

**UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PERUGIA****DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA**

L'anno duemilaventiquattro addì 11 del mese di marzo alle ore 13:30 in seduta telematica, tramite piattaforma Teams, in ottemperanza al "Regolamento di funzionamento del Dipartimento di Ingegneria" (modificato con D.R. n. 2024 del 9 agosto 2019, con D.R. n. 1830 del 11 luglio 2023, con D.R. n. 2436 del 5 ottobre 2023 in vigore dal 6 ottobre 2023), previo avviso di convocazione effettuato in data 21/2/2024 e successiva comunicazione dell'ordine del giorno effettuata in data 6 marzo 2024, si è riunito il Consiglio del Dipartimento di Ingegneria.

Premesso che gli aventi diritto sono stati convocati, risultano presenti:

	<b>PROFESSORI ORDINARI E STRAORDINARI</b>	<b>P</b>	<b>AG</b>	<b>AI</b>
1	BANELLI PAOLO	X		
2	BRACCESI CLAUDIO			X
3	BURRASCANO PIETRO Uscito alle ore 14:26 (Punto 10)	X		
4	CARBONE PAOLO Uscito alle ore 13:39 (Punto 3/1)	X		
5	CARDELLI ERMANNO	X		
6	CIANETTI FILIPPO	X		
7	COTANA FRANCO		X	
8	DIDIMO WALTER Uscito alle ore 14:21 (Punto 9)	X		
9	FRANCESCHINI GIORDANO		X	
10	GRIMALDI CARLO NAZARENO	X		
11	LIOTTA GIUSEPPE	X		
12	PANE VINCENZO	X		
13	PERFETTI RENZO			X
14	RADICIONI FABIO	X		
15	ROSELLI LUCA	X		
16	ROSSI FEDERICO	X		
17	ROSSI GIANLUCA	X		
18	SACCOMANDI GIUSEPPE	X		
19	VALIGI PAOLO Uscito alle ore 14:39 (Punto 16)	X		

	<b>PROFESSORI ASSOCIATI</b>			
20	ALIMENTI FEDERICO	X		
21	BARELLI LINDA	X		
22	BALDINELLI GIORGIO	X		
23	BATTISTONI MICHELE		X	
24	BIANCONI FRANCESCO Uscito alle ore 14:22 (Punto 9)	X	X	
25	BONAFONI STEFANIA	X		
26	BURATTI CINZIA	X		
27	CASTELLANI FRANCESCO	X		
28	CECCONI MANUELA	X		
29	COSTANTE GABRIELE	X		
30	DE ANGELIS ALESSIO Uscito alle ore 14:25 (Punto 10/1)	X		
31	DI GIACOMO EMILIO	X		
32	DI MARIA FRANCESCO	X		

33	DI SCHINO ANDREA	X		
34	FABA ANTONIO	X		
35	FANTOZZI FRANCESCO	X		
36	FEMMINELLA MAURO	X		
37	FRAVOLINI MARIO LUCA	X		
38	FRONZETTI COLLADON ANDREA	X		
39	LANDI LUCA	X		
40	MARSILI ROBERTO	X		
41	MEZZANOTTE PAOLO	X		
42	MONTECCHIANI FABRIZIO			X
43	MORETTI ELISA	X		
44	MORETTI MICHELE Uscito alle ore 14:28 (Punto 11/1)	X		
45	MOSCHITTA ANTONIO	X		
46	NICOLINI ANDREA Uscito alle ore 14:32 (Punto 13)	X		
47	PASSERI DANIELE Uscito alle ore 14:27 (Punto 10)	X		
48	PISELLO ANNA LAURA	X		
49	PLACIDI PISANA	X		
50	POSTRIOTI LUCIO	X		
51	REALI GIANLUCA	X		
52	SAETTA STEFANO ANTONIO	X		
53	SENIN NICOLA	X		
54	SPERANZINI EMANUELA Entrata alle ore 13:53 (Durante il punto 1)	X		
55	STOPPINI AURELIO	X		
56	TIACCI LORENZO	X		
57	TOMASSONI CRISTIANO	X		
58	VALIGI MARIA CRISTINA	X		
59	VERDUCCI PAOLO	X		
60	VERGORI LUIGI			X
61	ZANETTI ELISABETTA	X		

	<b>RICERCATORI</b>			
62	BARUFFA GIUSEPPE	X		
63	BELLONI ELISA D	X		
64	BINUCCI CARLA	X		
65	CASTELLANI BEATRICE D	X		
66	CINTI GIOVANNI D	X		
67	CROCETTI FRANCESCO D	X		
68	DIONIGI MARCO	X		
69	FABIANI CLAUDIA D	X		
70	FERRANTE FRANCESCO D	X		
71	FRESCURA FABRIZIO			X
72	GRILLI LUCA	X		
73	LEOMANNI MIRKO D	X		
74	LOGOZZO SILVIA D	X		
75	MERLI FRANCESCA D	X		
76	ORECCHINI GIULIA D	X		
77	PALMIERI MASSIMILIANO D	X		

78	PELOSI DARIO D Entrato alle ore 13:57 (Durante il punto 3/1)	X		
79	PIGLIAUTILE ILARIA D	X		
80	RUGINI LUCA	X		
81	SANTONI FRANCESCO D	X		
82	SCORRETTI RICCARDO D	X		
83	VINCENTI GATTI ROBERTO	X		
84	ZAMPILLI MAURO D	X		
85	ZEMBI JACOPO D	X		

<b>RAPPRESENTANTI PERSONALE TECNICO AMM.</b>				
86	PERCIVALI VALERIA	X		
87	PIASTRELLA SILVIA	X		
88	PIETROLUONGO MARIA ANTONIETTA	X		
89	POCHINI SILVIA		X	
<b>RAPPRESENTANTI STUDENTI</b>				
90	BOULLIF LINA	X		
91	BEDINI LUCA			X
92	CHIUCCHIU' FRANCESCO			X
93	D'ANDREA FRANCESCO	X		
94	EL KAJJYOUY TAREQ	X		
95	HAFEZ MARWAN			X
96	MANSILLA MEDINA CARLO RUBENS	X		
96	MARCONI FEDERICO	X		
97	MERLA LEONARDO	X		
98	ORSINI PIETRO	X		
99	PESCIAIOLI FILIPPO	X		
100	SGAMBELLURI SILVIA	X		
101	SPINOZZI PIETRO			X
102	ZHOU JIALE DANIELE	X		

<b>SEGRETARIO AMMINISTRATIVO</b>				
103	ANTONINI GIULIANO	X		

Il presidente, prof. Ermanno Cardelli, in qualità di direttore, e il segretario verbalizzante, dott. Giuliano Antonini, eseguono le operazioni necessarie per la seduta del Dipartimento di Ingegneria, presso la direzione del Dipartimento.

Il Presidente, alle ore 13:45, constatato che il numero dei presenti rende valida la seduta (presenti 87 su 98), passa alla trattazione del seguente:

ORDINE DEL GIORNO (numero legale sussistente: presenti 87 su 98)

- 1 Comunicazioni
- 2 Presa atto verbali
- 3 Convenzioni, contratti e progetti di ricerca
- 4 Richiesta di contratti di lavoro autonomo
- 5 Richiesta assegni di ricerca e borse di studio e di ricerca finanziati dal D.I.
- 6 Nomina Commissione Assegno di ricerca
- 7 Richiesta resa istituzionale economie derivanti da attività commerciali
- 8 Deliberazioni in merito ad affidamenti di forniture e servizi
- 9 Autorizzazioni di spesa

10 Ratifica decreti

Alle ore 14:27 cambia composizione

**Riservato ai Professori di Prima e Seconda Fascia, Ricercatori Universitari ed a tempo determinato e Rappresentanti degli Studenti (numero legale sussistente: 83 presenti su 94)**

11 Programmazione didattica

12 Dottorato di ricerca in Ingegneria industriale e dell'informazione: Approvazione Relazione Annuale di fine ciclo

13 Dottorato di ricerca in Ingegneria industriale e dell'informazione: Programmazione didattica 40° ciclo

Alle ore 14:33, cambia composizione

**Riservato ai Professori di Prima e Seconda Fascia, Ricercatori Universitari ed a tempo determinato (numero legale sussistente: 69 presenti su 81)**

14 Approvazione relazione tecnico-scientifica ricercatori a tempo determinato

Alle ore 14:34, cambia composizione

**Riservato ai Professori di Prima e Seconda Fascia, Ricercatori Universitari a tempo indeterminato (numero legale sussistente: 50 presenti su 64)**

15 Richiesta di un posto di Ricercatore tempo determinato ex art. 24, comma 3, L. 240/2010– SC 09/E3 SSD ING-INF/01 – ELETTRONICA

16 Richiesta di un posto di Ricercatore tempo determinato ex art. 24, comma 3, L. 240/2010– SC 09/C1 SSD ING-IND/08 – MACCHINE A FLUIDO

17 Richiesta di un posto di Ricercatore tempo determinato ex art. 24, comma 3, L. 240/2010– SC 09/H1 SSD ING-INF/05 – SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI

Alle ore 14:41, cambia composizione

**Riservato ai Professori di Prima e Seconda Fascia (numero legale sussistente: presenti 44 su 57)**

18 Approvazione relazione tecnico-scientifica Professori Associati.

19 Autorizzazione allo svolgimento di incarichi esterni

20 Designazione componenti commissione Procedura art. 24, c.5 - ING-INF/04 - Dott. Ferrante Francesco

21 Verifica e valutazione delle attività didattiche e di servizio agli studenti, nonché delle attività di ricerca svolte dai professori di II fascia ai sensi dell'art. 6 commi 7 e 8 della Legge 240/2010, ai fini della partecipazione alle Commissioni di selezione e progressione di carriera del personale accademico, nonché degli organi di valutazione di progetti di ricerca.

Alle ore 14:49, cambia composizione

**Riservato ai Professori di Prima Fascia (numero legale sussistente: presenti 11 su 17)**

22 Autorizzazione allo svolgimento di incarichi esterni

23 Nota mail del 22.2.2022 del Direttore del Dipartimento di Ingegneria - Integrazione delibera commissari I FASCIA ING-IND/11 - ING-IND/17 - ratifica

## 1 Comunicazioni

Eventi ORIENTAMENTO: IL PROF. Daniele Passeri prende la parola ed espone un merito a:

**Open Days di Ateneo c/o Barton Park (18 e 19 Aprile 2024) (Open Day Unipg - Università degli Studi di Perugia)**

**Open Days del POLO di INGEGNERIA**

- Bando A.A. 2023-2024 ai sensi del “Regolamento per la valutazione dell’impegno didattico di ricerca e gestionale dei professori e ricercatori a tempo indeterminato ai fini dell’attribuzione delle classi stipendiali in attuazione dell’art. 6, comma 14, e 8 della L. 240/2010, dell’art. 1, comma 629 della Legge n. 205/2017 e dell’art. 2 dello Statuto di Ateneo”

- FURTI AUTO PARCHEGGIO

## **2 Presa atto verbali**

Il presidente, a seguito dell'avvenuta pubblicazione dei verbali, redatti dal Segretario verbalizzante, nella cartella condivisa denominata Consiglio DI, non avendo ricevuto richieste di chiarimenti né correzioni e/o integrazioni, sottopone ai Consiglieri i verbali:

- n. 2 Consiglio di Dipartimento di Ingegneria del 12.2.2024;
- n. 3 Consiglio di Dipartimento di Ingegneria del 28.2.2024

Il Consiglio prende atto dei verbali sopraelencati.

### 3 Convenzioni, contratti e progetti di ricerca

- **Proposte di attivazione convenzioni, contratti, accordi di collaborazione.**

Il prof. Michele Battistoni propone di sottoscrivere un Collaborative Research Agreement (allegato n. 1 alla deliberazione 3/1) con Federal-Mogul Powertrain Italy S.R.L., una società del Gruppo Tenneco, l'Università degli Studi di Bologna E Institute of Science and Technology for Sustainable Energy and Mobility - CNR STEMS avente ad oggetto l'esecuzione di una consulenza dal titolo "SE4AI" riguardante l'analisi dei modelli e delle metodologie allo stato dell'arte nell'ambito dell'ingegneria del software per lo sviluppo di modelli di intelligenza artificiale, con particolare riferimento al contesto ERP, a Microsoft Copilot e alla piattaforma cloud Microsoft Azure. Le soluzioni dovranno essere integrabili all'interno dell'ecosistema Microsoft (MS Power Platform & MS Dynamics 365). La formulazione inizialmente prevista è stata sottoposta all'Ufficio Ilo, Terza missione e Incubatore il quale con mail del 30.11.2023 ha manifestato dubbi in merito alla iniziale formulazione delle premesse e4 degli artt. 4.2, 4.5, 4.6, 5.2 e 5.4, evidenziando che, in linea generale, nell'ambito di un rapporto di collaborazione, i risultati della ricerca devono essere condivisi tra le parti che hanno contribuito al conseguimento del risultato, sulla base dell'apporto di ciascuna parte. Nella logica, poi, delle nuove disposizioni di cui all'art. 65 del Codice della proprietà Industriale, le previsioni proposte non sono ammissibili per l'Università, in quanto i diritti patrimoniali sui risultati innovativi spettano all'ente di afferenza del ricercatore universitario che ne è inventore – ancor più se si tratta di ricerca collaborativa. Si è tenuta una riunione in data 6 dicembre sul tema, propedeutica riunione della predetta Commissione, tenuta il 12 dicembre 2023, a valle della quale la Commissione ha proposto di eliminare qualsiasi riferimento nel testo del Contratto in parola a veti o diritti particolari da riconoscere in capo alla società Tenneco, come ad esempio nei casi di cui agli artt. 4.2, 4.5, 4.6, applicando un principio di reciprocità tra le parti. La Commissione ha poi evidenziato che, in linea generale, nell'ambito di un rapporto di collaborazione è da prevedere che i risultati della ricerca siano condivisi tra le parti in funzione e nella misura del contributo apportato al conseguimento dei risultati e che, nella logica delle nuove disposizioni di cui all'art. 65 del Codice della Proprietà Industriale, come riformato dalla L. 102/2023, le previsioni di cui all'art. 5 del Contratto in oggetto non sono coerenti con il principio di contitolarità che si applica in caso di contributi riferibili ad inventori afferenti a più parti.

Pertanto, la Commissione ha proposto di sostituire la previsione di cui all'art. 5.2:

“all Project Intellectual Property and Project Data which relates to Tenneco’s Background IP, including any developments, modifications, improvements thereto, as well as any works derivative thereof, including models or simulation thereof, methods of manufacture, use, control, testing and evaluation, and methods or tools for diagnosing errors, conditions or statuses, and relating to the integration of Tenneco’s Background IP into other devices, systems or sub-systems, including hardware and/or software integration, shall be the sole property of Tenneco, regardless of which party’s personnel contributed to such Project Intellectual Property or Project Data”

con la seguente:

“Project Intellectual Property and Project Data conceived and/or discovered and/or reduced to practice under the Agreement by a Party, will be owned by the party that developed them.  
Project Intellectual Property and Project Data jointly conceived and/or discovered and/or reduced to practice under the Project by two or more Parties, will be jointly owned by said Parties. The Parties shall consult with each other to evaluate the degree of contribution of each Party to the joint Project Intellectual Property and joint Project Data in order to determine the proportion of ownership and will negotiate in mutually agreed terms a separate joint ownership agreement.  
Should the Parties determine that it is appropriate to file patent applications on the joint Project Intellectual Property and joint Project Data which relates to Tenneco’s Background IP, Tenneco may acquire full ownership of the patent application(s) by making a written request to UNIPG, UNIBO and CNR within .... months from the filing date. In this case, UNIPG, UNIBO and CNR undertakes from now on to transfer their shares of ownership of the patent application to Tenneco at market conditions.”

Per le motivazioni suesposte, anche l'art. 5.4, come proposto, è stato dichiarato non accettabile dalla Commissione:

“Any works of authorship prepared under this Agreement and fixed in any tangible medium of expression (including, without limitation, reports, drawings, records, notebooks, manuals, computer programs and printouts, and specifications) in terms of art. 5.2 shall be the exclusive property of Tenneco and shall be delivered to Tenneco at any time upon its request. UniPG, UniBO and CNR-STEMS hereby transfer to Tenneco ownership of any copyright for any such work. If author of a work in connection with UniPG, UNIBO or CNR-STEMS’ services hereunder is a person who is not UniPG, UNIBO or CNR-STEMS’ employee, UniPG, UNIBO or CNR-STEMS shall have ownership of the copyright for any such work assigned to Tenneco by having such person sign a copyright transfer form that has been approved by Tenneco. If, however, ownership of such copyright is first acquired by UniPG, UNIBO or CNR-STEMS, UniPG, UNIBO or CNR-STEMS hereby assigns the same to Tenneco”

Preso atto che con comunicazione mail del 29/2/2024 del prof. Michele Battistoni è stato trasmesso il nuovo testo dell’Agreement (Allegato 1 deliberazione n. 3/1) nel quale Tenneco ha di fatto recepito le indicazioni fornite dalla Commissione per la proprietà intellettuale.

Vista la mail con la quale in pari data il responsabile dell’Ufficio Ilo, Terza missione e Incubatore ha comunicato che nel documento sono state recepite tutte le modifiche da noi proposte, per cui, in tale formulazione, può essere sottoposto ad approvazione. Responsabile scientifico per il Dipartimento sarà il prof. Michele Battistoni. L’accordo durerà fino alla fine del Progetto, la cui durata è stimabile in due anni, e sarà a titolo gratuito.

Il prof. **Fabrizio Montecchiani** propone di sottoscrivere un Contratto di ricerca per attività di servizio commissionata da terzi (allegato n. 2 alla deliberazione 3/1) con WESAFE S.r.l. avente ad oggetto l’esecuzione di una consulenza riguardante l’analisi di algoritmi e modelli di intelligenza artificiale per l’acquisizione automatica di documenti necessari per la stesura di certificazioni notarili e per la redazione delle certificazioni stesse. Il contratto di ricerca prevede l’attivazione di n.1 borsa di studio, connessa alle tematiche di interesse per il progetto, dell’importo di €. 5.760,00 della durata di 5 mesi dal titolo: Analisi di algoritmi e modelli di intelligenza artificiale per la compilazione automatica di relazioni notarili. Responsabili scientifici per il Dipartimento saranno il prof. Fabrizio Montecchiani ed il prof. Gabriele Costante. Il Contratto di ricerca avrà la durata di 12 mesi, con possibilità di rinnovo sulla base di accordo scritto, approvato dai competenti organi delle Parti entrerà in vigore all’atto della sottoscrizione e WESAFE S.r.l. verserà un corrispettivo pari ad € 22 mila oltre IVA ed un importo di € 6 mila, fuori campo applicazione IVA, per l’attivazione della borsa di studio. L’importo del corrispettivo è stato determinato sulla base del piano finanziario allegato (allegato n. 3 alla deliberazione 3/1).

Il prof. **Roberto Marsili** propone di sottoscrivere un Contratto di ricerca per attività di servizio commissionata da terzi (allegato n. 4 alla deliberazione 3/1) con GemaTEG Italia srl avente ad oggetto l’esecuzione di un programma di ricerca concernente “Sviluppo di soluzioni innovative di controllo per sistemi di raffreddamento di CPU supportate da misure senza contatto di distribuzione di temperature”. Responsabili scientifici per il Dipartimento saranno il prof. Roberto Marsili ed il prof. Michele Moretti. Il Contratto di ricerca sarà valido ed efficace dalla data della sua sottoscrizione da entrambe le Parti, avrà la durata di 18 mesi, con possibilità di proroga sulla base di accordo scritto, approvato dai competenti organi delle Parti e la società verserà un corrispettivo pari ad € 49.835,00 oltre IVA. L’importo del corrispettivo è stato determinato sulla base del piano finanziario allegato (allegato n. 5 alla deliberazione 3/1).

Il dott. **Marco Dionigi** propone di sottoscrivere un contratto di ricerca (allegato n. 6 alla delibera 3/1) con G.D S.p.A. avente ad oggetto l’esecuzione di una ricerca/programma di ricerca concernente la revisione e lo sviluppo di sensori a microonde per la misura in linea di caratteristiche di qualità di spezzoni di materiale posti in alloggiamenti rotanti su macchinari industriali. Responsabile scientifico per l’attività di ricerca sarà il dott. Marco Dionigi. Il contratto di ricerca avrà una durata di 9 mesi, con possibilità di rinnovo sulla base di accordo scritto, approvato dai competenti organi delle Parti, e la società verserà al DI un corrispettivo pari ad € 15.180,00 oltre IVA. Il Piano finanziario allegato (allegato n. 7 alla delibera 3/1) riporta i costi che si prevede di sostenere per l’esecuzione del contratto, sulla base dei quali si è determinato il corrispettivo.

Il prof. **Federico Rossi** propone di sottoscrivere un Contratto di ricerca commissionata per attività di sviluppo o innovazione (allegato n. 8 alla deliberazione 3/1) con RENOVA RED S.p.A. avente ad oggetto l'esecuzione di attività di consulenza tecnico-scientifica in merito alla realizzazione dell'impianto di produzione e distribuzione per rifornimento treni a idrogeno nel comune di Brescia Borgo San Giovanni promosso da FERROVIENORD FNM GROUP. Responsabile scientifico per il Dipartimento sarà il prof. Federico Rossi. Il Contratto di ricerca sarà valido ed efficace dalla data della sua sottoscrizione da entrambe le Parti, avrà la durata di 22 mesi, con possibilità di rinnovo sulla base di accordo scritto, approvato dai competenti organi delle Parti e la società verserà un corrispettivo pari ad € 45.000,00 oltre IVA. L'importo del corrispettivo è stato determinato sulla base del piano finanziario allegato (allegato n. 9 alla deliberazione 4/1).

Il Consiglio, all'unanimità,

#### DELIBERA

(n. 3/1 del 11/3/2024)

di approvare l'attivazione del processo istruttorio e propedeutico alla sottoscrizione degli atti regolatori, riferiti alle sopra descritte nuove collaborazioni, nonché lo sviluppo delle relative attività di ricerca.

La delibera è immediatamente esecutiva e la relativa verbalizzazione è approvata seduta stante.

- **Autorizzazione sottoscrizione Academic Program Software License Agreement.**

La prof.ssa Linda Barelli chiede la sottoscrizione di un Academic Program Software License Agreement con Aspen Technology Inc. (allegato n. 1 alla delibera 3/2) avente ad oggetto "Contratto di licenza software del programma accademico in relazione alla suite software "aspenONE® per il mondo accademico" concessa in licenza".

Ricordato che per l'acquisto della licenza si seguiranno le procedure di acquisto previste dalla normativa vigente e la prassi dipartimentale, in base alla quale sarà emesso ordine sottoscritto dal Segretario amministrativo.

Preso atto che si tratta sostanzialmente di condizioni di utilizzo del software assimilabili ad un Non Disclosure Agreement.

Il Consiglio, all'unanimità,

#### DELIBERA

(n. 3/2 del 11/3/2024)

di delegare la prof.ssa Linda Barelli alla firma del Academic Program Software License Agreement con Aspen Technology Inc. (allegato n. 1 alla delibera 3/2), fermo restando che per l'acquisto della licenza si seguiranno le procedure di acquisto previste dalla normativa vigente e dalla prassi dipartimentale, in base alla quale, qualora necessario, sarà emesso ordine sottoscritto dal Segretario amministrativo.

La delibera è immediatamente esecutiva e la relativa verbalizzazione è approvata seduta stante.

- **Proposta sottoscrizione MOU con Northeastern University.**

Il prof. Andrea Fronzetti Colladon propone di sottoscrivere un memorandum di intesa (MOU) con Northeastern University – Boston, Massachusetts – (Allegato 1 deliberazione n. 3/3) con l'obiettivo di esplorare reciprocamente la cooperazione scientifica, accademica ed educativa sulla base dell'uguaglianza e della reciprocità. Fatta eccezione per le sezioni dedicate alla riservatezza ed alla proprietà intellettuale, il MOU non intende creare obblighi legali o vincolanti per nessuna delle due Istituzioni. Serve solo a registrare le intenzioni delle Istituzioni di esplorare opportunità di collaborazione in futuro. Tutte queste opportunità richiederanno un Memorandum d'Intesa separato che dovrà essere approvato separatamente dall'Università e dall'Istituzione partner. Si propone Responsabile del coordinamento delle attività previste dal MOU e della rendicontazione dei risultati presso la propria l'Università il prof. Andrea Fronzetti Colladon. Il MOU entrerà in vigore al momento della sua sottoscrizione da parte di entrambe le Istituzioni e rimarrà in vigore per due anni da tale data.

Il Consiglio, all'unanimità,

DELIBERA

(n.3/3 del 11/3/2024)

di proporre al Senato Accademico la sottoscrizione del memorandum di intesa (MOU) con Northeastern University – Boston, Massachusetts – (Allegato 1 deliberazione n. 3/3).

- **Accordo di collaborazione Progetto di Grande Rilevanza Italia - Cina GREENHYDCM - Co-production of green hydrogen and carbon materials with high electrochemical performance through molten-salt assisted pyrolysis of biomass” - Modifica budget di progetto**

Il prof. Francesco Fantozzi, Coordinatore del Progetto di Grande Rilevanza Italia - Cina GREENHYDCM - Co-production of green hydrogen and carbon materials with high electrochemical performance through molten-salt assisted pyrolysis of biomass” (CUP J53C22004720001) inserito nel Protocollo Esecutivo Italia-Cina per l’anno 2023, propone di rimodulare il budget di Progetto con scostamento 5.000,00 dal Dipartimento di Ingegneria a al Dipartimento di Chimica dell’Alma Mater Studiorum Università di Bologna APPROVATO CON DELIBERAZIONE N. 4/1 NELLA SEDUTA DEL Consiglio di Dipartimento del 17 maggio 2023 e con decreto del Direttore n. 76/2022 (Allegato1 deliberazione n. 3/4). La richiesta viene dall’Università di Bologna le cui motivazioni si riportano di seguito: *“La rimodulazione si rende necessaria per permetterci di anticipare a quest’anno il budget della voce b) Viaggi e soggiorni ricercatori italiani all’estero, come richiesto. In questo modo questo budget vi permetterebbe di recarvi in Cina in occasione del congresso PYRO2024. Per farlo, mantenendo invariate la cifra richiesta di anno in anno come espressamente richiesto da MAECI, abbiamo dovuto applicare degli accorgimenti andando a rimodulare le cifre dedicate alla voce: d) Contratti per personale non strutturato. In realtà questa modifica ha anche il vantaggio di spostare sul terzo anno per voi una porzione più generosa dei fondi da rendicontare per il personale da reclutare ad hoc sul progetto e, conseguentemente, un po’ meno su quest’anno. Questo vi permetterebbe di avere un po’ più di tempo per attivare l’assegno su MAECI (fermo restando che il ministero ha stabilito per tutti il 31 luglio 2024 come data ultima per bandire AdR, ed è verosimile che non ci saranno ulteriori proroghe) rendicontandone una porzione inevitabilmente inferiore quest’anno e coprendo la maggior parte l’anno successivo.*

Il Consiglio, all’unanimità,

DELIBERA

(n.3/4 del 11/3/2024)

di approvare il budget rimodulato da € 100 mila ad € 95.109,75, come proposta dal Responsabile scientifico del progetto (Allegato1 deliberazione n. 3/4). prof. Francesco Fantozzi, autorizzando conseguentemente il Segretario amm.vo ad apportare le necessarie variazioni di bilancio.

- **Autorizzazione prof. Francesco Bianconi partecipazione progetto di ricerca Progetto PNRR dal titolo “Innovation, digitalisation and sustainability for the diffused economy in Central Italy – VITALITY” (codice identificativo proposta n. ECS\_00000041) Spoke 9 CUP J97G22000170005, in relazione al quale l’Università degli Studi di Perugia risulta soggetto Co-proponente e centro di spesa,**

Il prof. Francesco Bianconi (allegato 1 deliberazione n. 3/5) chiede l’autorizzazione a partecipare alle attività progettuali nell’ambito del Progetto PNRR dal titolo “Innovation, digitalisation and sustainability for the diffused economy in Central Italy – VITALITY” (codice identificativo proposta n. ECS\_00000041), ammesso a finanziamento nell’ambito dell’Avviso per la presentazione di proposte di intervento per la creazione e il rafforzamento di Ecosistemi dell’innovazione (Decreto Direttoriale n. 3277 del 30 dicembre 2021) CUP J97G22000170005, in relazione al quale l’Università degli Studi di Perugia risulta soggetto Co-proponente e centro di spesa. La partecipazione, a decorrere dal 1/1/2024, è quantificata come segue:

n. ore 250 pari a due mesi uomo, per lo svolgimento delle attività di ricerca relative allo Spoke 9.

La data di inizio della partecipazione è indicata dal 1/4/2024.

Vista la dichiarazione del prof. Francesco Bianconi che attesta la disponibilità di un numero di mesi persona almeno pari a 2 nel periodo dal 1/4/2024 al 30/6/2025, non impegnati in altre attività istituzionali o di ricerca.

Il Consiglio, all’unanimità,

DELIBERA

(n.3/5 del 11/3/2024)

di autorizzare il prof Francesco Bianconi a partecipare alle attività progettuali nell’ambito del Progetto PNRR dal titolo “Innovation, digitalisation and sustainability for the diffused economy in Central Italy – VITALITY” (codice identificativo proposta n. ECS\_00000041), ammesso a finanziamento nell’ambito dell’Avviso per la presentazione di proposte di intervento per la creazione e il rafforzamento di Ecosistemi dell’innovazione (Decreto Direttoriale n. 3277 del 30 dicembre 2021) CUP J97G22000170005, in relazione al quale l’Università degli Studi di Perugia risulta soggetto Co-proponente e centro di spesa per n. 2 mesi uomo dal 1/4/2024 e per tutta la durata del progetto.

- **Dissolution draft con East Metals AG**

Il prof. Francesco Fantozzi porta a conoscenza che Baker Hughes ha chiesto la risoluzione dell'Accordo di collaborazione "Design for LCA" sottoscritto il 23-10-2019 e oggetto di Addendum il 9-11-2022 stipulato tra il Dipartimento d'Ingegneria e Nuovo Pignone Tecnologie S.r.l. in quanto il programma delle attività non risulta più allineato alle necessità del programma di sviluppo destinatario dei risultati pianificati nell'addendum (Allegato 1 deliberazione 3/6). L'Accordo prevedeva attività di natura commerciale per € 86 mila interamente effettuate ed istituzionali a fronte di un contributo di € 54 mila interamente corrisposto. Con l'addendum sottoscritto il 9 novembre 2022 erano previste ulteriori attività istituzionali suddivise nelle seguenti 3 fasi:

Fase 1 - Sviluppo di un modello di simulazione del ciclo di vita relativo alla produzione, uso e fine vita della turbina a gas aeroderivativa LM9000.

Fase 2 – Sviluppo di tool di calcolo LCA semplificato ed applicazione per SUSTAINABLE

Fase 3 – Future of "end-of-life materials"

a fronte di un contributo al di fuori del campo di applicazione IVA di € 70.000,00.

Alla data di richiesta di risoluzione del Contratto (27-10-2023) le attività svolte dal DI ammontano a: - pianificazione dettagliata delle attività su LM9000;

Fase 1 - Prioritized component list; - Materials used in the components; - material composition (AMS 5866, 5510, 5525, 5599, 5663, 5668, 5645, ASTM A395 60-40-18 modified Cr-Ni-Mo 4340 / M50Ni Incoloy 909 SS 321 (AMS 5510) / X6CrNiTi18 (acc UNI EN 10088); - List of processes contained in the "Sustainable materials" project and list of processes contained in the tool developed at Baker Hughes - Coating processes comparison - IDENTIFICATION OF THE FUNCTIONAL UNIT AND OF THE SYSTEM BOUNDARIES (56 elementi);

Baker Hughes propone pertanto di risolvere il contratto riconoscendo un importo pari al 50% dei costi previsti in convenzione pari a € 35.000,00. Il prof. Fantozzi propone pertanto al Consiglio di accettare la proposta di Baker Hughes (Allegato 2 deliberazione 3/6).

DELIBERA

(n. 3/6 del 11/3/2024)

di approvare l'attivazione del processo istruttorio e propedeutico alla sottoscrizione dell'Accordo di risoluzione dell'Accordo di collaborazione "Design for LCA" (Allegato 1 deliberazione 3/6).

- **HORIZON-JTI-CLEANH2-2024-05-01: Hydrogen production and integration in energy-intensive or specialty chemical industries in a circular approach - European Commission - richiesta partecipazione dott. Giovanni Cinti in qualità di Principal Investigator**

Visto il Programma HORIZON-JTI-CLEANH2-2024-05-01: Hydrogen production and integration in energy-intensive or specialty chemical industries in a circular approach

Considerato che il dott. Giovanni Cinti ha chiesto autorizzazione a partecipare al bando suddetto con la proposta di progetto di ricerca, dal titolo “ eGHOST\_2” con il ruolo di Principal Investigator.

Considerato che tale proposta progettuale sarà presentata dall’Università degli Studi di Perugia per il tramite del Dipartimento di Ingegneria in qualità di Project Coordinator in collaborazione con il partenariato composto da Università degli Studi di Perugia Italy, IMDEA Spain, CEA France, University of Lubiana Slovenia, AVL Austria, BluEnergy Revolution Italy, Ramboll Germany e Stargate Estonia.

Rilevato che la durata prevista del progetto sopra citato è di 36 mesi;

Preso atto che la partecipazione del Dipartimento di Ingegneria al Progetto di cui trattasi prevede un budget pari ad Euro 237.500,00 finanziato al 100% dall’European Commission, nessun coinvolgimento di laboratori o attrezzature del Dipartimento, e che è previsti il coinvolgimento dell’unità di personale Giovanni Cinti ed il reclutamento di POST-doc o assegnisti, in base allo sviluppo della normativa;

Ritenuto che gli obiettivi scientifici della proposta progettuale di cui all’oggetto (sviluppare le linee guida per la progettazione “Safe and Sustainable” di prodotti e sistemi basati su tecnologia idrogeno e celle a combustibile) sono coerenti con le attività di ricerca del Dipartimento;

Preso atto che il termine di scadenza per la presentazione della proposta è fissato al 17 aprile 2024, ore 17.00 (Bruxelles time);

Considerata la nota presentata dal dott. Giovanni Cinti agli atti, con la quale dichiara, in caso di ammissione a finanziamento della proposta in oggetto, di impegnarsi personalmente a dare copertura eventuali perdite o rimborsi che dovessero emergere in sede di rendicontazione anche utilizzando fondi dipartimentali dei quali essa stessa è responsabile o di responsabilità di altro personale docente che ne abbia concesso la disponibilità a tal fine;

Considerata, altresì, la dichiarazione di compatibilità scientifica e temporale fra il progetto di ricerca, oggetto del contratto RTD in essere, e il progetto eGHOST\_2 rilasciata dal referente scientifico del progetto di ricerca, oggetto del contratto RTD, prof. Francesco Fantozzi

Il Consiglio, all’unanimità,

**DELIBERA**

(n. 3/7 del 11/3/2024)

di autorizzare la partecipazione alla proposta progettuale dal titolo Establishing Eco-design Guidelines for Hydrogen Systems and Technologies : eGHOST\_2 (i cui elementi essenziali sono riassunti nella scheda progetto - Allegato 1 deliberazione n. 3/7) proposta dal dott. Giovanni Cinti in risposta al bando del Programma HORIZON--JTI-CLEANH2-2024-05-01: Hydrogen production and integration in energy-intensive or specialty chemical industries in a circular approach che sarà presentata da all’Università degli Studi di Perugia per il tramite del Dipartimento di Ingegneria in qualità di Project Coordinator in collaborazione con il partenariato composto da Università degli Studi di Perugia Italy, IMDEA Spain, CEA France, University of Lubiana Slovenia, AVL Austria, BluEnergy Revolution Italy, Ramboll Germany e Stargate Estonia;

nel caso la proposta progettuale venisse selezionata per il finanziamento, di impegnarsi a:

- partecipare al progetto autorizzando la partecipazione dell'unità di personale Giovanni Cinti (RTD-b) 0 PM (previa stipula apposito addendum contrattuale);
- monitorare il tempo produttivo del personale coinvolto nelle attività progettuali;
- rispettare le regole finanziarie e gestionali del Programma Esecutivo;
- coprire gli eventuali oneri finanziari aggiuntivi che dovessero rendersi necessari, in quota parte proporzionale al budget assegnato rispetto a quello totale di progetto, con fondi dipartimentali, secondo quanto dichiarato dal dott. Giovanni Cinti;
- garantire la continuità delle attività progettuali qualora il Partner o altri componenti del team italiano dovessero trasferirsi ad altra Istituzione o interrompere per qualunque motivo la propria partecipazione alle attività progettuali, previa comunicazione alla European Commission di qualunque variazione nella composizione del team di ricerca.

- **Autorizzazione prof.ssa Manuela Cecconi partecipazione proposta progettuale per il Bando a cascata Spoke 2 - RETURN (PNRR) dal Titolo: LANDAM - LE OCCLUSIONI D'ALVEO PER FRANA (LANDSLIDE DAMS): CARATTERIZZAZIONE, PREVISIONE E GESTIONE DELL'EMERGENZA in relazione al quale l'Università degli Studi di Perugia risulta soggetto proponente e centro di spesa,**

La prof.ssa Manuela Cecconi (allegato 1 deliberazione n. 3/8) chiede l'autorizzazione a partecipare alle attività nell'ambito della proposta progettuale per il Bando a cascata Spoke 2 - RETURN (PNRR) dal Titolo: LANDAM - LE OCCLUSIONI D'ALVEO PER FRANA (LANDSLIDE DAMS): CARATTERIZZAZIONE, PREVISIONE E GESTIONE DELL'EMERGENZA, il cui coordinatore scientifico sarà il prof. Corrado Cencetti del Dipartimento di Fisica e Geologia. La partecipazione è quantificata in n. 69 ore persona.

Vista la dichiarazione della prof.ssa Manuela Cecconi che attesta la disponibilità di un numero di ore persona almeno pari a 69 dal 1/6/2024 al 31/5/2025, non impegnati in altre attività istituzionali o di ricerca.

Il Consiglio, all'unanimità,

#### DELIBERA

(n.3/8 del 11/3/2024)

di autorizzare la prof.ssa Manuela Cecconi a partecipare alle attività nell'ambito della proposta progettuale per il Bando a cascata Spoke 2 - RETURN (PNRR) dal Titolo: LANDAM - LE OCCLUSIONI D'ALVEO PER FRANA (LANDSLIDE DAMS): CARATTERIZZAZIONE, PREVISIONE E GESTIONE DELL'EMERGENZA, il cui coordinatore scientifico sarà il prof. Corrado Cencetti del Dipartimento di Fisica e Geologia per n. 69 ore persona.

- **Autorizzazione prof. Paolo Valigi e prof. Alessio De Angelis partecipazione proposta progettuale dal titolo “Disentangling IL4i1 Complexity from Local Tumor Microenvironment to Systemic Dynamics for Therapeutic Intervention”, presentata dalla professoressa Francesca Fallarino (affidente al Dipartimento di Medicina) nel quadro del bando AIRC in relazione al quale l’Università degli Studi di Perugia risulta soggetto proponente e centro di spesa.**

I proff. Paolo Valigi ed Alessio De Angelis (allegati 1 e 2 deliberazione n. 3/8) chiedono l’autorizzazione a partecipare alle attività nell’ambito della proposta progettuale dal titolo “Disentangling IL4i1 Complexity from Local Tumor Microenvironment to Systemic Dynamics for Therapeutic Intervention”, presentata dalla professoressa Francesca Fallarino (affidente al Dipartimento di Medicina) nel quadro del bando AIRC, il cui coordinatore scientifico sarà la prof.ssa Francesca Fallarino del Dipartimento di Medicina. La partecipazione è quantificata come segue:

prof. Paolo Valigi per 4,8 mesi persona complessivi, in particolare 2,4 mesi persona per anno negli anni 2026 e 2028;

prof. Alessio De Angelis per 10,8 mesi persona complessivi, in particolare 3,6 mesi persona per anno negli anni 2025, 2027 e 2029.

Viste le dichiarazioni dei proff. Paolo Valigi ed Alessio De Angelis (allegati 1 e 2 deliberazione n. 3/9) che attestano la disponibilità di un numero di mesi persona almeno pari rispettivamente a 4,8 e 10,8, non impegnati in altre attività istituzionali o di ricerca.

Il Consiglio, all’unanimità,

#### DELIBERA

(n.3/9 del 11/3/2024)

di autorizzare i proff. Paolo Valigi ed Alessio De Angelis a partecipare alle attività nell’ambito della proposta progettuale dal titolo “Disentangling IL4i1 Complexity from Local Tumor Microenvironment to Systemic Dynamics for Therapeutic Intervention”, presentata dalla professoressa Francesca Fallarino (affidente al Dipartimento di Medicina) nel quadro del bando AIRC, il cui coordinatore scientifico sarà la prof.ssa Francesca Fallarino del Dipartimento di Medicina per rispettivamente n. 4,8 e 10,8 mesi persona.

#### 4 **Richiesta di contratti di lavoro autonomo**

Il Presidente sottopone all'approvazione del Consiglio la seguente richiesta relativa all'attivazione di contratti di prestazione d'opera intellettuale di tipo occasionale e coordinata e continuativa, ai sensi di quanto sancito dal "Regolamento per la disciplina delle procedure comparative preliminari alla stipula di contratti di collaborazione coordinata e continuativa ovvero occasionale presso l'Università degli Studi di Perugia", emanato con D.R. n. 1461 del 25/07/2006 in applicazione dell'art. 32 del d.l. 4 luglio 2006 n. 223 convertito con legge 248/2006, nel rispetto di quanto disposto dall'art. 73 co. 2 del vigente Regolamento per l'Amministrazione, la Finanza e la Contabilità dell'Ateneo e in ottemperanza alle disposizioni di cui alla Direttoriale prot.n.37256 del 03/12/2013, riferita ai contratti di lavoro flessibile, inoltrate da parte dei seguenti colleghi:

1. Il prof. Luca Roselli propone l'attivazione di un incarico intuitu personae per lo svolgimento di un seminario al Dr. Andrea Ria, RTD-A presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell'Università di Pisa, co-docente di Elettronica nel Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Elettronica dell'Università di Pisa. Il seminario avrà ad oggetto la progettazione elettronica integrata in ambiente mixed-signal di interfacce per sensori e sarà svolto in occasione del corso di Sensori e Attuatori, il giorno 26 marzo, presso il Dipartimento di Ingegneria. L'incarico non sarà retribuito, fatta eccezione per il rimborso delle spese di viaggio, il cui costo graverà sul fondo "EECONE\_23\_LR" di cui è responsabile la prof. L. Roselli.

L'oggetto del seminario ed il curriculum vitae sono allegati alla presente deliberazione (Allegati 1 e 2 deliberazione n. 4).

Il Consiglio, unanime,

**DELIBERA**  
(n.4 del 11/3/2024)

di approvare la richiesta sopra descritta e la spesa che ne deriverà, che graverà sul fondo dei proponenti.

## 5 **Richiesta assegni di ricerca e borse di studio e di ricerca finanziati dal D.I.**

### • **Assegni di ricerca**

In relazione al conferimento di **assegni di ricerca**, ai sensi di quanto disposto dall'art. 6 (tipologia b) del "Regolamento assegni di ricerca di cui all'art.22 della legge 240 del 30/12/2010", il Presidente comunica di aver ricevuto le seguenti richieste:

#### **Prof.ssa Anna Laura Pisello**

Settore scientifico disciplinare ING-IND/10 assegno di ricerca dal titolo: "Modellazione analitica e validazione sperimentale del raffreddamento radiativo diurno" con durata annuale per un importo totale di € 37.000,00 annui (allegato 1 deliberazione n. 5/1).

La copertura finanziaria del predetto assegno sarà garantita con fondi UA.PG.DING.HELIOS22AP "The new generation of scalable urban HEat isLand mitigaTIOn by means of adaptive photoluminescent radiative cooling Skins: G.A. n. 101041255" CUP J57G22000010006 di cui è responsabile la Prof.ssa Anna Laura Pisello, assegnati alla macro-voce "Finanziamento Assegni di Ricerca".

#### **Prof.ssa Linda Barelli**

Settore scientifico disciplinare ING-IND/33 assegno di ricerca dal titolo: "Metodi didattici per lo sviluppo delle Green Skill legate alle value chain dell'idrogeno" con durata annuale per un importo totale di € 23.980,00 annui (allegato 1 deliberazione n. 5/1).

La copertura finanziaria del predetto assegno sarà garantita con fondi UA.PG.DING.GREENSKILLS22LB "Progetto di ricerca Erasmus-EDU-2021 "GreenSkills4H2" G.A. n. 101056448" CUP J97G22000250006 di cui è responsabile la Prof.ssa Linda Barelli, assegnati alla macro-voce "Finanziamento Assegni di Ricerca".

Il Consiglio, unanime,

DELIBERA

(n.5/1 del 11/3/2024)

di approvare le richieste sopra descritte e le spese che ne deriveranno e di autorizzare il segretario amministrativo a predisporre la conseguente istruttoria per l'emanazione dei provvedimenti amministrativo-contabili correlati.

### • **Attivazione borse di studio post-lauream**

In relazione al conferimento di **borse di studio post-lauream**, ai sensi di quanto disposto dal "Regolamento per il conferimento di borse di studio per la ricerca e la formazione avanzata", (D.R. n. 468 del 3 marzo 2023) e visto il chiarimento interpretativo sull'art.18 c. 5 L. 240/210 espresso dall'Amministrazione centrale con Circolare prot.2014/0017480 il Presidente comunica di aver ricevuto le seguenti richieste:

Il dott. **Marco Dionigi** chiede l'attivazione di una Borsa di Studio per attività di ricerca post-lauream avente ad oggetto: "Studio di sistemi di controllo dell'assetto passivo per nanosatelliti di tipo CubeSat" della durata di cinque mesi per un importo di € 5.000,00. Il costo della borsa graverà sui fondi relativi al Progetto "'Programma nanosatelliti" PJ UA.PG.DING.COFINANZIAMENTOATENEO\_ASI\_DING, di cui il richiedente è responsabile.

Il prof. **Michele Battistoni** chiede l'attivazione di una Borsa di Studio per attività di ricerca post-lauream avente ad oggetto: "Modellazione fluidodinamica di processi per la cattura e il rilascio della CO2" della durata

di tre mesi per un importo di € 3.000,00. Il costo della borsa graverà sui fondi relativi al Progetto “Subaward Agreement King Abdullah University of Science and Technology n. ORA-2021-CRG10-4677.2” PJ UA.PG.DING.KAUST22MB, di cui il richiedente è responsabile.

Il Consiglio, unanime,

**DELIBERA**  
(n. 5/2 del 11/3/2024)

di approvare le richieste sopra descritte e le spese che ne deriveranno e di autorizzare il segretario amministrativo a predisporre la conseguente istruttoria per l’emanazione dei provvedimenti amministrativo-contabili correlati, fermo restando che l’attivazione della borsa è subordinata all’effettivo versamento dell’importo previsto da parte del soggetto finanziatore.

La delibera è immediatamente esecutiva e la relativa verbalizzazione è approvata seduta stante.

## 6 Nomina Commissione Assegno di ricerca

- **Nomina Commissione Assegno di ricerca dal titolo “Misurazione di batterie mediante spettroscopia di impedenza elettrochimica”**

VISTA la Legge 30 dicembre 2010, n. 240 recante norme in materia di organizzazione delle Università, di personale accademico e di reclutamento, nonché delega al governo per incentivare la qualità e l'efficienza del sistema Universitario e in particolare l'art. 22 comma 1;

RICHIAMATO il Regolamento emanato con D.R. n. 692 del 23.03.2022 relativo alle procedure per l'attribuzione degli Assegni di ricerca e ss.mm. e ii.;

VISTO il D.R. n. 288 del 2023 di emanazione del Bando di concorso per l'attribuzione di n. 1 Assegno di ricerca dal titolo: “Misurazione di batterie mediante spettroscopia di impedenza elettrochimica” presso il Dipartimento di INGEGNERIA;

RICHIAMATO l'art. 4 del suddetto Bando relativamente alla nomina della Commissione giudicatrice;

VISTA la mail con cui il Responsabile scientifico del Progetto del Dipartimento di INGEGNERIA, prof. Paolo Carbone, propone la nomina della Commissione giudicatrice.

Il Consiglio, unanime,

DELIBERA  
(n. 6/1 del 11/3/2024)

la nomina della Commissione giudicatrice del concorso per l'attribuzione di n. 1 Assegno di ricerca dal titolo: “Misurazione di batterie mediante spettroscopia di impedenza elettrochimica” presso il Dipartimento di INGEGNERIA, come segue:

Paolo Carbone	Professore di I fascia	PRESIDENTE
Antonio Moschitta	Professore di II fascia	MEMBRO
Alessio De Angelis	Professore di II fascia	MEMBRO
Maria Luca Fravolini	Professore di II fascia	MEMBRO SUPPLENTE
Marco Dionigi	Ricercatore Universitario	MEMBRO SUPPLENTE

- **Nomina Commissione Assegno di ricerca dal titolo “Progettazione meccanica funzionale di dispositivi per esperimenti in applicazioni spaziali”**

VISTA la Legge 30 dicembre 2010, n. 240 recante norme in materia di organizzazione delle Università, di personale accademico e di reclutamento, nonché delega al governo per incentivare la qualità e l'efficienza del sistema Universitario e in particolare l'art. 22 comma 1;

RICHIAMATO il Regolamento emanato con D.R. n. 692 del 23.03.2022 relativo alle procedure per l'attribuzione degli Assegni di ricerca e ss.mm. e ii.;

VISTO il D.R. n. 417 del 2024 di emanazione del Bando di concorso per l'attribuzione di n. 1 Assegno di ricerca dal titolo: “Progettazione meccanica funzionale di dispositivi per esperimenti in applicazioni spaziali” presso il Dipartimento di INGEGNERIA;

RICHIAMATO l'art. 4 del suddetto Bando relativamente alla nomina della Commissione giudicatrice;

VISTA la mail con cui il Responsabile scientifico del Progetto del Dipartimento di INGEGNERIA, prof.ssa Maria Cristina Valigi, propone la nomina della Commissione giudicatrice.

Il Consiglio, unanime,

DELIBERA  
(n. 6/2 del 11/3/2024)

la nomina della Commissione giudicatrice del concorso per l'attribuzione di n. 1 Assegno di ricerca dal titolo: "Progettazione meccanica funzionale di dispositivi per esperimenti in applicazioni spaziali" presso il Dipartimento di INGEGNERIA, come segue:

Maria Cristina Valigi	Professore di II fascia	PRESIDENTE
Marco Dionigi	Ricercatore Universitario	MEMBRO
Silvia Logozzo	Ricercatore a t.d.	MEMBRO

- **Nomina Commissione Assegno di ricerca dal titolo "Valutazione dell'impiego di biochar arricchito di sostanze polifenoliche derivanti da acque di vegetazione risultanti dall'industria elaiotecnica in alimentazione zootecnica sull'appetibilità della dieta, sulle emissioni di metano stimate e sulle caratteristiche qualitative del latte ovino"**

VISTA la Legge 30 dicembre 2010, n. 240 recante norme in materia di organizzazione delle Università, di personale accademico e di reclutamento, nonché delega al governo per incentivare la qualità e l'efficienza del sistema Universitario e in particolare l'art. 22 comma 1;

RICHIAMATO il Regolamento emanato con D.R. n. 692 del 23.03.2022 relativo alle procedure per l'attribuzione degli Assegni di ricerca e ss.mm. e ii.;

VISTO il D.R. n. 3437 del 2023 di emanazione del Bando di concorso per l'attribuzione di n. 1 Assegno di ricerca dal titolo: "Valutazione dell'impiego di biochar arricchito di sostanze polifenoliche derivanti da acque di vegetazione risultanti dall'industria elaiotecnica in alimentazione zootecnica sull'appetibilità della dieta, sulle emissioni di metano stimate e sulle caratteristiche qualitative del latte ovino" presso il Dipartimento di INGEGNERIA;

RICHIAMATO l'art. 4 del suddetto Bando relativamente alla nomina della Commissione giudicatrice;

VISTA la mail con cui il Responsabile scientifico del Progetto del Dipartimento di INGEGNERIA, prof. Francesco Fantozzi, propone la nomina della Commissione giudicatrice.

Il Consiglio, unanime,

DELIBERA  
(n. 6/3 del 11/3/2024)

la nomina della Commissione giudicatrice del concorso per l'attribuzione di n. 1 Assegno di ricerca dal titolo: "Valutazione dell'impiego di biochar arricchito di sostanze polifenoliche derivanti da acque di vegetazione risultanti dall'industria elaiotecnica in alimentazione zootecnica sull'appetibilità della dieta, sulle emissioni di metano stimate e sulle caratteristiche qualitative del latte ovino" presso il Dipartimento di INGEGNERIA, come segue:

Francesco Fantozzi	Professore di II fascia	PRESIDENTE
Mariano Pauselli	Professore di II fascia	MEMBRO
Daniela Gigante	Professore di II fascia	MEMBRO
Bernardo Valenti	Professore di II fascia	MEMBRO SUPPLENTE

- **Nomina Commissione Assegno di ricerca dal titolo "Progettazione, sperimentazione e ottimizzazione economica ed ambientale sul ciclo di vita della tecnologia Wasyng per la**

## **metanazione di idrogeno”**

VISTA la Legge 30 dicembre 2010, n. 240 recante norme in materia di organizzazione delle Università, di personale accademico e di reclutamento, nonché delega al governo per incentivare la qualità e l'efficienza del sistema Universitario e in particolare l'art. 22 comma 1;

RICHIAMATO il Regolamento emanato con D.R. n. 692 del 23.03.2022 relativo alle procedure per l'attribuzione degli Assegni di ricerca e ss.mm. e ii.;

VISTO il D.R. n. 3405 del 2023 di emanazione del Bando di concorso per l'attribuzione di n. 3 Assegno di ricerca dal titolo: “Progettazione, sperimentazione e ottimizzazione economica ed ambientale sul ciclo di vita della tecnologia Wasyng per la metanazione di idrogeno” presso il Dipartimento di INGEGNERIA;

PRESO ATTO che è stata presentata una sola domanda ma che è comunque necessario nominare la Commissione esaminatrice;

RICHIAMATO l'art. 4 del succitato Bando relativamente alla nomina della Commissione giudicatrice;

VISTA la mail con cui il Responsabile scientifico del Progetto del Dipartimento di INGEGNERIA, prof. Francesco Fantozzi, propone la nomina della Commissione giudicatrice.

Il Consiglio, unanime,

**DELIBERA**  
(n. 6/4 del 11/3/2024)

la nomina della Commissione giudicatrice del concorso per l'attribuzione di n. 1 Assegno di ricerca dal titolo: “Progettazione, sperimentazione e ottimizzazione economica ed ambientale sul ciclo di vita della tecnologia Wasyng per la metanazione di idrogeno” presso il Dipartimento di INGEGNERIA, come segue:

Francesco Fantozzi	Professore di II fascia	PRESIDENTE
Giovanni Cinti	Ricercatore a t.d	MEMBRO
Mauro Zampilli	Ricercatore a t.d	MEMBRO

## **7 Richiesta resa istituzionale economie derivanti da attività commerciali**

### **• PJ:DING.PG “ RIC\_APPLICATA\_BURRASCANO”**

Il Presidente comunica che il prof. Pietro Burrascano, in qualità di responsabile scientifico del progetto PJ:DING.PG.“RIC\_APPLICATA\_BURRASCANO” ha chiesto di poter utilizzare a fini istituzionali per il progetto di ricerca "Unificazione delle tecniche di diagnostica non distruttiva attraverso modellamento lineare e non lineare della risposta a segnali codificati” le economie residue.

Visto il nuovo Regolamento per l'attività conto terzi, emanato con D.R. n.201 del 18/02/2015, approvato dal Senato Accademico e dal Consiglio di amministrazione nelle sedute del 04/02/2015, modificato con D.R. n.418 del 22/03/2017 e con D.R. n.3485 del 29/12/2023.

Ricordato che le norme regolamentari impongono l'accantonamento cautelativo, pari al 12% degli utili, allo scopo di finanziare l'eventuale trasferimento che dovesse essere effettuato a favore dell'amministrazione centrale per far fronte all'imposta IRES anno 2023.

Ricordato che i fondi residui devono essere destinati anche alla copertura del Fabbisogno finanziario del Dipartimento derivante dall'esito delle partite finanziarie del passato.

Ritenuto di addivenire alla richiesta del prof. Pietro Burrascano, nei limiti di quanto sopra detto

**DELIBERA**

(n. 7/1 DEL 11/3/2024)

Di autorizzare l'utilizzo a fini istituzionali delle economie registrate sul fondo PJ:DING.PG.“RIC\_APPLICATA\_BURRASCANO” nei limiti di quanto residuerà dalla destinazione degli stessi, in quanto fondi residui, alla copertura del Fabbisogno finanziario del Dipartimento derivante dall'esito delle partite finanziarie del passato, e di dare mandato al segretario amministrativo di adottare gli atti conseguenti, previo accantonamento per riserva IRES pari al 12% degli utili.

### **• PJ:DING.PG “ RIC\_APPLICATA\_MARIANI”**

Il Presidente comunica che il prof. Lucio Postriotti, in qualità di responsabile scientifico del progetto PJ:DING.PG.“RIC\_APPLICATA\_MARIANI” ha chiesto di poter utilizzare a fini istituzionali per il progetto di ricerca "Analisi numerica e sperimentale di flussi mono e bi-fase di combustibili innovativi” le economie residue.

Visto il nuovo Regolamento per l'attività conto terzi, emanato con D.R. n.201 del 18/02/2015, approvato dal Senato Accademico e dal Consiglio di amministrazione nelle sedute del 04/02/2015, modificato con D.R. n.418 del 22/03/2017 e con D.R. n.3485 del 29/12/2023.

Ricordato che le norme regolamentari impongono l'accantonamento cautelativo, pari al 12% degli utili, allo scopo di finanziare l'eventuale trasferimento che dovesse essere effettuato a favore dell'amministrazione centrale per far fronte all'imposta IRES anno 2023.

Ricordato che i fondi residui devono essere destinati anche alla copertura del Fabbisogno finanziario del Dipartimento derivante dall'esito delle partite finanziarie del passato.

Ritenuto di addivenire alla richiesta del prof. Lucio Postriotti, nei limiti di quanto sopra detto

**DELIBERA**

(n. 7/2 DEL 11/3/2024)

Di autorizzare l'utilizzo a fini istituzionali delle economie registrate sul fondo PJ:DING.PG.“RIC\_APPLICATA\_MARIANI” nei limiti di quanto residuerà dalla destinazione degli stessi, in quanto fondi residui, alla copertura del Fabbisogno finanziario del Dipartimento derivante dall'esito delle partite finanziarie del passato, e di dare mandato al segretario amministrativo di adottare gli atti conseguenti, previo accantonamento per riserva IRES pari al 12% degli utili.

- **PJ:DING.PG “KPMG\_22WD ”**

Il Presidente comunica che il prof. Walter Didimo, in qualità di responsabile scientifico del progetto PJ:DING.PG.“KPMG\_22WD” ha chiesto di poter utilizzare a fini istituzionali per il progetto di ricerca "Studio e realizzazioni di modelli, algoritmi e sistemi di analisi di grafi e reti, anche attraverso tecniche di visualizzazione, di intelligenza artificiale e di realtà aumentata e virtuale” le economie residue.

Visto il nuovo Regolamento per l'attività conto terzi, emanato con D.R. n.201 del 18/02/2015, approvato dal Senato Accademico e dal Consiglio di amministrazione nelle sedute del 04/02/2015, modificato con D.R. n.418 del 22/03/2017 e con D.R. n.3485 del 29/12/2023.

Ricordato che le norme regolamentari impongono l'accantonamento cautelativo, pari al 12% degli utili, allo scopo di finanziare l'eventuale trasferimento che dovesse essere effettuato a favore dell'amministrazione centrale per far fronte all'imposta IRES anno 2023.

Ricordato che i fondi residui devono essere destinati anche alla copertura del Fabbisogno finanziario del Dipartimento derivante dall'esito delle partite finanziarie del passato.

Ritenuto di addivenire alla richiesta del prof. Walter Didimo, nei limiti di quanto sopra detto

**DELIBERA**

(n. 7/3 DEL 11/3/2024)

Di autorizzare l'utilizzo a fini istituzionali delle economie registrate sul fondo PJ:DING.PG. “KPMG\_22WD” nei limiti di quanto residuerà dalla destinazione degli stessi, in quanto fondi residui, alla copertura del Fabbisogno finanziario del Dipartimento derivante dall'esito delle partite finanziarie del passato, e di dare mandato al segretario amministrativo di adottare gli atti conseguenti, previo accantonamento per riserva IRES pari al 12% degli utili.

## **8 Deliberazioni in merito ad affidamenti di forniture e servizi**

Punto rinviato per approfondimenti

## 9 Autorizzazioni di spesa

### • Autorizzazioni iscrizioni associazioni per ricerca

Il Presidente, in conformità alla circolare nr. 0016863 del 2008, visto che alcuni docenti chiedono di utilizzare i propri fondi per l'iscrizione alle seguenti associazioni, chiede al consiglio l'autorizzazione a procedere per la seguente spesa:

Prof.ssa Anna Laura Pisello – rinnovo dell'iscrizione Associazione scientifica AICARR (Associazione Italiana Condizionamento dell'Aria, Riscaldamento, Refrigerazione) ANNO 2024 per la prof.ssa ANNA LAURA PISELLO, la prof.ssa ELISA MORETTI e la dott.ssa - Ing CLAUDIA FABIANI e l'ISCRIZIONE (ex novo = 140 € cad.) Associazione scientifica AICARR (Associazione Italiana Condizionamento dell'Aria, Riscaldamento, Refrigerazione) ANNO 2024 per la dott.ssa - ing. Ilaria Pigliautile per un costo complessivo di € 545,00 a gravare sui fondi del progetto “SWSHEATING17AP” di cui è responsabile la prof.ssa Anna Laura Pisello.

Prof.ssa Anna Laura Pisello – iscrizione Associazione scientifica RILEM (International Union of Laboratories and experts in construction materials, systems and structures) ANNO 2024 per la prof.ssa ANNA LAURA PISELLO e la dott.ssa - Ing CLAUDIA FABIANI per un costo complessivo di € 545,00 a gravare sui fondi del progetto “SWSHEATING17AP” di cui è responsabile la prof.ssa Anna Laura Pisello

Prof. Paolo Banelli - Iscrizione IEEE 2024 – Communication and Signal Processing Societies per un costo complessivo di circa € 231,00 a gravare sui fondi del progetto “PRIN 2017 – LIQUID EDGE” di cui è responsabile il prof. Paolo Banelli.

Prof. Fabio Radicioni - Iscrizione ION 2024 – Institute on navigation per un costo complessivo di circa € 100,00 a gravare sui fondi del progetto “PRIN 2022 – radicioni” di cui è responsabile il prof. Fabio Radicioni

Il Consiglio, unanime,

DELIBERA  
(n.9 del 11/3/2024)

di autorizzare e di procedere alla formalizzazione delle predette adesioni alle associazioni e di approvare le spese sopra descritte che graveranno sui fondi indicati dai richiedenti, in conformità a quanto disposto dalla Direttoriale prot. n.0016863 del 01/04/2008 e valutata dal richiedente l'imprescindibile nesso con la ricerca sui cui fondi saranno imputate le rispettive spese, attestandone la necessità per il buon fine della ricerca stessa.

## 10 Ratifica decreti

Il Consiglio, udito quanto esposto dal presidente, preso atto dell'adozione, in casi straordinari di necessità e di urgenza, dei decreti del Direttore, valutati i decreti stessi, unanime

DELIBERA

(n. 10/1 del 11/3/2024)

di ratificare i seguenti decreti, che si allegano al presente verbale:

20	08/02/2024	Approvazione atti progetto ENEA Prof. Buratti
21	13/02/2024	Proposta conferimento contratto per attività di insegnamento (ai sensi dell'art. 23, comma 1, della Legge n. 240/2010) - AA 2023/2024 – Elettronica di Potenza LM29
23	15/02/2024	Nomina commissione borsa Prof. Battistoni
24	15/02/2024	Integrazione DD n. 20/2024 - Piano triennale della Ricerca di Sistema elettrico nazionale 2022-2024 (DM 337 del 15.9.2022) – resp. Prof.ssa Cinzia Buratti
25	20/02/2024	Approvazione atti Tutorato bando n.4 secondo semestre 2023.2024
26	21/02/2024	Approvazione atti borsa Prof. Battistoni
27	23/02/2024	Approvazione sottoscrizione accordo di collaborazione ENEA – Dipartimento di Ingegneria per l'esecuzione dell'attività di ricerca "Diagnosi e riqualificazione energetica di un edificio storico universitario a prevalente uso ufficio" Piano triennale della Ricerca di Sistema elettrico nazionale 2022-2024 (DM 337 del 15.9.2022) – resp. Prof.ssa Cinzia Buratti

La presente delibera è immediatamente esecutiva e la relativa verbalizzazione è approvata seduta stante.

Il presidente informa, inoltre, il Consiglio riguardo alle variazioni di bilancio adottate ai sensi dell'art. 32, comma 1, del Regolamento di Ateneo per l'amministrazione la finanza e la contabilità

3	08/02/2024	Variaz.ne budget per maggiori entrate istituzionali varie
4	12/02/2024	Variaz.ne budget per maggiori entrate istituzionali varie
5	21/02/2024	Movimentazione interne per assegno di ricerca Prof. Grimaldi
6	21/02/2024	Variaz.ne budget per maggiori entrate commerciali varie
7	21/02/2024	Variaz.ne budget per maggiori entrate per progetto FCRPG prof. Reali e ENEA Prof. Valigi

9	26/02/2024	Variaz.ne budget per maggiori entrate per progetto SONATA Prof.ssa Pisello
11	06/03/2024	Movimentazioni interne per incremento borsa dottorato XXXVI Salvati - Prof. Roselli

che vengono portati a conoscenza di questo consesso e n. 10 del 5/3/2024 (Proposta variazione budget economico-investimenti) da sottoporre a ratifica;

il Consiglio, udito quanto esposto dal Presidente, preso atto dell'adozione dei decreti che hanno disposto variazioni del bilancio di previsione 2024, valutati i decreti stessi, unanime

**DELIBERA**

(n. 10/2 del 11/3/2024)

di ratificare i seguenti decreti, che si allegano al presente verbale:

- D.S.A. n. 10 del 5.3.2024 – Proposta variazione budget economico-investimenti.

La presente delibera è immediatamente esecutiva e la relativa verbalizzazione è approvata seduta stante.

## **11 Programmazione didattica**

### **• Programmazione didattica A.A. 2024/2025**

Il presidente informa che i consigli di corso di studio afferenti al dipartimento, hanno discusso e approvato la programmazione didattica per l'anno accademico 2024.2025 come segue:

Il consiglio intercorso in Ingegneria dell'Informazione presieduto dal prof. Paolo Banelli ha approvato in data 1 febbraio u.s. la didattica programmata ed erogata per l'anno accademico 2024.2025

Il consiglio intercorso in Ingegneria Meccanica presieduto dal prof. Filippo Cianetti ha approvato in data 9 febbraio u.s. la didattica programmata ed erogata per l'anno accademico 2024.2025

Il consiglio intercorso in Ingegneria Industriale presieduto dal prof. Andrea Di Schino ha approvato in data 16 febbraio u.s. la didattica programmata ed erogata per l'anno accademico 2024.2025.

Il Consiglio di corso di laurea in Ingegneria della Sicurezza ha approvato in data 22 febbraio u.s. la didattica programmata ed erogata per l'anno accademico 2024.2025

Il prof. Andrea Fronzetti Colladon, in qualità di Coordinatore del Corso di laurea in Engineering Management, sottopone al Consiglio la didattica programmata ed erogata per l'anno accademico 2024.2025 che si allega.

Tutto ciò premesso, il Consiglio di Dipartimento dopo attenta analisi, tenuto conto delle "Linee di indirizzo per l'attribuzione e la programmazione delle attività didattiche" a.a. 2024/2025",

visto il piano degli insegnamenti/moduli e relative coperture con docenti del Dipartimento e di altri Dipartimenti, inserite nell'applicativo di Ateneo,

unanime e seduta stante,

**DELIBERA**

(n.11/1 del 11/3/2024)

di approvare la programmazione didattica per l'anno accademico 2024/2025 proposta dai corsi di studio afferenti al Dipartimento di Ingegneria e la programmazione didattica per l'anno accademico 2024/2025 proposta dal Coordinatore del Corso di laurea in Engineering Management, contenente:

- il piano degli insegnamenti /moduli e relative coperture con docenti del Dipartimento e di altri Dipartimenti (allegato Coperture 2024)
- il piano dell'impegno didattico per il futuro A.A. dei docenti afferenti al Dipartimento, con le ore svolte anche presso altri Dipartimenti (allegato carico didattico 2024)
- report con indicazione motivata dei docenti che non raggiungono le 120 ore
- l'elenco delle attività didattiche rimaste vacanti.

Si allega coperture, e carico didattico dei docenti afferenti al dipartimento di Ingegneria estratti dalla banca dati U-GOV.

- **Dottorato di Ricerca in “ENERGIA E SVILUPPO SOSTENIBILE” – IMPEGNO DIDATTICO DOCENTI AFFERENTI AL Dipartimento di Ingegneria**

Il Presidente informa che è pervenuto estratto del Collegio Docenti del Dottorato di Ricerca in “ENERGIA E SVILUPPO SOSTENIBILE” contenente la programmazione didattica del prossimo ciclo (ciclo XL) e in particolare l’articolazione gli insegnamenti tenuti dal personale afferente al Dipartimento.

Il Consiglio di Dipartimento dopo attenta analisi, tenuto conto delle "Linee di indirizzo per l'attribuzione e la programmazione delle attività didattiche" a.a. 2024/2025”, visto il piano degli insegnamenti/moduli e relative coperture e verificato che i Docenti coinvolti raggiungono il pieno carico prioritariamente grazie agli insegnamenti dei corsi di laurea di laurea magistrale e a ciclo unico, approva l’impegno didattico dei propri Docenti di afferenza.

Si allega estratto Collegio Docenti ENERGIA E SVILUPPO SOSTENIBILE e relativo elenco insegnamenti.

- **PRATICHE STUDENTI A.A.2023/2024**

**SICILIANO GIUSEPPE (MATR. 340942): integrazione riconoscimenti già deliberati (verbale n.14-2 del 19.12.2022);**

Studente con carriera rinunciata al Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica percorso GESTIONALE di Perugia e immatricolato nell’A.A. 2022/2023 al Corso di Laurea in Engineering Management, chiede la rivalutazione di un ulteriori CFU ad integrazione di quanto già deliberato con verbale n. 14-2 del 19.12.2022 - Consiglio di Dipartimento. In particolare, lo studente chiede che l’insegnamento di Disegno Tecnico Industriale (CFU 8) voto 30 e Lode utilizzato per riconoscere l’esame di PRODUCT DESIGN (solo modulo di Graphical Communication for Engineering Design -CFU 5) voto 30 e Lode, sia riconosciuto come esame a scelta per i 3 CFU residui.

Si riconosce quanto segue:

<i>Università Studi Perugia</i>	<i>s.s.d.</i>	<i>voto</i>	<i>cfu</i>	<i>Università Perugia ENGINEERING MANAGEMENT coorte 2022</i>	<i>s.s.d.</i>		<i>Cfu</i>	<i>bilancio</i>	<i>Campo note</i>
<i>Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Meccanica</i>									
Disegno Tecnico Industriale (3 cfu residui dal precedente riconoscimento come da verbale n. 14-2 del 19/12/2023)	ING-IND/15	30 e Lode	3	Disegno Tecnico Industriale (3 cfu)	ING-IND/15	30 e Lode	3	0	CONVALIDA PIENA

- **LOSPENNATO ALESSANDRA (MATR. 374246): riconoscimento carriera per trasferimento da altro Ateneo A.A.2023/2024.**

La studentessa ha rinunciato alla carriera universitaria del corso di laurea in INGEGNERIA DEI MATERIALI E DELLE NANOTECNOLOGIE (Classe di laurea L-9 ) del POLITECNICO DI MILANO. Si è poi immatricolata nell’A.A. 2023/2024 al Corso di Laurea in Engineering Management di Perugia, chiedendo LA RIVALUTAZIONE DELLA CARRIERA PREGRESSA con la convalida degli esami (previa valutazione della loro non obsolescenza).

Si riconosce quanto segue:

<i>Università Studi Perugia</i>	<i>s.s.d.</i>	<i>voto</i>	<i>cfu</i>	<i>Università Perugia</i>	<i>s.s.d.</i>		<i>Cfu</i>	<i>bilancio</i>	<i>Campo note</i>
<i>Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Meccanica</i>				<i>ENGINEERING MANAGEMENT coorte 2022</i>					
<i>ANALISI MATEMATICA I E GEOMETRIA</i>	<i>MAT/03 MAT/05</i>	<i>24</i>	<i>10</i>	<i>MATHEMATICS I AND GEOMETRY</i>	<i>MAT/05</i>	<i>24</i>	<i>12</i>	<i>+8</i>	<i>CONVALIDA PIENA . I restanti 8 cfu vengono convalidati per Mathematics II and Statistic (modulo di Mathematics II)</i>
<i>ANALISI MATEMATICA II</i>	<i>MAT/05</i>	<i>25</i>	<i>10</i>		<i>MAT/02</i>				
<i>ANALISI MATEMATICA II</i>	<i>MAT/05</i>	<i>25</i>	<i>RESIDUI 8</i>	<i>MATHEMATICS II AND STATISTICS (solo modulo Mathematics II)</i>	<i>MAT/05</i>	<i>25</i>	<i>6</i>	<i>+2</i>	<i>CONVALIDA PARZIALE. Deve modulo STATISTICS (SECS-S/02) 6 cfu</i>
<i>FISICA SPERIMENTALE A+B</i>	<i>FIS/01</i>	<i>28</i>	<i>10</i>	<i>PHYSICS</i>	<i>FIS/01</i>	<i>29</i>	<i>12</i>	<i>+3</i>	<i>CONVALIDA PIENA .</i>

FISICA SPERIMENTALE D	FIS/01	30 E LODE	5						I restanti 3 crediti vengono convalidati come corso a scelta
CHIMICA GENERALE	CHIM/07	25	10	CHIMICA GENERALE	CHIM/07	25	9	+1	CONVALIDA PIENA COME CORSO A SCELTA
FISICA SPERIMENTALE A+B	FIS/01	28	RESIDUI 3	FISICA SPERIMENTALE A+B	FIS/01	28	RESIDUI 3	0	CONVALIDA PIENA COME CORSO A SCELTA

## **12 Dottorato di ricerca in Ingegneria industriale e dell'informazione: Approvazione Relazione Annuale di fine ciclo**

Il Presidente informa che ai sensi dell'art. 14 del "Regolamento dei corsi di dottorato di ricerca", il Collegio Docenti del Dottorato in Ingegneria Industriale e dell'Informazione ha approvato la relazione annuale nella seduta del 01.03.2024.

Il consiglio, dopo attenta analisi, unanime

DELIBERA

(n.12 del 11/03/2024)

di approvare la relazione annuale del corso di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale e dell'Informazione XXXVI ciclo (all. n.1)

### **13 Dottorato di ricerca in Ingegneria industriale e dell'informazione: Programmazione didattica 40° ciclo**

Il presidente informa che il Collegio Docenti del Dottorato in Ingegneria Industriale e dell'Informazione afferente al Dipartimento, ha in data 01.03.2024 discusso e approvato la programmazione didattica del Dottorato ciclo 40 a.a. 2024.2025 riportata nel "Documento di pianificazione e di organizzazione delle attività formative e di ricerca (DPO)" che si allega (all. n. 1).

Tutto ciò premesso, il Consiglio di Dipartimento dopo attenta analisi, tenuto conto delle "Linee di indirizzo per l'attribuzione e la programmazione delle attività didattiche" a.a. 2024/2025", visto il piano degli insegnamenti/moduli e relative coperture, unanime

DELIBERA

(n.13 del 11/3/2024)

approva

- la programmazione didattica del 40° Ciclo e in particolare la denominazione, il numero di CFU e di ore, il S.S.D. e l'anno di erogazione di ciascun insegnamento per la Tipologia A;

- la proposta di titolarità degli insegnamenti ai docenti di Ateneo indicati tenuto conto che la priorità di impegno didattico è stata data ai corsi di laurea, di laurea magistrale e a ciclo unico e che i docenti indicati risultano essere a pieno carico;

- la proposta di attribuzione di n. 3 (tre) insegnamenti per contratto ai sensi dell'art. 23 L.240/2010 allo scopo di avvalersi della collaborazione di esperti di alta qualificazione come riportato nell'allegato A (si allega il CV e il programma degli insegnamenti)

1. Visual Analytics – Hands on alla dott.ssa Alessandra Tappini;

2. Artificial Intelligence Applications for Industrial, Automotive and Energy Conversion Systems al Dott. Federico Ricci.

3. TCAD (Technology Computer Aided Design) simulation of electronic devices for High-Energy Physics applications alla Dott.ssa Arianna Morozzi.

Le spese graveranno sui fondi per il dottorato in corso di trasferimento dall'Amministrazione centrale

## **14 Approvazione relazione tecnico-scientifica ricercatori a tempo determinato**

### **Dott.ssa Beatrice Castellani**

Il Consiglio, ai sensi dell'art. 11 del "Regolamento per l'assunzione di ricercatori con contratto di lavoro subordinato a tempo determinato ai sensi della L. 240/2010", vista la relazione tecnico – scientifica della dott.ssa Beatrice Castellani relativa al periodo 21.02.2023 – 20.02.2024 (secondo anno), allegata al verbale (allegato n. 1 deliberazione 14), dopo approfondita e puntuale valutazione, unanime approva la relazione annuale tecnico – scientifica sull'attività di ricerca svolta dalla dott.ssa Beatrice Castellani.

**15 Richiesta di un posto di Ricercatore tempo determinato ex art. 24, comma 3, L. 240/2010– SC 09/E3 SSD ING-INF/01 – ELETTRONICA**

Si premette che con deliberazione n. 1 assunta nella seduta del Consiglio di Dipartimento del 28/9/2022 è stato approvato il Progetto di sviluppo quinquennale ed il relativo programma finanziario del Dipartimento di Ingegneria successivamente approvato dal Senato Accademico e sottoposto alla Commissione deputata allo svolgimento delle attività di valutazione delle domande di finanziamento presentate dalle Università statali per la selezione dei 180 Dipartimenti di eccellenza per il quinquennio 2023-2027, nel quale sono previsti tre posti di Ricercatori a tempo determinato, assegnati due al settore dell'ingegneria dell'informazione e uno al settore dell'ingegneria industriale, di cui ora è possibile richiedere l'assegnazione;

Con nota MUR n. 15659 del 28 dicembre 2022 sono stati comunicati gli esiti del processo di valutazione sui Dipartimenti di Eccellenza 2023 - 2027 dai quali emerge che i progetti di sviluppo dipartimentale del Dipartimento di Ingegneria è stato ammesso a finanziamento.

Con deliberazione n.20 assunta nella seduta del Consiglio di Dipartimento del 12/2/2024 è stato deciso di richiedere l'assegnazione dei posti di Ricercatore a tempo determinato a valere sui fondi del progetto di sviluppo dipartimentale del Dipartimento di Ingegneria "Dipartimenti di Eccellenza 2023 - 2027" nei seguenti Settori Scientifico Disciplinari

SC	SSD	Denominazione
09/E3	ING-INF/01	ELETTRONICA
09/C1	ING-IND/08	MACCHINE A FLUIDO
09/H1	ING-INF/05	SISTEMI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI

Per il SC 09/E3 SSD ING-INF/01 si forniscono di seguito le seguenti informazioni:

A) SETTORE CONCORSUALE: 09/E3

B) Profilo: SETTORE/I SCIENTIFICO DISCIPLINARE/I: ING-INF/01

C) ATTIVITA' DI RICERCA:

- Titolo del progetto in italiano: Progetto di componenti elettronici per sistemi di wireless power transfer ed energy harvesting per applicazioni di monitoraggio ambientale.

- Titolo del progetto in inglese: Design of electronic components for wireless power transfer and energy harvesting systems for condition monitoring applications

- Descrizione dell'attività di ricerca in italiano: Sempre di più i sistemi di condition monitoring per applicazioni industriali fanno affidamento su sensori wireless in grado di acquisire le informazioni sullo stato del macchinario e trasferirle senza fili a un centro decisionale in tempo reale. Inoltre, questi sensori difficilmente possono essere collegati alla rete elettrica. Pertanto, per il loro funzionamento tali sensori devono basarsi su fonti di energia alternative. Lo scopo di questo progetto di ricerca è indagare sistemi di wireless power transfer (sia basati su accoppiamenti di corto raggio - induttivi o capacitivi - sia basati su campo irradiato) e energy harvesting al fine di sviluppare sensori wireless energeticamente autonomi per applicazioni

variegate. Scopo della ricerca è l'individuazione di dispositivi, di architetture circuitali e di processi realizzativi idonei alla massimizzazione dell'efficienza di conversione e alla minimizzazione dell'impatto ambientale delle soluzioni sviluppate.

- Descrizione dell'attività di ricerca in inglese: An increasing number of condition monitoring systems for industrial applications rely on wireless sensors capable of gathering information about the status of the machinery and transmitting this data wirelessly to a decision center in real time. Typically, connecting these sensors to the electrical grid is impractical. Therefore, for their operation, these sensors must rely on alternative sources of energy. The purpose of this research project is to investigate wireless power transfer systems (both based on coupled inductors and based on radiative transmission) and energy harvesting with the aim to develop energetically autonomous wireless sensors that can operate in various applications. The research aims to identify devices, circuit architectures, and manufacturing processes that are most suitable for maximizing conversion efficiency and minimizing the environmental impact of the developed solutions.

Docente referente: Prof. Luca Roselli

D) ATTIVITA' DIDATTICA UFFICIALE, DIDATTICA INTEGRATIVA E SERVIZIO AGLI STUDENTI: 350 ore annue (regime a tempo pieno), prevalentemente nell'ambito del SSD di cui alla lettera B), di cui non più di 120 ore per attività di didattica ufficiale;

E) Sede di servizio: Dipartimento di Ingegneria

F) Lingua straniera: Inglese

G) Numero massimo di pubblicazioni: 15

H) REQUISITI DI AMMISSIONE ALLA PROCEDURA SELETTIVA (oltre quelli previsti dalla normativa vigente in materia) SONO:

- titolo di dottore di ricerca in Ingegneria dell'Informazione o titolo equivalente, ovvero, per i settori interessati, diploma di specializzazione medica;

- esperienza maturata nel campo della ricerca o della didattica, comprovante il possesso di solide competenze di base nel/i settore/i scientifico-disciplinare/i di cui alla lettera B).

I) Termine per la presentazione delle domande: 30 giorni

Il Consiglio, all'unanimità,

DELIBERA

(n.15 del 11/3/2024)

di approvare le specifiche sopra riportate ai fini dell'emanazione del bando per il posto di ricercatore tempo determinato tempo pieno ex art. 24, comma 3, L. 240/2010 – SC 09/E3 - SSD ING-INF/01 per un periodo di sei anni, al fine di poter realizzare il progetto di ricerca: " Progetto di componenti elettronici per sistemi di wireless power transfer ed energy harvesting per applicazioni di monitoraggio ambientale" a valere sui posti previsti nel progetto Dipartimento di Eccellenza 2023-2027 del Dipartimento di Ingegneria.

**16 Richiesta di un posto di Ricercatore tempo determinato ex art. 24, comma 3, L. 240/2010– SC  
09/C1 SSD ING-IND/08 – MACCHINE A FLUIDO**

Si premette che con deliberazione n. 1 assunta nella seduta del Consiglio di Dipartimento del 28/9/2022 è stato approvato il Progetto di sviluppo quinquennale ed il relativo programma finanziario del Dipartimento di Ingegneria successivamente approvato dal Senato Accademico e sottoposto alla Commissione deputata allo svolgimento delle attività di valutazione delle domande di finanziamento presentate dalle Università statali per la selezione dei 180 Dipartimenti di eccellenza per il quinquennio 2023-2027, nel quale sono previsti tre posti di Ricercatori a tempo determinato, assegnati due al settore dell'ingegneria dell'informazione e uno al settore dell'ingegneria industriale, di cui ora è possibile richiedere l'assegnazione;

Con nota MUR n. 15659 del 28 dicembre 2022 sono stati comunicati gli esiti del processo di valutazione sui Dipartimenti di Eccellenza 2023 - 2027 dai quali emerge che i progetti di sviluppo dipartimentale del Dipartimento di Ingegneria è stato ammesso a finanziamento.

Con deliberazione n.20 assunta nella seduta del Consiglio di Dipartimento del 12/2/2024 è stato deciso di richiedere l'assegnazione dei posti di Ricercatore a tempo determinato a valere sui fondi del progetto di sviluppo dipartimentale del Dipartimento di Ingegneria "Dipartimenti di Eccellenza 2023 - 2027" nei seguenti Settori Scientifico Disciplinari

SC	SSD	Denominazione
09/E3	ING-INF/01	ELETTRONICA
09/C1	ING-IND/08	MACCHINE A FLUIDO
09/H1	ING-INF/05	SISTEMI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI

Per il SC 09/C1 SSD ING-IND/08 si forniscono di seguito le seguenti informazioni:

A) SETTORE CONCORSUALE: SC 09/C1 – Macchine e sistemi per l'energia e l'ambiente

B) Profilo: SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE: ING-IND/08 – Macchine a fluido

C) ATTIVITA' DI RICERCA:

- Titolo del progetto in italiano: Sviluppo di propulsori di nuova generazione per la mobilità sostenibile nell'ambito della transizione energetica.

- Titolo del progetto in inglese: Development of next-generation propulsion systems for sustainable mobility within the energy transition context.

- Descrizione dell'attività di ricerca in italiano:

L'attività di ricerca è indirizzata allo sviluppo di propulsori di nuova generazione per la decarbonizzazione del settore dei trasporti, alimentati ad idrogeno o altri combustibili green con emissioni di CO2 ridotte o nulle.

Gli obiettivi principali della ricerca riguardano lo studio, la progettazione, la simulazione dettagliata tramite CFD-3D e la validazione sperimentale di sistemi avanzati di accensione e iniezione per un funzionamento ultra-magro di motori a combustione interna, per raggiungere emissioni di NOx prossime allo zero e massimizzare l'efficienza.

Gli elementi chiave sono:

- analisi di strategie di iniezione e formazione della miscela in camera di combustione;
- studio delle ricadute dell'applicazione di accenditori innovativi a pre-camera a getto turbolento o ad effetto corona;
- previsione della combustione e della struttura della fiamma premiscelata e diffusiva;
- valutazione sperimentale e numerica delle prestazioni motore ed emissioni allo scarico.
- Descrizione dell'attività di ricerca in inglese: The research activity is focused on the development of next-generation propulsion systems for the decarbonization of the transportation sector, powered by hydrogen or other green fuels with reduced or zero CO2 emissions. The main objectives of the research include the study, design, detailed simulation using 3D-CFD, and experimental validation of advanced ignition and injection systems for ultra-lean operation of internal combustion engines, aiming to achieve near-zero NOx emissions and maximize efficiency.

Key elements include:

- analysis of injection strategies and mixture formation in the combustion chamber;
- study of the results of the application of innovative igniters with turbulent-jet pre-chambers or corona effect;
- prediction of combustion and the structure of premixed and diffusive flame;
- experimental and numerical evaluation of engine performance and exhaust emissions.

Docente referente: Prof. Carlo Nazareno Grimaldi

D) ATTIVITA' DIDATTICA UFFICIALE, DIDATTICA INTEGRATIVA E SERVIZIO AGLI STUDENTI: 350 ore annue (regime a tempo pieno), prevalentemente nell'ambito del SSD di cui alla lettera B), di cui non più di 120 ore per attività di didattica ufficiale;

E) Sede di servizio: Dipartimento di Ingegneria

F) Lingua straniera: Inglese

G) Numero massimo di pubblicazioni: 12

H) REQUISITI DI AMMISSIONE ALLA PROCEDURA SELETTIVA (oltre quelli previsti dalla normativa vigente in materia) SONO:

- titolo di dottore di ricerca in tematiche attinenti le macchine a fluido, sistemi per l'energia o l'ambiente, o titolo equivalente;
- esperienza maturata nel campo della ricerca e/o della didattica, comprovante il possesso di solide competenze di base nel settore scientifico-disciplinare di cui alla lettera B).

I) Termine per la presentazione delle domande: 30 giorni

Il Consiglio, all'unanimità,

DELIBERA

(n.16 del 11/3/2024)

**di** approvare le specifiche sopra riportate ai fini dell'emanazione del bando per il posto di ricercatore tempo determinato **tempo pieno** ex art. 24, comma 3, L. 240/2010 – SC 09/C1-SSD ING-IND/08 per un periodo di sei anni, al fine di poter realizzare il progetto di ricerca: "Sviluppo di propulsori di nuova generazione per la mobilità sostenibile nell'ambito della transizione energetica" a valere sui posti previsti nel progetto Dipartimento di Eccellenza 2023-2027 del Dipartimento di Ingegneria.

**17 Richiesta di un posto di Ricercatore tempo determinato ex art. 24, comma 3, L. 240/2010– SC 09/H1 SSD ING-INF/05 – SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI**

Si premette che con deliberazione n. 1 assunta nella seduta del Consiglio di Dipartimento del 28/9/2022 è stato approvato il Progetto di sviluppo quinquennale ed il relativo programma finanziario del Dipartimento di Ingegneria successivamente approvato dal Senato Accademico e sottoposto alla Commissione deputata allo svolgimento delle attività di valutazione delle domande di finanziamento presentate dalle Università statali per la selezione dei 180 Dipartimenti di eccellenza per il quinquennio 2023-2027, nel quale sono previsti tre posti di Ricercatori a tempo determinato, assegnati due al settore dell'ingegneria dell'informazione e uno al settore dell'ingegneria industriale, di cui ora è possibile richiedere l'assegnazione;

Con nota MUR n. 15659 del 28 dicembre 2022 sono stati comunicati gli esiti del processo di valutazione sui Dipartimenti di Eccellenza 2023 - 2027 dai quali emerge che i progetti di sviluppo dipartimentale del Dipartimento di Ingegneria è stato ammesso a finanziamento.

Con deliberazione n.20 assunta nella seduta del Consiglio di Dipartimento del 12/2/2024 è stato deciso di richiedere l'assegnazione dei posti di Ricercatore a tempo determinato a valere sui fondi del progetto di sviluppo dipartimentale del Dipartimento di Ingegneria "Dipartimenti di Eccellenza 2023 - 2027" nei seguenti Settori Scientifico Disciplinari

SC	SSD	Denominazione
09/E3	ING-INF/01	ELETTRONICA
09/C1	ING-IND/08	MACCHINE A FLUIDO
09/H1	ING-INF/05	SISTEMI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI

Per il SC 09/H1 SSD ING-INF/05 si forniscono di seguito le seguenti informazioni:

A) SETTORE CONCORSUALE: 09/H1

B) Profilo: SETTORE/I SCIENTIFICO DISCIPLINARE/I: ING-INF/05

C) ATTIVITA' DI RICERCA:

- Titolo del progetto in italiano: Algoritmi e Sistemi per il Disegno di Grafi.

- Titolo del progetto in inglese : Algorithms and Systems for Graph Drawing.

- Descrizione dell'attività di ricerca in italiano: I grafi sono strutture pervasive in molti contesti applicativi e spesso hanno un'elevata complessità; alcuni esempi sono le reti finanziarie, le reti sociali, le smart grid e le reti di calcolatori. In questi contesti applicativi, la progettazione di algoritmi di visualizzazione per acquisire una profonda comprensione di un grafo, delle sue proprietà strutturali e dei suoi pattern ricorrenti è una componente essenziale a supporto di svariati processi decisionali. Il progetto di ricerca ha l'obiettivo di sviluppare nuovi modelli, algoritmi e sistemi per la visualizzazione di grafi. Si porrà attenzione alle tecniche di disegno di grafi con diversi vincoli geometrici e topologici, alla loro validazione sperimentale e alla loro integrazione in sistemi di analisi visuale.

- Descrizione dell'attività di ricerca in inglese: Graphs are pervasive structures in many application contexts and often have high complexity; some examples are financial networks, social networks, smart grids, and computer networks. In these application contexts, the design of visualization algorithms to gain a deep understanding of a graph, its structural properties, and its recurring patterns is an essential component to support various decision-making processes. The research project aims to develop new models, algorithms and systems for graph visualization. Attention will be paid to graph drawing techniques with different geometric and topological constraints, to their experimental validation, and to their integration into systems of visual analytics.

Docente referente: Giuseppe Liotta

D) ATTIVITA' DIDATTICA UFFICIALE, DIDATTICA INTEGRATIVA E SERVIZIO AGLI STUDENTI: 350 ore annue (regime a tempo pieno), prevalentemente nell'ambito del SSD di cui alla lettera B), di cui non più di 120 ore per attività di didattica ufficiale\*;

E) Sede di servizio: Dipartimento di Ingegneria

F) Lingua straniera: Inglese

G) Numero massimo di pubblicazioni: 12

H) REQUISITI DI AMMISSIONE ALLA PROCEDURA SELETTIVA (oltre quelli previsti dalla normativa vigente in materia) SONO:

- titolo di dottore di ricerca in Ingegneria Industriale e dell'Informazione o Ingegneria Informatica o titolo equivalente, ovvero, per i settori interessati, diploma di specializzazione medica;

- esperienza maturata nel campo della ricerca e/o della didattica, comprovante il possesso di solide competenze di base nel settore scientifico-disciplinare di cui alla lettera B).

I) Termine per la presentazione delle domande: 30 giorni

Il Consiglio, all'unanimità,

DELIBERA

(n.17 del 11/3/2024)

**di** approvare le specifiche sopra riportate ai fini dell'emanazione del bando per il posto di ricercatore tempo determinato **tempo pieno** ex art. 24, comma 3, L. 240/2010 – SC 09/H1-SSD ING-INF/05 per un periodo di sei anni, al fine di poter realizzare il progetto di ricerca: "Algoritmi e Sistemi per il Disegno di Grafi" a valere sui posti previsti nel progetto Dipartimento di Eccellenza 2023-2027 del Dipartimento di Ingegneria.

## 18 **Approvazione relazione tecnico-scientifica Professori Associati.**

### Prof.ssa Elisa MORETTI

Il Consiglio, ai sensi dell'art. 18 del D.P.R. 382/1980, vista la relazione tecnico – scientifica della prof.ssa Elisa Moretti relativa al triennio 29.12.2020 – 28.12.2023, allegata al verbale (allegato n. 1 deliberazione 18), dopo approfondita e puntuale valutazione, unanime prende atto dell'avvenuto presentazione della relazione sull'attività scientifica e didattica svolta nel triennio 29.12.2020 – 28.12.2023 dalla Prof.ssa Elisa Moretti che verrà depositata presso la Segreteria amministrativa e ivi rese consultabili.

### Prof.ssa Manuela CECCONI

Il Consiglio, ai sensi dell'art. 18 del D.P.R. 382/1980, vista la relazione tecnico – scientifica della prof.ssa Manuela Cecconi relativa al triennio 2021-2023, allegata al verbale (allegato n. 2 deliberazione 18), dopo approfondita e puntuale valutazione, unanime prende atto dell'avvenuto presentazione della relazione sull'attività scientifica e didattica svolta nel triennio 2021-2023 dalla Prof.ssa Manuela Cecconi che verrà depositata presso la Segreteria amministrativa e ivi rese consultabili.

## **19 Autorizzazione allo svolgimento di incarichi esterni**

- **Autorizzazione allo svolgimento di incarico esterno prof. Francesco Di Maria– rif. AUT1930.**

Il Presidente informa che il prof. Francesco Di Maria, professore di 2° fascia - SSD ING-IND/08 - ha chiesto l'autorizzazione a svolgere un incarico che prevede la seguente attività: "Commissione di collaudo – Attività di collaudo statico" proposta da Comune di Magione (PG) con un impegno di n. 10 ore, articolate su 3 giornate lavorative, dal 31.3.2024 al 28.2.2025, con un compenso presunto pari a € 6.000,00.

Il Consiglio, preso atto dell'entrata in vigore del nuovo "Regolamento di Ateneo sui criteri e le procedure per il rilascio ai professori e ai ricercatori dell'autorizzazione allo svolgimento di incarichi esterni" emanato con D.R. n.42/2022;

preso atto dell'oggetto dichiarato dell'incarico nel rispetto dell'art. 2, comma 7, del citato Regolamento di Ateneo, riscontrata l'assenza di conflitto di interesse, verificato che l'incarico per il quale il prof. Francesco Di Maria ha chiesto l'autorizzazione è compatibile con gli impegni istituzionali del docente, unanime

**DELIBERA**

(n.19/1 del 11/3/2024)

alla luce di tutto quanto sopra esposto, di esprimere parere favorevole ad autorizzare il prof. Francesco Di Maria a svolgere un incarico che prevede la seguente attività:

"Commissione di collaudo – Attività di collaudo statico" proposta da Comune di Magione (PG) con un impegno di n. 10 ore, articolate su 3 giornate lavorative, dal 31.3.2024 al 28.2.2025, con un compenso presunto pari a € 6.000,00.

- **Autorizzazione allo svolgimento di incarico esterno prof. Francesco Di Maria– rif. AUT1989.**

Il Presidente informa che il prof. Francesco Di Maria, professore di 2° fascia - SSD ING-IND/08 - ha chiesto l'autorizzazione a svolgere un incarico che prevede la seguente attività: "Consulenza per la verifica dei requisiti di cui all'Art. 273-octies comma 3 del D. Lgs. 152/2006 relativi al processo di trattamento termico di rifiuti speciali " proposta da TCA SpA con un impegno di n. 20 ore, articolate su 5 giornate lavorative, dal 1.4.2024 al 2.3.2025, con un compenso presunto pari a € 15.000,00.

Il Consiglio, preso atto dell'entrata in vigore del nuovo "Regolamento di Ateneo sui criteri e le procedure per il rilascio ai professori e ai ricercatori dell'autorizzazione allo svolgimento di incarichi esterni" emanato con D.R. n.42/2022;

preso atto dell'oggetto dichiarato dell'incarico nel rispetto dell'art. 2, comma 7, del citato Regolamento di Ateneo, riscontrata l'assenza di conflitto di interesse, verificato che l'incarico per il quale il prof. Francesco Di Maria ha chiesto l'autorizzazione è compatibile con gli impegni istituzionali del docente, unanime

**DELIBERA**

(n.19/2 del 11/3/2024)

alla luce di tutto quanto sopra esposto, di esprimere parere favorevole ad autorizzare il prof. Francesco Di Maria a svolgere un incarico che prevede la seguente attività:

"Consulenza per la verifica dei requisiti di cui all'Art. 273-octies comma 3 del D. Lgs. 152/2006 relativi al processo di trattamento termico di rifiuti speciali " proposta da Comune di Magione (PG) con un impegno di n. 20 ore, articolate su 5 giornate lavorative, dal 1.4.2024 al 2.3.2025, con un compenso presunto pari a € 15.000,00.

- **Autorizzazione allo svolgimento di incarico esterno prof. Andrea Franzetti Colladon– rif. AUT2000.**

Il Presidente informa che il prof. Andrea Franzetti Colladon, professore di 2° fascia - SSD ING-IND/35 - ha chiesto l'autorizzazione a svolgere un incarico che prevede la seguente attività: “docenza per il corso di “Social Network Analysis” del Master in Data Science A.A. 2023/2024 per i canali blended (presenza/distanza) e presenziale” proposta da Dipartimento di Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini" - Università di Tor Vergata con un impegno di n. 16 ore, articolate su 3 giornate lavorative, dal 9.5.2024 al 24.5.2024, con un compenso presunto pari a € 1.600,00.

Il Consiglio, preso atto dell'entrata in vigore del nuovo "Regolamento di Ateneo sui criteri e le procedure per il rilascio ai professori e ai ricercatori dell'autorizzazione allo svolgimento di incarichi esterni" emanato con D.R. n.42/2022;

preso atto dell'oggetto dichiarato dell'incarico nel rispetto dell'art. 2, comma 7, del citato Regolamento di Ateneo, riscontrata l'assenza di conflitto di interesse, verificato che l'incarico per il quale il prof. Andrea Franzetti Colladon ha chiesto l'autorizzazione è compatibile con gli impegni istituzionali del docente, unanime

**DELIBERA**

(n.19/3 del 11/3/2024)

alla luce di tutto quanto sopra esposto, di esprimere parere favorevole ad autorizzare il prof. Andrea Franzetti Colladon a svolgere un incarico che prevede la seguente attività:

“docenza per il corso di “Social Network Analysis” del Master in Data Science A.A. 2023/2024 per i canali blended (presenza/distanza) e presenziale” proposta da Dipartimento di Ingegneria dell'Impresa "Mario Lucertini" - Università di Tor Vergata con un impegno di n. 16 ore, articolate su 3 giornate lavorative, dal 9.5.2024 al 24.5.2024, con un compenso presunto pari a € 1.600,00.

**20 Designazione componenti commissione Procedura art. 24, c.5 - ING-INF/04 - Dott. Ferrante  
Francesco**

Vista la legge 30.12.2010 n. 240 ed in particolare l'art. 6, commi 7 e 8, e l'art. 24;

Visto l'art.35 bis del D.lgs. n.165/2001;

Vista la legge 190/2012;

Vista la delibera ANVUR n. 132 del 13.09.2016;

Vista la delibera ANAC n. 1208 del 22.11.2017 ed in particolare il punto 5.2.4 in relazione alla "Formazione delle Commissioni giudicatrici e conflitti di interesse dei componenti";

Visto l'atto d'indirizzo del Ministro dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca prot. n. 39 del 14.05.2018;

Visto il Regolamento per la chiamata dei professori ai sensi degli artt. 18 e 24 della Legge 240/2010 di questo Ateneo, emanato con D.R. n. 2334 del 23.12.2011 ed in particolare l'art.4;

Visto il D.R. n 191 del 31.1.2024 con cui è stata indetta la procedura selettiva per la copertura di n. 1 posto di Professore universitario – seconda fascia – da coprire mediante chiamata, ai sensi dell'art. 24, comma 5, della Legge 240/2010 nella versione previgente rispetto alle modifiche apportate dal D.L. 36/2022 convertito in L. 79/2022, del dottor Francesco Ferrante– S.C. 09/G1 SSD ING-INF/04 per le esigenze del Dipartimento di Ingegneria;

Considerato che sono scaduti i termini per la presentazione delle domande di partecipazione alla procedura selettiva sopracitata;

Ritenuto di designare i componenti della Commissione selezionatrice della procedura selettiva sopracitata, nel rispetto di quanto disposto dall'art.35 bis del d.lgs. n.165/2001, dall'art. 6, commi 7 e 8, della L. 240/2010 e dalla delibera ANVUR 132/2016;

Dato atto che viene, in merito, rispettato quanto disposto dall'art. 57, comma 1, lettera a., d.lgs. 165/2001 in materia di pari opportunità;

**DELIBERA**  
(n.20 del 11/3/2024)

di designare la seguente Commissione selezionatrice relativa alla a procedura selettiva per la copertura di n. 1 posto di Professore universitario – seconda fascia – da coprire mediante chiamata ai sensi dell'art. 24, comma 5, della Legge 240/2010, nella versione previgente rispetto alle modifiche apportate dal D.L. 36/2022 convertito in L. 79/2022, – S.C. 09/G1 SSD ING-INF/04, per le esigenze del Dipartimento di Ingegneria:

Prof. Paolo Valigi, Università di Perugia SSD ING-INF/04

Prof. Giuseppe Orlando, Università Politecnica delle Marche SSD ING-INF/04

Prof.ssa Laura Menini, Università di Roma Tor vergata SSD ING-INF/04

**Membri supplenti:**

Prof.ssa Laura Giarrè, Università di Modena Reggio-Emilia SSD ING-INF/04

Prof. Giuseppe Oriolo, Università La Sapienza Roma SSD ING-INF/04

di cui si allegano le dichiarazioni (all. 1) attestanti il rispetto di quanto disposto dall'art.35 bis del d.lgs. n.165/2001, dall'art. 6, commi 7 e 8, della L.240/2010 e dalla delibera ANVUR 132/2016

La presente delibera è immediatamente esecutiva e la relativa verbalizzazione è approvata seduta stante.

**21 Verifica e valutazione delle attività didattiche e di servizio agli studenti, nonché delle attività di ricerca svolte dai professori di II fascia ai sensi dell'art. 6 commi 7 e 8 della Legge 240/2010, ai fini della partecipazione alle Commissioni di selezione e progressione di carriera del personale accademico, nonché degli organi di valutazione di progetti di ricerca.**

• **Prof.ssa Elisa Moretti**

Vista la Legge n. 240 del 30 dicembre 2010, in particolare l'articolo 6, commi 7 e 8;

Visto lo Statuto di Ateneo;

Visto il Regolamento del Dipartimento di Ingegneria;

Viste e integralmente richiamate le determinazioni del Senato Accademico assunte nella seduta del 18 luglio 2018 e le disposizioni attuative di cui alla nota rettorale Prot. n. 62817 del 22 agosto 2018, in ordine alla verifica e valutazione delle attività didattiche e di servizio agli studenti, nonché delle attività di ricerca svolte dai professori e ricercatori ai sensi dell'art. 6, commi 7 e 8 della Legge 240/2010.

Tenuto conto, in particolare, che gli ambiti di applicazione ed i criteri di verifica delle attività, individuati nella richiamata delibera, sono:

- le attività didattiche e di servizio agli studenti, per la cui verifica dell'effettivo svolgimento il Senato Accademico ha richiamato integralmente le disposizioni del vigente "Regolamento sull'impegno didattico dei professori e ricercatori universitari (Legge 240/2010) art. 6, c. 2 e 3), sulla verifica dell'effettivo svolgimento dell'attività didattica (Legge 240/2010, art. 6, c. 7) e sulla programmazione didattica";
- le attività di ricerca, per la cui verifica dei risultati il Senato Accademico ha disposto di recepire integralmente i criteri stabiliti da ANVUR con la delibera del Consiglio Direttivo n. 132 del 13 settembre 2016, ed eventuali successive modifiche e integrazioni;

Vista l'istanza per il rilascio della certificazione della valutazione delle attività svolte (allegato 1), presentata, ai fini della partecipazione alle Commissioni di selezione e progressione di carriera del personale accademico, nonché degli organi di valutazione di progetti di ricerca, dal Professore di II fascia:

Prof.ssa MORETTI ELISA S.S.D. ING-IND/11 S.C.09/C2.

Visto l'art. 80, comma 3, del Regolamento Generale di Ateneo, ai sensi del quale il richiedente, oltre a coloro che si trovassero in condizioni di incompatibilità assoluta (coniuge, convivente, parente fino al quarto grado, affine fino al secondo grado del richiedente medesimo), è tenuto a lasciare l'adunanza durante la trattazione della relativa istanza;

Verificato quindi che la Prof.ssa Elisa Moretti esce dall'aula.

Viste le verifiche istruttorie compiute dal Direttore del Dipartimento e documentate agli atti della presente seduta, volte all'accertamento della sussistenza, per la richiedente Prof.ssa Elisa Moretti, dei requisiti previsti dalla delibera del Senato Accademico del 18 luglio 2018;

Preso atto che la richiedente, Prof.ssa Elisa Moretti, soddisfa i requisiti di positiva valutazione per entrambi gli ambiti di applicazione;

Il Consiglio di Dipartimento all'unanimità

DELIBERA

(n.21/1 del 11/3/2024)

- di esprimere, all'esito della verifica di sussistenza dei requisiti posseduti dalla richiedente, Prof.ssa Elisa Moretti, valutazione positiva;

- di richiedere al Magnifico Rettore, ai fini della partecipazione alle Commissioni di selezione e progressione di carriera del personale accademico, nonché degli organi di valutazione di progetti di ricerca, il rilascio della certificazione della valutazione positiva delle attività svolte dal richiedente medesimo.

La presente delibera è approvata seduta stante.

- **Verifica e valutazione delle attività didattiche e di servizio agli studenti, nonché delle attività di ricerca svolte dal professore di II fascia Gabriele Costante ai sensi dell'art. 6 commi 7 e 8 della Legge 240/2010, ai fini della partecipazione alle Commissioni di selezione e progressione di carriera del personale accademico, nonché degli organi di valutazione di progetti di ricerca.**

Vista la Legge n. 240 del 30 dicembre 2010, in particolare l'articolo 6, commi 7 e 8;

Visto lo Statuto di Ateneo;

Visto il Regolamento del Dipartimento di Ingegneria;

Viste e integralmente richiamate le determinazioni del Senato Accademico assunte nella seduta del 18 luglio 2018 e le disposizioni attuative di cui alla nota rettorale Prot. n. 62817 del 22 agosto 2018, in ordine alla verifica e valutazione delle attività didattiche e di servizio agli studenti, nonché delle attività di ricerca svolte dai professori e ricercatori ai sensi dell'art. 6, commi 7 e 8 della Legge 240/2010.

Tenuto conto, in particolare, che gli ambiti di applicazione ed i criteri di verifica delle attività, individuati nella richiamata delibera, sono:

- le attività didattiche e di servizio agli studenti, per la cui verifica dell'effettivo svolgimento il Senato Accademico ha richiamato integralmente le disposizioni del vigente "Regolamento sull'impegno didattico dei professori e ricercatori universitari (Legge 240/2010) art. 6, c. 2 e 3), sulla verifica dell'effettivo svolgimento dell'attività didattica (Legge 240/2010, art. 6, c. 7) e sulla programmazione didattica";
- le attività di ricerca, per la cui verifica dei risultati il Senato Accademico ha disposto di recepire integralmente i criteri stabiliti da ANVUR con la delibera del Consiglio Direttivo n. 132 del 13 settembre 2016, ed eventuali successive modifiche e integrazioni;

Vista l'istanza per il rilascio della certificazione della valutazione delle attività svolte (allegato 1), presentata, ai fini della partecipazione alle Commissioni di selezione e progressione di carriera del personale accademico, nonché degli organi di valutazione di progetti di ricerca, dal Professore di II fascia:

Prof. COSTANTE GABRIELE S.S.D. ING-INF/04 S.C.09/G1.

Visto l'art. 80, comma 3, del Regolamento Generale di Ateneo, ai sensi del quale il richiedente, oltre a coloro che si trovassero in condizioni di incompatibilità assoluta (coniuge, convivente, parente fino al quarto grado, affine fino al secondo grado del richiedente medesimo), è tenuto a lasciare l'adunanza durante la trattazione della relativa istanza;

Verificato quindi che il Prof. Costante Gabriele esce dall'aula.

Viste le verifiche istruttorie compiute dal Direttore del Dipartimento e documentate agli atti della presente seduta, volte all'accertamento della sussistenza, per il richiedente Prof. Costante Gabriele, dei requisiti previsti dalla delibera del Senato Accademico del 18 luglio 2018;

Preso atto che il richiedente, Prof. il Prof. Costante Gabriele, soddisfa i requisiti di positiva valutazione per entrambi gli ambiti di applicazione;

Il Consiglio di Dipartimento all'unanimità

DELIBERA

(n.21/2 del 11/3/2024)

- di esprimere, all'esito della verifica di sussistenza dei requisiti posseduti dal richiedente, Prof. Costante Gabriele, valutazione positiva;

- di richiedere al Magnifico Rettore, ai fini della partecipazione alle Commissioni di selezione e progressione di carriera del personale accademico, nonché degli organi di valutazione di progetti di ricerca, il rilascio della certificazione della valutazione positiva delle attività svolte dal richiedente medesimo.

La presente delibera è approvata seduta stante.

## 22 Autorizzazione allo svolgimento di incarichi esterni

- **Autorizzazione allo svolgimento di incarico esterno prof. Federico Rossi – rif. AUT1931.**

Il Presidente informa che il prof. Federico Rossi, professore di 1° fascia - SSD ING-IND/11 - ha chiesto l'autorizzazione a svolgere un incarico che prevede la seguente attività: "Formulazione di 18 pareri pro veritate su progetti tecnico scientifici. I pareri sono finalizzati alla verifica della innovatività dei suddetti progetti in base a quanto previsto dal manuale di Frascati" proposta da Sir Safety System SpA con un impegno di n. 54 ore, articolate su 30 giornate lavorative, dal 28.2.2024 al 14.7.2024, con un compenso pari a € 30.000,00.

Il Consiglio, preso atto dell'entrata in vigore del nuovo "Regolamento di Ateneo sui criteri e le procedure per il rilascio ai professori e ai ricercatori dell'autorizzazione allo svolgimento di incarichi esterni" emanato con D.R. n.42/2022;

preso atto dell'oggetto dichiarato dell'incarico nel rispetto dell'art. 2, comma 7, del citato Regolamento di Ateneo, riscontrata l'assenza di conflitto di interesse, verificato che l'incarico per il quale il prof. Federico Rossi ha chiesto l'autorizzazione è compatibile con gli impegni istituzionali del docente, unanime

**DELIBERA**  
(n. 22/1 del 11/3/2024)

alla luce di tutto quanto sopra esposto, di esprimere parere favorevole ad autorizzare il prof. Federico Rossi a svolgere un incarico che prevede la seguente attività:

"Formulazione di 18 pareri pro veritate su progetti tecnico scientifici. I pareri sono finalizzati alla verifica della innovatività dei suddetti progetti in base a quanto previsto dal manuale di Frascati" proposta da Sir Safety System SpA con un impegno di n. 54 ore, articolate su 30 giornate lavorative, dal 28.2.2024 al 14.7.2024, con un compenso pari a € 30.000,00.

- **Autorizzazione allo svolgimento di incarico esterno prof. Paolo Carbone – rif. AUT1986.**

Il Presidente informa che il prof. Paolo Carbone, professore di 1° fascia - SSD ING-INF/07 - ha chiesto l'autorizzazione a svolgere un incarico che prevede la seguente attività: "Membro del Nucleo di Valutazione dell'Ateneo" proposta da UNIVERSITÀ CAMPUS BIOMEDICO DI ROMA con un impegno di n. 80 ore, articolate su 12 giornate lavorative, dal 3.4.2024 al 2.4.2027, con un compenso pari a € 10.000,00.

Il Consiglio, preso atto dell'entrata in vigore del nuovo "Regolamento di Ateneo sui criteri e le procedure per il rilascio ai professori e ai ricercatori dell'autorizzazione allo svolgimento di incarichi esterni" emanato con D.R. n.42/2022;

preso atto dell'oggetto dichiarato dell'incarico nel rispetto dell'art. 2, comma 7, del citato Regolamento di Ateneo, riscontrata l'assenza di conflitto di interesse, verificato che l'incarico per il quale il prof. Paolo Carbone ha chiesto l'autorizzazione è compatibile con gli impegni istituzionali del docente, unanime

**DELIBERA**  
(n. 22/2 del 11/3/2024)

alla luce di tutto quanto sopra esposto, di esprimere parere favorevole ad autorizzare il prof. Paolo Carbone a svolgere un incarico che prevede la seguente attività:

"Membro del Nucleo di Valutazione dell'Ateneo" proposta da UNIVERSITÀ CAMPUS BIOMEDICO DI ROMA con un impegno di n. 80 ore, articolate su 12 giornate lavorative, dal 3.4.2024 al 2.4.2027, con un compenso pari a € 10.000,00.

**23 Nota mail del 22.2.2022 del Direttore del Dipartimento di Ingegneria - Integrazione delibera commissari I FASCIA ING-IND/11 - ING-IND/17 - ratifica**

Vista la legge 30.12.2010 n. 240 ed in particolare l'art. 6, commi 7 e 8, e l'art. 18;

Visto l'art.35 bis del D.lgs. n.165/2001;

Vista la legge 190/2012;

Vista la delibera ANVUR n. 132 del 13.09.2016;

Vista la delibera ANAC n. 1208 del 22.11.2017 ed in particolare il punto 5.2.4 in relazione alla "Formazione delle Commissioni giudicatrici e conflitti di interesse dei componenti";

Visto l'atto d'indirizzo del Ministro dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca prot. n. 39 del 14.05.2018;

Visto il Regolamento per la disciplina della chiamata dei professori di prima e seconda fascia ai sensi della Legge 30.12.2010, n. 240, emanato con D.R. n. 2246 del 12.9.2023 ed in particolare l'art.4, il quale prevede che:

- un componente può essere designato, dopo la scadenza del bando, dal Consiglio di Dipartimento richiedente la copertura del ruolo, tra docenti interni o esterni all'Università degli Studi di Perugia;

- gli altri componenti della commissione sono individuati mediante la modalità del sorteggio. A tale fine il Consiglio di Dipartimento individua una rosa di professori in numero almeno doppio e al massimo triplo rispetto al numero di commissari da individuare, nel rispetto del principio della parità di genere, ove possibile;

Viste le deliberazioni n. 26 e 27 assunte dal Consiglio di Dipartimento nella seduta del 12/2/2024 in cui invece di determinare una rosa di professori in numero almeno doppio e al massimo triplo rispetto al numero di commissari da individuare, per i due commissari da individuare ha individuato due terne per un totale, comunque, di n. 6 docenti.

Vista la nota mail del 22.2.2024 assunta al protocollo generale dell'Ateneo al n. 78446 del 22/2/2024, sollecitata informalmente dall'Ufficio Concorsi, con la quale il prof. Ermanno Cardelli, direttore del Dipartimento di Ingegneria, ha comunicato che il sorteggio avrebbe potuto essere effettuato tra i 6 nominativi segnalati, senza la suddivisione in terne (Allegato 1 deliberazione n. 23).

Vista la comunicazione del Dirigente della Ripartizione Personale, dott.ssa Federica Nuzzi, con la quale, in data 1° marzo 2024, viene rappresentato che *"all'esito dell'estrazione, al fine di scongiurare qualsivoglia profilo di censurabilità della procedura, si invita con la presente, la S.V. a voler portare la nota mail del 22.2.2024, allegata alla presente, acquista al prot. n. 78446/2024, alla ratifica del Consiglio del Dipartimento di Ingegneria nella prima seduta utile"* (Allegato 2 deliberazione n. 23).

Il Consiglio, all'unanimità

**DELIBERA**

(n.23 del 11/3/2024)

di ratificare la nota mail del 22.2.2024 assunta al protocollo generale dell'Ateneo al n. 78446 del 22/2/2024, sollecitata informalmente dall'Ufficio Concorsi, con la quale il prof. Ermanno Cardelli, direttore del Dipartimento di Ingegneria, ha comunicato che il sorteggio avrebbe potuto essere effettuato tra i 6 nominativi segnalati, senza la suddivisione in terne (Allegato 1 deliberazione n. 23).

La presente delibera è immediatamente esecutiva e la relativa verbalizzazione è approvata seduta stante.

Non essendovi altro argomento all'ordine del giorno da trattare, la seduta ordinaria del Consiglio del Dipartimento di Ingegneria del 11 marzo 2024 termina alle ore 14:54.

**IL SEGRETARIO**

F.to (dott. Giuliano Antonini)

**IL PRESIDENTE**

F.to (prof. Ermanno Cardelli)

Il presente verbale si compone di n. 53 pagine e n. 71 allegati