ricerca, è stato autorizzato, dal Direttore del Dipartimento, ad assumere, nel periodo in sovrapposizione con l'assegno di ricerca, un incarico per prestazione occasionale dal titolo "Supplenze per le classi di concorso A032, A036, A037, A038, A042, A047 per massimo 9 ore settimanali", presso Eventuale scuola convocante della Provincia di Roma, dal 14/10/2022 al 31/03/2023. 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. Il Prof. Tomassetti, responsabile dell'assegno di ricerca, ha dichiarato che le attività dell'incarico non interferiscono con quelle dell'assegno.

Il Direttore comunica che la Dott.ssa Michela Ventriglia, in servizio presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi Roma Tre, in qualità di Assegnista di Ricerca per il periodo dal 01/03/2022 al 28/02/2023, vista l'istanza presentata dall'interessata, 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 come "Esperto della materia – Partecipante a dibattiti" presso la Rai – Radiotelevisione Italiana, dal 21/11/2022 al 28/02/2023.

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. Il Prof. Meriardo, responsabile dell'assegno di ricerca, ha dichiarato che le attività dell'incarico non interferiscono con quelle dell'assegno.

Il Direttore comunica che il Dott. Stefano Miliani, in servizio presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi Roma Tre, in qualità di Assegnista di Ricerca per il periodo dal 01/02/2022 al 31/01/2023, vista l'istanza presentata dall'interessato, visto il Regolamento d'Ateneo in materia di Assegni di Ricerca, sentito il Responsabile della Ricerca, è stato autorizzato dal Direttore del Dipartimento, ad assumere, nel periodo in sovrapposizione con l'assegno di ricerca, una prestazione occasionale per una Consulenza scientifica per progettazione in ambito idraulico presso Interprogetti S.r.l., dal 21/11/2022 al 31/12/2023.

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. Il Prof. La Rocca, responsabile dell'assegno di

ricerca, ha dichiarato che le attività dell'incarico non interferiscono con quelle dell'assegno.

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.

## **12. Questioni relative alla ricerca**

### **12.1 Nulla Osta Dottorato di Ricerca**

Il Direttore comunica che la dott.ssa Giulia Cappiello, in servizio presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi Roma Tre, in qualità di Dottoranda di Ricerca per il periodo dal 01/11/2020 al 31/10/2023, vista l'istanza presentata dall'interessata, visto il Regolamento d'Ateneo in materia di Dottorato di Ricerca, sentito il Docente Guida prof. Massimiliano Barletta, sentito il Coordinatore del Dottorato in Ingegneria Meccanica e Industriale prof. Umberto lemma, è stata autorizzata in via d'urgenza dal Direttore del Dipartimento ad assumere e mantenere nel periodo coincidente con il dottorato di ricerca un incarico per attività di ricerca avente ad oggetto "Assistenza alla progettazione di compound bioplastici: aspetti tecnico-economici" come da Bando del DIIEM Cod. Sel. 005-R1478 2022, da svolgersi dal 29/11/2022 al 30/03/2023 presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale, Elettronica e Meccanica dell'Università Roma Tre. L'incarico, per il quale è stata richiesta la suddetta autorizzazione, è compatibile con il dottorato di ricerca, poiché non costituisce altra borsa di studio ed è conforme a quanto previsto nell'art. 15 del Regolamento di Ateneo.

Il Direttore comunica che la dott.ssa Nazan Koca, in servizio presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi Roma Tre, in qualità di Dottoranda di Ricerca per il periodo dal 01/11/2020 al 31/10/2023, vista l'istanza presentata dall'interessata, visto il Regolamento d'Ateneo in materia di Dottorato di Ricerca, sentito il Docente Guida prof. Massimiliano Barletta, sentito il Coordinatore del Dottorato in Ingegneria Meccanica e Industriale prof. Umberto lemma, è stata autorizzata in via d'urgenza dal Direttore del Dipartimento ad assumere e mantenere nel periodo coincidente con il dottorato di ricerca un incarico per attività di ricerca avente ad oggetto "Assistenza alla progettazione di compound bioplastici: aspetti tecnico-economici" come da Bando del DIIEM Cod. Sel. 005-R1478 2022, da svolgersi dal 29/11/2022 al 30/03/2023 presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale, Elettronica e Meccanica dell'Università Roma Tre. L'incarico, per il quale è stata richiesta la suddetta autorizzazione, è compatibile con il dottorato di ricerca, poiché non costituisce altra borsa di studio ed è conforme a quanto previsto nell'art. 15 del Regolamento di Ateneo.

Il Consiglio ratifica all'unanimità.

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

### **12.2 Borse di dottorato XXXVIII ciclo progetto Rome Technopole**

In relazione alla delibera del Consiglio di Amministrazione dell'11/10/2022, riguardante la ripartizione di 16 borse di dottorato aggiuntive (di cui 2 assegnate al nostro dipartimento), i cui costi sono interamente finanziati all'interno del progetto "Rome Technopole" per la creazione di "Ecosistemi dell'innovazione", a valere su fondi del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), il Direttore porta a ratifica le seguenti proposte pervenute dal Coordinatore del dottorato in Ingegneria Civile, prof. Gianmarco de Felice, e dal Coordinatore del dottorato in Metodi e Modelli per l'Ingegneria Sostenibile, prof. Umberto Lemma, i cui progetti sono coerenti con le tematiche del Rome Technopole

- Corso di dottorato: Ingegneria Civile  
Titolo: Strategie per la ricarica artificiale degli acquiferi
- Corso di dottorato: Metodi e Modelli per l'Ingegneria Sostenibile  
Titolo: Sviluppo di materiali innovativi per la transizione energetica

Il Consiglio ratifica all'unanimità.

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

### **12.3 Contratti di ricerca**

Il Direttore porta a ratifica un contratto di ricerca (**all.12.3.1**) con la Commissione Europea dal titolo "Integrated Computational-Experimental material Engineering of Thermal Spray coatings — COBRAIN". Il progetto, di cui il prof. Sebastiani è coordinatore, ha una durata di 48 mesi per un importo totale di Euro 5.149.552,50. Il corrispettivo per Roma Tre in qualità di partner è fissato in Euro 450.625.

Il Consiglio approva all'unanimità.

Il Direttore porta a ratifica un accordo (**all.12.3.2**) con il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica dell'Università La Sapienza per la realizzazione del progetto "BRI Phase II - Hierarchical Muscular System for Textured Morphing Composites" finanziato dall'AFOSR.

Il progetto, di cui la dott.ssa Lanzara è responsabile scientifico, ha una durata di 36 mesi per un importo complessivo di 312.201 dollari.

Il Consiglio approva all'unanimità.

Il Direttore porta all'approvazione del Consiglio un accordo (**all.12.3.3**) con il Dipartimento di Economia, Ingegneria, Società e Impresa dell'Università degli Studi della Tuscia al fine di consentire l'utilizzo di apparecchiature da parte dei ricercatori, necessarie allo svolgimento delle ricerche nel campo di interesse, l'accesso a materiali e a specifiche opere da sottoporre a misura, nonché ad agevolare quelle iniziative che saranno concordemente reputate possibili ed utili per lo sviluppo delle ricerche stesse.

L'Accordo ha la durata di tre anni rinnovabile.

Il Consiglio approva all'unanimità.

### **12.4 Proposta Accordo Quadro di Ateneo con la San Diego State University**

Il Direttore comunica che è pervenuta da parte della prof.ssa Nigro la proposta di un Accordo Quadro di ateneo con la San Diego State University della durata di 5 anni con lo scopo di collaborare nel campo della ricerca, dell'educazione e nello scambio di docenti e studenti.

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

### **12.5 Richiesta di utilizzo Logo**

Il Direttore porta a ratifica la richiesta, pervenuta dal Prof. Marco Sebastiani, di utilizzo del logo di Ateneo e del Dipartimento, inserito sul sito web della "Advanced Materials 2030 Initiative". Questa iniziativa, supportata dalla commissione europea, mira a creare una rete ed un ecosistema europeo per la ricerca e l'innovazione sui materiali avanzati, che guidi le transizioni verde e digitale verso una società europea sostenibile e inclusiva.

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.

### **13. Assicurazione qualità**

#### **- Schede di monitoraggio annuale dei Corsi di Studio SMA**

Il Direttore ricorda che entro il 25 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. Per il Collegio Didattici di Ingegneria Civile interviene il Coordinatore, Prof.ssa Elena Volpi: *“I corsi di Laurea Triennale e Magistrale di Ingegneria Civile, classi L-7 e LM23 rispettivamente, manifestano in generale i medesimi punti di forza e le medesime criticità, seppur con le dovute differenze relative al diverso percorso di studi.*

*Tutti i corsi mostrano una certa sofferenza nell'attrattività, già manifesta negli ultimi anni. Il calo degli iscritti osservato per i corsi di Ingegneria Civile nel nostro Ateneo segue l'andamento generale osservato a livello nazionale e caratteristico per il settore professionale. L'attrattività dei nostri corsi è particolarmente debole invece al di fuori del contesto locale, a scala regionale e nazionale. Nel corso degli ultimi anni, proprio a seguito del calo di iscritti, sono state potenziate le azioni di orientamento; appare che tali azioni abbiano già prodotto per l'a.a. corrente (2022/23) un risultato sensibile, con aumento del numero di iscritti, in particolare alla laurea triennale. Si noti infatti che gli iscritti ai corsi di laurea magistrale provengono prevalentemente dal nostro Ateneo, per cui sui corsi di laurea magistrale si aspettano miglioramenti solo negli anni futuri. Quest'ultimo aspetto è di particolare rilevanza; pertanto, accanto alle azioni già intraprese, si prevede di promuoverne di nuove specifiche per aumentare l'attrattività dei corsi di laurea magistrale verso l'esterno (a scala regionale, nazionale e internazionale per quanto riguarda il corso di Laurea Magistrale in Sustainable Coastal and Ocean Engineering).*

*La regolarità degli studi e il livello degli abbandoni nella laurea triennale richiedono ancora di mettere in campo nuove strategie di azione da parte del Collegio Didattico, seppur siano migliorati nel corso del tempo, grazie alle azioni di orientamento in ingresso e in itinere e di motivazione allo studio, ma anche grazie alla riduzione del numero di studenti che ci ha consentito di raggiungere le medie nazionali in termini di rapporto studenti/docenti. Per quanto riguarda la soddisfazione degli studenti e l'occupabilità in entrambi i livelli di formazione, laurea triennale e magistrale, i risultati nel monitoraggio sono decisamente molto buoni, anche nel confronto con le medie di riferimento.*

*Un aspetto critico rimane invece il livello di internazionalizzazione di tutti i nostri corsi di studio, con valori sempre più bassi di quelli di riferimento regionali e nazionali. Si prevede pertanto di potenziare le azioni di orientamento degli studenti verso le possibili esperienze Erasmus, oltre che di continuare a promuovere altre attività di internazionalizzazione; fra queste, la partecipazione all'International Project Week, agli insegnamenti erogati nell'ambito dell'accordo didattico con la Texas A&M University o lo sviluppo di tesi di laurea magistrale all'estero. Si noti tuttavia che tali attività non sono contabilizzate negli indicatori SMA; è inoltre importante sottolineare che le azioni che il Collegio Didattico può intraprendere nell'ambito dell'Erasmus sono limitate dalle politiche di Ateneo, al quale si rimanda per la definizione di una strategia comune.”*

Per il Collegio Didattico di Ingegneria Informatica interviene il Coordinatore, Prof. Maurizio Patrignani: "Il Collegio Didattico di Ingegneria Informatica ha approvato i commenti alle SMA di competenza nella seduta del 14/12/2022. I dati evidenziano una situazione differente per i tre CdS di competenza.

Per la Laurea in Ingegneria Informatica le SMA rilevano gli effetti del primo anno di numero programmato. Gli immatricolati, dopo un picco di 508 studenti nell'A.A. 2020/21, sono scesi a 241 nel 2021/22 (in questo A.A. 2022/23 secondo l'Ufficio Statistico di Ateneo sono risaliti a 269). La riduzione del numero degli immatricolati corrisponde ad una maggior qualità degli immatricolati stessi. Questo si evince dal fatto che gli immatricolati "non-puri", cioè coloro che provengono da una trascorsa esperienza universitaria evidentemente non soddisfacente si sono ridotti dal 29% all'8,3% (la media geografica e nazionale è all'11%). Gli effetti positivi della riduzione degli studenti, uniti all'incremento dei docenti dovuto alle recenti acquisizioni, contribuiscono a ridurre il rapporto studenti/docenti, che comunque rimane superiore alle medie geografiche e nazionali. Le principali criticità risiedono proprio nel rapporto studenti/docenti e nell'internazionalizzazione. Un sicuro punto di forza del CdS è la percentuale di laureati occupati ad un anno dal titolo (iC06), significativamente maggiore delle medie nazionali e di area geografica.

Per la Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale e dell'Automazione le SMA ci chiedono di commentare una sequenza di anni in cui il numero degli immatricolati ha mostrato una costante ed evidente crescita (dagli 11 del 2018, ai 17 del 2019, ai 19 del 2020, ai 30 del 2021). Anche se i numeri rimangono bassi rispetto alla media geografica e nazionale della Classe di Laurea Magistrale LM-32, il Collegio Didattico ne è soddisfatto vista la specificità di questa Laurea Magistrale centrata sui temi dell'Ingegneria Gestionale e dell'Automazione e considerato l'ottimo tasso d'occupazione del 100% ai tre anni dal conseguimento. Tuttavia, gli ultimi dati di questo A.A. (che dovremo, dunque, commentare nelle SMA dell'anno prossimo), non sono altrettanto positivi: l'Ufficio Statistico di Ateneo ci informa che gli immatricolati attuali sono una dozzina, ed è presumibile che quest'anno arriveremo ad immatricolare meno di 20 studenti. Quindi, seppure le criticità rimangono il numero degli immatricolati e l'internazionalizzazione, le azioni che proponiamo non puntano solamente a un rafforzamento delle azioni di orientamento in ingresso, pubblicizzando meglio il CdS presso i nostri studenti triennali, ma puntano anche ad una ristrutturazione più coraggiosa dell'intera Laurea Magistrale, compatibilmente con i tempi imposti dalla calendarizzazione del nostro Ateneo.

La Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica, dopo un periodo di bassa attrattività e dopo una modifica ordinamentale due anni fa che introdusse i quattro attuali curricula, sta tornando ad essere attrattiva e vede il numero degli immatricolati in risalita. Punti di forza sono l'occupazione ai tre anni dalla laurea e la qualità della docenza. Criticità

sono l'internazionalizzazione ed il livello di soddisfazione in uscita, che mostra indicatori contrastati e merita di essere monitorato.”

Per il Collegio Didattico di Ingegneria Meccanica interviene il Prof. Alessandro Lidozzi: “Non è stato possibile redigere il commento critico alla Scheda di Monitoraggio Annuale del Corso di Laurea in Ingegneria delle Tecnologie Aeronautiche e del Trasporto Aereo per mancanza degli indicatori di monitoraggio, essendo tale corso di nuova attivazione nell'a.a. 2022/2023. Pertanto il commento critico alla Scheda di Monitoraggio Annuale viene presentato unicamente per il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Aeronautica.

Per tale Corso di Studi, i punti di forza sono rappresentati dalle iscrizioni di studenti provenienti da altro ateneo, che eccetto nell'ultimo anno, risultano essere superiori alla media d'area geografica e nazionale, dagli indicatori di occupabilità superiori alla media d'area e nazionale, così come dagli indicatori di soddisfazione dei laureati. Attenzione deve essere riposta nell'internazionalizzazione e nella regolarità di acquisizione dei CFU, con indicatori al di sotto della media d'area e nazionale.

Come obiettivi primari permangono le necessità di incrementare il numero di immatricolati e i parametri di internazionalizzazione a valori in linea con il dato d'area e nazionale.

Le principali azioni correttive proposte prevedono:

1. Per l'attrattività del CdS: promuovere azioni per incrementare il numero di iscritti facendo leva sul nuovo corso di laurea triennale in Ingegneria delle Tecnologie Aeronautiche e del Trasporto Aereo e su una sistematica campagna informativa sull'offerta didattica del CdLM con i più comuni mezzi di comunicazione social. Proseguire le iniziative di Percorsi per le competenze trasversali e l'orientamento (PCTO) per avvicinare gli studenti della scuola secondaria alle tematiche proprie del corso di studi.

2. Per l'internazionalizzazione: sensibilizzare la partecipazione degli studenti ai bandi di mobilità studentesca e promuovere azioni per il riconoscimento dei periodi di permanenza all'estero non inquadrati in tali bandi. Promuovere inoltre un'azione di snellimento e semplificazione degli adempimenti amministrativi e burocratici, anche mediante coordinamento con gli uffici di Ateneo preposti. Proseguire l'attività di stipula di accordi quadro con istituzioni estere per ampliare il bacino delle possibili mete, facilitando di conseguenza la mobilità studentesca.

3. Per la regolarità degli studi: proseguire le azioni per incrementare il ritmo di acquisizione dei CFU, continuando l'attività di supporto verso gli studenti e di coordinamento tra i docenti del CdS, per migliorare l'integrazione dei programmi dei vari corsi. Proseguire l'azione di coordinamento tra i docenti per avere una distribuzione organica degli appelli d'esame al fine di favorire la partecipazione degli studenti a più esami in una stessa sessione. Ampliare la lista degli esami a scelta, allargandola ad aree non strettamente aeronautiche ma ormai pienamente coinvolte nel settore (informatica, infrastrutture, logistica) e

*includendo corsi dedicati all'uso dei software maggiormente impiegati in ambito industriale."*

Intervengono il Prof. Michele La Rocca e la rappresentante degli studenti Rachele Paluzzi.

Il Direttore presenta le schede di monitoraggio che sono tutte allegate al presente verbale:

- Scheda di monitoraggio del Corso di Laurea in Ingegneria Civile (Classe L-7) (punto 13 – all.a);

Il Consiglio di Dipartimento prende atto.

- Scheda di monitoraggio del Corso di Laurea in Ingegneria Informatica (Classe L-8) (punto 13 – all.b) ;

Il Consiglio di Dipartimento prende atto.

- Scheda di monitoraggio del Corso di Laurea in Ingegneria delle Tecnologie Aeronautiche e del Trasporto Aereo (Classe L-9) non presente in quanto il CdL è al I anno di attivazione nell' AA 2022/23;

#### 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 13 – all.c);

Il Consiglio di Dipartimento prende atto.

- Scheda di monitoraggio del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle Infrastrutture Viarie e Trasporti (Classe LM-23) (punto 13 – all.d);

Il Consiglio di Dipartimento prende atto.

- Scheda di monitoraggio del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica (Classe LM-32) (punto 13 – all.e);

Il Consiglio di Dipartimento prende atto.

- Scheda di monitoraggio del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale e dell'Automazione (Classe LM-32) (punto 13 – all.f);

Il Consiglio di Dipartimento prende atto.

- Scheda di monitoraggio del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Aeronautica (Classe LM-20) (punto 13 – all.g);

Il Consiglio di Dipartimento prende atto.

- Scheda di monitoraggio del Corso di Laurea Magistrale SCOE (Classe LM-23) (punto 13 – all.h);

Il Consiglio di Dipartimento prende atto.  
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 12:40.

**Il presente documento è stato pubblicato online in data 02.02.2023 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.**