

**Università degli Studi Roma Tre**  
**Dipartimento di Ingegneria**  
**Verbale del Consiglio di Dipartimento**  
Seduta del 23 maggio 2019

Il giorno 23 maggio alle ore 10:00 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. Agenzia per la Ricerca;**
- 2. Comunicazioni;**
- 3. Approvazione verbale della seduta del 11/04/2019;**
- 4. Domande degli studenti;**
- 5. Questioni relative a persone;**
- 6. Autorizzazioni di spesa;**
- 7. Programmazione personale docente;**
- 8. Proposte di chiamata di personale docente e ricercatore;**
- 9. Proposta di chiamata di un professore di II fascia, settore concorsuale 08/A3 SSD ICAR/05;**
- 10. Contratti, Convenzioni e Progetti di Ricerca;**
- 11. Incarichi professionali, borse di studio e contratti di collaborazione: bandi dei procedimenti di selezione pubblica;**
- 12. Questioni relative alla didattica;**
- 13. Assegni di Ricerca;**
- 14. Questioni relative alla ricerca;**
- 15. Assicurazione della qualità;**
- 16. Varie ed eventuali.**

Presidente: il Direttore prof. Andrea Benedetto.

Segretari Verbalizzanti: il Segretario Amministrativo, Signora Laura Grossi, Segretario Didattico, dott.ssa Simona Erru, (punti 4, 12 e 15 dell'O.d.G) Segretario per la Ricerca dott.ssa Maria Cristina Pierazzi (punti 13 e 14 dell'O.d.G).

Alle ore 10:15 il Direttore, constatato il raggiungimento del numero legale, dichiara aperta la seduta.

**1. Agenzia per la Ricerca**

Il Direttore introduce al Consiglio l'Agenzia per la Ricerca.

Intervengono il Prof. De Nonno, prorettore per la Ricerca ed il prof. Camussi, coordinatore del Comitato Scientifico dell'Agenzia. Viene presentata la struttura della nuova Direzione, gli obiettivi di breve e medio termine ed alcune iniziative già messe in atto.

Fa seguito la presentazione da parte di una rappresentante dell'azienda EU-CORE, consulente dell'ateneo, di alcuni bandi internazionali di potenziale interesse per i gruppi di ricerca di Ingegneria. Vengono illustrate call aperte o in fase di apertura soprattutto in ambito H2020 e vengono dati dei cenni al nuovo programma quadro "Horizon Europe" di futura attivazione.

## **2. Comunicazioni**

.....OMISSIS.....

### **3. Approvazione verbale della seduta del 11/04/2019**

Il Direttore sottopone ad approvazione il verbale relativo alla seduta del 11 aprile, 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.

### **4. Domande degli studenti**

Tace.

### **5. Questioni relative a persone**

Il Direttore comunica di aver ricevuto dal prof. Leopoldo Franco la richiesta di autorizzazione ad assumere un incarico di consulenza tecnico-scientifica per studi di ingegneria costiera e portuale presso ISRAEL PORTS, durata 7 mesi.

Il Direttore comunica di aver ricevuto dal prof. Leopoldo Franco la richiesta di autorizzazione ad assumere un incarico di consulenza tecnico-scientifica per studi di ingegneria costiera presso MODIMAR, durata 7 mesi.

Il Direttore comunica di aver ricevuto dal prof. Leopoldo Franco la richiesta di associatura allo IAS – CNR, durata un anno.

Il Direttore propone al Consiglio di esprimere parere pienamente favorevole.

Il Consiglio unanime ratifica.

Esce il prof. Gennaretti

Il Direttore comunica di aver ricevuto dal prof. Massimo Gennaretti la richiesta di associatura allo IAS – CNR, durata un anno.

Il Direttore propone al Consiglio di esprimere parere pienamente favorevole.

Il Consiglio unanime ratifica.

Rientra il prof. Gennaretti

Il Direttore comunica di aver ricevuto dal prof. Nicla Pio Belfiore la richiesta di associatura allo IAS – CNR, durata un anno.

Il Direttore propone al Consiglio di esprimere parere pienamente favorevole.

Il Consiglio unanime ratifica.

Il Direttore comunica di aver ricevuto dal prof. Paolo Atzeni la richiesta di autorizzazione ad assumere un incarico di docenza per il Consorzio CINI da svolgere presso il Ministero della Giustizia, durata 1 anno.

Il Direttore propone al Consiglio di esprimere parere pienamente favorevole.

Il Consiglio unanime ratifica.

Esce il prof. Torlone.

Il Direttore comunica di aver ricevuto dal prof. Riccardo Torlone la richiesta di autorizzazione ad assumere un incarico di docenza per il Consorzio CINI da svolgere presso il Ministero della Giustizia, durata 1 anno.

Il Direttore propone al Consiglio di esprimere parere pienamente favorevole.

Il Consiglio unanime ratifica.

Rientra il prof. Torlone ed esce il prof. Schettini.

Il Direttore comunica di aver ricevuto dal prof. Giuseppe Schettini la richiesta di autorizzazione ad assumere un incarico di membro di commissione giudicatrice per un posto di professore di II fascia presso il Politecnico di Bari, durata 1 mese.

Il Direttore comunica di aver ricevuto dal prof. Giuseppe Schettini la richiesta di autorizzazione ad assumere un incarico di membro di commissione giudicatrice per un posto di ricercatore TD lettera a) presso l'Università di Catania, durata 6 mesi.

Il Direttore propone al Consiglio di esprimere parere pienamente favorevole.

Il Consiglio unanime ratifica.

Rientra il prof. Schettini ed esce il prof. Micarelli.

Il Direttore comunica di aver ricevuto dal prof. Alessandro Micarelli la richiesta di autorizzazione ad assumere un incarico di membro di commissione giudicatrice per un posto di professore di II fascia presso l'Università di Udine, durata 1 mese e mezzo.

Il Direttore propone al Consiglio di esprimere parere pienamente favorevole.

Il Consiglio unanime ratifica.

Rientra il prof. Micarelli ed esce il prof. Asdrubali.

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

Il Direttore comunica di aver ricevuto dal prof. Francesco Asdrubali la richiesta di autorizzazione ad assumere un incarico di membro di

commissione giudicatrice per un posto di ricercatore TD lettera a) presso la Libera Università di Bolzano, durata 2 mesi.

Il Direttore propone al Consiglio di esprimere parere pienamente favorevole.

Il Consiglio unanime ratifica.

Rientra il prof. Asdrubali ed esce la prof.ssa Marfia.

Il Direttore comunica di aver ricevuto dalla prof.ssa Sonia Marfia la richiesta di autorizzazione ad assumere un incarico di membro di commissione per l'esame finale del Dottorato di Ricerca presso il DICAR Università di Catania, durata 1 mese.

Il Direttore propone al Consiglio di esprimere parere pienamente favorevole.

Il Consiglio unanime ratifica.

Rientra la prof.ssa Marfia ed esce il prof. Marini.

Il Direttore comunica di aver ricevuto dalla prof. Stefano Marini la richiesta di autorizzazione ad assumere un incarico di membro di commissione per l'esame finale del Dottorato di Ricerca presso L'Università degli Studi Guglielmo Marconi, durata 1 giorno.

Il Direttore propone al Consiglio di esprimere parere pienamente favorevole.

Il Consiglio unanime ratifica.

Rientra il prof. Marini ed esce il prof. Barletta.

Il Direttore comunica di aver ricevuto dal prof. Massimiliano Barletta la richiesta di autorizzazione ad assumere un incarico di socio senza deleghe e senza ruoli operativi all'interno della start-up di ricerca ELEVIA Srl, durata 4 anni.

Il Direttore propone al Consiglio di esprimere parere pienamente favorevole.

Il Consiglio unanime ratifica.

Rientra il prof. Barletta ed esce il prof. Sciuto.

Il Direttore comunica di aver ricevuto dal prof. Salvatore Andrea Sciuto la richiesta di autorizzazione ad assumere un incarico di consulenza tecnica di parte relativa alla gara per il nuovo presidio ospedaliero di Verduno, proponente GETINGE ITALIA Srl, durata 9 mesi.

Il Direttore comunica di aver ricevuto dal prof. Salvatore Andrea Sciuto la richiesta di autorizzazione ad assumere un incarico di consulenza tecnica di parte relativa al procedimento presso il Tribunale di Palermo, proponente GETINGE ITALIA Srl, durata 9 mesi.

Il Direttore propone al Consiglio di esprimere parere pienamente favorevole.

Il Consiglio unanime ratifica.

Rientra il prof. Sciuto ed esce il prof. Schmid.

Il Direttore comunica di aver ricevuto dal prof. Maurizio Schmid la richiesta di autorizzazione ad assumere un incarico di membro di commissione per l'esame finale del Dottorato di Ricerca in Bioingegneria presso l'Università degli Studi di Genova, durata 1 giorno.

Il Direttore propone al Consiglio di esprimere parere pienamente favorevole.

Il Consiglio unanime ratifica.

Rientra il prof. Schmid ed esce il prof. Silva.

Il Direttore comunica di aver ricevuto dal prof. Enrico Silva la richiesta di autorizzazione ad assumere un incarico di membro di commissione per l'esame finale del Dottorato di Ricerca presso l'Universitat Autònoma del Barcelona, durata 1 giorno.

Il Direttore propone al Consiglio di esprimere parere pienamente favorevole.

Il Consiglio unanime ratifica.

Rientra il prof. Silva ed esce il prof. Sotgiu

Il Direttore comunica di aver ricevuto dal prof. Giovanni Sotgiu la richiesta di autorizzazione ad assumere un incarico didattico presso il Corso di Alta Formazione Diagnostica per il Beni Culturali, durata 2 mesi.

Il Direttore propone al Consiglio di esprimere parere pienamente favorevole.

Il Consiglio unanime ratifica.

Rientra il prof. Sotgiu ed esce il prof. Merialdo.

Il Direttore comunica di aver ricevuto dal prof. Paolo Merialdo la richiesta di autorizzazione ad assumere un incarico di valutazione su capitolo di gara presso FON.TER., durata 5 giorni.

Il Direttore propone al Consiglio di esprimere parere pienamente favorevole.

Il Consiglio unanime ratifica.

Rientra il prof. Merialdo ed esce il prof. Neri.

Il Direttore comunica di aver ricevuto dal prof. Alessandro Neri la richiesta di autorizzazione ad assumere un incarico di membro di commissione giudicatrice per un posto di professore di I fascia presso l'Università degli Studi di Brescia, durata al termine dei lavori della Commissione.

Il Direttore propone al Consiglio di esprimere parere pienamente favorevole.

Il Consiglio unanime ratifica.

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

## **6. Autorizzazioni di spesa**

Il Direttore informa il Consiglio che è pervenuta una richiesta da parte del prof. Massimiliano Barletta per l'acquisto di un sistema di dosaggio gravimetrico.

Sono presenti 4 preventivi (all. 6.1) delle ditte BHT Srl, ITISYSTEMS Srl, PLASCO Srl, DEFINITIVE INNOVATION Srl, tra i preventivi ricevuti quello della ditta DEFINITIVE INNOVATION Srl è risultato essere il più competitiva rispetto ai criteri di selezione utilizzati rispetto alle altre concorrenti.

La spesa complessiva di euro 32.974,00 più iva graverà sul Progetto CUKI COFRESCO di cui è responsabile scientifico il prof. Barletta.

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

Il Consiglio approva all'unanimità.

## **7. Programmazione Personale Docente**

Il Direttore comunica di aver ricevuto la richiesta da parte della Sezione di Informatica e Automazione di emissione di un bando per una posizione di RTD lettera a), cui non sono associati punti organico, a gravare su fondi del Dipartimento di Eccellenza e su fondi assegnati alla Sezione.

### **7.1 Proposta di Bando per un posto di ricercatore a tempo determinato di tipo A "Regime di Tempo Pieno" nel settore concorsuale 09/H1 "Sistemi di Elaborazione delle Informazioni" SSD ING-INF/05 "\_Sistemi di Elaborazione delle Informazioni"**

Il Direttore propone la seguente delibera:

Il Consiglio del Dipartimento di Ingegneria richiede l'emanazione di un bando per un contratto triennale di Ricercatore a Tempo Determinato – Regime di Tempo Pieno, secondo la tipologia di cui all'art. 24 c. 3 let. a) della L. 240/2010, nel **settore concorsuale 09/H1 "Sistemi di Elaborazione delle Informazioni" SSD ING-INF/05 "Sistemi di Elaborazione delle Informazioni"**

A gravare sui fondi a disposizione della Sezione e sulla quota relativa al Dipartimento di Eccellenza assegnata alla Sezione Informatica e Automazione salvo verifica del rispetto delle quote relative al reclutamento.

**Il Consiglio approva all'unanimità degli aventi diritto.**

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

## **8. Proposte di chiamata per posti di personale docente e ricercatore**

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

### **8.1 proposta di chiamata per un posto di professore associato SSD ICAR/05**

Il Direttore comunica che con D.R. 880/2019 del 21/05/2019 sono stati approvati gli atti della procedura di chiamata per la copertura di un posto di professore universitario di II fascia riservata al personale esterno (bando aperto) all'Ateneo, ai sensi dell'art. 18, c. 1 della L. 240/2010, presso il Dipartimento di Ingegneria, settore concorsuale 08/A3, SSD ICAR/05 e dai quali risulta vincitore il seguente candidato:

- **MARCO PETRELLI**

Il Direttore informa che il Consiglio di Dipartimento, ai sensi dell'art. 4, c.5 del "Regolamento per la chiamata, la mobilità, i compiti didattici, il conferimento di incarichi di insegnamento e di didattica integrativa, il rilascio di autorizzazioni per attività esterne dei professori e Ricercatori in servizio presso Roma Tre", può deliberare, entro 60 giorni dall'approvazione degli atti, la proposta di chiamata del candidato idoneo a ricoprire il posto disponibile, ovvero deliberare, con adeguate motivazioni, di non procedere alla chiamata. La delibera è assunta dal Consiglio di Dipartimento con voto favorevole della maggioranza assoluta dei professori di I e II fascia aventi diritto al voto.

.....OMISSIS.....

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

- del **prof. Marco Petrelli** per la copertura di un posto di professore universitario di ruolo di II fascia per il Settore Scientifico Disciplinare ICAR/05 "Trasporti"

**Il Consiglio approva all'unanimità.**

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

Il Direttore informa il Consiglio che, ai sensi del vigente Regolamento precedentemente citato, le deliberazioni del Consiglio saranno trasmesse alla Divisione Personale Docente e Ricercatore per i successivi adempimenti.

Esce il dott. Graziani.

**8.2 proposta di chiamata per un posto di professore associato SSD ICAR/07**

Il Direttore comunica che con D.R. 881/2019 del 21/05/2019 sono stati approvati gli atti della procedura di chiamata per la copertura di un posto di professore universitario di II fascia riservata al personale interno all'Ateneo, ai sensi dell'art. 24, c.6 della L. 240/2010, presso il Dipartimento di Ingegneria, settore concorsuale 08/B1, SSD ICAR/07 e dai quali risulta vincitore il seguente candidato:

- **ALESSANDRO GRAZIANI**

Il Direttore informa che il Consiglio di Dipartimento, ai sensi dell'art. 4, c.5 del "Regolamento per la chiamata, la mobilità, i compiti didattici, il conferimento di incarichi di insegnamento e di didattica integrativa, il rilascio di autorizzazioni per attività esterne dei professori e Ricercatori in servizio presso Roma Tre", può deliberare, entro 60 giorni dall'approvazione degli atti, la proposta di chiamata del candidato idoneo a ricoprire il posto disponibile, ovvero deliberare, con adeguate motivazioni, di non procedere alla chiamata. La delibera è assunta dal Consiglio di Dipartimento con voto favorevole della maggioranza assoluta dei professori di I e II fascia aventi diritto al voto.

.....OMISSIS.....

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

- del **prof. Alessandro Graziani** per la copertura di un posto di professore universitario di ruolo di II fascia per il Settore Scientifico Disciplinare ICAR/07 "Geotecnica"

**Il Consiglio approva all'unanimità.**

Rientra il dott. Graziani.

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.

#### **9. Proposta di chiamata di un professore di II fascia, settore concorsuale 08/A3 SSD ICAR/05**

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

Esce la dott.ssa Marialisa Nigro.

Il Direttore informa che il 31/08/2019 scade il contratto triennale stipulato con la **dott.ssa Marialisa Nigro** per la posizione di ricercatore a tempo determinato. Ai sensi dell'art. 24 c. 3, lett. b) della L. 240/2010 e ricorda che, ai sensi della stessa legge e del Regolamento di Ateneo in materia, *"Il Consiglio valuta il ricercatore titolare del contratto, che abbia conseguito l'abilitazione scientifica, ai fini della chiamata nel ruolo di professore associato e, in caso di esito positivo della valutazione, il ricercatore alla scadenza del contratto, è inquadrato nel ruolo dei professori associati"*. Il Direttore ricorda che la proposta di chiamata deve essere deliberata con voto favorevole della maggioranza assoluta dei professori di I e II fascia afferenti al Dipartimento. Il Direttore informa che la dott.ssa Nigro ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale nel



settore concorsuale 08/A3 e ha presentato una relazione sulle attività svolte.

.....**OMISSIS**.....

Il Direttore, sulla base dell'esame della relazione, degli interventi in seduta, propone al Consiglio di deliberare in merito alla proposta di chiamata:

- della prof.ssa Marialisa Nigro nel ruolo dei professori universitari di II fascia per il settore scientifico disciplinare ICAR/05 "Trasporti".

**Il Consiglio approva all'unanimità.**

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

Il Direttore informa il Consiglio che, ai sensi del vigente Regolamento precedentemente citato, le deliberazioni del Consiglio saranno trasmesse alla Divisione Personale Docente e Ricercatore per i successivi adempimenti.

Rientra la dott.ssa Marialisa Nigro.

**10. Contratti, Convenzioni e Progetti di Ricerca**

Il Direttore sottopone a ratifica del Consiglio un Contratto di Ricerca con Leonardo SpA (all. 10.1) oggetto del contratto "Qualificazione morfologica compositiva e meccanica". Il corrispettivo è fissato in Euro 30.000 + IVA le attività dovranno concludersi entro il 30 ottobre 2019, resp. Scientifico il prof. Bemporad

Il Consiglio ratifica all'unanimità.

Il Direttore sottopone all'approvazione del Consiglio un Accordo di Collaborazione con la Fondazione Bruno Kessler (all. 10.2) oggetto dell'accordo "Collaborazione di ricerca tra le parti al fine di esplorare soluzioni tecnologiche per MEMS/NEMS innovativi per applicazioni nei settori della mecatronica, energetico, biotecnologico e aerospaziale". Durata dell'accordo tre anni, proponente il prof. Belfiore.

Il Consiglio approva all'unanimità.

Il Direttore sottopone all'approvazione del Consiglio un Contratto di Ricerca con TEA Sistemi SpA (all. 10.3) oggetto del contratto "Modellazione di apparecchiature specifiche e generazione delle relative curve di fragilità". Il corrispettivo è fissato in euro 25.000 + IVA le attività dovranno concludersi entro dodici mesi, resp. scientifico il dott. Paolacci.

Il Consiglio approva all'unanimità.

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

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

Il Direttore sottopone all'approvazione del Consiglio la richiesta di emissione di un bando per selezione pubblica, proposta dal prof. Lidozzi, per un incarico di collaborazione occasionale della durata di un mese, per un importo di Euro 1.980 lordo ente da erogare in una rata, da far gravare sul progetto "CITRACC". Oggetto dell'incarico "Sviluppo di algoritmi di regolazione e protezione per inverter multilivello operanti in ambiente 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. Lidozzi, per un incarico di collaborazione occasionale della durata di un mese, per un importo di Euro 1.500 lordo ente da erogare in una rata, da far gravare sul progetto "CITRACC". Oggetto dell'incarico "Sviluppo di algoritmi di gestione per inverter multilivello operanti in ambiente 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 un incarico di collaborazione occasionale della durata di un mese, per un importo di Euro 2.000 lordo ente da erogare in una rata, da far gravare sul progetto "PON BIOLINE". Oggetto dell'incarico "Ottimizzazione del processo di estrusione intesta piana e in bolla di film bioplastici idonei all'accoppiamento con copertine tese ed ondulate". 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. Neri, per un incarico di collaborazione occasionale della durata di due mesi, per un importo di Euro 5.000 lordo ente da erogare in due rate, da far gravare sul progetto "Ricerca generica". Oggetto dell'incarico "Sviluppo di un sistema di acquisizione ed elaborazione di segnali elettroacustici ad alta direttività ed ad alto guadagno".

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 dott. Pizzonia, per un incarico di collaborazione occasionale della durata di tre mesi, per un importo di Euro 5.000 lordo ente da erogare in una rata, da far gravare sul progetto "Sviluppo della ricerca in sicurezza dei sistemi informatici e delle reti". Oggetto dell'incarico "Sviluppo applicazione web".

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. Panzieri, per un contratto di collaborazione della durata di dodici mesi, per un importo di Euro 9.500 lordo ente da erogare in dodici rate, da far gravare sul progetto "RESISTO". Oggetto dell'incarico "Progetto di algoritmi per la identificazione di vulnerabilità su reti infrastrutturali".

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 dott. Paolacci, per un contratto di collaborazione della durata di sei mesi, per un importo di Euro 10.000 lordo ente da erogare in sei rate, da far gravare sul progetto "TEA SISTEMI SpA". Oggetto dell'incarico "Valutazione della vulnerabilità sismica di apparecchiature di impianti di processo".

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 dott. Paolacci, per un contratto di collaborazione della durata di sei mesi, per un importo di Euro 10.000 lordo ente da erogare in sei rate, da far gravare sul progetto "TEA SISTEMI SpA". Oggetto dell'incarico "Studio degli scenari di danno sismico in un impianto industriale a rischio di incidente rilevante".

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. Merialdo, per un contratto di collaborazione della durata di due mesi, per un importo di Euro 6.000 lordo ente da erogare in due rate, da far gravare sul progetto "Started". Oggetto dell'incarico "Analisi comparativa di specifiche di contratti di trasferimento tecnologico".

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. Merialdo, per un contratto di collaborazione della durata di nove mesi, per un importo di Euro 15.521 lordo ente da erogare in nove rate, da far gravare sul progetto "In Codice Ratio". Oggetto dell'incarico "Tecniche di machine learning per trascrizione manoscritti".

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 professionale della durata di due mesi, per un importo di Euro 2.350 lordo ente da erogare in una rata, da far gravare sul progetto "DTCI -Progetto SISMI". Oggetto dell'incarico "Simulazione di prove sperimentali di costruzioni in muratura su tavola vibrante mediante software di analisi strutturale e confronto con i criteri di progetto previsti dalle linee guida".

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 professionale della durata di due mesi, per un importo di Euro 2.350 lordo ente da erogare in una rata, da far gravare sul progetto "DTCI -Progetto SISMI". Oggetto dell'incarico "Sviluppo, diffusione e valorizzazione dei risultati delle attività di ricerca nell'ambito dei beni culturali".

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 del prof. Barletta di emissione di un bando per l'attribuzione di una borsa di studio dal titolo "Controllo di processo di estrusione bivate corotante di poliesteri di bio-derivazione: produzione di granuli per accoppiati carta-plastica" della durata di un mese per un importo complessivo lordo ente di Euro 1.600, la spesa graverà sul progetto "PON BIOLINE".

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 del prof. Barletta di emissione di un bando per l'attribuzione di una borsa di studio dal titolo "Estrusione di polimeri compostabili per accoppiati carta-bioplastica" della durata di tre mesi per un importo complessivo lordo ente di Euro 5.000, la spesa graverà sul progetto "PON BIOLINE".

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 del prof. Barletta di emissione di un bando per l'attribuzione di una borsa di studio dal titolo "Studio di soluzioni per l'accoppiamento carta-bioplastica" della durata di tre mesi per un importo complessivo lordo ente di Euro 4.500, la spesa graverà sul progetto "PON BIOLINE".

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 del dott. Paolacci di emissione di un bando per l'attribuzione di una borsa di studio dal titolo "Analisi dell'efficacia di sensori smart per la riduzione del rischio sismico di apparecchiature di impianti di processo" della durata di quattro mesi per un importo complessivo lordo ente di Euro 5.000, la spesa graverà sul progetto "TEA SISTEMI SpA".

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

## **12 Questioni relative alla didattica**

### **12a) Offerta Formativa AA 2019-2020**

#### **- Schede SUA-CdS: offerta didattica programmata ed erogata – carico didattico docenti**

Il Direttore comunica che come indicato al punto 11.D del documento "Procedure per la definizione dell'offerta formativa dell'Ateneo per l'a.a. 2019/2020 e per l'assicurazione della qualità nella didattica: calendarizzazione" approvato dal SA nella seduta del 25/09/2018, è necessario approvare dell'offerta didattica erogata per l'AA 2019/2020 e l'offerta didattica programmata per l'intero percorso di studi relativa alla coorte 2019/2020 allegando per ogni Corso di Studi i report scaricati da GOMP in merito alla didattica programmata ed erogata oltre ad un report, unico per l'intero Dipartimento, dal quale si evince il carico didattico dei singoli docenti.

In merito all'offerta didattica, il Direttore propone di approvare:

1. per ogni Corso di Studio, un file che contiene quanto inserito in GOMP attraverso un report che contiene la didattica erogata e programmata;
2. Un unico file di Dipartimento generato da un report di GOMP dal quale risulta il carico didattico sostenuto da ciascun docente de Dipartimento.

Corsi di laurea Triennale (Ordinamento 270/2004):

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

Il Consiglio unanime approva.

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

Il Consiglio unanime approva.

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

Il Consiglio unanime approva.

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

Il Consiglio unanime approva.

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

Il Consiglio unanime approva.

Corsi di laurea Magistrale (Ordinamento 270/2004):

✚ Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile per la Protezione dai Rischi Naturali (Classe LM-23) **(punto 12a – all.f)**;  
Il Consiglio unanime approva.

✚ Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle Infrastrutture Viarie e Trasporti (Classe LM-23) **(punto 12a – all.g)**;  
Il Consiglio unanime approva.

✚ Corso di Laurea Magistrale in Bioingegneria – Biomedical Engineering (Classe LM-21) **(punto 12a – all.h)**;  
Il Consiglio unanime approva.

✚ Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica per l'Industria e l'Innovazione (Classe LM-29) **(punto 12a – all.i)**;  
Il Consiglio unanime approva.

✚ Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle Tecnologie della Comunicazione e dell'Informazione (Classe LM-27) **(punto 12a – all.l)**  
Il Consiglio unanime approva.

✚ Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica (Classe LM-32) **(punto 12a – all.m)**;  
Il Consiglio unanime approva.

✚ Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale e dell'Automazione (Classe LM-32) **(punto 12a – all.n)**;  
Il Consiglio unanime approva.

✚ Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Aeronautica (Classe LM-20) **(punto 12a – all.o)**;  
Il Consiglio unanime approva.

✚ Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica (Classe LM-33) **(punto 12a – all.p)**.  
Il Consiglio unanime approva.  
Carico didattico dei docenti

✚ Il Direttore sottopone al Consiglio l'approvazione del Report generato da GOMP **(punto 12a – all.q)**.  
Il Consiglio unanime approva.

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

- **Accordi di servizio didattico**

Il Direttore comunica che in virtù della delega ricevuta da questo Consiglio nella seduta dell'11.04.2019 ha provveduto a firmare, per l'AA 2019-20, il seguente accordo di servizio didattico per la copertura di insegnamenti attivati dal Corso di Studio DAMS da parte di docenti appartenenti al Dipartimento di Ingegneria **(Punto 12a -all.1)**.

Il Consiglio è chiamato a ratificare l'ASD sottoscritto

Il Consiglio di Dipartimento unanime ratifica ed approva.

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

**- Docenti di riferimento AA 2019-2020**

Il Direttore comunica che, in virtù della delega concessa da questo Consiglio in data 11.04.2019, ha provveduto a riformulare, l'elenco dei docenti dei riferimento dei Corsi di Studio per l'AA 2019-2020 come in allegato **(punto 12a – all. 2)**

Il Consiglio di Dipartimento è chiamato ad approvare la proposta presentata dando delega al Direttore per apportare eventuali piccole modifiche che si rendessero necessarie.

Il Consiglio unanime ratifica ed 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. 2019/2020**

Il Direttore informa che, secondo quanto comunicato dei Coordinatori dei Collegi Didattici interessati e dai Referenti di Area, anche con l'invio degli estratti dei verbali dei Consigli dei Collegi Didattici interessati, è necessario aggiornare il quadro della didattica AA 2019-2020 in merito a compiti didattici, ulteriori incarichi, compensi, affinità e semestre di erogazione così come risulta dalla tabella seguente:

INSEGNAMENTO	SSD	Collegio Didattico					Laurea Triennale	Laurea Magistrale	CFU	Anno di corso L-LM	Periodo didattico	Ore	Tipo	CD	UII /C	Retr. / Grat.	Docente	Qual.	TP / TD	SSD	Affinità	CD Pagante
		C	E	I	M	Mare																



CHIMICA	CHIM/07	Comune	C	E	I	M	LT							9	1	2	81	CD UII	72	9	retr.	Orsini Monica	A	TP	CHIM/07	---	DIP
CHIMICA	CHIM/07	Comune	C	E	I	M	LT							9	1	2	81	CD			Grat.	De Santis Serena	R	TD	CHIM/08		
CALCOLO PARALLELO E DISTRIBUITO	ING-INF/05	I							ii					9	1	1	72	ASD CD	60		Grat.	Paoluzzi Alberto	O		INF/01	Affinità	
CHIMICA	CHIM/07	M					Mare	LT						9	1	2	81	CD UII	72	9	Retr.	Sotgiu Giovanni	O	TP	CHIM/07	---	DIP
CHIMICA (sdoppiamento)	CHIM/07	M					Mare	LT						9	1	2	81	UII			Retr.	Sotgiu Giovanni	O	TP	CHIM/07	---	DIP

Il Direttore ricorda che i compensi per gli UII, in ottemperanza a quanto deliberato dal Senato Accademico nella seduta del 21.05.2019, saranno oggetto di una revisione complessiva nei prossimi giorni e quindi saranno deliberati successivamente.

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.

## 12b) Delibere varie relative alla didattica

### - CISDIC: Regolamento

Il Direttore ricorda che il CISDIC (Centro Interdipartimentale per la Didattica Chimica) è stato istituito ai sensi dell'art.7 del Regolamento delle procedure per la riorganizzazione delle strutture interne e la costituzione di organi centrali dell'Università, in attuazione dell'art. 50 dello Statuto di Ateneo. Il Consiglio di Amministrazione ha approvato la trasformazione del CISDiC in Centro interdipartimentale di didattica, ai sensi dell'art.33, comma 7 dello Statuto di Ateneo, costituito dai Dipartimenti di Scienze e di Ingegneria, con delibera del CdA del 30.01.2015.

Il Centro costituisce una struttura didattica a cui possono afferire professori e ricercatori dei due Dipartimenti proponenti, inquadrati nei settori

scientifico disciplinari dell'area CUN ed ha sede in Via della Vasca Navale, 79, nell'edificio ex---OMI presso i locali e i laboratori individuati all'atto della costituzione.

Il Centro ha la durata di 5 anni accademici, rinnovabili su indicazione dei Dipartimenti proponenti di Scienze ed Ingegneria ed ha come finalità quello di promuovere e favorire l'offerta per attività didattiche connesse con materie di tipo chimico con particolare attenzione agli aspetti dell'innovazione didattica.

Il Consiglio di Dipartimento è chiamato ad approvare il Regolamento **(punto 12a – all. 3)** del CISDIC.

Il Consiglio di Dipartimento unanime approva.

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

### **13. Assegni di Ricerca**

#### **13.1 Richiesta emanazione nuovi bandi**

Il Direttore sottopone all'approvazione del Consiglio la richiesta di emissione di bando per due assegni di ricerca annuali proposti dal Prof. Massimiliano Barletta dal titolo "Sviluppo di soluzioni per la fabbricazione di copertine in carta-bioplastica". Il costo, pari a Euro 25.00,00 per ciascun assegno, graverà sui fondi del Progetto PON BIOLINE – BIPolimeri modificati per la realizzazione di una LINEa di innovativi prodotti Codice Progetto ARS01\_01032 Area di specializzazione "Chimica Verde" di cui è responsabile il Prof. Massimiliano Barletta.

Il Direttore sottopone all'approvazione del Consiglio la richiesta di emissione di bando per un assegno di ricerca annuale proposto dal Prof. Fabrizio Paolacci dal titolo "Sviluppo per una metodologia per il calcolo della resilienza di impianti industriali e rischio di incidente rilevante in condizioni sismiche". Il costo, pari a Euro 24.000,00 graverà sui fondi del Progetto del Dipartimento di eccellenza.

Il Direttore sottopone all'approvazione del Consiglio la richiesta di emissione di bando per un assegno di ricerca annuale proposto dal Prof. Salvatore Andrea Sciuto dal titolo "Progetto e sviluppo di sistemi di misura non invasivi per applicazioni di diagnostica clinica". Il costo, pari a Euro 27.511,00 graverà sui fondi del Progetto del Dipartimento di eccellenza.

Il Direttore sottopone all'approvazione del Consiglio la richiesta di emissione di bando per due assegni di ricerca annuali proposti dal Prof. Alessandro Toscano dal titolo "Modellistica ed ottimizzazione di metamateriali acustici". Il costo, pari a Euro 24.000,00 per ciascun assegno, graverà sui fondi PRIN 2017 del Prof. Toscano.

Il Direttore sottopone all'approvazione del Consiglio la richiesta di emissione di bando per un assegno di ricerca annuali proposti dal Prof. Alessandro Neri dal titolo "Ricezione ed elaborazione di segnali acustici con elevata direttività spaziale e alto guadagno per la rivelazione e la localizzazione di oggetti a bassa emissione". Il costo, pari a Euro 27.511,00 per ciascun assegno, graverà sui fondi di Ricerca generica del Prof. Neri.

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

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

### **13.2 Equivalenza titolo di studio**

Nell'ambito della partecipazione al concorso per l'attribuzione dell'assegno di ricerca dal titolo: "Sviluppo di un sistema di pianificazione del moto per robot mobili nell'ambito del progetto europeo "PANTHEON" per attività di monitoraggio" indetto con Decreto Direttoriale Rep. 44/2019, il Direttore e il Vice Direttore per la Ricerca, a norma dell'art. 3 del Bando di concorso per gli assegni di ricerca, hanno esaminato la documentazione presentata dal Dott. Muhammad Zeeshan BABAR che dichiara il possesso del titolo di studio in Electronic Engineering (Control System) conseguito in data 24/04/2013 presso la Muhammad Ali Jinnah University, Islamabad, Pakistan, dichiarano, ai soli fini della partecipazione al concorso per l'assegno di ricerca in argomento, l'equivalenza del titolo di studio in Electronic Engineering (Control System) conseguito in data 24/04/2013 presso la Muhammad Ali Jinnah University, Islamabad, Pakistan, in possesso del candidato Muhammad Zeeshan BABAR.

Il Consiglio approva all'unanimità l'equivalenza del suddetto titolo.

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

## **14. Questioni relative alla ricerca**

### **14.1 Accordi e Contratti di Ricerca**

Il Direttore sottopone all'approvazione del Consiglio la Convenzione Quadro, della durata di 3 anni, con il Consorzio Interuniversitario Nazionale per l'Informatica (CINI) (all. 14.1) per l'avvio di un rapporto di collaborazione che possa consentire l'organizzazione e lo svolgimento di attività di ricerca, lo scambio di informazioni e di dati, la condivisione di strumenti di elaborazione e la sperimentazione di attività innovative di didattica avanzata; resp. scientifico il prof. Paolo Atzeni.

Il Consiglio approva all'unanimità.

Il Direttore sottopone all'approvazione del Consiglio un Accordo di Ricerca con il CINI (all. 14.1) per il Progetto "Sistemi Informativi Innovativi @ Giustizia" della durata di 12 mesi, il cui corrispettivo è fissato in euro 80.000 euro, resp. scientifico il prof. Paolo Atzeni.

Il Consiglio approva all'unanimità.

## **15. Assicurazione della qualità**

### **- Discussione in merito ai Rapporti di Riesame Ciclico (RRC) dei Corsi di Studio**

Il Direttore ricorda che è di fondamentale importanza portare a conoscenza del Consiglio di Dipartimento quanto emerso nei singoli GdR nell'ambito dei lavori per la redazione dei RRC. In particolare ogni Coordinatore di Collegio Didattico illustrerà i punti di forza e di debolezza dei singoli Corsi di Studio oltre ad illustrare eventuali azioni correttive effettuate o da effettuare per il miglioramento della didattica e lo sviluppo complessivo dell'offerta dipartimentale.

Si apre la discussione

Interviene il **Prof. Alessandro Calvi**:

*"Il Rapporto di Riesame Ciclico (RRC) del CdS consiste in un'autovalutazione dell'andamento complessivo del CdS in prospettiva pluriennale. L'autovalutazione approfondita deve essere condotta sulla base di tutti gli elementi di analisi utili (es. le relazioni annuali della Commissione Paritetica Docenti-Studenti e del Nucleo di Valutazione, i commenti sintetici alle Schede di Monitoraggio Annuale degli anni inclusi nel ciclo di analisi, le schede SUA-CdS) ed è finalizzata prevalentemente ad individuare le eventuali criticità rilevate e le proposte di miglioramento da attuare nel ciclo successivo, in relazione agli indicatori descritti nei requisiti di qualità dei CdS definiti nelle linee guida ANVUR ed in particolare al requisito R3.*

*Il RRC prende in esame 1) l'attualità dei profili culturali e professionali di riferimento del CdS, 2) le competenze acquisite e gli obiettivi formativi fissati in sede di approvazione del CdS, coerentemente con i risultati di apprendimento attesi, 3) l'efficacia del sistema di gestione della qualità della didattica adottato dal CdS. Per ciascuno di questi elementi il RRC deve documentare, analizzare e commentare:*

- ✓ *i principali mutamenti intercorsi dall'ultimo RRC, anche facendo riferimento alle azioni correttive e/o migliorative messe in atto;*

- ✓ *i principali problemi, le sfide, i punti di forza e le aree di miglioramento che emergono dall'analisi del periodo esaminato nonché dalle prospettive del periodo seguente;*
- ✓ *i cambiamenti ritenuti necessari in base a mutate condizioni, agli elementi critici individuati e alle azioni volte ad apportare miglioramenti. Gli obiettivi devono avere un respiro pluriennale nonché riferirsi ad aspetti sostanziali della formazione.*

*La compilazione del RRC è effettuata dal Gruppo di Riesame (GdR) di ogni CdS, commissione costituita da alcuni docenti del CdS e da una rappresentanza studentesca. Il Presidio della Qualità di Ateneo (PQA) ha svolto e sta ancora attualmente svolgendo un'attività di monitoraggio e supporto ai CdS nella fase di redazione dei RRC. Più specificamente, il Presidio ha redatto e trasmesso ai Dipartimenti le Linee Guida per la compilazione del Rapporto di Riesame Ciclico del Corso di Studio e successivamente le FAQ per la compilazione del Rapporto di Riesame Ciclico del Corso di Studio; inoltre ogni membro del Presidio ha effettuato attività di supporto ai diversi GdR del proprio Dipartimento per la compilazione delle versioni preliminari e delle versioni definitive dei RRC ed attività di esame dei RRC preliminari di alcuni CdS di Dipartimenti diversi rispetto a quello di afferenza.*

*Inoltre, a valle delle attività di monitoraggio e supporto dei RRC preliminari, il PQA ha redatto e trasmesso ai coordinatori dei GdR e ai Dipartimenti una lettera recante le osservazioni del Presidio della Qualità di Ateneo sulle versioni preliminari dei RRC dei CdS.*

*Con riferimento alla stesura dei RRC, i GdR dei CdS del Dipartimento di Ingegneria hanno seguito la procedura, attualmente in corso, secondo il calendario definito dall'Ateneo ed inserito nelle linee guida predisposte dal PQA. In particolare, prima della fine di marzo 2019, ogni GdR ha redatto una versione preliminare completa dei RRC di propria competenza e l'ha quindi trasmessa al Direttore di Dipartimento e al PQA. Il PQA nell'ambito delle attività di supporto, ha effettuato diversi incontri presso il Dipartimento con i GdR dei CdS, con riferimento alla versione preliminare del RRC. Attualmente i GdR stanno redigendo le versioni definitive dei RRC che verranno quindi trasmesse al PQA e al Direttore di Dipartimento entro il 31 maggio 2019.*

*Entro il 30 giugno 2019 il Consiglio di Dipartimento dovrà elaborare e approvare una relazione sulle azioni effettuate, o che intende effettuare, per il miglioramento della didattica e lo sviluppo complessivo dell'offerta formativa dipartimentale. La relazione dovrà fare riferimento ai RRC approvati ma è opportuno che la relativa attività istruttoria abbia inizio utilizzando già le versioni preliminari dei RRC. La relazione con allegati i RRC dovrà essere trasmessa alla CPDS e all'Ufficio Didattica che ne curerà la trasmissione al NdV, al PQA e agli Organi di Governo.*

*Infine, entro il 31 ottobre 2019 gli Organi di Governo dell'Ateneo delibereranno gli eventuali aggiornamenti del Piano Strategico della*

*Didattica di Ateneo sulla base dei RRC e delle relazioni sulle azioni da intraprendere approvate dai Dipartimenti”.*

Interviene il **Prof. Giorgio Belloti**, Coordinatore del Collegio Didattico di Ingegneria Civile:

*“Il Collegio didattico in Ingegneria Civile ha svolto le attività del riesame ciclico avvalendosi del lavoro istruttorio del Gruppo di Riesame, aggiornato e ampliato nella sua composizione. Il Gruppo si è riunito in più occasioni collegialmente, mentre alcune attività sono state svolte da sottogruppi che si sono presi cura dei singoli corsi di studio. È stato molto apprezzato il contributo dei rappresentanti degli studenti, che hanno partecipato a pieno titolo al processo.*

*Per quanto riguarda il corso di studio triennale in Ingegneria Civile i profili culturali e professionali appaiono ben definiti e coerenti con la domanda di formazione, quest'ultima rilevata mediante un rinnovato e sistematico contatto con i portatori di interesse. Appare invece migliorabile la procedura di controllo delle schede dei singoli insegnamenti. Il Collegio si propone pertanto di definire, anche alla luce delle utilissime linee guida redatte dal Presidio di Qualità di Ateneo, una rigorosa procedura per garantire la coerenza tra obiettivi formativi del CdS e dei singoli insegnamenti. Nonostante il vistoso calo a livello nazionale degli immatricolati nei corsi in ingegneria civile, il CdS è attrattivo e gli immatricolati in aumento rispetto allo scorso anno accademico, probabilmente anche grazie al rinnovato sforzo del Collegio sulle attività legate all'orientamento in ingresso. Appare migliorabile il rendimento degli studenti nei primi anni, soprattutto per quanto riguarda gli abbandoni e il numero di CFU acquisiti durante il primo anno; a tal proposito sono allo studio iniziative volte ad un orientamento in ingresso consapevole e ad aumentare la motivazione allo studio delle matricole. Per quanto attiene alle risorse del CdS, gli spazi per lo studio individuale degli studenti non appaiono soddisfacenti e sono in essere a tal proposito alcune azioni del Collegio e della corrispondente Sezione del Dipartimento, come l'allestimento di un laboratorio didattico e il ripristino di una sala di lettura. È inoltre emersa l'esigenza di un'aula di calcolo dove svolgere lezioni frontali; a questo proposito il Collegio si propone di lavorare congiuntamente con il Dipartimento per esplorare la fattibilità di installare in Aula Campus un sistema di amplificazione e proiezione. L'articolazione degli insegnamenti sul triennio appare migliorabile, in particolare appare opportuno spostare l'insegnamento di Probabilità e Statistica ai primi anni. È inoltre emersa la necessità di una revisione del calendario dei periodi di didattica ed esami, al fine di aumentare il tempo dedicato alla sessione invernale, nella quale sarebbe molto utile un doppio appello. I corsi di studio magistrali “Ingegneria Civile per la protezione dai rischi naturali (IPRN)” e “Ingegneria delle infrastrutture viarie e trasporti (IIVT)”, appaiono molto attrattivi e capaci di rispondere molto bene alle aspettative del mondo del lavoro, con un ottimo tasso di occupazione*

*in uscita. La soddisfazione degli studenti e dei laureati è molto buona, così come la regolarità degli studi, anche se appare migliorabile la durata delle carriere per il CdS IPRN. Il Collegio si propone per i due CdS di rafforzare le azioni di consultazione con i portatori di interesse e di aumentare le opportunità di tirocinio esterno, comunque già in aumento rispetto al passato. Poichè il livello di internazionalizzazione del CdS appare ancora insoddisfacente, sono state previste iniziative di semplificazione e sensibilizzazione per la partecipazione ai bandi di mobilità di Ateneo, e l'istituzione di borse di studio per lo svolgimento di tesi di laurea all'estero. Per quanto riguarda le schede di insegnamento e l'auspicato doppio appello nella sessione invernale vale quanto menzionato per il CdS Ingegneria Civile. Sembra infine utile avviare percorsi consapevoli di inserimento nelle attività di studio e ricerca post-laurea, favorendo la partecipazione degli studenti a corsi avanzati erogati nell'ambito di dottorati di ricerca e corsi di alta formazione/specializzazione”.*

**Il Prof. Patrizio Campisi**, coordinatore del Collegio Didattico di Ingegneria Elettronica, illustra la metodologia seguita per la redazione dei Rapporti di Riesame Ciclico (RRC) relativi ai corsi di studio del Collegio Didattico che coordina.

- Incontro preliminare con il presidio di qualità per acquisire indicazioni utili per la compilazione dei RRC
- Lettura ed analisi delle linee guida inviate dal presidio di qualità per la compilazione dei RRC
- Formazione di un gruppo di lavoro (Gruppo di Riesame) per la redazione delle bozze preliminari dei RRC. Il gruppo è formato da personale docente, rappresentanti degli studenti, e dalla responsabile della segreteria didattica del Collegio Didattico di Ingegneria Elettronica.
- Riunione del Gruppo di Riesame ogni tre/cinque giorni a partire dal 21 febbraio fino al completamento della stesura delle bozze, secondo il calendario riportato nei RRC.
- Invio delle bozze al presidio di qualità.
- Invio delle bozze ai membri del collegio didattico di ingegneria elettronica per commenti ed osservazioni.
- Emendamento delle bozze sulla base delle osservazioni effettuate dai membri del collegio e dal presidio di qualità.
- Invio delle bozze così emendate ai membri del collegio didattico per commenti ed osservazioni.
- Ulteriori riunioni del GDR per la stesura delle bozze finali.
- I RRC saranno discussi e posti in approvazione durante il Collegio Didattico del 28 maggio 2019.

Materiale utilizzato per la redazione dei rapporti di riesame: RRC 2016, SUA-CdS 2018, Indicatori ANVUR, Almalaurea, OpiS, Relazione Commissione Paritetica Docenti Studenti e quanto riportato alla voce "Documentazione" dei RRC.

Nella redazione dei RRC relativamente alla Laurea (L8) e alle Lauree Magistrali (LM21, LM27, LM29) sono emersi, tra gli altri, i seguenti elementi.

#### Definizione dei profili culturali e professionali e architettura del CdS

Nell'ultimo riesame ciclico (RRC 2016) sono state messe in evidenza alcune criticità relativamente alla:

- definizione dei profili culturali e professionali, in particolare la necessità di aggiornare i contenuti dei corsi sulla base delle consultazioni con le parti interessate (aziende);
- promozione del CdS per aumentare il numero degli immatricolati.

Rispetto al primo elemento di criticità le attività di collegamento con le aziende sono state incrementate tramite una serie di iniziative quali "Roma Tre incontra le aziende", "CV at lunch" ed altre. A fronte di queste iniziative, si registra un generale incremento degli indicatori occupazionali a tre anni dalla laurea magistrale (indicatori ANVUR).

In relazione all'esigenza di aumentare i flussi in ingresso sono state intraprese, e sono tuttora in corso, una serie di azioni mirate a risolvere queste criticità tramite azioni di presentazione della laurea nelle scuole e delle lauree magistrali agli studenti di laurea di Roma Tre. In questi eventi, i docenti dei CdS presentano l'offerta formativa, le figure professionali in uscita e le prospettive occupazionali. A queste operazioni si affiancano iniziative volte ad ottimizzare l'uso di piattaforme tradizionali (web) e ad utilizzare piattaforme social per raggiungere in modo più capillare i potenziali utenti.

- L'esperienza dello studente

Questa scheda non era presente nel precedente riesame ciclico e pertanto si è fatto riferimento all'ultimo riesame annuale a disposizione. Le principali criticità che sono state evidenziate riguardano l'organizzazione didattica, l'ottimizzazione dell'apprendimento e una più attenta analisi delle opinioni degli studenti.

Delle azioni correttive sono state implementate nella direzione di migliorare il coordinamento tra i docenti, di favorire il processo di apprendimento tramite opportuna calendarizzazione delle lezioni, prove di accertamento ed esami di profitto, di effettuare un'analisi più approfondita delle opinioni degli studenti.

I questionari degli studenti (OpiS) rivelano un grado di soddisfazione in crescita così come è soddisfacente la percentuale di laureati che si iscriverebbe nuovamente allo stesso corso di studio (indicatori ANS-ANVUR).



Rispetto alla situazione attuale, sono stati individuati come obiettivi da perseguire l'incremento dei flussi in ingresso tramite il potenziamento delle attività di orientamento, informazione e promozione per gli studenti delle lauree e di incrementare il livello di visibilità delle lauree magistrali ed il potenziamento dell'internazionalizzazione del CdS, semplificando la mobilità internazionale degli studenti in uscita ed incoraggiando tale mobilità anche per le attività di tirocinio e tesi.

- Risorse del CdS

Nell'ultimo riesame ciclico, RRC 2016, è stata messa in evidenza l'esigenza di un miglioramento delle risorse e servizi a disposizione del CdS per l'erogazione delle attività didattiche di laboratorio tramite il potenziamento del laboratorio didattico esistente e l'individuazione di nuovi spazi. Alla luce delle osservazioni raccolte tramite i questionari OpiS, dai dati Almalaurea e dalla relazione della Commissione Paritetica Docenti Studenti, permangono le esigenze di individuare nuovi spazi da destinare a laboratori didattici e a postazioni informatiche. E' da mettere in evidenza che è stato effettuato un potenziamento delle attrezzature, non ancora concluso, dell'attuale laboratorio didattico utilizzando i finanziamenti del Dipartimento di Eccellenza. Si segnala inoltre l'esigenza di individuare spazi per lo studio individuale.

- Monitoraggio e revisione del CdS

Nella sezione "Gestione del CdS" del RRC 2016 è stata messa in evidenza **l'esigenza di migliorare l'efficacia del processo di assicurazione della qualità della didattica del CdS**. A questo fine si sono individuate delle linee di intervento nella direzione del rafforzamento del coordinamento tra i docenti del CdS e le figure sovra-collegiali che si occupano del processo di assicurazione della qualità, di un maggiore coordinamento tra docenti per l'aggiornamento degli obiettivi e dei percorsi formativi anche in linea con le indicazioni ricevute da interlocutori esterni durante i numerosi momenti di interazione con le parti interessate. Il CdS si opererà ad individuare in itinere criticità utilizzando contributi dei docenti, degli studenti, e degli interlocutori esterni.

Interviene il **Prof. Dario Pacciarelli**, Coordinatore del Collegio Didattico in Ingegneria Informatica:

*"Il Collegio Didattico di Ingegneria Informatica ha avviato il Riesame Ciclico dei CdS di propria competenza nella riunione del 11/03/2019. In una prima fase la Commissione per la Qualità e l'Autovalutazione del Collegio ha operato come gruppo di riesame unico per i tre CdS, producendo delle bozze di rapporti poi discusse in Consiglio nella seduta del 5/4/2019 e trasmesse al Presidio della Qualità di Ateneo per un parere sulla versione preliminare. Nella stessa seduta il Consiglio ha stabilito di*

*procedere alla stesura delle versioni definitive dei rapporti integrando la Commissione per la Qualità e l'Autovalutazione con due docenti e operando per sottocommissioni composte da docenti, studenti e personale TA attivi negli specifici CdS, che quindi hanno operato come gruppi di riesame per produrre le versioni aggiornate dei rapporti, tenendo conto anche delle osservazioni pervenute dal Presidio della Qualità. Le versioni prodotte dai gruppi di riesame sono state inviate a tutti i membri del Consiglio in data 20/5/2019 e successivamente discusse, ulteriormente migliorate e approvate all'unanimità nella seduta del 22/05/2019.*

*Il riesame ha prodotto alcune misure di miglioramento comuni a tutti i CdS e altre specifiche dei singoli CdS. evidenziano una situazione differente per i tre CdS di competenza.*

*I principali obiettivi di miglioramento comuni ai tre CdS riguardano:*

- *Il miglioramento del processo di consultazione, anche ripensando gli obiettivi e le modalità di funzionamento della Consulta di Ingegneria Informatica;*
  - *Il miglioramento dei processi di Assicurazione Qualità del Collegio;*
  - *miglioramento dei tempi entro i quali i risultati di dettaglio delle OPIS vengono resi disponibili ai docenti e al Collegio;*
  - *Riduzione dei ritardi nella progressione della carriera studentesca e degli abbandoni;*
  - *miglioramento delle attività di orientamento e del materiale informativo disponibile sul sito web del Collegio;*
  - *miglioramento della sostenibilità del CdS in termini di personale docente, spazi per lo studio individuale degli studenti e numero di postazioni informatiche. Sul primo punto il Collegio di Ingegneria Informatica ha in diverse occasioni segnalato che il rapporto studenti docenti è più che doppio della media nazionale e che in una prospettiva di medio periodo potrebbe essere problematico il soddisfacimento dei requisiti necessari per la docenza. La carenza di spazi per lo studio individuale e la carenza di postazioni informatiche sono state segnalate nelle opinioni dei laureati e anche nel rapporto della commissione paritetica, con specifico riferimento all'aula Campus.*
- I principali obiettivi specifici di miglioramento riguardano:*

*Per la Laurea triennale in Ingegneria Informatica, l'armonizzazione degli indicatori iC05 e iC13 con i dati nazionali e di area geografica;*

*Per la Laurea magistrale in Ingegneria Informatica, l'armonizzazione dell'indicatore iC05 con il dato nazionale e la revisione dei percorsi formativi;*

*Per la Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale e dell'Automazione, l'incremento del numero di immatricolati e la revisione dei percorsi formativi."*

Interviene il **Prof. Antonio Casimiro Caputo**, Coordinatore del Collegio Didattico in Ingegneria Meccanica:

"L-9 INGEGNERIA MECCANICA  
ADEGUATEZZA IMPOSTAZIONE

*L'analisi fatta in occasione del RRC del 2016 sui profili di riferimento permane valida, così come l'impostazione generalista del CdS. A valle del RRC 2016 si è agito sulla struttura del percorso formativo mediante un cambio di ordinamento finalizzato a potenziare il livello di professionalizzazione. Non si è ancora concluso il primo ciclo per cui è prematuro fare valutazioni.*

*Per migliorare l'efficacia ed efficienza del percorso formativo sono state adottate svariate misure quali il potenziamento ed aggiornamento dei laboratori didattici, l'istituzione di un doppio appello nella sessione invernale su base volontaria, l'introduzione di propedeuticità minimali per meglio indirizzare il percorso di studio, sono state attivate iniziative di alternanza scuola/lavoro*

*A partire dal prossimo anno l'incremento del livello minimo di competenza per l'idoneità di lingua inglese consentirà un miglioramento delle competenze linguistiche.*

*Si sono orientati i processi di reclutamento all'acquisizione o rinforzo delle competenze in alcuni SSD caratterizzanti. E' stato redatto un Manuale della qualità che raccoglie e formalizza le procedure operative del Collegio.*

CRITICITA' OBIETTIVI E AZIONI

*Elemento positivo permane l'elevata attrattività, che però presenta elementi di ambivalenza (basso livello medio di competenze in ingresso, scarsa motivazione ed alta mortalità, stress sulle risorse). Permangono elementi di forte attenzione il ritardo di acquisizione dei CFU e la durata del percorso, così come lo scarso livello di internazionalizzazione.*

*Quali obiettivi si confermano quelli evidenziati nel commento alla SMA, cioè allineare, nel corso di un triennio, alla media degli altri CdS dell'area geografica gli indicatori relativi a:*

- ritardo nell'acquisizione dei CFU
- ritardo nel conseguimento della laurea
- abbandoni

*Quanto alla internazionalizzazione ci si pone come obiettivo di allinearli alla media nazionale nel corso di 6 anni.*

*Si confermano tutti gli interventi orientati all'orientamento ed al supporto mirato degli studenti, in gran parte gestiti a livello dipartimentale, che già hanno dato prova di una certa efficacia, ma si confida nell'effetto positivo del cambiamento di calendarizzazione didattica che consenta*

una più lunga sessione d'esame invernale e l'incremento del numero di appelli d'esame.

Ci si propone di agire sulla prova di laurea, attualmente troppo penalizzante in termini di impegno temporale.

Per migliorare l'attrattività sono in via di attivazione nuove iniziative di orientamento e comunicazione nonché interventi finalizzati anche alla formazione del personale docente e tecnico-amministrativo coinvolto in tali attività, grazie al supporto di specialisti esterni.

#### LM-20 INGEGNERIA AERONAUTICA

##### ADEGUATEZZA IMPOSTAZIONE

L'analisi fatta in occasione del RRC del 2016 permane valida, così come rimane giustificata la particolare natura di nicchia del CdS (magistrale senza triennale a monte).

##### CRITICITA' OBIETTIVI E AZIONI

Gran parte degli indicatori di carriera sono sostanzialmente positivi. Migliorabile il ritmo iniziale di acquisizione dei CFU, che comunque non appare penalizzare la carriera complessiva.

Permangono sotto attenzione gli indicatori di internazionalizzazione, sebbene sia stata sviluppata una notevole attività in tal senso nel CdS. Ci si pone l'obiettivo di allinearli con il dato d'area e nazionale nel prossimo triennio potenziando le attività di sensibilizzazione e motivazione degli studenti.

Altro elemento di attenzione da migliorare è la numerosità di immatricolati, per migliorare la quale sono in via di attivazione nuove iniziative di orientamento e comunicazione grazie al supporto di specialisti esterni.

#### LM-33 INGEGNERIA MECCANICA

##### ADEGUATEZZA IMPOSTAZIONE

L'analisi fatta in occasione del RRC del 2016 permane valida, così come l'impostazione generalista, però ricca di percorsi di specializzazione ed approfondimento, del CdS. Si rende necessario comunque un riassetto formale per meglio indirizzare gli studenti e dare visibilità ai molteplici percorsi di indirizzo possibili sfruttando meglio le risorse già disponibili. Ciò avverrà a partire dall'a.a. 2020/21 in concomitanza con la fuoriuscita della prima coorte del nuovo ordinamento della laurea triennale e si confida avrà effetti benefici anche sull'attrattività del CdS.

##### MUTAMENTI INTERCORSI

Nell'arco temporale a partire dal RRC 2016 si è notata una recuperata attrattività ma occorre consolidare il dato nei prossimi anni.

Sono stati attuati diversi interventi per migliorare l'efficace ed efficienza del percorso formativo tra cui l'istituzione di un doppio appello nella sessione invernale su base volontaria, il potenziamento ed aggiornamento dei laboratori didattici, l'acquisizione o rinforzo delle competenze in alcuni SSD caratterizzanti tramite reclutamento. L'attivazione di iniziative di internazionalizzazione come il finanziamento

di visiting professor e lo sviluppo di Summer Courses specialistici in lingua inglese.

#### CRITICITA' OBIETTIVI E AZIONI

Permangono sotto attenzione il ritmo iniziale di acquisizione dei CFU e la durata del percorso migliorabili, così come lo scarso livello di internazionalizzazione. Si confida nell'effetto positivo del cambiamento di calendarizzazione didattica al fine di allineare al dato nazionale, entro il prossimo triennio, gli indicatori sull'acquisizione dei CFU e della percentuale di laureati entro la durata normale del corso. Si intendono ulteriormente potenziare i laboratori didattici, ed aumentare la possibilità di svolgere tirocini formativi aziendali durante il periodo di studio e la preparazione della tesi di laurea. Ci si propone inoltre di incrementare del 50% i valori degli indici di internazionalizzazione nel prossimo triennio. A tal fine si attueranno azioni di sensibilizzazione per incentivare la partecipazione degli studenti ai bandi di mobilità studentesca. Per migliorare l'attrattività sono in via di attivazione nuove iniziative di orientamento e comunicazione, grazie al supporto di specialisti esterni".

#### **16. Varie ed eventuali**

Non vi sono questioni da trattare.

Null'altro essendovi da esaminare, la seduta è tolta alle ore 12:50 circa.

**“Il presente documento è stato pubblicato online in data 31/03/2020 ai sensi dell'art. 23 D.Lgs. 33/2013”, con l'indicazione del Segretario Amministrativo, del Segretario Didattico e del Segretario della Ricerca in qualità di soggetti incaricati alla pubblicazione”**