

**VERBALE DEL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO
DI MECCANICA, MATEMATICA E MANAGEMENT (DMMM)**

Seduta n. 13/2023

del giorno 14 dicembre 2023

Il giorno 14 dicembre 2023 alle ore 16:00, a seguito di convocazione del 07.12.2023, si è riunito in presenza nella sala videoconferenza al piano -1 dell'Amministrazione centrale del Politecnico di Bari alla Via Amendola n. 126/B - Bari, il Consiglio del Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management, per discutere sul seguente

**ORDINE DEL GIORNO
Ore 16:00 – Seduta plenaria**

1. Comunicazioni;
2. Ratifica decreti direttoriali;
3. Approvazione verbali;
4. Proposta medaglioni per attivazione procedure RTT;
5. Parere piano strategico di Ateneo;

Didattica

6. Proposta attivazione double degree laurea magistrale in ingegneria meccanica con Universiteti Politeknik I Tiranës, Albania;
7. Approvazione delle Schede di Monitoraggio Annuale dei CdS;

Personale

8. Relazioni triennali dei docenti;
9. Nulla osta;

Amministrazione

10. Approvazione progetti ai sensi del DR. n. 274 del 23/4/2020;
11. Approvazione chiusura conto terzi e assegnazione economie di progetto;
12. Approvazione contratti di ricerca;
13. Approvazione convenzioni e accordi di collaborazione;
14. Autorizzazione alla spesa.

**ORDINE DEL GIORNO SUPPLETIVO
Ore 16:00 – Seduta plenaria**

- S1. Approvazione Budget del Dipartimento;
- S2. Calendario delle sedute del Consiglio e della Giunta di Dipartimento.

Seduta plenaria

Alle ore 16:16 il Presidente, nella persona del Direttore Pro Tempore, Prof. Giuseppe Carbone, accerta la presenza dei seguenti componenti del Consiglio in seduta plenaria:

N.	COGNOME		Note	Pres.	Gius.	Ass.
Prof. I Fascia						
1	Prof.	AFFERRANTE	Luciano	Entra alle 16:40	X	
2	Prof.	ALBINO	Vito	Entra alle ore 16:56	X	
3	Prof.	AMIRANTE	Riccardo		X	

4	Prof.	BOTTIGLIONE	Francesco		X		
5	Prof.	CAMPOREALE	Sergio	Entra alle ore 17:35	X		
6	Prof.	CARBONARA	Nunzia		X		
7	Prof.	CARBONE	Giuseppe		X		
8	Prof.	CASALINO	Giuseppe		X		
9	Prof.	CASAVOLA	Caterina		X		
10	Prof.	CHERUBINI	Stefania		X		
11	Prof.	CIAVARELLA	Michele	Entra alle ore 17:09	X		
12	Prof.	COCLITE	Giuseppe Maria	Entra alle ore 17:04	X		
13	Prof.	DASSISTI	Michele	Entra alle ore 16:32	X		
14	Prof.	D'AVENIA	Pietro		X		
15	Prof.	DE PALMA	Pietro	Entra alle ore 16:43	X		
16	Prof.	DEMELIO	Giuseppe Pompeo		X		
17	Prof.	DE TULLIO	Marco Donato			X	
18	Prof.	DIGIESI	Salvatore			X	
19	Prof.	FIorentINO	Michele		X		
20	Prof.	GALANTUCCI	Luigi Maria		X		
21	Prof.	GALIE'TTI	Umberto	Entra alle ore 16:25	X		
22	Prof.	GARAVELLI	Achille Claudio			X	
23	Prof.	GIANNOCCARO	Ilaria Filomena	Entra alle ore 18:51	X		
24	Prof.	GORGOGNONE	Michele		X		
25	Prof.	GRECO	Carlo		X		
26	Prof.	LAMBERTI	Luciano			X	
27	Prof.	MANTRIOTA	Giacomo		X		
28	Prof.	MASIELLO	Antonio	Entra alle ore 16:30	X		
29	Prof.	MESSENI PETRUZZELLI	Antonio			X	
30	Prof.	MOSSA	Giorgio	Entra alle ore 16:34	X		

31	Prof.	PALAGACHEV	Dian Kostadinov	Entra alle 17:30	X		
32	Prof.	PALUMBO	Gianfranco		X		
33	Prof.	PASCAZIO	Giuseppe			X	
34	Prof.	PERCOCO	Gianluca			X	
35	Prof.	POMPONIO	Alessio	Entra alle ore 16:25	X		
36	Prof.	PONTRANDOLFO	Pierpaolo		X		
37	Prof.	REINA	Giulio		X		
38	Prof.	SOLIMINI	Sergio			X	
39	Prof.	SPINA	Roberto	Entra alle ore 17:30	X		
40	Prof.	TORRESI	Marco		X		
41	Prof.	TRICARICO	Luigi		X		
42	Prof.	UVA	Antonio Emmanuele	Entra alle ore 16:43	X		
Prof. II Fascia							
43	Prof.ssa	AGUGLIA	Angela	Esce alle ore 17:45	X		
44	Prof.ssa	BARTOLO	Rossella			X	
45	Prof.ssa	BARILE	Claudia		X		
46	Prof.ssa	BENEDETTINI	Ornella Giuseppina		X		
47	Prof.	BOCCACCIO	Antonio		X		
48	Prof.ssa	CAMPANELLI	Sabina Luisa		X		
49	Prof.	CAPONIO	Erasmus	Entra alle ore 16:30	X		
50	Prof.	CINEFRA	Maria			X	
51	Prof.	CSAJBOK	Bence			X	
52	Prof.	DAMBROSIO	Lorenzo		X		
53	Prof.ssa	DANGELICO	Rosa Maria			X	
54	Prof.	DE FILIPPIS	Luigi Alberto Ciro			X	
55	Prof.	DEVILLANOVA	Giuseppe	Entra alle ore 16:25	X		
56	Prof.ssa	FABBIANO	Laura	Entra alle ore 16:25	X		
57	Prof.	FOGLIA	Mario, Massimo		X		

58	Prof.	IAVAGNILIO	Raffaello Pio			X	
59	Prof.	LAVECCHIA	Fulvio			X	
60	Prof.	MADDALENA	Francesco	Entra alle ore 17:04		X	
61	Prof.	MANGHISI	Vito Modesto			X	
62	Prof.	MENGA	Nicola	Entra alle 17:30		X	
63	Prof.	ORESTA	Paolo			X	
64	Prof.	PANNIELLO	Umberto			X	
65	Prof.	PAPPALETTERA	Giovanni			X	
66	Prof.	PAPANGELO	Antonio			X	
67	Prof.	PAVESE	Francesco	Entra alle ore 17:50		X	
68	Prof.ssa	PELLEGRINO	Roberta			X	
69	Prof.	PUTIGNANO	Carmine			X	
70	Prof.	ROTOLO	Daniele			X	
71	Prof.	SCOZZI	Barbara			X	
72	Prof.	SORIA	Leonardo			X	
73	Prof.	TAMBURRANO	Paolo			X	
74	Prof.	TRENTADUE	Bartolomeo			X	
75	Prof.ssa	VANNELLA	Giuseppina	Entra alle ore 16:25		X	
RIC. T.D.. IND.							
76	Prof.	BOENZI	Francesco			X	
77	Prof.ssa	VITIELLO	Maria			X	
RIC.RTD/A							
78	Dott.	CARAMIA	Giovanni			X	
79	Dott.ssa	CUSANNO	Angela			X	
80	Dott.ssa	D'ACCARDI	Ester			X	
81	Dott.	DE CAROLIS	Simone			X	
82	Dott.	DE MARINIS	Dario			X	
83	Dott.	DE VITA	Francesco			X	

84	Dott.	EVANGELISTA	Alessandro		X		
85	Dott.	FRANCO	Stefano			X	
86	Dott.ssa	GUERRA	Maria Grazia		X		
87	Dott.	GUGLIELMI	Pasquale		X		
88	Dott.	LEANZA	Antonio		X		
89	Dott.	LUCCHESE	Andrea		X		
90	Dott.	MASSARI	Giovanni Francesco	Esce alle 17:00	X		
91	Dott.	MAZZARISI	Marco		X		
92	Dott.	NITTI	Alessandro		X		
93	Dott.ssa	PALMIERI	Maria Emanuela		X		
94	Dott.	PARAMSANY NADAR KANNAN	Vimalathithan		X		
95	Dott.	SANTORO	Lorenzo		X		
96	Dott.	SASSANELLI	Claudio		X		
97	Dott.ssa	SICONOLFI	Viola			X	
98	Dott.	SILVESTRI	Bartolomeo		X		
99	Dott.	STANO	Gianni			X	
100	Dott.	STEFANIZZI	Michele		X		
101	Dott.	VIOLANO	Guido		X		
RIC. T.D./B							
102	Dott.	ANGELASTRO	Andrea		X		
103	Dott.	ARDITO	Lorenzo			X	
104	Dott.	BONELLI	Francesco		X		
105	Dott.	CACUCCIOLO	Vito		X		
106	Dott.	CERIA	Michela	Entra alle ore 16:25	X		
107	Dott.	CONTUZZI	Nicola		X		
108	Dott.	DISTASO	Elia		X		
109	Dott.	FACCHINI	Francesco		X		
110	Dott.ssa	GASPARI	Antonella			X	

111	Dott.	GATTULLO	Michele		X		
112	Dott.	LAERA	Davide		X		
113	Dott.	MORAMARCO	Vincenzo			X	
114	Dott.ssa	MUMMOLO	Carlotta			X	
115	Dott.	NATALICCHIO	Angelo	Entra alle ore 17:30	X		
116	Dott.	ORLANDO	Gianluca		X		
117	Dott.	PALUMBO	Davide		X		
118	Dott.	PICCININNI	Antonio		X		
Segretario							
119	Dott.	MARTINO	Vitantonio		X		
TAB							
120	Sig.	COVELLA	Annamaria				X
121	Sig.	GRASSO	Giuseppe			X	
122	Sig.	MELE	Vito		X		
Dottorandi-Assegnisti							
123	Sig.	CARONE	Simone			X	
124	Sig.ra	VITTI	Micaela		X		
Studenti							
125	Sig.	CALABRESE	Mirko			X	
126	Sig.	CARETTA	Giandomenico				X
127	Sig.	CIAVARELLA	Giuseppe		X		
128	Sig.	DALOISIO	Giuseppe Pio				X
129	Sig.ra	DE DONNO	Aurora				X
130	Sig.	DELL'EDERA	Andrea			X	
131	Sig.	FILIPPO	Francesco	Entra alle ore 16:35	X		
132	Sig.	GEGA	Emanuele			X	
133	Sig.ra	GUERRA	Martina			X	
134	Sig.ra	LA SCALA	Paola			X	

135	Sig.	MARTIRADONNA	Andrea		X		
136	Sig.	PACCIONE	Pierluca			X	
137	Sig.ra	PASSIATORE	Francesca			X	
138	Sig.ra	PIZZULLI	Emanuela	Entra alle ore 17:14	X		
139	Sig.ra	SANTOSTASI	Amelia			X	
140	Sig.	TESTINI	Vincenzo				X

Il Presidente, verificata la presenza del numero legale dei componenti, nomina Segretario Verbalizzante il dott. Vitantonio Martino e dichiara aperti i lavori del Consiglio in seduta plenaria

1. Comunicazioni;

Il Presidente informa che in data odierna ha preso servizio in qualità di Professore di II fascia nel SSD ING-IND/13 Vito Cacucciolo. Il Dipartimento si congratula e auspica una proficua collaborazione all'interno del Dipartimento e del Politecnico.

2. Ratifica decreti direttoriali;

Il Presidente informa che sono all'esame del Consiglio, ai fini della ratifica, i provvedimenti riportati nella tabella seguente, emessi con carattere di urgenza:

225	20-nov-23	Fornitura di un "tribometro per misure di attrito usura pin on disc, disc on disc, pin on slider su campi di velocità di slittamento ampi e in condizioni di moto alternato" nell'ambito del Progetto Dipartimento di Eccellenza 2023-2027 DMMM –
226	21-nov-23	Decreto approvazione Medaglione per la posizione di n.1 RTT nel SSD ING-IND/14.
227	27-nov-23	Affidamento diretto per la fornitura di 'Testa al plasma per stampante 3D', come da allegato – Progetto PNRR_IR_BRIEF_Quota_DMMM_Percoco_De_Tullio - Infrastrutture di Ricerca e Innovazione - BRIEF - BioRobotics Research and Innovation Engineering Facilities -REFERENTE Prof. PERCOCO Gianluca.
228	27-nov-23	Affidamento diretto, mediante trattativa diretta MEPA, per la fornitura della 'LICENZA PERPETUA ABAQUS, 25 GETTONI', Progetto: Dipartimento di Eccellenza 2023-2027 DMMM REFERENTE Prof. BOCCACCIO Antonio
229	27-nov-23	Affidamento diretto per la fornitura di 'Miscele di gas certificati e relativi riduttori di pressione', Progetto: PNRR_PE_NEST_SPOKE_4_Prof._M._Torresi - Partenariati Estesi - NEST - Network 4 Energy Sustainable Transition - REFERENTE Prof. SPAGNOLO Vincenzo Luigi.
230	27-nov-23	Affidamento diretto, mediante richiesta di preventivi con lo strumento della RDO MEPA, fornitura di una 'CAPPA CHIMICA', – Progetto: PNRR_IR_BRIEF_Quota_DMMM_Percoco_De_Tullio - Infrastrutture di Ricerca e Innovazione - BRIEF - BioRobotics Research and Innovation Engineering Facilities - REFERENTE Prof. PERCOCO Gianluca
231	29-nov-23	Determina di Approvazione per affidamento diretto mediante richiesta di preventivi con lo strumento della RDO MEPA, finalizzato alla fornitura di REAGENTI, "PNRR_PE_NEST_SPOKE_4_Prof._M._Torresi - Partenariati Estesi - NEST - Prof. Marco Torresi – REFERENTE Prof. SURANNA Gian Paolo
232	29-nov-23	Determina di Approvazione mediante trattativa diretta MEPA per la fornitura di una SFERA INTEGRATRICE, - PNRR_PE_NEST_SPOKE_4_Prof._M._Torresi - Partenariati Estesi - NEST - Network 4 Energy Sustainable Transition -- Prof. Marco Torresi- – REFERENTE Prof. SURANNA Gian Paolo
233	29-nov-23	Decreto nomina cultore della materia Dott. Zagaria /Dott DI DOMENICO

234	01-dic-23	Affidamento diretto, mediante trattativa diretta MEPA, per la fornitura di un 'X-SIGHT VIDEO ESTENSOMETER', – Progetto: Dipartimento di Eccellenza 2023-2027 DMMM – REFERENTE Prof. AFFERRANTE Luciano.
235	01-dic-23	Affidamento diretto, mediante trattativa diretta MEPA, per la fornitura di un 'TESTING MACHINE BASED ON LINEAR MOTORS', – Progetto: Dipartimento di Eccellenza 2023-2027 DMMM– REFERENTE Prof. AFFERRANTE Luciano
236	01-dic-23	Affidamento diretto, mediante trattativa diretta MEPA, per la fornitura di 'attrezzatura informatica', Progetto: PON_CONTACT_UVA - PON RI ARS01_01205 - CustOm-made aNTibacterial/bioActive/bioCoated proTheses - UR DMMM Prof. A. UVA – Referente Prof. UVA Antonio Emmanuele
237	01-dic-23	Affidamento diretto, mediante trattativa diretta MEPA, per la fornitura di "Apple MacBook Air 13", come da allegato – Progetto: PNRR_PE_NEST_SPOKE_2_Prof._S._Camporeale - Partenariati Estesi - NEST - Network 4 Energy Sustainable Transition - Referente Prof. CARPENTIERI Mario
238	01-dic-23	Atto di approvazione e autorizzazione Trattativa diretta MePA per la fornitura del 'software scientifico NVivo' Progetto: PNRR_PE_3A_ITALY_SPOKE_7_Prof.ssa_I._Giannoccaro - Partenariati Estesi - 3A-ITALY - Circular and sustainable Made-in-Italy -
239	01-dic-23	Approvazione atti mediante trattativa diretta MEPA per la fornitura di 'attrezzatura informatica', Progetto: PNRR_PE_3A_ITALY_SPOKE_5_Prof._S._Digiesi - Partenariati Estesi - 3A-ITALY - Circular and sustainable Made-in-Italy
240	01-dic-23	Proposta di chiamata vincitore RTDB_Vito Cacucciolo
241	04-dic-23	Affidamento diretto per la fornitura di una 'Work Station con Sistema di Acquisizione per microscopio NIKON OPIPHOT 2', Progetto MANAGE 5.0 "MANufacturing Automotive Green Evolution 5.0" REFERENTE Prof. TRICARICO Luigi.
242	04-dic-23	Affidamento diretto, per la fornitura di "Notebook ASUS", come da allegato – Progetto: PNRR_PE_NEST_SPOKE_2_Prof._S._Camporeale - Partenariati Estesi - NEST - Network 4 Energy Sustainable Transition - Prof. Sergio Camporeale Referente Prof. CARPENTIERI Mario
243	06-dic-23	Autorizzazione spesa_Assegno Senior_Prof. Bonelli_Progetto PRIN 2022 "HERMES signed
244	06-dic-23	Autorizzazione spesa_Assegno Professionalizzante_Prof. De Tullio_Progetto PRIN 2022 PNRR signed
245	06-dic-23	Autorizzazione spesa_Assegno Senior_Prof. De Tullio_Progetto PRIN 2022 "ABYSS: Accurate simulation of BioHybrid Soft Swimmers" signed
246	07-dic-23	Atto approvazione e autorizzazione mediante trattativa diretta MEPA, per la fornitura di 'attrezzatura informatica', Progetto PNRR_PE_3A_ITALY_SPOKE_2_Prof._M._Fiorentino - Partenariati Estesi - 3A-ITALY - Circular and sustainable Made-in-Italy Referente Prof. CENTINEO Santi
247	07-dic-23	Atto approvazione mediante richiesta di preventivi, con lo strumento della RDO MEPA, per fornitura di 'attrezzatura informatica' - Progetto: PNRR_IR_BRIEF_Quota_DMMM_Percoco_De_Tullio - Infrastrutture di Ricerca e Innovazione - BRIEF - BioRobotics Research and Innovation Engineering Facilities REFERENTE Prof. DE TULLIO Marco Donato
248	07-dic-23	Decreto nomina cultore della materia Dott.ssa Simona MIGLIETTA
249	13-dic-23	Bando n. 2 co.co.co. HARTU_prof. Carbone
250	14-dic-23	Affidamento diretto, mediante trattativa diretta MEPA, per la fornitura di 'attrezzatura informatica' – Progetto: PRIN 2022 Settore ERC PE1 "Evolution problems involving interacting scales" Referente Prof. COCLITE Giuseppe Maria

Al termine della breve relazione, il Consiglio, unanime,

Visti gli atti presentati;

Valutate le motivazioni d'urgenza sottese all'adozione di tutti i provvedimenti presentati;

Verificati i presupposti di legittimità e di merito di ciascun atto;

ratifica i decreti direttoriali n.n. 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249 e 250/2023, così come presentati, ritenendoli conformi alla normativa di riferimento vigente.

3. Approvazione verbali;

Il Presidente informa che il punto è riportato per memoria, non essendoci verbali da approvare.

4. Proposta medaglioni per attivazione procedure RTT;

Il Presidente relaziona in merito alla proposta di attivazione di una procedura di reclutamento di una posizione di RTT nel settore scientifico disciplinare ING-IND/15 “Disegno e metodo dell’ingegneria”. Il Presidente evidenzia che, nell’ambito della programmazione triennale del Dipartimento, come approvata nella seduta di Consiglio n. 6 del 08.06.2023, è prevista il reclutamento di n. 1 RTT nel SSD ING-IND/15 e che, in seguito alle interlocuzioni con il Senato e il CdA, sono state assegnate risorse al Dipartimento per un RTT nel settore scientifico disciplinare ING-IND/15 “Disegno e metodo dell’ingegneria”. Pertanto, il Presidente sottopone all’approvazione del Consiglio di Dipartimento il medaglione come di seguito riportato:

Posti	1 RTT
Dipartimento	Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management
Sede di servizio	Bari, Taranto
Area scientifica e/o macro settore	09/A – INGEGNERIA MECCANICA, AEROSPAZIALE E NAVALE
Settore concorsuale	09/A3 - PROGETTAZIONE INDUSTRIALE, COSTRUZIONI MECCANICHE E METALLURGIA
Settore scientifico-disciplinare	ING-IND/15– DISEGNO E METODI DELL'INGEGNERIA
Specifiche funzioni che il professore è chiamato a svolgere	<p>a. L’attività didattica richiesta al candidato riguarderà gli insegnamenti dei corsi di Laurea, Laurea Magistrale e Dottorato di Ricerca in discipline del settore scientifico disciplinare ING-IND/15 (secondo le esigenze di copertura dell’offerta didattica), con particolare riferimento agli insegnamenti di Metodi di Rappresentazione Tecnica, Simulazione e Prototipazione Virtuale e Realtà Aumentata per l’Industria. Le attività didattiche consisteranno, oltre allo svolgimento dei corsi tramite didattica frontale, anche in esercitazioni e seminari di integrazione e nella partecipazione a commissione di esame, in attività di tutoraggio agli studenti e di supporto alla stesura di tesi di laurea. Tale impegno didattico dovrà essere particolarmente orientato alla formazione scientifica e professionale multidisciplinare dello studente.</p> <p>b. In riferimento agli interessi scientifici generali e alle attività di ricerca in atto presso la sede, la posizione aperta è dedicata ad un candidato che dovrà avere una comprovata esperienza e competenza scientifica, sia teorico che sperimentale (testimoniata da adeguati titoli e da pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali) nelle seguenti tematiche: realtà virtuale, realtà aumentata, interazione uomo macchina, modellazione CAD e simulazione. Il candidato dovrà dimostrare di avere competenze di programmazione in C++/C#, padronanza dell’ambiente di sviluppo Unity, e comprovata capacità di svolgere attività di tipo sperimentale, in particolar modo nella raccolta di dati quantitativi da user test.</p> <p>c. Il ricercatore, infine, dovrà svolgere attività di collaborazione in progetti di ricerca e di trasferimento tecnologico così da potenziare sia le collaborazioni scientifiche con altri settori disciplinari, sia sviluppare e potenziare le collaborazioni internazionali</p>
Trattamento economico previdenz.	Come previsto dalla vigente normativa
Numero massimo di pubblicazioni	12
Modalità di accertamento del grado di conoscenza della lingua inglese	Sulla base delle pubblicazioni scientifiche in lingua inglese, la Commissione potrà, eventualmente, accertare il grado di conoscenza della lingua inglese anche mediante colloquio in presenza.
Codice int. procedura	

Posti	1 RTT
Department	Department of Mechanics Mathematics and Management
Workplace	Bari, Taranto
Scientific Area and Macro-Sector	09/A – MECHANICAL, AEROSPACE AND NAVAL ENGINEERING

Sector of the call	09/A3: MACHINES DESIGN, MECHANICAL CONSTRUCTION AND METALLURGY
Scientific Sector	ING-IND/15– DESIGN METHODS FOR INDUSTRIAL ENGINEERING
Specific duties of the Researcher (Job description)	<p>a. Teaching will be carried out at Bachelor, Master and PhD degree courses, and will pertain entirely to the scientific sector ING-IND/15 – with specific focus on the courses of: Methods for technical Representation, Simulation and Prototyping, Augmented Reality for Industry. The teaching activity will be carried out with lectures, seminars and participation as member of the examination committee, and will also comprise the support to students as a tutor. The teaching activity will be aimed at developing a multidisciplinary scientific and professional education of students and improve their skill and expertise.</p> <p>b. The candidate should demonstrate a clear experience and expertise, at theoretical and experimental levels (proved by a commensurate record of scientific international archive journal papers and other scientific titles), on the following topics: virtual reality, augmented Reality, human –computer interaction, CAD modelling and simulations. The candidate should demonstrate programming skills in C++ / C#, proficiency in Unity development environment, and a proven ability to carry out experimental activities, especially in the collection of quantitative data from user tests.</p> <p>c. Finally, the researcher will have to carry out collaboration in research projects and technology transfer in order to strengthen both scientific collaborations with other disciplinary sectors, and develop and strengthen international collaborations.</p>
Salary and benefits	According to the current regulations.
Maximum number of publications to be submitted for the evaluation:	12
Evaluation of the degree of knowledge of English language.	The level of knowledge of the English language will be based on the English written presented publications. The Committee may also decide to assess the English ability of the candidate with a vis-à-vis interview.
Codice int. procedura	

Al termine della relazione, il presidente pone ai voti la proposta.

Il Consiglio, all'unanimità,

VALUTATA la proposta di medaglione presentata;

VERIFICATA la coerenza del profilo con le declaratorie del rispettivo settore scientifico disciplinare e con il rispettivo progetto presentato;

CONSIDERATO che il profilo proposto soddisfa le esigenze di fabbisogno didattico e di ricerca;

DELIBERA

l'attivazione di una procedura di reclutamento di una posizione di RTT nel settore scientifico disciplinare ING-IND/15 “Disegno e metodo dell'ingegneria”, approvandone i profili scientifici e didattici così come illustrati.

5. Parere piano strategico di Ateneo;

Il Presidente illustra il Piano Strategico di Ateneo 2023-2026 (all.1_P5) che descrive le linee di sviluppo futuro dell'Ateneo, identificando strategie e obiettivi di didattica, ricerca e terza missione. Nell'illustrare il Piano Strategico di Ateneo il Presidente osserva che i tre obiettivi strategici sono declinati nelle tre parole: Innovazione, Interazione e Internazionalizzazione. Queste sono chiavi di lettura trasversali alle tre missioni istituzionali – ricerca, didattica e disseminazione nel territorio – e al ruolo del Politecnico di Bari, motore di sviluppo dei territori nei quali opera.

L'Innovazione sarà declinata nella

- 1) formazione, tramite l'adozione di modalità di didattica innovativa e l'attivazione di corsi in teledidattica
- 2) ricerca con lo sviluppo di un supporto tecnico e amministrativo
- 3) nel trasferimento tecnologico con particolare riguardo alla capacità di innovare delle piccole e medie imprese
- 4) Nei servizi agli studenti con un aumento degli spazi studio maggiormente inclusivi verso le persone diversamente abili e il potenziamento dei servizi di supporto psicologico
- 5) Nell'assetto organizzativo con la creazione di strutture basate su centri di servizio, la digitalizzazione delle procedure

L'Interazione riguarderà

- 1) La città, con il Parco dell'innovazione all'ex caserma Magrone, con l'Open Innovation District for Smart Mobility e con l'incremento delle residenze per studenti, ricercatori e docenti
- 2) Le imprese per il trasferimento tecnologico e delle conoscenze con progetti innovativi di terza missione (trasferimento tecnologico e culturale) e quarta missione (leadership nella comunità)
- 3) La comunità con un maggiore impatto sociale delle attività del Politecnico e un miglioramento qualità dei servizi erogati

L'internazionalizzazione riguarderà

- 1) La formazione e della ricerca, con investimenti per incrementare il numero di studenti internazionali e i corsi erogati in lingua inglese e i double degree, l'adesione al programma Erasmus+ European Universities Alliances, la creazione del Welcome center per studenti stranieri
- 2) La comunicazione relativi a programmi di orientamento internazionale, e con l'adozione della lingua inglese nei diversi ambiti della vita di ateneo

Al termine della relazione il Presidente esprime parole di apprezzamento per il lavoro svolto dal Rettore e dal gruppo di collaboratori e invita il Consiglio ad esprimersi in merito. Il Consiglio, dopo breve discussione, sentita la relazione del Presidente, presa visione della bozza del Piano Strategico esprime parere favorevole.

Didattica

6. Proposta attivazione double degree laurea magistrale in ingegneria meccanica con Universiteti Politeknik I Tiranës, Albania;

Il Presidente comunica che è in approvazione la convenzione tra la Universiteti Politeknik I Tiranës, Albania e il Politecnico di Bari, funzionale all'attivazione del Double Degree per il corso di laurea magistrale in Ingegneria Meccanica.

Il Presidente, pertanto, invita il prof. Lavecchia a relazionare in merito.

Il Prof. Lavecchia illustra al Consiglio l'Agreement con la Universiteti Politeknik I Tiranës, Albania, il cui testo è allegato al presente verbale, di cui è parte integrante e sostanziale (All. n. 1 al P. 6).

Al termine della relazione, il Consiglio, all'unanimità

Considerato che il Politecnico di Bari promuove l'internazionalizzazione della didattica e l'incentivazione della mobilità degli studenti sia europea che extraeuropea, attraverso la stipulazione di accordi con le istituzioni straniere di chiara fama;

Visto il testo della convenzione presentato;

Verificata la coerenza degli obiettivi dell'Agreement con il progetto formativo del Corso di laurea magistrale in Ingegneria Meccanica

DELIBERA

Per le motivazioni esposte, di approvare la proposta di convenzione tra la Università Politeknik I Tiranës, Albania e il Politecnico di Bari, per l'attivazione del Double Degree in Ingegneria Meccanica.

Il Presidente propone di anticipare la discussione del punto suppletivo n. 2.

Il Consiglio, all'unanimità, approva.

S2. Calendario delle sedute del Consiglio e della Giunta di Dipartimento.

Il Presidente illustra il calendario delle sedute di laurea:

Date consiglio	Date giunta
mercoledì 17 gennaio 2024	lunedì 15 gennaio 2024
mercoledì 14 febbraio 2024	lunedì 12 febbraio 2024
mercoledì 13 marzo 2024	lunedì 11 marzo 2024
mercoledì 17 aprile 2024	lunedì 15 aprile 2024
mercoledì 15 maggio 2024	lunedì 13 maggio 2024
mercoledì 12 giugno 2024	lunedì 10 giugno 2024
mercoledì 17 luglio 2024	lunedì 15 luglio 2024
mercoledì 11 settembre 2024	lunedì 9 settembre 2024
mercoledì 16 ottobre 2024	lunedì 14 ottobre 2024
mercoledì 13 novembre 2024	lunedì 11 novembre 2024
mercoledì 11 dicembre 2024	lunedì 9 dicembre 2024

Il Presidente precisa che le suddette date potrebbero subire delle variazioni.

Il Consiglio, all'unanimità, approva.

7. Approvazione delle Schede di Monitoraggio Annuale dei CdS;

Il Presidente invita a relazionare il prof. Palumbo, coordinatore del CdS per il Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Meccanica, il quale illustra la SMA come riportata in Allegato (All1_P7).

Il Presidente invita a relazionare la prof.ssa Carbonara, coordinatore del CdS per il Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Gestionale, la quale illustra la SMA come riportata in Allegato (All2_P7).

Il Presidente invita a relazionare il prof. Bottiglione, coordinatore del CdS per il Corso di Laurea in Ingegneria dei Sistemi Aerospaziali, il quale illustra la SMA come riportata in Allegato (All3_P7).

Il Presidente invita a relazionare la prof.ssa Casavola, coordinatore del CdS per il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica, la quale illustra la SMA come riportata in Allegato (All4_P7).

Il Presidente invita a relazionare il prof. Giorgio Mossa, coordinatore del CdS per il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale, il quale illustra la SMA come riportata in Allegato (All5_P7).

Il Presidente invita a relazionare il prof. Camporeale, coordinatore del CdS per il Corso di Laurea Magistrale in Mechanical Engineering, il quale illustra la SMA come riportate negli Allegati (All6_P7).

Il Consiglio, preso atto di quanto emerge dai dati, all'unanimità approva le schede di monitoraggio annuali presentate ritenendole coerenti con le azioni di miglioramento intraprese dai singoli CdS.

Il Presidente propone di anticipare la discussione del punto suppletivo n. 1.

Il Consiglio, all'unanimità, approva.

S1. Approvazione Budget del Dipartimento;

Il Presidente sottopone all'attenzione del Consiglio di Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management i documenti contabili di previsione dell'esercizio 2024 e di programmazione triennale 2024-2026.

Il Presidente informa che il Responsabile dei Servizi Amministrativi del DMMM, Dott. Vitantonio Martino, ha predisposto la proposta di Budget economico e degli investimenti 2024 e la previsione Budget Triennale 2024/2026, secondo le indicazioni fornite dalla Direzione Generale con nota prot. 37903-VIII/3 del 24/10/2023.

Il Presidente invita il Responsabile dei Servizi Amministrativi ad illustrare il documento nei suoi contenuti e la metodologia seguita nella predisposizione.

Prende la parola il Dott. Vitantonio Martino, il quale, preliminarmente, ritiene opportuno evidenziare che il Budget 2024, economico e degli investimenti, trova parte delle coperture dei costi e degli investimenti nell'utilizzo di ricavi di carattere pluriennale provenienti da annualità pregresse.

A riguardo, tali risorse consistono in:

- 1) Ricavi presunti da **risconti passivi**, per tutto quanto sia riconducibile ad attività e progetti che vedono già registrati i relativi proventi anticipati, le cui attività sono in corso;
- 2) Ricavi da **utilizzo di riserve di patrimonio netto da contabilità finanziaria**, per il cofinanziamento degli investimenti e parte dei costi di parte corrente riconducibili alle attività di ricerca. Tali risorse sussistono solo in ragione della loro provenienza nel passaggio dalla contabilità finanziaria (CO.FI.) alla CO.E.P.

Il ricorso all'utilizzo di riserve, che, come sopra enunciato, è a copertura di parte dei costi e degli investimenti, sul piano degli equilibri di bilancio dettati dalla normativa in materia, comporta comunque una condizione di pareggio del Budget economico.

Il Budget 2024-2026 conferma la capacità di questo Dipartimento di reperire risorse sia attingendo da finanziatori pubblici che lavorando a stretto contatto con la sfera degli interlocutori privati. Il Budget previsionale 2024-2026 nonostante la chiusura delle attività di numerosi progetti di rilevante portata avvenuta nel corso dell'esercizio finanziario 2023, avrebbe comunque registrato un forte incremento dovuto a nuove Convenzioni, nuovi Progetti istituzionali e nuovi Contratti di natura Commerciale; a questi si aggiunge l'evidente impatto legato alla misura straordinaria PNRR, nonché al finanziamento del progetto di dipartimento di eccellenza 2023-2027. Inoltre, il Dipartimento durante il corrente anno è stato particolarmente attivo, sia nell'attività di reclutamento, che in quella relativa all'approvvigionamento di forniture di beni e servizi. Si riportano i dati numerici delle procedure avviate:

- n. 29 bandi per assegni di ricerca;

- n. 18 bandi per borse post lauream;
- n. 4 bandi per incarichi professionali;
- n. 7 bandi per co.co.co;
- n. 4 bandi per incarichi prestazioni occasionali;
- n. 10 bandi per prestazioni occasionali intuito personae;
- n. 212 procedure d'acquisto mediante lo strumento della RDA (richiesta d'Acquisto);
- n. 50 procedura d'acquisto mediante lo strumento della Determina a contrarre.

Tutto ciò premesso, si riporta in evidenza quanto segue:

1. **DOTAZIONE DMMM**: è stata confermata nell'importo di € 75.000,00, come da nota sopra menzionata, la dotazione assegnata al DMMM; tali risorse sono state ripartite su Voci di costo analitiche che possano garantire il regolare funzionamento della struttura e dei suoi uffici:

Voci di costo Analitiche	ANNO 2024	ANNO 2025	ANNO 2026
Attrezzature informatiche	€ 10.000,00		
Mobili e arredi	€ 5.000,00		
Attrezzature tecnico-scientifiche	€ 6.000,00		
Cancelleria e altri materiali di consumo	€ 8.000,00		
Libri, riviste e giornali (spesati nell'anno)	€ 500,00		
Formazione al personale	€ 7.000,00		
Altre spese di manutenzione ordinaria e riparazioni	€ 2.000,00		
Manutenzione ordinaria e riparazioni di apparecchiature	€ 5.000,00		
Materiali di consumo per laboratori (e prototipi PNRR)	€ 5.000,00		
Informazione e divulgazione delle attività istituzionali	€ 4.500,00		
Co.co.co. scientifiche e di supporto alla ricerca	€ 15.000,00		
Missioni e rimborsi spese degli organi istituzionali	€ 4.000,00		
Missioni e rimborsi spese di trasferta personale tecnico amministrativo	€ 3.000,00		

2. **ASSEGNAZ DMMM**: il Fondo, che raccoglie la quota di utili destinata al DMMM, è stato calcolato sulla base dell'economie derivanti da Progetti di Ricerca finanziati chiusi e certificati dal CdA ed economie derivanti da Contratti c/terzi, tenendo conto solo di commesse completate per le quali il corrispettivo sia stato regolarmente fatturato e incassato:

Voci di costo Analitiche	ANNO 2024	ANNO 2025	ANNO 2026
Attrezzature informatiche	€ 20.000,00		
Mobili e arredi	€ 25.000,00	€ 15.000,00	

Attrezzature tecnico-scientifiche	€ 45.000,00		
Licenze d'uso	€ 5.000,00		
Cancelleria e altri materiali di consumo	€ 20.000,00	€ 15.000,00	€ 15.000,00
Libri, riviste e giornali (spesati nell'anno)	€ 2.569,45	€ 2.000,00	€ 2.000,00
Formazione al personale	€ 10.000,00	€ 5.000,00	€ 5.000,00
Manutenzione ordinaria e riparazioni di apparecchiature	€ 10.000,00	€ 5.000,00	€ 5.000,00
Materiali di consumo per laboratori (e prototipi PNRR)	€ 5.000,00	€ 5.000,00	
Prestazioni di lavoro autonomo	€ 20.000,00		
Missioni e rimborsi spese degli organi istituzionali	€ 10.000,00	€ 5.000,00	€ 20.000,00
Missioni e rimborsi spese di trasferta personale tecnico amministrativo	€ 5.000,00	€ 5.000,00	€ 5.000,00

Tra i proventi per attività di ricerca di competenza del DMMM, si annoverano:

- i finanziamenti pluriennali competitivi, con particolare riferimento alle risorse a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), che vede il Dipartimento protagonista nelle principali azioni sia in qualità di Spoke leader sia in qualità di affiliato:
 - o Progetto Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile - CNMS - Codice progetto CN00000023 - PNRR - Affiliato SPOKE 11 Resp. Scientifico Prof. G. Palumbo;
 - o Progetto Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile - CNMS - Codice progetto CN00000023 - PNRR - SPOKE 14 Resp. Scientifico Prof. M. Torresi;
 - o Partenariati Estesi - NEST - Network 4 Energy SustainableTransition - Codice Progetto PE00000021 - PNRR - SPOKE 2 –Resp. Scientifico Prof. Sergio Camporeale;
 - o Partenariati Estesi - NEST - Network 4 Energy SustainableTransition - Codice Progetto PE00000021 - PNRR – Affiliato SPOKE 4 – Resp. Scientifico Prof. Marco Torresi;
 - o Partenariati Estesi - MICS- Circular and sustainable Made-in-Italy - Codice Progetto PE00000004 - PNRR - Affiliato SPOKE 2 Resp. Scientifico Prof. M. Fiorentino;
 - o Partenariati Estesi - MICS- Circular and sustainable Made-in-Italy - Codice Progetto PE00000004 - PNRR - Affiliato SPOKE 5 Resp. Scientifico Prof. S. Digiesi;
 - o Partenariati Estesi - MICS- Circular and sustainable Made-in-Italy - Codice Progetto PE00000004 - PNRR - Affiliato SPOKE 6 Resp. Scientifico Prof. L. Galantucci;
 - o Partenariati Estesi - MICS- Circular and sustainable Made-in-Italy - Codice Progetto PE00000004 - PNRR - SPOKE 7 Resp. Scientifico Prof.ssa I. Giannoccaro;
 - o Infrastrutture di Ricerca e Innovazione - BRIEF - BioRoboticsResearch and Innovation Engineering Facilities - Codice Progetto F368E68F - PNRR - Quota DMMM Prof. G. Percoco_Prof. M. De Tullio
 - o PNRR - Misura M2C2, Investimento 3.5 “Ricerca e sviluppo sull'idrogeno” - Codice Progetto RSH2A_000035 "Novel Materials for Hydrogen storage (NoMaH)” – Resp. Scientifico Prof. Marco Torresi;
 - o Accordo ex art.15 L.241/90 con il Politecnico di Torino nell'ambito del progetto NODES Nord-Ovest Digitale E Sostenibile” - Avviso pubblico n. 3277 del 30 dicembre 2021 “Ecosistemi dell’Innovazione” - PNRR - Missione 4 Componente 2 – Resp. Scientifico Prof. G. Pascazio;

- *Closed Call POC "BOOSTER - Biobased Polyurethane Foams for Sea Cushion with reduced Environmental footprint"* - Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile - CNMS - Codice progetto CN00000023 - PNRR - Affiliato SPOKE 11 – Resp. Scientifico Ing. Ester D'accardi;
- *Closed Call POC "OPTIFIBERS - Optimized Structures through Additive Manufacturing with Continuous Carbon Fibers"* - Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile - CNMS - Codice progetto CN00000023 - PNRR - Affiliato SPOKE 11 – Resp. Scientifico Ing. Davide Palumbo;
- *Closed Call POC "ProHydro" Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile - CNMS - Codice progetto CN00000023 - PNRR - Affiliato SPOKE 11 Resp. Scientifico Prof. G. Palumbo;*
- *Closed call Scalability - Progetto HYMOBITALY "Mobility Made in Italy: High H2/O2 Back Pressure Stack for LEGO-like Upscalable PEMFCs for Heavy Duty Transportation"* - CNMS - Codice progetto CN00000023 - PNRR - SPOKE 14 Resp. Scientifico Prof. Marco Torresi;
- *Closed Call Scalability "IDEA - Integrated framework for manufacturing, Design And monitoring of composite bonded joints"* - Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile - Cod.progetto CN00000023 - PNRR Affiliato SPOKE 11 – Resp. Scientifico Prof. Umberto Galietti;
- *Closed Call Scalability "R-ECOCAR - Renewable Composite Solutions for Solar-Powered Cars"* - Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile - Cod.progetto CN00000023 - PNRR Affiliato SPOKE 11 – Resp. Scientifico Ing. Davide Palumbo;
- *Closed Call Scalability "SUSTAINED -Driving Towards Sustainability: Transforming Discarded Fishing Nets and Biobased Composites into"* - Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile - Cod.progetto CN00000023 - PNRR Affiliato SPOKE 11 – Resp. Scientifico Ing. Davide Palumbo.
- Finanziamento relativo al Progetto Dipartimento di Eccellenza 2023-2027 che impatta al netto delle spese relative al reclutamento del personale docente e quelle sostenute nel corso del corrente anno per € 2.776.968,60;
- N. 16 Progetti PRIN 2022 che impattano per € 1.309.445,00;
- N. 21 Progetti PRIN PNRR 2022 che impattano per € 2.056.582,00;
- Finanziamenti di progetti di derivazione nazionale:
 - *Progetto PON ARS01_00717 dal titolo "MAD - La metamorfosi Additiva del Design", CUP: B82C20000250004 - Area di specializzazione: Design, creatività e Made in Italy – Resp. Scientifico Prof. Pierpaolo Pontrandolfo;*
 - *Progetto ARS01_00906 "TITAN - Nanotecnologie per l'immunoterapia dei tumori" - CODICE CONCESSIONE RNA - COR n. 4264037 - Resp. Scientifico Prof. G. Pascazio;*
 - *Bando 2022 ICT AGRIFOOD Progetto ID 45061 STAR - Giving Smell sense To Agricultural Robotics – Resp. Scientifico Prof. Giulio Reina.*
- Finanziamenti di progetti di derivazione comunitaria:
 - *Progetto HARTU "Handling with AI-enhanced Robotic Technologies for flexible manufacturing" - HORIZON-CLA-2022-TWIN-TRANSITION-01 - Grant Agreement Project n.101092100 - Prof. Giuseppe Carbone;*
 - *ERASMUS+ CALL ERASMUS-EDU-2022-PI-ALL-INNO - GA Project 101111684 "CERES - CIRCULAR ECONOMY INNOVATION ECOSYSTEMS REDESIGNING SKILLS" - Prof. G. Mossa;*
 - *ERASMUS+ Call 2022 Cooperation partnerships in higher education KA220-HED - Progetto "ANGIE - Improved workforce to set transition from manufacturing to digital green fabrication" - Prof. G. Casalino;*
 - *Progetto SURFACE "Towards future Interfaces with tuneable adhesion by dynamic excitation" Starting Grant 2021 (ERC-2021-STG) - Prof. Papangelo.*
- Contratti e prestazioni c/terzi che impattano per € 2.366.504,66.

I Progetti finanziati approvati nell'anno 2023 alla data del 30/11/2023, data di chiusura dell'applicativo U-BUDGET, sono stati interamente iscritti nell'esercizio 2023, al netto del 40% delle Spese Generali.

- Progetti con impiego di economie derivanti da progetti chiusi (RICAUTOFIN).

Anche per il triennio 2024-2026 il Settore Bilancio, Programmazione e Adempimenti Fiscali provvederà all'allocazione sul progetto RICAUTOFIN centralizzato DMMM risorse pari al 60% di quelle ancora disponibili.

Con particolare riferimento a questo ultimo punto, il Direttore del Dipartimento, in accordo con il Resp. dei Servizi Amm.vi, comprendendo l'importanza di conservare il dato storico/progressivo di costituzione e alimentazione dei singoli Ricautofin_docenti, ha dato indicazioni di avviare un'attività di ricognizione delle suddette quote, in modo tale da assicurarne la corretta composizione.

Si riporta di seguito lo schema sintetico delle risultanze finali dell'attività di Budgeting del DMMM

Budget DMMM 2024-2026	ANNO 2024 (Autorizzatorio)	ANNO 2025	ANNO 2026	TOTALI
Budget degli Investimenti	€ 3.263.294,38	€ 318.778,18	€ 60.000,00	€ 3.651.072,56
Budget Economico	€ 14.204.459,86	€ 4.727.292,05	€ 1.063.608,71	€ 19.995.360,62
Totali	€ 17.467.754,24	€ 5.046.070,23	€ 1.132.608,71	€ 23.646.433,18

Il Presidente, terminata la relazione,

IL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO

UDITO il Presidente;
VISTA la nota del Direttore Generale prot. n.37903-VIII/3 del 24/10/2023;
UDITA la relazione del Responsabile dei Servizi Amministrativi;
PRESO ATTO della proposta di budget

DELIBERA

All'unanimità, di approvare la previsione del Budget 2024 e quella triennale Budget 2024-2026 così come proposta e allegata alla presente deliberazione.

Personale

8. Relazioni triennali dei docenti;

Il Presidente informa che il punto è riportato per memoria, non essendo pervenute richieste in merito.

9. Nulla osta;

Il Presidente informa che il punto è riportato per memoria, non essendo pervenute richieste in merito.

Amministrazione

10. Approvazione progetti ai sensi del DR. n. 274 del 23/4/2020;

Il Presidente informa che il punto è riportato per memoria, non essendo pervenute richieste in merito.

11. Approvazione chiusura conto terzi e assegnazione economie di progetto;

Il Presidente sottopone all'attenzione del Consiglio di Dipartimento la seguente proposta di assegnazione delle economie di gestione rivenienti dai ricavi ottenuti in seguito alla presentazione e approvazione di progetti di ricerca svolti nell'ambito di Avvisi FONDIMPRESA.

Nell'introdurre il punto all'ordine del giorno, il Presidente invita a relazionare in merito al punto il Responsabile dei Servizi Amministrativi Dott. Vitantonio Martino, che prende la parola. In primo luogo, lo stesso sottolinea la necessità di procedere con l'assegnazione delle economie dei progetti in epigrafe,

definitivamente certificati, i cui contributi siano stati completamente incassati, distribuendole con le seguenti modalità, individuando la quota in favore del Responsabile Scientifico.

A tal proposito, alla luce delle spese sostenute, così come risulta dai report contabili del sistema CINECA U-Gov, il Presidente espone di seguito le risultanze definitive dei succitati progetti:

Progetto	Data inizio Progetto	Data fine Progetto	Contributo Ricevuto	Quota da allocare in favore del R.S.
“SILVER”	06/05/2021	05/05/2022 (Proroga al 31/12/2023)	€ 5.000	€ 154,11
“SIRIO”	04/11/2021	31/12/2023	€ 5.000	€ 1.000,02
“ROBOT”	04/11/2021	31/12/2023	€ 5.000	€ 1.000,00
“SPID”	13/12/2021	31/12/2023	€ 5.000	€ 1.000,00
“E-FORM”	15/10/2019	07/09/2020 (Proroga al 31/12/2023)	€ 10.000	€ 2.000,01
“G.I.G.”	15/10/2019	07/09/2020 (Proroga al 24/10/2023)	€ 14.595,34	€ 3.527,45
“LE.O.N.I.D.A”	15/10/2019	07/09/2020 (Proroga al 25/10/2023)	€ 10.000	€ 2.000,00
“O.R.M.A”	15/10/2019	07/09/2020 (Proroga al 23/10/2023)	€ 19.903,43	€ 6.903,44

Il Responsabile dei Servizi Amministrativi, preliminarmente all'illustrazione della proposta di riassegnazione delle economie, presenta i criteri di ripartizione delle stesse.

Economie rivenienti a fronte degli utili generati dalla gestione dei contratti:

- 100% al Responsabile Scientifico del Progetto, nella sua piena disponibilità (da allocare sui progetti U-GOV PJ denominati *RICAUTOFIN_PAPPALETTERA_GIOVANNI*).

Tutto quanto sopra premesso, si illustra di seguito la situazione dei Progetti:

Tabella 1.1 – Ripartizione economie

Progetto	Struttura di afferenza del R.S.	Quota Responsabile Scientifico economie
“SILVER”	DMMM	€ 154,11
“SIRIO”	DMMM	€ 1.000,02
“ROBOT”	DMMM	€ 1.000,00
“SPID”	DMMM	€ 1.000,00
“E-FORM”	DMMM	€ 2.000,01
“G.I.G.”	DMMM	€ 3.527,45
“LE.O.N.I.D.A”	DMMM	€ 2.000,00

“O.R.M.A”	DMMM	€ 6.903,44
Totali		<u>17.585,03</u>

In ordine alla ripartizione delle economie di cui alla tabella 1.1, propone di riaccreditarne la ripartizione dall'economie dei contratti in epigrafe sui specifici progetti di ricerca autofinanziata (RICAUTOFIN_PAPPALETTERA) intestato al Prof. Giovanni Pappalettera per l'importo di **€ 17.585,03**.

Al termine dell'esposizione, il presidente apre la discussione invitando i componenti ad intervenire. Dopo ampio e partecipato confronto

II CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO

UDITA la relazione del Presidente
VISTO il vigente Statuto di questo Ateneo, emanato con D.R. n. 175 del 14/03/2019 ed entrato in vigore il 15/04/2019;
VISTO il vigente Regolamento per l'Amministrazione, la Finanza e la Contabilità di questo Ateneo, emanato con D.R. n. 265 del 20/04/2020;
PRESO ATTO la necessità di procedere con l'assegnazione delle economie dei progetti in epigrafe, definitivamente certificati, i cui contributi siano stati completamente incassati;

Tutto quanto sopra premesso e richiamato:

DELIBERA

1. di autorizza l'assegnazione delle economie dei Progetti di ricerca in epigrafe per un importo complessivo di € 17.585,03 (euro diciassettemilacinquecentoottantacinque/03).
2. L'allocazione delle risorse di cui al precedente punto 1. avverrà previa formulazione da parte del docente interessato di apposita programmazione di spesa delle risorse assegnate.

La presente delibera è immediatamente esecutiva.

12. Approvazione contratti di ricerca;

Il Presidente introduce l'argomento e invita il Dott. Vitantonio Martino a relazionare in merito.

a) È pervenuta n. 1 proposta di **contratto di ricerca** presentata dal **Dott. Ing. Michele Stefanizzi** da sottoscrivere con **Nuovo Pignone Tecnologie S.r.l.** (Partita Iva di gruppo 06872660482 e Codice Fiscale 06593380485), con sede legale in Via F. Matteucci n. 2, c.a.p. 50127, Firenze, rappresentata nella persona di Paolo Noccio.

La suddetta proposta di contratto avente ad oggetto il **“Supporto alla progettazione di HPRT a palettatura variabile sulla base del design delle turbine Francis”**, le cui attività sono dettagliate nell'allegato tecnico del contratto (all.1), avrà la durata a partire dalla data della sottoscrizione del contratto con scadenza entro 6 mesi, salvo eventuali proroghe concordate dalle parti, per un importo complessivo di **€ 5.840,00 (euro cinquemilaottocentoquaranta/00) oltre IVA**.

La proposta di cui sopra è corredata di specifica tecnica e di piano economico-finanziario.

La disciplina che viene in rilievo è la seguente:

1. *“Regolamento per la disciplina delle attività e/o prestazioni svolte nell’interesse di soggetti terzi, pubblici e privati”* del Politecnico di Bari (D.R. n. 194 del 30 maggio 2012);
2. limitatamente all’attribuzione dei risultati della ricerca, l’art. 65 D.lgs. 10 febbraio 2005 n. 30 (*Codice della Proprietà Industriale*) e l’art. 11 del *“Regolamento del Politecnico di Bari in materia di proprietà industriale”* (D.R. 07 luglio 2014 n. 259).

La proposta di contratto risulta conforme al *“Regolamento per la disciplina delle attività e/o prestazioni svolte nell’interesse di soggetti terzi, pubblici e privati”* del Politecnico di Bari (D.R. n. 194 del 30 maggio 2012) e in conformità a prassi costante del Dipartimento che risulta consolidata a livello di Ateneo.

IL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO

VISTO lo Statuto del Politecnico di Bari (D.R. n. 128 del 19 aprile 2012) ed in particolare gli artt. 20 co. 8 e 24 co. 5;

VISTO Il *Regolamento per la disciplina delle attività e/o prestazioni svolte nell’interesse di soggetti terzi, pubblici e privati del Politecnico di Bari* (D.R. n. 194 del 30 maggio 2012);

VISTA l’allegata proposta di contratto di ricerca;

DELIBERA

All’unanimità di **approvare** la seguente proposta di **contratto di ricerca** da sottoscrivere con **Nuovo Pignone Tecnologie S.r.l.** (Partita Iva 06872660482 e Codice Fiscale 06593380485), con sede legale in Via F. Matteucci n. 2, c.a.p. 50127, Firenze, avente ad oggetto il *“Supporto alla progettazione di HPRT a palettatura variabile sulla base del design delle turbine Francis”*, per l’importo complessivo di **€5.840,00 (euro cinquemilaottocentoquaranta/00) oltre IVA**, con scadenza fissata a 6 mesi dalla sottoscrizione del contratto, salvo proroghe concordate dalle parti, presentata dal **Dott. Ing. Michele Stefanizzi**.

b) È pervenuta n. 1 proposta di **contratto di consulenza scientifica e ricerca** presentata dal **prof. Giorgio Mossa** da sottoscrivere con la **MARTUR ITALY SRL**, con sede legale in Milano, Via Monte di Pietà 19 e sede operativa in Modugno (BA), via dei Gladioli 6, P. IVA 08940870010, rappresentata nella persona del Procuratore Legale Dr. Stefano VOLPE.

La suddetta proposta di contratto avente ad oggetto *“lo studio di modelli teorici e strumenti per la valutazione e dell’impronta ambientale, comprensiva di tutti gli impatti, di componenti meccanici del settore automotive nella transizione dalla fase progettuale/prototipale alla fase di avvio del ciclo di vita produttivo”* e le cui attività sono dettagliate nella Offerta per attività di Consulenza per Ricerca Industriale e Sviluppo Sperimentale, che fa parte integrante dello stesso contratto, avrà la durata a partire dalla data della sottoscrizione del contratto con scadenza entro **8 (otto) mesi**, salvo eventuali proroghe concordate dalle parti, per un importo complessivo di **€ 54.000,00 (cinquantaquattromila/00) oltre IVA**.

Tuttavia, qualora fosse necessario per il raggiungimento dei risultati previsti, in accordo tra le parti, sarà possibile rinnovare le attività proposte per **ulteriori € 27.000,00 (ventisettemila/00) oltre IVA**, secondo quanto previsto nella sezione 4, punto B dell’Offerta per attività di Consulenza per Ricerca Industriale e Sviluppo Sperimentale.

La proposta di cui sopra è corredata di specifica tecnica e di piano economico-finanziario.

La disciplina che viene in rilievo è la seguente:

1. “Regolamento per la disciplina delle attività e/o prestazioni svolte nell’interesse di soggetti terzi, pubblici e privati” del Politecnico di Bari (D.R. n. 194 del 30 maggio 2012);
2. limitatamente all’attribuzione dei risultati della ricerca, l’art. 65 D.lgs. 10 febbraio 2005 n. 30 (Codice della Proprietà Industriale) e l’art. 11 del “Regolamento del Politecnico di Bari in materia di proprietà industriale” (D.R. 07 luglio 2014 n. 259).

La proposta di contratto risulta conforme al “Regolamento per la disciplina delle attività e/o prestazioni svolte nell’interesse di soggetti terzi, pubblici e privati” del Politecnico di Bari (D.R. n. 194 del 30 maggio 2012) e in conformità a prassi costante del Dipartimento che risulta consolidata a livello di Ateneo.

IL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO

VISTO lo Statuto del Politecnico di Bari (D.R. n. 128 del 19 aprile 2012) ed in particolare gli artt. 20 co. 8 e 24 co. 5;

VISTO Il Regolamento per la disciplina delle attività e/o prestazioni svolte nell’interesse di soggetti terzi, pubblici e privati del Politecnico di Bari (D.R. n. 194 del 30 maggio 2012);

VISTA l’allegata proposta di contratto di consulenza scientifica e ricerca;

DELIBERA

di **approvare** la seguente proposta di **contratto di consulenza scientifica e ricerca** da sottoscrivere con la **MARTUR ITALY SRL**, con sede legale in Milano, Via Monte di Pietà 19 e sede operativa in Modugno (BA), via dei Gladioli 6, P. IVA 08940870010, avente ad oggetto “*lo studio di modelli teorici e strumenti per la valutazione e dell’impronta ambientale, comprensiva di tutti gli impatti, di componenti meccanici del settore automotive nella transizione dalla fase progettuale/prototipale alla fase di avvio del ciclo di vita produttivo*” per l’importo complessivo di complessivo di € **54.000,00 (cinquantaquattromila/00) oltre IVA**, con possibilità di rinnovo contrattuale per l’importo di **ulteriori € 27.000,00 (ventisettemila/00) oltre IVA**, con scadenza fissata a 8 mesi dalla sottoscrizione del contratto, salvo proroghe concordate dalle parti, presentata dal **Prof. Giorgio Mossa**.

13. Approvazione convenzioni e accordi di collaborazione;

Il Presidente introduce l’argomento e invita il Dott. Vitantonio Martino a relazionare in merito.

a) Il **prof. Giuseppe Pascazio**, in qualità di Responsabile Scientifico, chiede l’approvazione per la stipula di una **Convenzione per la collaborazione reciproca in attività di ricerca, sviluppo e formazione** di durata triennale, e rinnovabile alla scadenza per pari periodi previa delibera degli Organi competenti, da sottoscrivere con **SPAZIOFUTURO S.r.l.**, avente sede legale in ROMA, CAP: 00144, Viale Pasteur n.45, rappresentata dall’Ing. Andrea Lorenzoni, domiciliato per la carica in ROMA, CAP: 00144, Viale Pasteur n. 45, CF LRNDR45M02E425N in qualità di Amministratore Unico di SPAZIOFUTURO S.r.l., volta a mantenere e sviluppare forme di collaborazione in partnership per lo svolgimento di attività di ricerca, sviluppo tecnologico ed innovazione e nell’ambito delle attività di didattica e formazione, nonché per l’erogazione di servizi a supporto delle attività di ricerca. In particolare, le Parti si propongono di attuare forme di collaborazione attinenti alle diverse tematiche relative allo studio, sviluppo e innovazione di **soluzioni avanzate per la progettazione e la caratterizzazione di velivoli in ambito aeronautico ed aerospaziale, ivi inclusi minilanciatori suborbitali e orbitali e, in generale, carichi utili spaziali.**

Le varie attività dettagliate all'art. 2 della Convenzione Quadro, saranno di volta in volta definite mediante la stipula di appositi accordi attuativi che in ogni caso richiameranno la stessa Convenzione.

I Responsabili Scientifici delle attività saranno:

- per SPAZIOFUTURO S.r.l. l'Ing. Saverio Tubito;
- per il DMMM il Prof. Giuseppe Pascazio;

Entrambe le Parti si impegnano ad osservare e far osservare, la “riservatezza” delle informazioni scambiate attraverso la sottoscrizione di opportuni e specifici Accordi di Riservatezza. In mancanza di esplicite decisioni in merito, le informazioni saranno considerate riservate e, pertanto, non divulgabili.

I risultati parziali e finali delle attività specifiche svolte e realizzate nell'ambito della presente convenzione potranno essere pubblicati solo previa autorizzazione delle parti interessate.

Nelle pubblicazioni sarà indicato che le stesse sono il risultato di una collaborazione fra il DMMM e SPAZIOFUTURO.

Al termine il Presidente invita i presenti a deliberare.

Il Consiglio, all'unanimità,

VALUTATA la richiesta di cui alla lettera A) presentata dal Prof. Giuseppe Pascazio;

VERIFICATE le disponibilità dichiarate dai componenti dei gruppi di ricerca;

RITENUTE le conformità alla normativa vigente e allo schema tipo di cui al D. R. N.144 del 30/05/2012;

DELIBERA

di approvare la stipula della Convenzione per collaborazione in attività di ricerca di cui alla lettera A) e autorizza il Direttore del Dipartimento al prosieguo delle procedure mediante trasmissione degli atti in oggetto al Centro Servizi Amministrativi Contabili.

14. Autorizzazione alla spesa.

Il Presidente introduce l'argomento e invita il Dott. Vitantonio Martino a relazionare in merito alle procedure di spesa pervenute.

14.1) il prof. Francesco Bonelli, Professore Associato, chiede l'approvazione della spesa di € 48.506,64 (=quarantottomilacinquecentosei/64) per n.1 assegno di ricerca post-dottorale nell'Area disciplinare: 09 Ingegneria industriale e dell'informazione, Settore Scientifico-Disciplinare ING-IND/06FLUIDODINAMICA dal tema di ricerca “Sviluppo di modelli di calcolo per l'analisi di flussi ad elevata entalpia in regime di ionizzazione” relativo al Progetto PRIN 2022 PNRR, Settore ERC PE8, dal titolo: “Hypersonic Entry flow simulator for Access To Space - HEATS”, CUP: D53D23018520001, Responsabile Scientifico: prof. Francesco Bonelli.

La tipologia dell'assegno è dettagliata nella tabella successiva:

Tipologia Assegno: Post-dottorale	
Durata	18 mesi (eventuale proroga di altri 18 mesi)
Presumibile inizio della ricerca	01/03/2024
Importo Complessivo Lordo Ente	€ 48.506,64 (=quarantottomilacinquecentosei/64)
Progetto/contratto di Ricerca su cui grava la spesa	Progetto PRIN 2022 PNRR, Settore ERC PE8, dal titolo: “Hypersonic Entry flow simulator for Access To Space - HEATS”, CUP: D53D23018520001, Responsabile Scientifico: prof. Francesco Bonelli.
Voce COAN:	C.A. 04.43.08.03.01 (assegni di ricerca)
Responsabile Scientifico del Contratto/Progetto di Ricerca	prof. Francesco Bonelli
Proponente e Responsabile delle attività di assegno	prof. Francesco Bonelli
Titolo della ricerca	“Sviluppo di modelli di calcolo per l’analisi di flussi ad elevata entalpia in regime di ionizzazione”
Area Disciplinare	09 - Ingegneria Industriale e dell’Informazione
Settore Scientifico-Disciplinare	ING-IND/06 FLUIDODINAMICA
Sede di svolgimento della Ricerca	Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management.
Requisiti e titoli richiesti	Titolo/i di studio: <ul style="list-style-type: none"> • Dottorato di ricerca in: Ingegneria Meccanica, Ingegneria Aerospaziale, Ingegneria Ambientale o equivalenti; • Altro titolo qualificante e valutabile: <ul style="list-style-type: none"> - Laurea magistrale in Ingegneria Meccanica, Ingegneria Industriale o equivalenti; - comprovata esperienza di studio/ricerca nel settore della fluidodinamica computazionale per flussi reagenti; • Lingua: Inglese

Al termine della breve relazione, il Consiglio, verificate la conformità della richiesta alla normativa vigente, la coerenza della spesa all’interno del piano finanziario del progetto, nonché la disponibilità del budget sulla voce CO.AN 04.43.08.03.01 (assegni di ricerca) del medesimo, approva la spesa complessiva, pari a € 48.506,64 (=quarantottomilacinquecentosei/64) sul Progetto PRIN 2022 PNRR dal titolo “Hypersonic Entry flow simulator for Access To Space - HEATS”, CUP: D53D23018520001, Responsabile Scientifico: prof. Francesco Bonelli.

Pertanto, autorizza il Direttore del Dipartimento al prosieguo delle procedure mediante trasmissione di tutti gli atti in oggetto alla Direzione Generale – Settore ricerca, relazioni internazionali e post lauream-Ufficio Ricerca.

14.2) la **prof.ssa Ilaria Filomena Giannoccaro**, in qualità di Responsabile Scientifico dell’assegno di ricerca professionalizzante dal titolo “Studio e analisi di modelli di business innovativi per l’economia

circolare”- Settore Scientifico-disciplinare ING-IND/35 INGEGNERIA ECONOMICO-GESTIONALE di cui è assegnatario il dott. Giovanni Miccolis, finanziato sul Progetto “SPOKE 7 _ PNRR_MADE IN ITALY CIRCOLARE E SOSTENIBILE”, CUP: D93C22000920001, chiede l’approvazione della spesa di € 47.780,00 (quarantasettemilasettecentoottanta/00) per la proroga di n.2 anni – periodo dal 1° gennaio 2024 al 31 dicembre 2025 – dell’assegno di ricerca professionalizzante conferito ai sensi dell’art. 3, comma 1 lett. C del Regolamento di Ateneo per il conferimento di assegni per la collaborazione ad attività di ricerca (emanato con D.R. N. 252/2016).

La spesa relativa alla proroga dell’assegno graverà sui fondi del Progetto “SPOKE 7 _ PNRR_MADE IN ITALY CIRCOLARE E SOSTENIBILE”, CUP: D93C22000920001, (nella misura del 50%) + FONDI HUB (nella misura del 50%), Voce Co.AN 04.43.08.03.01 del Bilancio unico di Ateneo – DMMM- Es. Fin. 2024-2025, Responsabile Scientifico: prof.ssa Ilaria Filomena Giannoccaro.

L’attività svolta nell’ambito dell’assegno di ricerca è stata così valutata: “L’assegnista ha condotto un’approfondita analisi della letteratura sui modelli di business circolare identificando i principali strumenti e tool utili per la loro implementazione e simulazione. Pertanto, la motivazione della proroga delle attività di ricerca oggetto dell’assegno è la seguente: “Necessità di continuare la ricerca per sviluppare un modello concettuale di barriere e rischi per l’implementazione dei diversi modelli di business circolare e sviluppo di un modello di simulazione”.

Al termine della breve relazione, il Consiglio, vista la relazione sulla attività svolta dall’assegnista dott. Giovanni Miccolis, dà positiva valutazione alla stessa. Verificata la conformità della richiesta alla normativa vigente, la coerenza della spesa all’interno del piano di spesa del Progetto di Ricerca “Partenariati Estesi - 3A-ITALY - Circular and sustainable Made-in-Italy - Codice Progetto PE00000004 - PNRR - SPOKE 7”, CUP: D93C22000920001 (nella misura del 50%) + FONDI HUB (nella misura del 50%), Responsabile Scientifico prof.ssa Ilaria Filomena Giannoccaro, nonché la disponibilità del budget del Bilancio unico di Ateneo - DMMM, Es. Fin. 2024-2025, del Bilancio unico di Ateneo – sulla voce CO.AN 04.43.08.03.01 (assegni di ricerca), approva la spesa complessiva, pari a € 47.780,00 (quarantasettemilasettecentoottanta/00), e autorizza pertanto il Direttore del Dipartimento al prosieguo delle procedure mediante trasmissione di tutti gli atti in oggetto alla Direzione Generale – Settore Ricerca - Ufficio Post lauream del Politecnico di Bari.

14.3) il Prof. Giovanni Pappaletta, in qualità di Professore Associato, al fine di avvalersi per le esigenze del Progetto di ricerca “RICAUTOFIN_Pappaletta_Giovanni” di cui è Responsabile Scientifico, di n. 1 figura di elevata professionalità che collabori alla seguente attività di Ricerca: “Supporto alla gestione, organizzazione e monitoraggio delle attività dei progetti di ricerca” chiede - previa verifica dei presupposti di cui all’ art.7, comma 6, lett. b) del D. Lgs. 165/2001 da effettuarsi con l’emanazione di un avviso interno da pubblicare sull’Albo online del Politecnico di Bari - l’autorizzazione per una procedura ad evidenza pubblica e l’approvazione della spesa per l’affidamento di n. 1 Contratto di lavoro autonomo professionale. La tipologia dell’incarico richiesto è dettagliata nella tabella successiva.

Tipologia incarichi	Lavoro autonomo professionale
Importo contratto (comprensivo di ritenute c/percipiente e oneri c/ente)	€ 13.520,00 (euro tredicimilacinquecentoventi/00) Trattasi di spesa complessiva (Lordo Ente) per l’affidamento dell’incarico, comprensiva di tutti gli oneri di legge sia a carico del percipiente che dell’Amministrazione, IVA inclusa.
Importo rimborsi spesa	Non previsti
Durata	La prestazione dovrà essere eseguita entro 8 mesi e, comunque, dovrà essere terminata entro la data di scadenza del Progetto di ricerca, ovvero 31/12/2024. Impegno orario complessivo stimato: n. 300 ore.

Attività oggetto dell'incarico	Il suddetto contratto è funzionale all'esecuzione della seguente attività: "Supporto alla gestione, organizzazione e monitoraggio delle attività dei progetti di ricerca". L'incaricato dovrà produrre una relazione finale sulla attività svolta.
Criteri di selezione	Per soli titoli
Requisiti e titoli richiesti	Possesso dei seguenti titoli di studio: - Laurea quinquennale V.O. o Laurea Specialistica/Magistrale N.O in Ingegneria Gestionale - Dottorato di ricerca in Ingegneria Economico-Gestionale; - Possesso di partita IVA per l'esercizio di attività inerenti all'oggetto dell'incarico.
Requisiti preferenziali	1. Comprovate competenze/esperienze acquisite nell'ambito del Project Management e nella gestione di progetti a rendicontazione; 2. pubblicazioni e/o altri titoli pertinenti all'oggetto dell'incarico; 3. conoscenza della lingua inglese.
Voce Co.AN contratto	CA.04.41.10.02.01 Prestazioni di lavoro autonomo
Voce Co.AN rimborsi spesa	Non previsti
Progetto a cui imputare la spesa	Progetto di ricerca "RICAUTOFIN_Pappalettera_Giovanni", Responsabile Scientifico: Prof. Giovanni Pappalettera. Voce di costo nel Piano di spesa del Progetto: Costi
Responsabile dei Fondi	Prof. Giovanni Pappalettera
Referente per le attività di contratto	Prof. Giovanni Pappalettera

Al termine della breve relazione, il Consiglio, verificata la conformità della richiesta alla normativa vigente, la coerenza della spesa all'interno del piano di spesa del progetto, nonché la disponibilità del budget dell'esercizio 2023, approva la spesa complessiva, pari a € 13.520,00 (euro tredicimilacinquecentoventi/00), comprensiva di tutti gli oneri di legge sia a carico del percipiente che dell'Amministrazione (IVA inclusa) sulla voce CO.AN. "Contratti di lavoro autonomo del Progetto di Ricerca" del Progetto "RICAUTOFIN_Pappalettera_Giovanni", Responsabile Scientifico: Prof. Giovanni Pappalettera.

Pertanto, autorizza il Direttore del Dipartimento al prosieguo delle procedure mediante la trasmissione di tutti gli atti al Settore Risorse Umane- Ufficio Contratti e Borse di Studio del Politecnico di Bari per i provvedimenti di competenza.

14.4) il prof. Umberto Galietti, in qualità di Professore Ordinario, al fine di avvalersi per le esigenze del Progetto di ricerca "NUOVO PIGNONE-ASSESSING THE EFFECTIVENESS OF THE NOZZLE COOLING SYSTEM BY NON-DESTRUCTIVE TESTING BASED ON THERMOGRAPHIC TECHNIQUES-PARTE 2", Cod. Id. CT_NUOVO_PIGNONE_2023, di cui è Responsabile Scientifico, di n. 1 figura di elevata professionalità che collabori alla seguente attività di Ricerca: "Sviluppo di procedure di controllo non-distruttive termografiche di fori refrigeranti" chiede - previa verifica dei presupposti di cui all' art.7, comma 6, lett. b) del D. Lgs. 165/2001 da effettuarsi con l'emanazione di un avviso interno da pubblicare sull'Albo online del Politecnico di Bari - l'autorizzazione per una procedura ad evidenza pubblica e l'approvazione della spesa per l'affidamento di n. 1 Contratto di lavoro autonomo occasionale. La tipologia dell'incarico richiesto è dettagliata nella tabella successiva.

Tipologia incarichi	Lavoro Autonomo Occasionale
Importo contratto (comprensivo di ritenute c/percipiente e oneri c/ente)	€ 1.900 (millenovecento/00) - spesa complessiva (Lordo Ente) per l'affidamento dell'incarico, comprensiva di tutti gli oneri di legge sia a carico del percipiente che dell'Amministrazione.
Importo rimborsi spesa	Non previsti

Durata	Si propone che il contratto sia stipulato per un periodo di n.1 mese e, comunque, dovrà essere terminato entro la data di scadenza del Contratto o Progetto di ricerca, ovvero entro il 31/12/2024. L'impegno orario stimato è pari a 120 ore di lavoro (il progetto non è soggetto a rendicontazione).
Attività oggetto dell'incarico	Il suddetto contratto è funzionale all'esecuzione della seguente attività: "Sviluppo di procedure di controllo non-distruttive termografiche di fori refrigeranti". L'incaricato dovrà produrre una relazione finale sull'attività svolta.
Criteri di selezione	Per soli titoli
Requisiti e titoli richiesti	Laurea quinquennale V.O. o Laurea Specialistica/Magistrale N.O. in Ingegneria Meccanica.
Requisiti preferenziali	1. Comprovate competenze/esperienze acquisite nel settore dei controlli non-distruttivi con metodi termici; 2. Pubblicazioni e/o altri titoli pertinenti all'oggetto dell'incarico; 3. Conoscenza della lingua inglese.
Sede di svolgimento della Ricerca	Locali messi a disposizione dal Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management del Politecnico di Bari.
Voce Co.AN contratto	CA.04.46.05.14, Borsa di Studio - Personale non dipendente
Voce Co.AN rimborsi spesa	Non previsti
Progetto a cui imputare la spesa	Progetto di ricerca "NUOVO PIGNONE-ASSESSING THE EFFECTIVENESS OF THE NOZZLE COOLING SYSTEM BY NON-DESTRUCTIVE TESTING BASED ON THERMOGRAPHIC TECHNIQUES-PARTE 2", Cod. Id. CT_NUOVO_PIGNONE_2023. Voce di costo nel Piano di spesa del Progetto: Borsa di Studio-Personale non dipendente (CA.04.46.05.14).
Responsabile dei Fondi	Prof. Umberto Galietti
Referente per le attività di contratto	Prof. Umberto Galietti

Al termine della breve relazione, il Consiglio, verificata la conformità della richiesta alla normativa vigente, la coerenza della spesa all'interno del piano di spesa del progetto, nonché la disponibilità del budget dell'esercizio 2023, approva la spesa complessiva, pari a € 1.900 (millenovecento/00), comprensiva di tutti gli oneri di legge sia a carico del percipiente che dell'Amministrazione sulla voce CO.AN. "Borsa di Studio - Personale non dipendente" del Progetto "NUOVO PIGNONE-ASSESSING THE EFFECTIVENESS OF THE NOZZLE COOLING SYSTEM BY NON-DESTRUCTIVE TESTING BASED ON THERMOGRAPHIC TECHNIQUES-PARTE 2", Responsabile Scientifico: prof. Umberto Galietti.

Pertanto, autorizza il Direttore del Dipartimento al prosieguo delle procedure mediante la trasmissione di tutti gli atti al Settore Risorse Umane- Ufficio Contratti e Borse di Studio del Politecnico di Bari per i provvedimenti di competenza.

14.5) è pervenuta una richiesta da parte del **prof. Gianfranco Palumbo** (professore Ordinario del settore ING-IND/16, *Tecnologie e Sistemi di Lavorazione*) di proroga biennale del contratto di ricercatore a tempo determinato RTD-A in scadenza al 04/05/2024 del dott. Pasquale Guglielmi (SSD ING-IND/16, *Tecnologie e Sistemi di Lavorazione*), dal 05/05/2024 al 04/05/2026, ai sensi del Regolamento di Ateneo emanato con DR 1221 del 21/11/2022 che disciplina i contratti dei Ricercatori a Tempo Determinato

secondo la legge 240/2010 e secondo quanto previsto dal Decreto Ministeriale 24 maggio 2011 n. 242 che disciplina i criteri per la valutazione delle attività didattiche e di ricerca svolte dai titolari dei contratti di cui all'art. 24, comma 3, lettera a), della legge 30 dicembre 2010, n. 240.

Per quanto attiene la copertura finanziaria della proroga biennale, il prof. Gianfranco Palumbo dichiara che la stessa possa gravare, per l'importo complessivo di € 102.170,00, secondo la seguente suddivisione:

- per il 50% sul residuo dell'Accordo Attuativo dell'Accordo Quadro stipulato tra Master Italy e Politecnico di Bari in data 18/12/2019, di cui il Prof. Gianfranco Palumbo è Responsabile Scientifico, attualmente già utilizzato per la copertura del periodo del Contratto di RTD/A che cade al di fuori del progetto PON-MISE "FABRICARE" su cui esso è stato bandito;
- per il 50% sul Fondo Unico di Ateneo (FUA) 2023, messo a disposizione dall'Amministrazione Centrale di questo Politecnico (come da Circolare *Prot. 39780 del 09/11/2023*).

Il Presidente ricorda che la richiesta di proroga deve essere avanzata dalla struttura che ha attivato il contratto, con almeno 6 mesi di anticipo rispetto alla scadenza contrattuale, con le medesime modalità previste dall'art.6 del sopra citato Regolamento, per l'attivazione dei contratti.

La richiesta del prof. Gianfranco Palumbo del 08/12/2023 contiene la valutazione positiva dell'attività didattica e di ricerca del Ricercatore, la relazione sulle attività didattiche e di ricerca svolte dal dott. Pasquale Guglielmi nel periodo del contratto da RTDA, una esposizione dei lavori pubblicati e un sommario del Curriculum dell'attività scientifica. La stessa è stata già inviata dall'interessato alla Direzione del Dipartimento per la valutazione. A tal proposito, il prof. Palumbo ritiene che l'attività condotta dal dott. Guglielmi sia pienamente rispondente agli obiettivi del contratto di RTD/A, con risultati di pregio, testimoniati dalla pubblicazione di diversi articoli su prestigiose riviste internazionali del settore, riportati nella relazione prodotta dal dott. Guglielmi. Pertanto, il richiedente prof. Gianfranco Palumbo ritiene che la proroga del contratto possa essere particolarmente fruttuosa, sia per la prosecuzione delle attività di ricerca in corso, sia per la copertura degli insegnamenti erogati dal DMMM.

Terminata l'esposizione, il Presidente invita il Consiglio ad esprimere il proprio parere in merito alla proposta presentata.

IL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO

- VISTA** la richiesta citata nelle premesse;
- VISTO** l'art. 24, c.3, lett. a) della Legge n. 240 del 30 dicembre 2010;
- VISTO** il "Regolamento di Ateneo per la disciplina dei Ricercatori a Tempo Determinato ai sensi della Legge 240/2010", adottato con D.R. 334 del 06/03/2016;
- VALUTATA** la piena coerenza tra gli obiettivi didattici e scientifici del Dipartimento e il profilo scientifico del dott. Pasquale Guglielmi;
- CONSIDERATA** la valutazione positiva espressa dal prof. Gianfranco Palumbo, dettata da evidenze oggettive circa la piena adeguatezza dell'attività di ricerca e didattica svolta dal dott. Pasquale Guglielmi, in relazione a quanto stabilito nel contratto che si chiede di prorogare;
- CONSIDERATA** l'attestazione della copertura finanziaria della spesa da parte del Responsabile Scientifico così ripartita: 50% sul residuo dell'Accordo Attuativo dell'Accordo Quadro stipulato tra Master Italy e Politecnico di Bari in data 18/12/2019 di cui il prof. Gianfranco Palumbo è Responsabile Scientifico, attualmente già utilizzato

per la copertura del periodo del Contratto di RTDA che cade al di fuori del progetto PON-MISE “FABBRICARE” su cui esso è stato bandito; 50% sul Fondo Unico di Ateneo (FUA) 2023 messo a disposizione dall’Amministrazione Centrale di questo Politecnico (come da Circolare Prot. 39780 del 09/11/2023).

DELIBERA

All’unanimità, di proporre la proroga, per un ulteriore biennio, del contratto del ricercatore a tempo determinato, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi del art.24, comma 3, lettera a), della legge 30 dicembre 2010 n. 240 (tipologia junior) del dott. Pasquale Guglielmi.

Alle ore 19:50 lascia la seduta la dott.ssa Maria Grazia Guerra.

14.6) è pervenuta una richiesta da parte del **prof. Luigi Maria Galantucci e del prof. Michele Dassisti** (professori Ordinari del settore ING-IND/16, *Tecnologie e Sistemi di Lavorazione*) di proroga biennale del contratto di ricercatore a tempo determinato RTD/A in scadenza al 02/03/2024, della dott.ssa Maria Grazia Guerra (SSD ING-IND/16, *Tecnologie e Sistemi di Lavorazione*), dal 03/03/2024 al 02/03/2026, ai sensi del Regolamento di Ateneo emanato con DR 1221 del 21/11/2022 che disciplina i contratti dei Ricercatori a Tempo Determinato secondo la legge 240/2010 e secondo quanto previsto dal Decreto Ministeriale 24 maggio 2011 n. 242 che disciplina i criteri per la valutazione delle attività didattiche e di ricerca svolte dai titolari dei contratti di cui all’art. 24, comma 3, lettera a), della legge 30 dicembre 2010, n. 240.

Per quanto attiene la copertura finanziaria della proroga biennale, il prof. Luigi Maria Galantucci e il prof. Michele Dassisti dichiarano che la stessa possa gravare, per l’importo complessivo di € 102.170,00, secondo la suddivisione dettagliata di seguito:

1. Partenariati Estesi – 3A-ITALY – Circular and sustainable Made-in-Italy – Codice Progetto PE000000004 – PNRR – Affiliato SPOKE 6, prof. L. Galantucci, per € 25.542,50 dalla voce dei costi indiretti;
2. AMaRe_Puglia – Progetto AMaRe “Analisi Manifattura Resiliente Puglia” – Accordo Quadro con Consiglio Regionale Puglia – prof. Michele Dassisti, per € 25.542,50.
3. La quota restante, pari a € 51.085, su FUA 2023 DMMM (come da Nota Prot. 39780 del 08/11/2023).

Il Presidente ricorda che la richiesta di proroga deve essere avanzata dalla struttura che ha attivato il contratto, con almeno 6 mesi di anticipo rispetto alla scadenza contrattuale, con le medesime modalità previste dall’art.6 del sopra citato Regolamento, per l’attivazione dei contratti.

La richiesta del prof. Luigi Maria Galantucci e del prof. Michele Dassisti, pervenuta in data 12/12/2023, contiene la valutazione positiva dell’attività didattica e di ricerca del Ricercatore, la relazione sulle attività didattiche e di ricerca svolte dalla dott.ssa Maria Grazia Guerra nel periodo del contratto da RTD/A, una esposizione dei lavori pubblicati e un sommario del Curriculum dell’attività scientifica. La stessa è stata già inviata dall’interessata alla Direzione del Dipartimento per la valutazione. A tal proposito, il prof. Luigi Maria Galantucci e il prof. Michele Dassisti ritengono che l’attività condotta dalla dott.ssa Guerra sia pienamente rispondente agli obiettivi del contratto di RTD/A, sottolineando che la stessa ha avuto ruolo attivo sia nella didattica che nella ricerca, oltre che come membro di diversi gruppi di ricerca di progetti. Pertanto, i richiedenti ritengono che la proroga del contratto possa essere particolarmente fruttuosa, sia per la prosecuzione delle attività di ricerca in corso, sia per la copertura degli insegnamenti erogati dal DMMM.

Terminata l'esposizione, il Presidente invita il Consiglio ad esprimere il proprio parere in merito alla proposta presentata.

IL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO

- VISTA** la richiesta citata nelle premesse;
- VISTO** l'art. 24, c.3, lett. a) della Legge n. 240 del 30 dicembre 2010;
- VISTO** il "Regolamento di Ateneo per la disciplina dei Ricercatori a Tempo Determinato ai sensi della Legge 240/2010", adottato con D.R. 334 del 06/03/2016;
- VALUTATA** la piena coerenza tra gli obiettivi didattici e scientifici del Dipartimento e il profilo scientifico della dott.ssa Maria Grazia Guerra;
- CONSIDERATA** la valutazione positiva espressa dai proff. Luigi Maria Galantucci e Michele Dassisti, dettata da evidenze oggettive circa la piena adeguatezza dell'attività di ricerca e didattica svolta dalla dott.ssa Maria Grazia Guerra, in relazione a quanto stabilito nel contratto che si chiede di prorogare;
- CONSIDERATA** l'attestazione della copertura finanziaria della spesa da parte del Responsabile Scientifico che sarà così ripartita: € 25.542,50 dalla voce dei costi indiretti di Partenariati Estesi – 3A-ITALY – Circular and sustainable Made-in-Italy – Codice Progetto PE00000004 – PNRR – Affiliato SPOKE 6 prof. L. Galantucci; € 25.542,50 da AMaRe_Puglia – Progetto AMaRe "Analisi Manifattura Resiliente Puglia" – Accordo Quadro con Consiglio Regionale Puglia – prof. Michele Dassisti; € 51.085 su FUA 2023 DMMM (come da Nota Prot. 39780 del 08/11/2023).

All'unanimità dei presenti

DELIBERA

di proporre la proroga, per un ulteriore biennio, del contratto del ricercatore a tempo determinato, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi del art.24, comma 3, lettera a), della legge 30 dicembre 210 n. 240 (tipologia junior) della dott.ssa Maria Grazia Guerra.

Alle ore 19:55 rientra la dott.ssa Maria Grazia Guerra.

14.7) il prof. Marco Torresi, Professore Ordinario, chiede l'approvazione della spesa di € 32.337,76 (=trentaduemilatrecentotrentasette/76) per n.1 assegno di ricerca post-dottorale nell'Area disciplinare: 09 Ingegneria industriale e dell'informazione, Settore Scientifico-Disciplinare ING-IND/08 – MACCHINE A FLUIDO dal tema di ricerca "Modellazione dei processi di crio-adsorbimento e desorbimento per lo sviluppo di sistemi di accumulo di idrogeno" relativo al Progetto "Novel Materials for Hydrogen storage (NoMaH)" PNRR - Misura M2C2, Investimento 3.5 "Ricerca e sviluppo sull'idrogeno" - Codice Progetto RSH2A_000035 – CUP: F27G22000180006, Responsabile Scientifico: prof. Marco Torresi.

La tipologia dell'assegno è dettagliata nella tabella successiva:

Tipologia Assegno: Post-dottorale	
Durata	12mesi
Presumibile inizio della ricerca	01/02/2024

Tipologia Assegno: Post-dottorale	
Importo Complessivo Lordo Ente	€ 32.337,76 (=trentaduemilatrecentotrentasette/76)
Progetto/contratto di Ricerca su cui grava la spesa	PNRR - Misura M2C2, Investimento 3.5 “Ricerca e sviluppo sull'idrogeno” - Codice Progetto RSH2A_000035 “NovelMaterials for Hydrogenstorage (NoMaH)” – Responsabile Scientifico: Prof. Marco Torresi
Voce COAN:	C.A. 04.43.08.03.01 (assegni di ricerca)
Responsabile Scientifico del Contratto/Progetto di Ricerca	Prof. Marco Torresi
Proponente e Responsabile delle attività di assegno	Prof. Marco Torresi
Titolo della ricerca	“Modellazione dei processi di crio-adsorbimento e desorbimento per lo sviluppo di sistemi di accumulo di idrogeno”
Area Disciplinare	09 - Ingegneria Industriale e dell'Informazione
Settore Scientifico-Disciplinare	ING-IND/08-MACCHINE A FLUIDO
Sede di svolgimento della Ricerca	<ul style="list-style-type: none"> • Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management (Officine Politecniche, Ufficio Lab ETF);
Requisiti e titoli richiesti	Titolo/i di studio: <ul style="list-style-type: none"> • Dottorato di Ricerca (durata min. triennale) in Ingegneria Meccanica; • Altro titolo qualificante e valutabile: borse di studio, contratti/assegni di ricerca; • Lingua: Inglese

Al termine della breve relazione, il Consiglio, verificate la conformità della richiesta alla normativa vigente, la coerenza della spesa all'interno del piano finanziario del progetto, nonché la disponibilità del budget sulla voce CO.AN 04.43.08.03.01 (assegni di ricerca) del medesimo, approva la spesa complessiva, pari a € 32.337,76 (=trentaduemilatrecentotrentasette/76) sul Progetto PNRR - Misura M2C2, Investimento 3.5 “Ricerca e sviluppo sull'idrogeno” - Codice Progetto RSH2A_000035 “NovelMaterials for Hydrogenstorage (NoMaH)” – Responsabile Scientifico: prof. Marco Torresi.

Pertanto, autorizza il Direttore del Dipartimento al prosieguo delle procedure mediante trasmissione di tutti gli atti in oggetto alla Direzione Generale – Settore ricerca, relazioni internazionali e post lauream-Ufficio Ricerca.

Agli atti risultano, altresì, le seguenti richieste di autorizzazione alla spesa per gare da espletarsi su progetti di Ricerca:

1. Proposta del Prof. **TORRESI Marco** per la pubblicazione di apposito avviso di manifestazione di interesse finalizzato all'individuazione degli operatori economici da invitare alla procedura di gara da esperirsi in modalità telematica dell'importo di **€ 110.655,74 (centodiecimilaseicentocinquantacinque/74) oltre IVA al 22 % pari ad euro 24.344,26** per

- la ‘Fornitura e posa in opera di una fuel-cell prototipale modulare, secondo logica lego-like, da (1+1) kW con membrana a scambio protonico di ultima generazione ad alta pressione di ossigeno” a valere sul Progetto: Closed call Scalability - **HYMOBITALY** "Mobility Made in Italy: High H2/O2 Back Pressure Stack for LEGO-like Upscalable PEMFCs for Heavy Duty Transportation" - CNMS - Codice progetto CN00000023 - PNRR - SPOKE 14 – Resp. Scientifico Prof. Marco Torresi;
2. Proposta dei Prof. **PALUMBO Gianfranco** e **GALIETTI Umberto** per la pubblicazione di apposito avviso di manifestazione di interesse finalizzato all’individuazione degli operatori economici da invitare alla procedura di gara da esperirsi in modalità telematica dell’importo di **€ 132.700,00 (centotrentaduemilasettecento/00) oltre IVA al 22 % pari ad euro 29.194,00** per la ‘Fornitura e posa in opera di un sistema per il trattamento laser composto da sorgente laser a diodi e n. 2 teste di trattamento con sistema di controllo della potenza in retroazione” a valere sul **PROGETTO DIPARTIMENTO DI ECCELLENZA 2023-2027 DMMM - CUP: D93C23000100001**;
 3. Proposta della Prof.ssa **BARILE Claudia** per l’acquisto di ‘materiale composito a base termo indurente di tipo self-healing con capacità di guarigione autonoma con riscaldamento localizzato in 1-5 minuti per tre tipologie di materiale di tipo: T300-TW200-42RW-1250; T700-TW415-38RW-1250; T700-UD200-36RW-300’ dell’importo di **€ 17.000,00 (diciassettemila/00) oltre IVA al 22 % pari ad euro 3.740,00** a valere sul Progetto: **PRIN 2022** Settore ERC PE8 "damage MOonitoring Of Self-HEaling Composites by acoustic emissions in civil and aerospace Applications IN MOOSHEAC" – CUP: D53D23003600006 - Prof.ssa Claudia Barile

Al termine della breve relazione,

il Consiglio,

- VISTO il vigente Statuto di Ateneo;
- VISTO il vigente Regolamento di Ateneo per l’Amministrazione, la Finanza e la Contabilità;
- VISTO il D.lgs. 31 marzo 2023 n.36 – Codice dei contratti pubblici in attuazione dell’art.1 della legge 21 giugno 2022 n.78, recante delega del Governo in materia di contratti pubblici ss. mm. e i., ed in particolare l’art. 225, 8° comma, del Libro V parte III;
- VISTA la Legge n. 108/2021 di conversione del D.l. n. 77/2021, nonché la Legge 11 settembre 2020, n.120, di conversione del D.L. 16 luglio 2020, n.76 “*Misure urgenti per la semplificazione e l’innovazione digital*” (Decreto Semplificazioni), ed in particolare l’art.1, commi 1 e 2, lett. a);
- VISTO l’art. 15 del D. Lgs. 31 marzo 2023 n. 36 – “*Responsabile unico di progetto (RUP)*”, nonché l’allegato I.2, di cui artt. 1-9, di natura regolamentare al codice, che ha assorbito le Linee guida n.3 dell’ANAC, sulla specificazione (non tassativa) delle competenze e dei requisiti del RUP;
- VISTO l’art. 37 del D.lgs. n.33/2013 “*Obblighi di pubblicazione concernenti i contratti pubblici di lavori, servizi e forniture*”, così come sostituito dall’[art. 224, comma 4, del decreto legislativo n. 36 del 2023](#) e loro successive modifiche e integrazioni, in materia rispettivamente di “*Amministrazione trasparente*” e “*Norme di contrasto alla corruzione*”;
- VISTA le richieste formulate da:

- Prof. M. TORRESI avente ad oggetto la pubblicazione di apposito avviso di manifestazione di interesse finalizzato all’individuazione degli operatori economici da invitare alla procedura di gara per la ‘realizzazione di un prototipo “lego-like” di cella a combustibile con membrana a scambio protonico (PEMFC) a elevate prestazioni’ per le attività previste nell’ambito del Progetto:

SCALABILITY_HYMOBITALY_PNRR_CNMS_SPOKE_14_Torresi CUP: D93C22000410001, per un importo pari a € 135.000,00 (centotrentacinquemila/00) incluso IVA al 22 %;

- Prof. PALUMBO Gianfranco e GALIETTI Umberto avente ad oggetto la pubblicazione di apposito avviso di manifestazione di interesse finalizzato all'individuazione degli operatori economici da invitare alla procedura di gara per la 'realizzazione di un sistema per il trattamento laser composto da sorgente laser a diodi e n. 2 teste di trattamento' per le attività previste nell'ambito del PROGETTO DIPARTIMENTO DI ECCELLENZA 2023-2027 DMMM - CUP: D93C23000100001, per un importo pari a € 161.894,00 (centosessantunomilaottocentonovantaquattro/00) incluso IVA al 22 %;

- Prof.ssa C. BARILE avente ad oggetto l'acquisto di 'materiale composito a base termo indurente di tipo self-healing con capacità di guarigione autonoma con riscaldamento localizzato in 1-5 minuti' per le attività previste nell'ambito del Progetto: PRIN 2022 Settore ERC PE8 – CUP: D53D23003600006 - Prof.ssa Claudia Barile, per un importo pari a € 20.740,00 (ventimilasettecentoquaranta/00) incluso IVA al 22 %;

con voto all'unanimità

DELIBERA

di approvare le spese come di seguito riportate:

- € 110.655,74 (centodiecimilaseicentocinquantacinque/74) oltre IVA al 22 % - Prof. TORRESI Marco - pubblicazione di apposito avviso di manifestazione di interesse per la 'Fornitura e posa in opera di una fuel-cell prototipale modulare, secondo logica lego-like, da (1+1) kW con membrana a scambio protonico di ultima generazione ad alta pressione di ossigeno' - Progetto: Closed call Scalability - HYMOBITALY "Mobility Made in Italy: High H2/O2 Back Pressure Stack for LEGO-like Upscalable PEMFCs for Heavy Duty Transportation" - CNMS - Codice progetto CN00000023 - PNRR - SPOKE 14 - Resp. Scientifico Prof. Marco Torresi;
- € 132.700,00 (centotrentaduemilasettecento/00) oltre IVA al 22 % - Prof. PALUMBO Gianfranco e GALIETTI Umberto - pubblicazione di apposito avviso di manifestazione di interesse per la 'Fornitura e posa in opera di un sistema per il trattamento laser composto da sorgente laser a diodi e n. 2 teste di trattamento con sistema di controllo della potenza in retroazione' - PROGETTO DIPARTIMENTO DI ECCELLENZA 2023-2027 DMMM - CUP: D93C23000100001;
- € 17.000,00 (diciassettemila/00) oltre IVA al 22 % - Prof. ssa BARILE Claudia – acquisto di materiale composito a base termo indurente di tipo self-healing con capacità di guarigione autonoma con riscaldamento localizzato in 1-5 minuti - Progetto: PRIN 2022 Settore ERC PE8 "damage MONitoring Of Self-HEALing Composites by acoustic emissions in civil and aerospace Applications IN MOOSHEAC" – CUP: D53D23003600006 - Prof.ssa Claudia Barile
- di dare mandato al Direttore di Dipartimento di nominare il RUP nonché di apportare eventuali modifiche e/o integrazioni.

Gli Uffici dell'Amministrazione Centrale opereranno in conformità a quanto deliberato, nell'ambito delle rispettive competenze.

Non essendoci altro da discutere, la seduta è sciolta alle ore 20:02.

Letto e sottoscritto.

Il Segretario

Il Presidente

Dott. Vitantonio Martino

Prof. Ing. Giuseppe Carbone