



Consiglio di Dipartimento DEIM
Composizione allargata
Verbale n. 249 del 13 marzo 2024

Consiglio di Dipartimento del 13 marzo 2024
COMPOSIZIONE ALLARGATA
Verbale n. 249

Il giorno 13 marzo 2024 alle ore 10,00, regolarmente convocato, con nota della Direttrice di Dipartimento, Prof.ssa Tiziana Laureti, del 06.03.2024 prot. n. 410, in modalità telematica ai sensi dell'art. 4 co. 2 del R.G.A e della delibera del Senato Accademico del 21.07.2014, si è riunito il Consiglio di Dipartimento di Economia, Ingegneria, Società e Impresa - DEIM.

Sono presenti:

	Nome	Qualifica	Presenze
1.	Aquilani Barbara	Prof. I fascia	Congedo
2.	Braccini Alessio Maria	Prof. I fascia	X
3.	Calabrò Giuseppe	Prof. I fascia	X
4.	Di Toro Pierre	Prof. I fascia	AG Aspettativa obbligatoria
5.	Fici Luigi	Prof. I fascia	X
6.	Guarini Giulio	Prof. I fascia	X
7.	Ianniello Giuseppe	Prof. I fascia	X
8.	Laureti Tiziana	Prof. I fascia	X
9.	Marè Mauro	Prof. I fascia	
10.	Mari Carlo	Prof. I fascia	X
11.	Mosconi Enrico Maria	Prof. I fascia	X
12.	Perrone Egidio	Prof. I fascia	X
13.	Ridolfi Maurizio	Prof. I fascia	X Esce alle ore 10,30
14.	Rossi Stefano	Prof. I fascia	X
15.	Ruggieri Alessandro	Prof. I fascia	X
16.	Sforza Vincenzo	Prof. I fascia	X



Consiglio di Dipartimento DEIM
Composizione allargata
Verbale n. 249 del 13 marzo 2024

17.	Sorrentino Alessandro	Prof. I fascia	X
18.	Ubertini Stefano	Prof. I fascia	X
19.	Barbanera Marco	Prof. II fascia	X
20.	Branca Giacomo	Prof. II fascia	X Entra alle ore 11,45
21.	Carlini Maurizio	Prof. II fascia	
22.	Cattani Carlo	Prof. II fascia	
23.	Cimini Riccardo	Prof. II fascia	X
24.	Correani Luca	Prof. II fascia	X
25.	Cruciani Sante	Prof. II fascia	X
26.	D'Andrea Stefano	Prof. II fascia	X
27.	D'Arcangelis Anna Maria	Prof. II fascia	X
28.	Desario M. Salvatore	Prof. II fascia	X
29.	Facci Andrea	Prof. II fascia	X
30.	Fanelli Pierluigi	Prof. II fascia	X
31.	Franco Silvio	Prof. II fascia	
32.	Galloppo Giuseppe	Prof. II fascia	X
33.	La Marca Ermanno	Prof. II fascia	X
34.	Marconi Marco	Prof. II fascia	X
35.	Masi Maurizio	Prof. II fascia	X
36.	Nascenzi Paola	Prof. II fascia	
37.	Pelosi Claudia	Prof. II fascia	X
38.	Piccarozzi Michela	Prof. II fascia	X



Consiglio di Dipartimento DEIM
Composizione allargata
Verbale n. 249 del 13 marzo 2024

39.	Poponi Stefano	Prof. II fascia	X
40.	Rubino Gianluca	Prof. II fascia	AG
41.	Santamaria Ulderico	Prof. II fascia	X
42.	Secondi Luca	Prof. II fascia	X
43.	Sestini Roberta	Prof. II fascia	AG
44.	Silvestri Cecilia	Prof. II fascia	X
45.	Sterpa Alessandro	Prof. II fascia	X
46.	Oldani Chiara	Ricercatore	X
47.	Rossi Fabrizio	Ricercatore	
48.	Stefanoni Alessandra	Ricercatore	X
49.	Armentano Ilaria	Ricercatore T.D.	X Entra alle 10,45
50.	Baffo Ilaria	Ricercatore T.D.	X
51.	Balbinot Luca	Ricercatore T.D.	X
52.	Belmonte Rosalba	Ricercatore T.D.	X
53.	Benedetti Ilaria	Ricercatore T.D.	AG
54.	Cacchiarelli Luca	Ricercatore T.D.	AG
55.	Colozza Roberto	Ricercatore T.D.	X
56.	Crescenzi Federico	Ricercatore T.D.	X
57.	Farina Carla	Ricercatore T.D.	X
58.	Filieri Jurji	Ricercatore T.D.	
59.	Fulco Irene	Ricercatore T.D.	X
60.	Gatta Francesco Luigi	Ricercatore T.D.	X
61.	Grazini Chiara	Ricercatore T.D.	



Consiglio di Dipartimento DEIM
Composizione allargata
Verbale n. 249 del 13 marzo 2024

62.	Gropi Daniele	Ricercatore T.D.	X
63.	Marchioni Andrea	Ricercatore T.D.	X
64.	Margherita Emanuele Gabriel	Ricercatore T.D.	AG
65.	Massidda Luca	Ricercatore T.D.	X
66.	Meloni Stefano	Ricercatore T.D.	X
67.	Mingione Emanuele	Ricercatore T.D.	X
68.	Minucci Simone	Ricercatore T.D.	X
69.	Ortolano Alessandra	Ricercatore T.D.	X
70.	Pacchera Francesco	Ricercatore T.D.	X
71.	Padoan Enrico	Ricercatore T.D.	X
72.	Pancino Barbara	Ricercatore T.D.	X
73.	Pennino Diego	Ricercatore T.D.	X
74.	Scungio Mauro	Ricercatore T.D.	X
75.	Stefanini Chiara	Ricercatore T.D.	X
76.	Taborri Juri	Ricercatore T.D.	AG
77.	Terranova Giuseppe	Ricercatore T.D.	X
78.	Viceconte Nicola	Ricercatore T.D.	X
79.	Zingoni Andrea	Ricercatore T.D.	X

82	Gigli Elena	Rappresentante studenti ECA	X
83	Amorosi Alessio	Rappresentante studenti AFC	X
84	Oboni Xhulja	Rappresentante studenti	



Consiglio di Dipartimento DEIM
Composizione allargata
Verbale n. 249 del 13 marzo 2024

		MQ	
85	Ahmed Abdullahi Abdulkadir	Rappresentante studenti ECIRC	
86	Longo Denise	Rappresentante studenti DIS	
87	Battistelli David	Rappresentante studenti ING/IND	
88	Hidalgo Banegas Bryan Alexander	Rappresentante studenti TEC/BIO	X
89	Battaglioni Claudio	Rappresentante studenti SP/BEN	
90	Vasquez Cedeno Kathleean Natasha	Rappresentante studenti SPRI	X

91	Bruzzichini Rosella	Personale T.A.	X
92	Gori Laura	Personale T.A.	X
93	Natalia Natali	Segretario amm.	X
94	Sassara Cariteo	Responsabile Did.	X

Presiede la seduta la Direttrice prof.ssa Tiziana Laureti, svolge le funzioni di segretario verbalizzante il Prof. Alessio Maria Braccini.

La Presidente apre la seduta alle ore 10,00 in modalità di videoconferenza Google Meet in presenza di quanti si sono collegati, come risulta dall'elenco dei presenti, a seguito dell'invito alla video conferenza effettuato in data 08 marzo 2024 tramite posta elettronica.

Nel corso della riunione la Direttrice acquisisce l'approvazione dei consiglieri sui singoli argomenti, anche mediante la chat di Google Meet, che costituiscono e formano le decisioni come attestate nel presente verbale.

La Presidente accerta la presenza del numero legale e dichiara aperta la seduta.

Constatata la validità della seduta, si procede alla discussione del seguente ordine del giorno:

- 1. Approvazione verbale seduta precedente;**
- 2. Comunicazioni;**
- 3. Attivazione insegnamenti 2023/2024;**
- 4. Offerta formativa 2024/2025;**

Consiglio di Dipartimento DEIM
Composizione allargata
Verbale n. 249 del 13 marzo 2024

5. **Modifica RAD corso di laurea Design per l'industria sostenibile e il territorio L 4 a.a. 2024/25;**
6. **Progetti di internazionalizzazione corsi di laurea DEIM;**
7. **Organizzazione della Didattica;**
8. **Cultori della materia;**
9. **Pratiche studenti;**
10. **Convegni, seminari, eventi;**
11. **Bilancio consuntivo 2023 art. 10 RAFC – chiusura sezione di bilancio DEIM;**
12. **Proroga contratto a tempo determinato personale T.A. cat. C, p.e. C1, Area Amministrativa;**
13. **Assegni di ricerca;**
14. **Incarichi esterni;**
15. **Borse di studio e ricerca;**
16. **Convenzioni, contributi e progetti di ricerca;**
17. **Variazioni e storni di bilancio;**
18. **Ratifica Disposti;**
19. **Gruppi di ricerca;**
20. **Varie ed eventuali.**

1. Approvazione verbale seduta precedente

La Direttrice sottopone all'approvazione del Consiglio di Dipartimento il verbale n. 248 del 16 febbraio 2024.

Il Consiglio all'unanimità approva il verbale n. 248 del 16 febbraio 2024.

2. Comunicazioni

2.1 La Direttrice comunica che in data 06/03/2024 il Prof. Maurizio Ridolfi è stato eletto Presidente del Corso di Laurea in Scienze Politiche e delle Relazioni Internazionali

2.2 La Direttrice comunica che, con delibera del Consiglio di Amministrazione del 29.02.2024, la Dott.ssa Barbara Pancino è stata chiamata nel ruolo di professore di seconda fascia ai sensi dell'art. 24, comma 5, della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 per il settore concorsuale 07/B1

Consiglio di Dipartimento DEIM
Composizione allargata
Verbale n. 249 del 13 marzo 2024

Economia agraria ed estimo s.s.d. AGR/01 Economia ed estimo rurale, a decorrere dal 1° aprile 2024.

3. Attivazione insegnamenti 2023/2024

Ratifica disposto per affidamento insegnamento Advanced Automation and Control ING-INF/04 (EX MELE)

La Direttrice riferisce che per l'affidamento dell'insegnamento di Advanced Automation and Control ING-INF/04 lasciato scoperto dal Dott. Adriano Mele, nel corso di laurea magistrale in Mechanical Engineering LM 33, si è dovuto procedere con urgenza all'emissione di un bando per cui è arrivata la sola domanda del Dott. Luca Boncagni.

Considerata l'impossibilità da poter comporre una commissione di valutazione, secondo quanto previsto dall'art. 8 comma 5 del Regolamento per il conferimento di incarichi nei corsi di studio e che il Consiglio di Dipartimento DEIM sarà convocato in una data successiva all'inizio delle lezioni, il curriculum del Dott. Boncagni è stato valutato dal Dott. Adriano Mele, appartenente al SSD ING-INF/04, il quale ha rilevato che il profilo del candidato è adeguato a ricoprire l'incarico dell'insegnamento di ADVANCED AUTOMATION AND CONTROL, 9 CFU, 72 ORE, oggetto dell'avviso di Bando PROT. N. 204 del 05/02/2024, la Direttrice ha proceduto con disposto n. 66/2024 all'affidamento dell'insegnamento di Advanced Automation and Control al Dott. Luca Boncagni.

La Direttrice chiede pertanto al Consiglio di ratificare il disposto n. 66/2024 del 27/2/2024.

Il Consiglio, manifestando apprezzamento per le celeri operazioni atte a garantire l'erogazione dell'insegnamento in parola, all'unanimità, ratifica il disposto della Direttrice n. 66/2024 del 27/2/2024.

Letto e approvato seduta stante.

4. Offerta formativa 2024/2025

La Direttrice comunica che a breve dovranno essere decise le modalità di copertura degli insegnamenti (Didattica Erogata) per l'a.a. 2024-2025. Pertanto i CCS dovranno deliberare le proposte di copertura.

Il Consiglio prende atto.

Consiglio di Dipartimento DEIM
Composizione allargata
Verbale n. 249 del 13 marzo 2024

5. Modifica RAD corso di laurea Design per l'industria sostenibile e il territorio L 4 a.a. 2024/25

La Direttrice riferisce che il Consiglio di Corso di Ingegneria nella seduta del giorno 11 marzo 2024 ha approvato la proposta di modifica del RAD del corso di laurea L 4 Design per l'industria sostenibile e il territorio.

La Direttrice dà la parola al Prof. Marconi per illustrare la proposta di modifica. Il prof. Marconi riferisce che nell'ambito del piano di miglioramento del corso di laurea L-4, che prevede azioni negli ambiti di organizzazione, di comunicazione, di orientamento e di internazionalizzazione, si richiede la revisione dell'Ordinamento Didattico (RaD). Le motivazioni principali che spingono alla revisione sono principalmente: la bassa numerosità e l'andamento decrescente delle immatricolazioni nei primi tre anni accademici del corso, il voler rispondere al mutato contesto di riferimento e mercato del lavoro come evidenziato anche dalla consultazione con le parti sociali, la volontà di allinearsi alla strategia di internazionalizzazione della didattica di Ateneo.

Le modifiche RaD proposte sono le seguenti:

Cambio nome del corso da "Design per l'Industria Sostenibile e il Territorio" a "Design", ai fini di una maggiore riconoscibilità

Trasformazione del corso in doppia lingua italiano + inglese, ai fini di attivazione di Double Degree con Atenei partner stranieri con obiettivo di aumentare sia il numero assoluto di immatricolati che il numero di studenti stranieri iscritti.

Il Consiglio approva all'unanimità.

6. Progetti di internazionalizzazione corsi di laurea DEIM

6.1 Corsi di laurea in Ingegneria industriale L 9 e in Design per l'industria sostenibile e il territorio L 4

La Direttrice riferisce che il Consiglio di corso di Ingegneria nella seduta del giorno 11 marzo 2024 ha approvato le proposte di internazionalizzazione per i corsi di Ingegneria industriale L 9 e Design per l'industria sostenibile e il territorio L 4 e dà la parola al dott. Mauro Scungio per relazionare in merito.

Il dott. Mauro Scungio illustra le proposte per gli interventi di internazionalizzazione dei corsi L 9 e L 4 da presentare nell'ambito delle iniziative finanziate con fondi Pro3 di Ateneo. In particolare, verranno presentati due progetti per la realizzazione di visite studio per studenti in uscita quali strumenti aggiuntivi di promozione dell'internazionalizzazione. Le proposte prevedono una visita



Consiglio di Dipartimento DEIM
Composizione allargata
Verbale n. 249 del 13 marzo 2024

studio del periodo di 5 giorni da realizzare orientativamente nel mese di giugno 2024 in Spagna presso l'Università di Cordoba, l'Università di Siviglia e presso industrie ed istituzioni operanti in settori affini ai percorsi formativi dei due corsi L 9 ed L 4. All'interno dei progetti si prevede la spesa pari a 8.000 € per ciascuno di essi, in modo da consentire la partecipazione di un numero di studenti compreso tra 8 e 10 per ciascuna proposta. Nel caso di finanziamento di un solo progetto, si provvederà alla selezione di studenti sia L 9 che L 4 in egual misura.

Il Consiglio approva all'unanimità.

6.2 Corso di laurea in Scienze politiche e delle relazioni internazionali L 36

La Direttrice riferisce che il Consiglio di Corso di Laurea SPRI, nella seduta del giorno 31 gennaio 2024, ha approvato la proposta di internazionalizzazione così come descritta nell'Allegato B_Corso di Laurea in Scienze politiche e delle relazioni internazionali, allegato al presente verbale, di cui forma parte integrante.

Il Consiglio approva all'unanimità.

6.3 Corso di Laurea Magistrale in Circular Economy (LM-76)

La Direttrice riferisce che il CCS di area economica del 07 marzo ha approvato, in risposta al bando di Ateneo per gli interventi di internazionalizzazione, una proposta di internazionalizzazione per il corso di laurea magistrale in Circular Economy.

Interviene sul punto il prof. Giulio Guarini, referente dell'internazionalizzazione di Dipartimento, il quale riferisce che la proposta in oggetto prevede due tipi di interventi:

- € 21.000,00 da destinare al supporto di corsi di studio già internazionalizzati attraverso il finanziamento di borse di studio per studenti internazionali che intendono iscriversi al corso di studio;
- € 8.000,00 da destinare alla realizzazione di visite studenti.

Il Consiglio, mostrando ampio apprezzamento per la proposta presentata, la approva all'unanimità.

Letto ed approvato seduta stante.

7. Organizzazione della Didattica



Consiglio di Dipartimento DEIM
Composizione allargata
Verbale n. 249 del 13 marzo 2024

Modifica calendario lauree Design per l'industria sostenibile e il territorio L 4

La Direttrice comunica che nel Consiglio di corso di Ingegneria del giorno 11 marzo 2024 il Prof. Marco Marconi ha richiesto la modifica del calendario accademico per le date relative alle sedute di laurea del Corso di Design per l'industria sostenibile e il territorio L 4 che, ad ora, sono previste ogni mese analogamente al corso di Ingegneria industriale L 9. Il Prof. Marconi chiede che le sedute siano quelle previste dal Regolamento didattico di Ateneo e si possano svolgere con la cadenza prevista per la laurea magistrale di Mechanical Engineering LM 33.

Il Consiglio approva all'unanimità.

8. Cultori della materia

Non ci sono cultori da nominare.

9. Pratiche studenti

Omissis

10. Convegni, seminari, eventi

10.1. Seminario/visita didattica presso l'Agenzia delle Dogane - sede di Civitavecchia.

Il Prof. Mosconi, in conseguenza dei colloqui telefonici intercorsi con il Professor Gianfranco Brosco, Professore incaricato in Merceologia e Sicurezza dei Prodotti e già Direttore dell'Agenzia delle Dogane e dei Monopoli, richiede due visite formative presso l'Agenzia delle Dogane - sede di Civitavecchia - da effettuare il 26 Marzo 2024 e il 10 Aprile 2024.

In particolare, gli studenti assisteranno alle diverse attività delle dogane di import ed export, la visita sarà strutturata per un totale di 8 ore e sarà suddivisa in parte teorica e parte operativa.

CFU riconosciuti: 1 CFU

Studenti destinatari del seminario: Studenti L-18, LM-76 e LM-77.

Orario delle visite: dalle 08:30 – 13:00 alle 14:00 – 17:30.

L'iniziativa, sarà limitata a circa 30/35 studenti, i quali saranno suddivisi in gruppi da 15 persone.

Gli studenti sono assicurati presso Unipol Sai n. polizza 185314010.

Il Consiglio, manifestando apprezzamento per l'iniziativa, all'unanimità, approva.

Letto e approvato seduta stante.

Consiglio di Dipartimento DEIM
Composizione allargata
Verbale n. 249 del 13 marzo 2024

10.2. Seminari/visite didattiche presso il Tribunale penale di Roma e presso la Casa Circondariale di Regina Coeli;

Il Prof. Madeo, docente dell'insegnamento di Diritto e procedura penale presso il Corso di Laurea in Scienze politiche e delle relazioni internazionali per il Curriculum di Investigazioni e Sicurezza, richiede due visite formative presso il Tribunale penale di Roma e presso la Casa Circondariale di Regina Coeli - da effettuarsi tra il 22 e 29 aprile 2024.

Gli studenti si cimenteranno con un processo penale di particolare rilievo (nel caso di specie si tratterebbe di un processo internazionale celebrato dinanzi al GUP di Roma il 22.4. p.v., che peraltro assume valore storico perché ha ad oggetto il sequestro e l'uccisione di decine di dissidenti rispetto all'allora dittatura militare Argentina, nell'ambito del famigerato Plan Condor) ovvero con la realtà carceraria più complessa e famosa del Paese (la casa circondariale di Regina Coeli).

CFU riconosciuti: 1 CFU ad uscita

Studenti destinatari del seminario: Studenti L-36 curriculum di investigazioni e sicurezza

Orario delle visite: dalle 9:00 -17:00

L'iniziativa, sarà limitata a circa 30/35 studenti come da elenco allegato al presente verbale di cui forma parte integrante.

Gli studenti sono assicurati presso Unipol Sai n. polizza 185314010.

Il Consiglio, manifestando apprezzamento per l'iniziativa, all'unanimità, approva.

Letto e approvato seduta stante.

10.3. Seminario/visita didattica presso Qualiterbe s.r.l..

La Prof.ssa Michela Piccarozzi, docente dell'insegnamento di Marketing Internazionale, ha richiesto di effettuare una visita didattica presso la sede della Società Qualiterbe s.r.l. specializzata in produzione cosmetici, (Laboratorio di produzione e negozio interno: Località La Rotta, 122/A - 58017 Pitigliano (GR) www.qualiterbe.it - info@qualiterbe.it),

L'incontro, organizzato per l'11 aprile 2024 dalle ore 15 alle 18, prevede una visita allo stabilimento produttivo e un seminario in cui verrà illustrato il processo di internazionalizzazione avviato dall'impresa.

A coordinare l'incontro sarà il Dott. Pierandrea Carlino, nostro ex studente e responsabile servizio clienti e gestione ordini della Società.

Gli studenti si recheranno direttamente presso la sede con le loro auto. La giornata individuata (il giovedì) è fuori dall'orario delle lezioni.

Gli studenti sono assicurati presso Unipol Sai n. polizza 185314010



Consiglio di Dipartimento DEIM
Composizione allargata
Verbale n. 249 del 13 marzo 2024

Il Consiglio, manifestando apprezzamento per l'iniziativa, all'unanimità, approva.
Letto e approvato seduta stante.

10.4 Seminari

Il Direttore sottopone al Consiglio le seguenti richieste di approvazione di seminari:

SEMINARI - CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO DEIM DEL 13 MARZO 2024							
TITOLO SEMINARIO	DOCENTE RESPONSABILE	RELATORE/I	DATA SVOLGIMENTO	NUMERO ORE	DESTINATARI	CREDITI RICONOSCIUTI	GRATUITO/O NEROSO
Circular Economy, the ethics framework for projects and investments	Prof. Enrico Maria Mosconi	Dott. Paolo Salomone	Lunedì 18 marzo 2024	4	Studenti corso di laurea LM-76	0,5	Gratuito
Insights into Waste Framework Directive and Battery Regulation: EU Policies for Sustainable Waste Management and Innovation in the Battery Sector	Prof. Enrico Maria Mosconi	Prof. Mattia Pellegrini	Mercoledì 27 marzo 2024	4	Studenti corsi di laurea L-18, LM-76, LM-77, PHD student	0,5	Gratuito
1) Experimental Aerodynamics: from turbofan engines to racing cars, Dott. Anderson Proença 2) The amazing world of wavelets: basic theory and some applications in Fluid Dynamics, Prof. Roberto Camussi	Dott. S. Meloni	Dott. Anderson Proença, Prof. Roberto Camussi	08/04/2024 e 26/03/2024	4	Studenti corso di laurea LM33 e dottorato di ricerca in Engineering for Energy and Environment	0,5 CFU per la partecipazione a entrambi i seminari	Gratuito
Lettere, diari, memorie private e pubbliche. Per una storia del "vissuto" quotidiano (1940-1948)	Prof. Maurizio Ridolfi	Vari com e da programma	giovedì 18 aprile 2024	4	Studenti corso di laurea SPRI	0,5	Gratuito
1) "Energy interests for Europe: an integrated vision" 2) "Circular Economy in Enel"	Prof. Enrico Maria Mosconi	Dott. Pasquale D'Avino Dott. Luca Meini	25/03/2024 - 12/04/2024	6	Studenti L-18 LM-76 LM-77 PhD student	0,5 Per gli studenti che seguiranno entrambi i	Gratuito

Il Consiglio di Dipartimento approva i seminari e le relative proposte di attribuzione di CFU da assegnare agli studenti frequentanti.

Letto e approvato seduta stante.

11. Bilancio consuntivo 2023 art. 10 RAFC – chiusura sezione di bilancio DEIM

La Direttrice ricorda al Consiglio che l'art.10, co.2, del R.A.F.C. "Entro il 15 marzo dell'anno successivo, i Consigli dei centri di spesa, effettuate le operazioni necessarie, deliberano la chiusura della propria sezione", pertanto passa la parola alla dott.ssa Natali per l'esposizione del riepilogo dei vari adempimenti legati chiusura del Bilancio DEIM.



Consiglio di Dipartimento DEIM
Composizione allargata
Verbale n. 249 del 13 marzo 2024

La dott.ssa Natali ricorda che nei precedenti Consigli sono stati portati gli aggiornamenti delle attività legate alle fasi del Cronoprogramma previsto dall'Ufficio Bilancio ai fini della chiusura del Bilancio Consuntivo 2023 di Ateneo.

A tal fine si riepiloga brevemente quanto già esposto e approvato nei precedenti Consigli, e vengono sottoposti al Consiglio gli aggiornamenti di alcune attività ai fini dell'approvazione della chiusura della sezione di Bilancio DEIM, in particolare:

1. **Rimanenze finali di magazzino** (già approvate nel C.d.D. del 22/01/2024);

Il totale è pari a € 159,4563

2. **Poste Patrimoniali 2023** (già approvate nel C.d.D. del 16/02/2024):

a) voce A1040101 - Beni di terzi,

Contratto di noleggio relativo a n. 2 fotocopiatrici con la ditta Universal Copy:

- NASHUATEC MP5054 da 50 pagine al minuto
- NASHUATEC IM 350 da 35 pagine al minuto

Il canone di noleggio viene pagato trimestralmente, per un totale annuo comprensivo di IVA pari a € 2.752,32.

b) Voce A4010101 – Beni di terzi, noleggio annuale di uno Spettrometro di superficie Eis (periodo di utilizzo 1/01/2023- 31/12/2023) per le esigenze del Laboratorio di Diagnostica, come da richiesta del Responsabile Prof. Ulderico Santamaria.

Il noleggio è stato pagato in unica rata per un totale complessivo di € 983,61+ IVA 22%, per un totale di € 1.200,00.

3. **Fondo Economale e Carta di credito 2023** (già approvato nel C.d.D. del 16/02/2024):

a) Il fondo economale non è stato aperto nel 2023.

b) La Carta di Credito ha avuto spese di promozione Facebook per un totale di € 99,69. A tal proposito si porta a ratifica il Disposto n. 31/2024, del 9/02/2024 con il quale si è approvato il rendiconto spese della carta di credito e si è attestato il conto giudiziale della Carta di Credito e inviato agli uffici del Direttore Generale per gli adempimenti di competenza (nota D.G. Prot. n.185 del 1/02/2024).

4. **Riaccertamento residui finanziari attivi (anni precedenti) e situazione crediti** (aggiornamento rispetto al C.d.D. del 16/02/2024):

Il totale del riaccertamento residui finanziari attivi anni precedenti è stato pari a € 18.699,56 e sarà recuperato in sede di ripartizione come descritto in ogni dettaglio sopra riportato

Consiglio di Dipartimento DEIM
Composizione allargata
Verbale n. 249 del 13 marzo 2024

La situazione dei crediti/anticipazioni di cassa aperte al 31/12/2023 è sinteticamente riportata nella tabella seguente:

rischio	1	2	3	4	Totale
anticipazioni				€ 497.866,94	€497.866,94
crediti		€9.424,75			€ 9.424,75
totale	- €	9.424,75	€	€ 497.866,94	€507.291,69

5. Economie di spesa 2023 - accertamento residui finanziari passivi di competenza (aggiornamento rispetto al C.d.D. del 16/02/2024):

L'analisi dei residui passivi di competenza, effettuata di concerto dalla Segreteria Amministrativo Contabile, ha visto il riaccertamento di residui di competenza per € 13.216,86.

La situazione al 31/12/2023 dei residui passivi di competenza, aggiornata con le Upb relative al PNRR, è la seguente:

Residui passivi di competenza al 1/1/2023 (preimpegni)	€743.111,12
Variazioni (-)	€13.216,86
Pagato	€245.971,73
Situazione al 31/12/2023	€483.922,53

Il totale dei residui passivi di competenza è pari a € 483.922,53.

6. Economie di spesa anni precedenti – accertamento residui passivi finanziari anni precedenti (aggiornamento rispetto al C.d.D. del 16/02/2024):

Il riaccertamento dei seguenti preimpegni residui relativi agli anni precedenti è stato effettuato per un totale di €30.857,67.

La situazione al 31/12/2023 dei residui passivi finanziari degli anni precedenti è così riepilogata:

Consiglio di Dipartimento DEIM
 Composizione allargata
 Verbale n. 249 del 13 marzo 2024

Totale dei residui passivi finanziari anni precedenti al 1/01/2023	€925.541,88
riaccertamento (diminuzione)	€30.857,67
Pagato	€556.423,19
Totale dei residui passivi finanziari a.p. al 31/12/2023	€338.261,02

Il totale dei residui passivi di competenza e degli anni precedenti al 31/12/2023 è pari a € 338.261,02.

7. Riaccertamento residui (preimpegni e impegni di budget) - economie di budget 2018, 2019, 2020, 2021, 2022

Il riaccertamento dei preimpegni e impegni di budget effettuato è così riepilogato:

ANNO	IMPORTO
2018	€605,81
2019	€ 6.096,58
2020	€ 715,94
2021	0,79
2022	9166,38
totale	€16.585,50

8. Ratei attivi per ricerca

La dott.ssa Natali comunica che inoltre che a seguito di una ricognizione straordinaria legata al Cronoprogramma sono stati esaminati i Ratei Attivi su progetti di ricerca aperti presso il Deim. Dalla verifica effettuata è emersa la necessità di procedere alla cancellazione dei seguenti ratei attivi su Upb libere e su Upb vincolate per un totale € 49.070,05.

Per quanto riguarda i Ratei attivi sulle seguenti Upb libere, gli stessi non hanno ragione di esistere in quanto riguardano Upb di qualche anno fa che non sono legate a progetti di ricerca pertanto non si prevedono incassi, probabilmente si tratta di un errore materiale di registrazione delle singole Upb.

Consiglio di Dipartimento DEIM
 Composizione allargata
 Verbale n. 249 del 13 marzo 2024

Cod. Upb	struttura	ratei aperti	chiusura	origine rateo scrittura n./anno
DEIM.DOTT_SALVATORI	deim (ratei)	€131,65	da chiudere	18376/2019
DEIM.RESIDUI_Pelosi	deim (ratei)	€680,78	da chiudere	17238/2017
DEIM.RESIDUO_UTILICONV_PTD	deim (ratei)	€2.020,48	da chiudere	18378/2019
DEIM.RESIDUO_UTILICONV_SPESEG EN	deim (ratei)	€1.715,40	da chiudere	18379/2019
TOTALE		€4.548,31		

Per quanto i Ratei attivi sulle seguenti Upb vincolate, risultano essere i seguenti:

Cod. Upb	struttura	ratei aperti	chiusura	origine rateo scrittura n./anno
DEIM.CREA.PB.DOTT36	deim (ratei)	1.570,48	da chiudere	14011/2020
DEIM.DTCLAZIO_2018_Progetto Adamo	deim (ratei)	9.984,91	da chiudere	18377/2019
DEIM.PMB.DOTT.36	deim (ratei)	3.140,96	da chiudere	14013/2020
DEIM.PROG.BIOPLAST	deim (ratei)	9.358,37	da chiudere	13999/2020
DEIM.PROG.STEADYPICK	deim (ratei)	13.875,70	da chiudere	14000/2020
DEIM.STORM.PERSONALE	deim (ratei)	5.020,84	da chiudere	15213/2018
DEIM.VELTHA.DOTT36	deim (ratei)	1.570,48	da chiudere	14012/2020
TOTALE		44.521,74		

Gli stessi non hanno ragione di esistere in quanto:

- DEIM.CREA.PB.DOTT36, fa riferimento a una convenzione per il finanziamento di una borsa di dottorato per la quale è stata fatta una anticipazione di cassa che probabilmente, in fase di incasso, per mero errore non è stata collegata al rateo, in ogni caso è una convenzione chiusa;
- DEIM.PMB.DOTT.36, fa riferimento a una convenzione per il finanziamento di una borsa di dottorato per la quale è stata fatta una anticipazione di cassa che probabilmente, in fase di incasso, per mero errore non è stata collegata al rateo, in ogni caso è una convenzione chiusa;



Consiglio di Dipartimento DEIM
Composizione allargata
Verbale n. 249 del 13 marzo 2024

- DEIM.VELTHA.DOTT36 fa riferimento a una convenzione per il finanziamento di una borsa di dottorato 36° ciclo per la quale è stata fatta una anticipazione per ogni anno, lo studente inoltre ha rinunciato in data 29 marzo 2023, pertanto il 3° anno l'anticipazione è stata coperta con fondi del docente in sede di consuntivo e la nota di debito verrà chiusa nel 2024. Probabilmente, in fase di incasso, per mero errore non è stata collegata al rateo, in ogni caso è una convenzione per la quale non sussiste più il credito;
- DEIM.DTCLAZIO_2018_Progetto Adamo, si tratta di un progetto per il quale sono stati trasferiti fondi al Deim da parte dell'Amministrazione Centrale che ha gestito l'incasso e probabilmente è avvenuto un errore di contabilizzazione, in ogni caso non sono previsti ulteriori incassi;
- DEIM.STORM.PERSONALE, si tratta di un progetti di ricerca che ha avuto inizio nel 2016, concluso e tutto incassato per il quale probabilmente, per mero errore non è stato agganciato questo rateo in sede di incasso;
- DEIM.PROG.BIOPLAST, DEIM.PROG.STEADYPICK, si tratta di progetti di ricerca conclusi e per i quali sono stati previsti tutti gli incassi, probabilmente in sede di incasso, per mero errore, non è stato effettuato il collegamento al rateo.

A tal fine si chiede l'autorizzazione del Consiglio ad effettuare la cancellazione dei suddetti ratei attivi per un totale complessivo di € 49.070,05. L'Ufficio Bilancio dopo aver ricevuto la delibera di autorizzazione ci indicherà le istruzioni per la scrittura di chiusura.

9. **Avanzo di amministrazione presunto** (aggiornamento rispetto al C.d.D. del 16/02/2024):

La dottoressa Natali sottopone al Consiglio di Dipartimento la seguente situazione relativamente all'avanzo di amministrazione presunto:

DISPONIBILE USCITE	€3.549.227,43
DISPONIBILE ENTRATE	€157.691,33
Variazione residui attivi	€18.699,56
Variazione residui passivi	€30.857,67)
AVANZO DI AMMINISTRAZIONE PRESUNTO al 31/12/2023	€3.403.694,21

Si ricorda che la riassegnazione della prima tranche dell'avanzo presunto è stata effettuata per un totale di € 1.531.642,84, successivamente è stata effettuata una ulteriore riassegnazione per i PNRR AGRITECH e ROME TECHNOPOLE pari a € 202.071,33. La riassegnazione della 1° tranche è stata effettuata pertanto per un totale di € 1.733.714,17.

Consiglio di Dipartimento DEIM
Composizione allargata
Verbale n. 249 del 13 marzo 2024

La riassegnazione dell'avanzo residuo potrà essere effettuata dopo l'approvazione del Bilancio Unico di Ateneo.

La distinzione tra avanzo libero e vincolato è così definita:

AVANZO Vincolato	€ 2.403.329,95
AVANZO Libero	€ 1.000.364,26
TOTALE	€ 3.403.694,21

Al termine dell'esposizione, la Direttrice sottopone al Consiglio l'approvazione di tutte le fasi del Bilancio consuntivo DEIM e l'autorizzazione alla chiusura della Sezione di Bilancio Deim come previsto dall'art. 10 del RAFC al seguito della corretta e completa conclusione di tutte le attività legate al consuntivo dell'esercizio 2023.

- Rimanenze di magazzino
- Poste Patrimoniali
- Accertamento residui finanziari passivi di competenza e degli anni precedenti
- Accertamento residui finanziari attivi e situazione crediti
- Accertamento residui di budget anni precedenti
- Cancellazione Ratei Attivi per un totale di € 49.070,05
- Avanzo di amministrazione presunto
- Distinzione avanzo libero e vincolato
- Chiusura Sezione di Bilancio Deim

Il Consiglio ringrazia il Direttore e il Segretario amministrativo per il lavoro svolto e, esaminati tutti gli atti, dopo breve discussione, approva all'unanimità tutte le attività legate alla chiusura del bilancio 2023:

- rimanenze di magazzino;
- poste patrimoniali;
- accertamento residui finanziari passivi di competenza e degli anni precedenti;
- accertamento residui finanziari attivi e situazione crediti;
- accertamento residui passivi di budget degli anni precedenti;
- cancellazione dei Ratei attivi per un totale € 49.070,05;
- avanzo di amministrazione presunto;
- avanzo libero e vincolato.

Il Consiglio, inoltre, a completamento di tutte le attività sopra indicante, unanimemente approva altresì la chiusura della sezione di Bilancio del Dipartimento come previsto dall'art.10 del RAFC, al seguito della corretta e completa conclusione di tutte le attività legate al consuntivo

Consiglio di Dipartimento DEIM
Composizione allargata
Verbale n. 249 del 13 marzo 2024

dell'esercizio 2023, autorizzando il Direttore e l'Ufficio amministrativo contabile a tutti gli atti consequenziali (**Allegato n. 11.1**).

Letto ed approvato seduta stante.

12. Proroga contratto a tempo determinato personale T.A. cat. C, p.e. C1, Area Amministrativa

12.1. Proroga contratto a tempo determinato personale T.A. cat. C, p.e. C1, Area Amministrativa Sig.ra Federica Lamoratta

La Direttrice propone al Consiglio di Dipartimento la proroga del contratto della Sig.ra Federica Lamoratta per ulteriori 12 mesi, nella cat. C, p.e. C1, Area Amministrativa a valere sui fondi della Convenzione Aeronautica.

La Direttrice illustra al Consiglio di Dipartimento le motivazioni per le quali chiede l'approvazione di tale proposta.

La Sig.ra Federica Lamoratta, assunta a tempo determinato nella cat. C, p.e. C1, Area Amministrativa con rapporto di lavoro a tempo pieno, per 6 mesi, con decorrenza 17.04.2023 e scadenza 16.10.2023, successivamente rinnovata per ulteriori 6 mesi, con decorrenza 17/10/2023 e scadenza 16/04/2024, ha svolto un ottimo lavoro svolto in termini di efficacia ed efficienza ed ha dimostrato ottime capacità tecniche, professionali e di *problem solving*, disponibilità nei confronti dei colleghi, dei docenti e dell'utenza in generale.

La Direttrice sottolinea al Consiglio che tale figura è necessaria considerato il costante incremento delle attività amministrativo- contabili del Dipartimento DEIM a fronte di un sensibile aumento dei docenti afferenti e dei progetti di ricerca finanziati, sia in ambito nazionale che europeo, e considerata l'esiguità del personale amministrativo dedicato e disponibile per le attività contabili e di bilancio.

Il Consiglio unanimemente approva la proroga del contratto della Sig.ra Federica Lamoratta per ulteriori 12 mesi, nella cat. C, p.e. C1, Area Amministrativa a valere sui fondi della Convenzione Aeronautica.

Letto e approvato seduta stante

12.2 Proroga contratto a tempo determinato personale T.A. cat. C, p.e. C1, Area Amministrativa Dott.ssa Simona Fortunati

Consiglio di Dipartimento DEIM
Composizione allargata
Verbale n. 249 del 13 marzo 2024

La Direttrice propone al Consiglio di Dipartimento la proroga del contratto della Dott.ssa Simona Fortunati per ulteriori 12 mesi, nella cat. C, p.e. C1, Area Amministrativa a valere sui fondi della Convenzione Università per Civitavecchia.

La Direttrice illustra al Consiglio di Dipartimento le motivazioni per le quali chiede l'approvazione di tale proposta.

La Dott.ssa Simona Fortunati, assunta a tempo determinato nella cat. C, p.e. C1, Area Amministrativa con rapporto di lavoro a tempo pieno, per 6 mesi, con decorrenza 02.05.2023 e scadenza 01.11.2023, successivamente rinnovata per ulteriori 6 mesi, con decorrenza 02/11/2024 e scadenza 01/05/2024, ha dimostrato di svolgere un ottimo lavoro in termini di efficacia ed efficienza e ha evidenziato ottime capacità tecniche, professionali e di *problem solving*, disponibilità nei confronti dei colleghi, degli studenti, dei docenti e dell'utenza.

La Direttrice sottolinea al Consiglio che tale unità di personale è fondamentale nell'organico della segreteria didattica del dipartimento, in considerazione non solo della molteplicità e complessità di attività in carico all'ufficio, correlate alla numerosità dei CdS afferenti al DEIM, ma anche a fronte del recente trasferimento in uscita di una unità di personale T.A della medesima categoria e della recente progressione economica di un'altra unità di personale amministrativo, in seguito alla quale la stessa è stata assegnata ad interim ad un'altra struttura.

Il Consiglio unanimemente approva la proroga del contratto della Dott.ssa Simona Fortunati per ulteriori 12 mesi, nella cat. C, p.e. C1, Area Amministrativa a valere sui fondi derivanti dalla Convenzione Università per Civitavecchia.

Letto e approvato seduta stante

13. Assegni di ricerca

La Direttrice comunica che sono pervenute le seguenti proposte di assegni di ricerca, da attivare nell'ambito delle procedure previste ai sensi dell'articolo 22 della legge 30 dicembre 2010, n. 240, durante il periodo transitorio prorogato fino al 31 luglio 2024.

13.1 Proposta Assegno di Ricerca resp. Prof. Giuseppe Calabrò SSD ING-IND/31

La Direttrice dà la parola al prof. Giuseppe Calabrò che illustra la sua proposta:

Titolo Assegno:

Studio delle plasma disruptions nell'esperimento TRUST: analisi elettromagnetiche predittive e costruzione di database per il supporto alle fasi di design e operative.

Obiettivi della Ricerca:

Il focus dell'attività di ricerca sarà quello di indagare dal punto di vista fisico e ingegneristico, le cause e gli effetti associati a specifici scenari di plasma fuori progetto che sono pericolosi per



Consiglio di Dipartimento DEIM
Composizione allargata
Verbale n. 249 del 13 marzo 2024

l'integrità delle macchine di tipo fusionistico, ovvero le plasma disruptions. Una disruption [1], che spesso si verifica come conseguenza di perturbazioni transitorie del plasma [2], è un fenomeno complesso che coinvolge le instabilità del plasma e che si traduce in una brusca terminazione del plasma e nel conseguente trasferimento dell'energia termica e magnetica alle strutture circostanti su tempi molto brevi (ms), con il potenziale di infliggere gravi danni alle componenti. L'attività si concentrerà su diverse tipologie di analisi elettromagnetiche sulle disruptions, esplorandone l'applicazione su vari prototipi fusionistici di tipo Tokamak, su tutti TRUST il nuovo esperimento dell'Università degli Studi della Toscana. La prima tipologia di analisi si concentrerà su studi sulle disruptions con approccio predittivo per la valutazione dei carichi elettromagnetici sulle componenti dei dispositivi di interesse; la seconda tipologia riguarderà un tipo di approccio orientato alla costruzione di database sulle disruptions, finalizzati alla caratterizzazione degli spazi operazionali a supporto delle fasi di progettazione e operative della macchina.

Attività Proposte:

1. Caratterizzazione delle plasma disruptions in TRUST:

- Si condurrà un'analisi dettagliata delle plasma disruptions previste per TRUST, investigando le loro caratteristiche, le condizioni operative associate e gli effetti elettromagnetici sulle componenti del dispositivo.
- Valutazione sull'impatto delle plasma disruptions sulle componenti elettromagnetiche di TRUST, come bobine magnetiche, sensori e alimentatori, per comprendere meglio i carichi elettromagnetici generati durante questi eventi.

2. Analisi predittiva delle disruptions in TRUST:

- Utilizzando modelli avanzati e simulazioni numeriche, si condurranno studi predittivi sulle plasma disruptions specifiche di TRUST.
- Si cercherà di comprendere le condizioni e le cause che portano all'insorgenza delle disruptions e di valutarne gli effetti elettromagnetici sulle componenti dell'esperimento.

3. Costruzione di un database sulle plasma disruptions di TRUST:

- Si svilupperà un database dettagliato delle plasma disruptions previste per TRUST, includendo informazioni sulle condizioni operative, le caratteristiche delle disruptions e i relativi impatti elettromagnetici.
- Si cercherà di comprendere le condizioni e le cause che portano all'insorgenza delle disruptions tramite analisi degli spazi operazionali.

4. Sviluppo di strategie di mitigazione e controllo:

- Sulla base delle informazioni raccolte e delle analisi condotte, si proporranno strategie di mitigazione e controllo delle disruptions specifiche di TRUST. Queste strategie potrebbero includere interventi attivi sul controllo del plasma e la progettazione di dispositivi di protezione.
- Utilizzando dati sperimentali e simulazioni avanzate, si svilupperanno modelli predittivi per prevedere l'insorgenza e l'evoluzione delle plasma disruptions scalati su TRUST. Questi modelli



Consiglio di Dipartimento DEIM
Composizione allargata
Verbale n. 249 del 13 marzo 2024

terranno conto di fattori quali la geometria del plasma, il campo magnetico e le instabilità del plasma.

RIEPILOGO DATI ASSEGNO

Area scientifica o settore ERC: AREA CUN 09 S.S.D. ING-IND/31

Durata 12 mesi (a partire dal 1 Novembre 2024)

Costo dell'assegno compreso gli oneri a carico ente 24.000 euro

Responsabile della ricerca e qualifica: Prof. Giuseppe Calabrò

Fondi su cui grava la spesa e relativi oneri: CINTEST.EUROfusion

Il Consiglio approva e autorizza tutti gli atti consequenziali.

Letto e approvato seduta stante.

13.2 Proposta Assegno di Ricerca resp. prof. Pierluigi Fanelli - SSD ING-IND/14

La Direttrice dà la parola al prof. Pierluigi Fanelli che illustra la sua proposta.

Titolo dell'assegno: Design, costruzione e messa in opera di TRUST: il tokamak accademico dell'Università degli Studi della Tuscia.

Obiettivi della Ricerca:

Il progetto prevede la realizzazione di un nuovo esperimento di fusione a confinamento magnetico presso l'Università degli studi della Tuscia chiamato Tuscia Research University Small Tokamak (TRUST). L'obiettivo principale di questo esperimento universitario è realizzare un dispositivo flessibile e a basso costo, finalizzato alla formazione della prossima generazione di ingegneri e fisici esperti nell'ambito della fusione nucleare, pronti a studiare principalmente le problematiche legate all'espansione di potenza su una scala temporale lunga, in linea con il programma scientifico delle proposte EU-DEMO e DTT. Il sistema è progettato per consentire il testing e lo studio di tecnologie innovative come metamateriali e superconduttori ad alta temperatura (HTS). Il completamento della facility sperimentale che conterrà l'esperimento è pianificato per terminare nel 2024, mentre la messa in funzione dell'esperimento tokamak è prevista entro il 2026. In questo contesto, risulta necessario lo sviluppo e il test di tutte quelle tecnologie che andranno implementate sul dispositivo; così come il completamento del design ingegneristico di TRUST e la successiva gestione della fase di realizzazione. Prima della messa in funzione dell'esperimento si prevede la necessità di eseguire le seguenti attività che verranno incluse nel progetto.

Attività Proposte:

1. Test del Sistema Magnetico:

- Verifica della stabilità e dell'omogeneità del campo magnetico generato dalle bobine magnetiche;

Consiglio di Dipartimento DEIM
Composizione allargata
Verbale n. 249 del 13 marzo 2024

- Studio e test del sistema di alimentazione a supercapacitori;
- 2. Test del Sistema di Raffreddamento:
 - Valutazione delle prestazioni del sistema di raffreddamento, compreso il raffreddamento ad azoto, attraverso test di lunga durata e sotto diverse condizioni operative;
 - Analisi delle temperature e delle pressioni del sistema di raffreddamento durante il funzionamento del tokamak;
- 3. Test dei Materiali Esposti al Plasma:
 - Esposizione di campioni dei materiali previsti per le componenti esposte al plasma a condizioni simili a quelle di funzionamento per valutare l'erosione, l'usura e la durata nel tempo;
 - Verifica dell'integrità strutturale e delle proprietà termiche dei materiali;
- 4. Test delle Componenti Superconduttori:
 - Valutazione delle prestazioni delle bobine del campo poloidale con superconduttori ad alta temperatura (HTS) sotto diverse condizioni operative;
 - Analisi delle perdite di potenza elettrica e delle prestazioni in regime superconduttivo;
- 5. Sviluppo del Design Ingegneristico:
 - Valutazione delle soluzioni di ingegneria per il supporto strutturale del tokamak.
 - Simulazioni termo-meccaniche per valutare il comportamento strutturale del tokamak durante il funzionamento e l'interazione con i sistemi circostanti.
 - Analisi della resistenza e della durata dei materiali critici utilizzati nel tokamak, con particolare attenzione alle componenti esposte al plasma;

RIEPILOGO DATI ASSEGNO

Area scientifica o settore ERC: AREA CUN 09 S.S.D. ING-IND/14

Durata 12 mesi

Costo dell'assegno compreso gli oneri a carico ente 25.000

Responsabile della ricerca e qualifica: Prof. Pierluigi Fanelli

Fondi su cui grava la spesa e relativi oneri: CINTEST.EUROfusion

Il Consiglio approva e autorizza tutti gli atti consequenziali.

Letto e approvato seduta stante.

13.3 Proposta Assegno di Ricerca resp. prof. Silvio Franco – SSD AGR/01

La Direttrice dà la parola al prof. Silvio Franco che illustra la sua proposta.

Titolo dell'assegno: "L'analisi delle relazioni fra redditività e sostenibilità ambientale in agricoltura attraverso l'approccio dell'economia ecologica"

Obiettivi della ricerca:

Consiglio di Dipartimento DEIM
Composizione allargata
Verbale n. 249 del 13 marzo 2024

L'obiettivo della ricerca è quello di valutare, adottando il paradigma transdisciplinare dell'economia ecologica e le relative strumentazioni analitiche, le condizioni attraverso le quali sia possibile garantire la redditività dell'attività agricola nel rispetto dei limiti posti dagli ecosistemi in relazione alla salvaguardia del capitale naturale. Lo studio, partendo da un approfondimento teorico finalizzato alla definizione di una rigorosa metodologia di analisi, si concentrerà su alcune produzioni agricole di interesse nazionale al fine di valutare le tecniche produttive che ne sanciscono la sostenibilità, le implicazioni in termini reddituali e i relativi trade-off economico ambientali."

RIEPILOGO DATI ASSEGNO

Area scientifica o settore ERC: AREA CUN 07 - S.S.D. AGR/01

Durata: 2 anni

Costo dell'assegno compreso gli oneri a carico ente: 25.000 €/anno (per due anni)

Responsabile della ricerca e qualifica: Prof. Silvio Franco

Fondi Propri (Prof. Silvio Franco)

Il Consiglio approva e autorizza tutti gli atti consequenziali.

Letto e approvato seduta stante.

13.4 Nomina Commissione Assegno di ricerca SSD AGR/01 resp. prof. Sorrentino A.

La Direttrice comunica che è pervenuta da parte del prof. Alessandro Sorrentino la richiesta nomina della Commissione per la procedura selettiva relativa all'assegno di Ricerca per le aree scientifico-disciplinari CUN 07/A, SC 07/A1, SSD AGR/01 a carico dei fondi BIOPLAST CUP F88H20000190009, di cui lo stesso è responsabile dal titolo "Stima delle preferenze dei consumatori sull'utilizzo delle bioplastiche per il packaging dei prodotti ortofrutticoli" (SSD: AGR/01).

La commissione proposta è la seguente:

- Prof. Alessandro Sorrentino (Professore Ordinario - AGR/01 DEIM)
- Prof. Emanuele Blasi (Professore Associato - AGR/01 DIBAF)
- Dott. Luca Cacchiarelli (RTD-B - AGR/01 DEIM)

Il Consiglio approva e autorizza tutti gli atti consequenziali.

Letto e approvato seduta stante.

13.5 Richiesta Nulla Osta per incarichi esterni – Assegnista dr.ssa Federica Giuliani – resp. Dr. Jurji Filieri

Consiglio di Dipartimento DEIM
Composizione allargata
Verbale n. 249 del 13 marzo 2024

Con riferimento all'art. 11 del "Regolamento di ateneo per il conferimento degli assegni per la collaborazione ad attività di ricerca" la Direttrice comunica che la dr.ssa Federica Giuliani, in qualità di titolare dell'assegno di ricerca dal titolo "SOLARIA (Sistema Operativo di supporto alle scelte progettuali per La progettazione ARchitettonica basata sull'intelligenza artificIAle)", con decorrenza dal 01/09/2023, chiede l'autorizzazione a svolgere i seguenti incarichi:

N.3 insegnamenti erogati dal DEIM per i corsi di Tecniche per la Bioedilizia (L-P01) e Design per l'Industria Sostenibile e il Territorio (L-4) per un totale di 96 ore di insegnamento durante l'AA 2023/2024

1. COSTRUZIONI PER LA BIOEDILIZIA - modulo Composizione architettonica (L-P01), durata semestrale, 24 ore di didattica frontale (3 cfu), importo 600 €.
2. COSTRUZIONI PER LA BIOEDILIZIA - modulo Tecnologia (L-P01), durata semestrale, 24 ore di didattica frontale (3 cfu), importo 600 €.
3. LABORATORIO DI DESIGN (L-9), durata semestrale, 48 ore di didattica frontale (6 cfu), importo 1200 €.

A tal proposito, l'assegnista dichiara che gli incarichi sopra menzionati non comporteranno conflitti di interesse per l'Università degli Studi della Tuscia e non pregiudicheranno le attività della ricerca così come previsto dal Regolamento di Ateneo.

Contestualmente, il dr. Dr. Jurji Filieri, nella qualità di responsabile scientifico, dichiara che la dott.ssa Federica Giuliani – titolare di assegno di ricerca, con decorrenza dal 01/09/2023 – nello svolgere gli incarichi indicati nella dichiarazione non incorre in alcuna incompatibilità.

Trattasi, infatti, di collaborazioni di breve durata (96 ore in un anno) e retribuito come prestazione occasionale (2.400 €) che non comporta per l'ateneo della Tuscia conflitti di interesse circa le attività di assegnista. Inoltre, in relazione alle attività svolte, non reca, comunque, pregiudizio all'Ateneo.

Il Consiglio approva e autorizza tutti gli atti consequenziali.

Letto e approvato seduta stante.

13.6 Richiesta Nulla Osta per incarichi esterni – Assegnista dr. Tommaso Bechini– resp. Prof. Giulio Guarini

La Direttrice cede la parola al prof. Giulio Guarini che, in qualità di responsabile scientifico dell'assegno di ricerca dal titolo "Analisi della povertà energetica e della coesione territoriale in Europa, con metodi coerenti con il capability approach e con particolare attenzione alle aree rurali", di cui è titolare il dr. Tommaso Bechini, con decorrenza dal 02/05/2023, coglie l'occasione per chiedere l'autorizzazione per l'assegnista, affinché possa svolgere, ai sensi dell'art. 11 del "Regolamento di ateneo per il conferimento degli assegni per la collaborazione ad attività di ricerca", il seguente incarico di insegnamento presso il DEIM:

Consiglio di Dipartimento DEIM
Composizione allargata
Verbale n. 249 del 13 marzo 2024

ECONOMIA INTERNAZIONALE (sede di Civitavecchia), Insegnamento a contratto, 48 ore per un importo pari ad € 1.200.

A tal proposito, il prof. Giulio Guarini si impegna a presentare la dichiarazione per la richiesta Nulla Osta in cui attesterà che nello svolgere l'incarico sopra indicato, di cui sarà acquisita anche la richiesta da parte dell'assegnista dr. Tommaso Bechini, non incorre in alcuna incompatibilità con l'assegno di ricerca.

Trattasi, infatti, di un contratto di insegnamento presso il Dipartimento che non comporta per l'ateneo della Tuscia conflitti di interesse circa le attività di assegnista, in quanto di breve durata e di natura occasionale. Inoltre, in relazione alle attività svolte, non reca, comunque, pregiudizio all'Ateneo.

Il Consiglio approva e autorizza tutti gli atti consequenziali.

Letto e approvato seduta stante.

14. Incarichi esterni

Nessuna richiesta

15. Borse di studio e ricerca

Nessuna richiesta

16. Convenzioni, contributi e progetti di ricerca

16.1 Accordo di Partenariato con l'Università Del Salento sul progetto POT "Ingegneria" L22 – Resp. Prof. Marco Barbanera

La Direttrice, in riferimento al progetto POT "Scienze delle attività motorie sportive" (presentato nel CDD n.246 del 18/12/2023), comunica al Consiglio che è pervenuto l'accordo di partenariato tra il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali (Di.S.Te.B.A.) dell'Università del Salento, nel ruolo di coordinatrice, e il Dipartimento DEIM, (**allegato n. 16.1**).

Il Consiglio prende atto.



Consiglio di Dipartimento DEIM
Composizione allargata
Verbale n. 249 del 13 marzo 2024

16.2 Progetto “SLUDGE4WASH - Sewage SLUDGE valorization FOR advanced WAstewater treatment Systems and bio-Hydrogen production” – Bando “Call for joint research and innovation projects 2024-2026 between Italy- Serbia” (Ratifica del Disposto n.73 del 05/03/2024) - Resp. Marco Barbanera

La Direttrice sottopone al Consiglio la ratifica del Disposto n.73 del 05/03/2024, riguardante l’approvazione della richiesta del Prof. Marco Barbanera, in qualità di Responsabile Scientifico, per la partecipazione alla “CALL FOR JOINT RESEARCH AND INNOVATION PROJECTS 2024-2026, ITALY - SERBIA”, nella quale sottoporrà una proposta progettuale intitolata: “SLUDGE4WASH”, per il quale è stato necessario procedere d’urgenza vista la scadenza prevista in data 08/03/2024.

Il Professor Barbanera prende la parola per una breve descrizione del Progetto (**allegato n. 16.2**):

Bando: CALL FOR JOINT RESEARCH AND INNOVATION PROJECTS 2024-2026 IN THE FRAMEWORK OF THE MEMORANDUM OF UNDERSTANDING ON COOPERATION IN THE FIELDS OF HIGHER EDUCATION, RESEARCH AND INNOVATION BETWEEN ITALY - SERBIA

Titolo: SLUDGE4WASH - Sewage SLUDGE valorization FOR advanced WAstewater treatment Systems and bio-Hydrogen production

Abstract: The project aims to advance scientific knowledge and technological innovation by repurposing sewage sludge through hydrothermal carbonization (HTC) and aqueous phase reforming (APR) processes. The project aligns with the priority area of "Sustainable Economy and Sustainable Mobility" by developing innovative solutions for wastewater treatment and renewable energy production. Through HTC, sewage sludge is converted into hydrochar, which can be utilized to produce advanced filtration systems for the removal of micropollutants from the effluent of municipal wastewater treatment plants. Additionally, the liquid fraction obtained from HTC undergoes APR to generate bio-hydrogen, contributing to sustainable energy production.

Interdisciplinary collaboration between environmental engineering, materials science, chemistry, and renewable energy fields facilitates the development of holistic solutions. By leveraging the unique research capabilities of partners from Italy and Serbia, the project integrates expertise in HTC technology, catalyst development, wastewater technology and renewable energy systems.

Scientific excellence is demonstrated through the project's innovative approach to municipal wastewater treatment and renewable energy production. The utilization of sewage sludge as a resource for hydrochar and bio-hydrogen production represents a novel application of circular economy principles and has a direct impact on sustainable economy and sustainable mobility. By advancing knowledge in HTC, APR, and filtration technologies, the project contributes to

Consiglio di Dipartimento DEIM
Composizione allargata
Verbale n. 249 del 13 marzo 2024

significant progress in wastewater treatment, renewable energy production, and circular economy practices.

Moreover, collaboration between research institutions fosters knowledge exchange, enhances research capacities, and promotes international cooperation. Through joint scientific breakthroughs and innovative solutions, the project aims to address societal challenges while advancing scientific excellence in wastewater treatment and renewable energy research.

Durata: 36 mesi

Costo totale: 300.000 €

Contributo richiesto: 210.000 €

Referente: Marco Barbanera

Altro Personale DEIM coinvolto: Alessandro Cardarelli, assegnista Ilaria Armentano, RTDb

La Direttrice, quindi, sottopone al Consiglio la ratifica del Disposto n.73 del 05/03/2024.

Il Consiglio unanimemente ratifica il Disposto n.73 del 05/03/2024 per il progetto “SLUDGE4WASH - Sewage SLUDGE valorization FOR advanced WAstewater treatment Systems and bio-Hydrogen production” presentato dal Prof. Marco Barbanera, dando mandato alla Direttrice e alla Segreteria per tutti gli atti consequenziali.

Letto, approvato seduta stante.

16.3 Accordo di collaborazione tra il DEIM e il Conservatorio di Musica “Luigi Cherubini” di Firenze - Dott. Andrea Zingoni

La Direttrice sottopone al Consiglio l'accordo di collaborazione tra il Conservatorio di Musica “Luigi Cherubini” di Firenze e il Dipartimento DEIM, per attuare forme di collaborazione nell'ambito delle attività di ricerca scientifica, sviluppo tecnologico e innovazione, e nell'ambito delle attività didattiche e formazione,

La Direttrice cede la parola al Dott. Andrea Zingoni per una breve descrizione delle attività.

DEIM e Conservatorio Cherubini favoriranno le iniziative di collaborazione nei settori relativi alle aree scientifiche dell'Ingegneria Informatica, della Didattica e della Musica, con particolare interesse alle tematiche relative all'analisi e al successivo sviluppo di strumenti digitali per il supporto alla lettura degli spartiti, focalizzato, ma non limitato, a studenti con disturbi specifici dell'apprendimento (DSA).

L'Accordo ha una durata di cinque anni a decorrere dalla data di stipula, potrà essere prorogato o rinnovato previo scritto scambio di lettere tra le Parti, non comporta oneri economici diretti.

Consiglio di Dipartimento DEIM
Composizione allargata
Verbale n. 249 del 13 marzo 2024

Il Consiglio unanimemente approva l'accordo di collaborazione tra il Conservatorio di Musica "Luigi Cherubini" di Firenze e il Deim, dando mandato alla Direttrice e alla segreteria amministrativo-contabile per la sottoscrizione di tutti gli atti consequenziali.

Letto e approvato seduta stante.

17. Variazioni e storni di bilancio

17.1 VARIAZIONE DI BUDGET n. 79/DEIM/2023

La Direttrice, ai sensi dell'art. 9 del R.A.F.C. adottato con D.R. n. 875/13 e successivamente modificato con D.R. n. 143/15 e D.R. 683/2019, sottopone al Consiglio la seguente variazione di budget per l'asestamento delle immobilizzazioni per il trasferimento da parte di Amcen delle risorse PNRR AGRITECH, SPOKE 5 (Decreto Rettore n. 60/2024), richieste dal Prof. Marconi e anticipate precedentemente nella delibera C.d.D. del 14.04.2023, var. n. 12/2023 (Allegato n. 17.1):

- **VAR. di BUDGET normale n. 79/DEIM/2023 – prot. n. 970**, variazione per l'asestamento delle immobilizzazioni per il trasferimento da parte di Amcen delle risorse PNRR AGRITECH, SPOKE 5 (Decreto Rettore n. 60/2024), richieste dal Prof. Marconi e anticipate precedentemente nella delibera C.d.D. del 14.04.2023, var. n. 12/2023, per un totale di € 46.343,81;

Si allega quadro completo della ripartizione su file excel e il formato della variazione nel programma di contabilità.

La variazione sarà poi trasmessa anche all'approvazione dei Revisori dei Conti così come previsto dalla delibera del C.d.A. del 12.07.2016.

Letto e approvato seduta stante.

17.2 VARIAZIONI FINANZIARIA E DI BUDGET n. 80/DEIM/2023

La Direttrice, ai sensi dell'art. 9 del R.A.F.C. adottato con D.R. n. 875/13 e successivamente modificato con D.R. n. 143/15 e D.R. 683/2019, sottopone al Consiglio le seguenti variazioni di tipo finanziario e di budget necessarie per l'asestamento per il trasferimento da parte di Amcen delle risorse PNRR AGRITECH, SPOKE 5 (Decreto Rettore n. 60/2024), richieste dal Prof. Marconi e anticipate precedentemente nella delibera C.d.D. del 14.04.2023, var. n. 12/2023 (Allegato n. 17.2):

Consiglio di Dipartimento DEIM
Composizione allargata
Verbale n. 249 del 13 marzo 2024

- – **prot. n.936 - Uff. n. 877**, variazione per l’assestamento finanziario per il trasferimento da parte di Amcen delle risorse PNRR AGRITECH, SPOKE 5, richieste dal Prof. Marconi e anticipate precedentemente nella delibera C.d.D. del 14.04.2023, var. n. 12/2023, € 65.000,00;
- **VAR. di BUDGET normale n. 80/DEIM/2023 – prot. n. 971**, variazione per l’assestamento di budget per il trasferimento da parte di Amcen delle risorse PNRR AGRITECH, SPOKE 5, richieste dal Prof. Marconi e anticipate precedentemente nella delibera C.d.D. del 14.04.2023, var. n. 12/2023, per un totale di € 65.000,00;

Si allega quadro completo della ripartizione su file excel e il formato della variazione nel programma di contabilità.

La variazione sarà poi trasmessa anche all’approvazione dei Revisori dei Conti così come previsto dalla delibera del C.d.A. del 12.07.2016.

Letto e approvato seduta stante.

17.3 Variazione di budget n. 11/DEIM/2024

La Direttrice, ai sensi dell’art. 9 del R.A.F.C. adottato con D.R. n. 875/13 e successivamente modificato con D.R. n. 143/15 e D.R. 683/2019, sottopone al Consiglio la seguente variazione di budget necessaria per effettuare storni di conto ai fini della contabilizzazione di Buoni d’ordine, pagamento fatture e missioni, rimborsi, (**Allegato n. 17.3**):

- **VAR. di budget storno n. 11/DEIM/2024 – prot. n. 148**, Storni di budget per contabilizzazione ordini, pagamento fatture, compensi e missioni, rimborsi, per un totale di €69.203,29;

Come da delibera del C.d.A. del 12.07.2016 punto 9 le variazioni suddette, essendo costituite da fondi finalizzati o con vincolo di destinazione, sono approvate unicamente dal Consiglio del centro di spesa tenuto conto delle disposizioni in merito alle anticipazioni di cassa.

Si allega quadro completo dell’inserimento.

Letto e approvato seduta stante.

17.4 Variazione di budget n. 12/DEIM/2024

La Direttrice, ai sensi dell’art. 9 del R.A.F.C. adottato con D.R. n. 875/13 e successivamente modificato con D.R. n. 143/15 e D.R. 683/2019, sottopone al Consiglio la seguente variazione di



Consiglio di Dipartimento DEIM
Composizione allargata
Verbale n. 249 del 13 marzo 2024

budget per assegnazione riserve ex cofi su upb libere ai fini della contabilizzazione di Buoni d'ordine, pagamento fatture e missioni (**Allegato n. 17.4**):

- **VAR. di budget n. 12/DEIM/2024 – prot. n.149**, attribuzione riserve ex cofi per pagamento fatture e missioni su upb libere, per un totale variazione importo di € 8.697,21;

I capitoli di spesa che hanno interessato la variazione suindicata non prevedono limiti di spesa in base alla normativa vigente.

Si allega quadro completo dell'inserimento.

Letto ed approvato in seduta stante

17.5 Variazione di budget n. 13/DEIM/2024

La Direttrice, ai sensi dell'art. 9 del R.A.F.C. adottato con D.R. n. 875/13 e successivamente modificato con D.R. n. 143/15 e D.R. 683/2019, sottopone al Consiglio la seguente variazione di budget necessaria per definire il budget investimenti relativo all'acquisto di materiale inventariabile del Dipartimento (**Allegato n. 17.5**):

- **VAR. di BUDGET normale n. 13/DEIM/2024 –prot. n. 152**, per definire il budget investimenti relativo all'acquisto di materiale inventariabile, per un totale pari a € 65.061,38;

Si allega quadro completo dell'inserimento.

Letto e approvato seduta stante.

17.6 Variazione finanziaria e di budget n. 14/DEIM/2024

La Direttrice, ai sensi dell'art. 9 del R.A.F.C. adottato con D.R. n. 875/13 e successivamente modificato con D.R. n. 143/15 e D.R. 683/2019, sottopone al Consiglio la seguente variazione di budget necessaria per l'incasso del SAL del progetto ECOSUN del prof. Ruggieri pari a € 28.154,26 (di cui € 2.500,00 per chiusura anticipazione di cassa):

- **VAR. FINANZ. Normale - n. 14/DEIM/2024 – prot. n.124 - Uff. n. 100**, maggiori entrate per incasso SAL del Progetto ECOSUN (in quota parte per chiusura anticipazione di cassa di € 2.500,00), per un totale variazione importo di €25.654,26;



Consiglio di Dipartimento DEIM
Composizione allargata
Verbale n. 249 del 13 marzo 2024

- **VAR. di budget n. 14/DEIM/2024 – prot. n.153**, maggiori ricavi per incasso SAL del Progetto ECOSUN (in quota parte per chiusura anticipazione di cassa di € 2.500,00), per un totale variazione importo di €25.654,26;

I capitoli di spesa che hanno interessato la variazione suindicata non prevedono limiti di spesa in base alla normativa vigente.

Si allega quadro completo dell’inserimento (**Allegato n. 17.6**):

Letto ed approvato in seduta stante

18. Ratifica Disposti

La Direttrice sottopone a ratifica i seguenti Disposti:

Disposto del Direttore Dipartimento DEIM n.72 del 04/03/2024

Nomina commissione per l’Avviso di selezione pubblica rep.n. 29 del 12/02/2024 per conferimento n.1 incarico esterno nell’ambito della Convenzione ECOLOGIA VITERBO – APE SENTINELLA per la costruzione e l’assemblaggio di un sistema sensoristico integrato per il bio-monitoraggio della qualità dell’aria, inserito all’interno di un dispositivo per l’apicoltura sperimentale on-site, di cui è responsabile il dr. J.Filieri

Disposto del Direttore Dipartimento DEIM n.35 del 12.02.2024

Nomina commissione giudicatrice per l’Avviso di selezione pubblica rep.n.9 del 23/01/2024 per l’attribuzione di n.1 Borsa di studio per la ”Promozione, comunicazione e orientamento della laurea L-P01 “Tecniche per la Bioedilizia” - resp. prof. S. Rossi e dr. Filieri

Il Consiglio di Dipartimento ratifica i disposti.

19. Gruppi di ricerca

Non ci sono gruppi di ricerca da sottoporre all’approvazione.

Consiglio di Dipartimento DEIM
Composizione allargata
Verbale n. 249 del 13 marzo 2024

20. Varie ed eventuali

20.1 Rinnovo Consigli di Sezione CIA

La Direttrice comunica che in data 02.05.2024 scade il mandato triennale (triennio solare 2021-2024) dei seguenti Consigli di Sezione del Centro Integrato d'Ateneo – CIA:

- Azienda Agraria Didattico-Sperimentale “Nello Lupori”
- Centro Grandi Attrezzature (CGA)
- Centro Studi Alpino di Pieve Tesino (CSALP)
- Centro di Ateneo per le Biblioteche (CAB) del Sistema Bibliotecario di Ateneo (SBA)
- Centro Interdipartimentale di Ricerca e Diffusione delle Energie Rinnovabili (CIRDER)
- Laboratorio per lo svolgimento delle attività correlate al marketing, alla comunicazione e alla promozione dell'Ateneo (LABCOM)
- Laboratorio per la Formazione Insegnanti (LABFORM).

La Direttrice, anche in virtù del criterio di alternanza delle cariche in rappresentanza del Dipartimento DEIM, propone la nomina in dei seguenti rappresentanti:

- Azienda Agraria Didattico-Sperimentale “Nello Lupori” Prof. Giacomo Branca
- Centro Grandi Attrezzature (CGA) Prof. Gianluca Rubino
- Centro Studi Alpino di Pieve Tesino (CSALP) Prof. Silvio Franco
- Centro di Ateneo per le Biblioteche (CAB) del Sistema Bibliotecario di Ateneo (SBA) Prof.ssa Alessandra Stefanoni
- Centro Interdipartimentale di Ricerca e Diffusione delle Energie Rinnovabili (CIRDER) Prof.ssa Barbara Pancino
- Laboratorio per lo svolgimento delle attività correlate al marketing, alla comunicazione e alla promozione dell'Ateneo (LABCOM) Prof.ssa Cecilia Silvestri
- Laboratorio per la Formazione Insegnanti (LABFORM) Prof. Enrico Padoan

Il Consiglio, all'unanimità, approva.

Letto e approvato seduta stante.

Alle ore 12,00, terminati i lavori, il Presidente chiude la seduta.

Letto e approvato.

Il Segretario
Prof. Alessio Maria Braccini

Il Presidente
Prof.ssa Tiziana Laureti



Consiglio di Dipartimento DEIM
Composizione allargata
Verbale n. 249 del 13 marzo 2024

ALLEGATI

11.1 Bilancio consuntivo 2023

16.1 Accordo di Partenariato con l'Università Del Salento

16.2 Progetto Italy-Serbia

17.1 VAR. n. 79/DEIM/2023

17.2 VAR. n. 80/DEIM/2023

17.3 VAR. n. 11/DEIM/2024

17.4 VAR. n. 12/DEIM/2024

17.5 VAR. n. 13/DEIM/2024

17.6 VAR. n. 14/DEIM/2024