

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

Seduta n. 7/2023

del giorno 13 luglio 2023

Il giorno 13 luglio 2023 alle ore 09:30, a seguito di convocazione del 04.07.2023, 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 SUPPLETIVO

Ore 9:00 – Seduta Ristretta ai professori di I fascia

S1. Proposta chiamata professori di I fascia;

Ore 9:30 – Seduta Ristretta ai professori di I e II fascia

1. Proposta di chiamata diretta del dott. Matteo Villa nel ruolo di professore di II fascia, SSD INGIND/21, fondi “Dipartimento di Eccellenza 2023-2027”;
2. Proposta di chiamata RTDB nel SSD ING-IND/16, procedura [RUTDb.DMMM.23.10](#);

ORDINE DEL GIORNO

Ore 9:45 – Seduta Plenaria

3. Comunicazioni;
4. Ratifica decreti direttoriali;
5. Approvazione verbali;
6. Richiesta patrocinio congresso ASICI;

Personale

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

Amministrazione

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

ORDINE DEL GIORNO SUPPLETIVO bis

Seduta ristretta ai professori di I e II fascia

S2. Medaglione RTDA ING-IND/14 – prof. Papangelo – fondi ERC – Surface;

Seduta plenaria

S3. Approvazione Riesame Ciclico dei Corsi di Laurea del DMMM;

ORDINE DEL GIORNO SUPPLETIVO ter

Seduta ristretta ai professori di I e II fascia

S.4 Avvio procedure di valutazione di RTDB ai fini della chiamata nel ruolo di Professore di II fascia del dott. Andrea Angelastro;

ORDINE DEL GIORNO SUPPLETIVO QUATER

Seduta Ristretta ai professori di I e II Fascia

S5. Proposta di chiamata RTDB nel SSD ING-IND/35, procedura RUTDb.DMMM.23.12;

S6. Proposta di chiamata RTDB nel SSD ING-IND/13, procedura RUTDb.DMMM.23.13;

Seduta ristretta ai professori di I fascia

Alle ore 09:32 il Presidente, nella persona del Direttore Pro Tempore, Prof. Giuseppe Carbone, accerta la presenza dei seguenti componenti del Consiglio in seduta ristretta ai Professori di I fascia:

N.		COGNOME	Nome	Note	Pres.	Gius.	Ass.
1	Prof.	AFFERRANTE	Luciano		X		
2	Prof.	ALBINO	Vito			X	
3	Prof.	AMIRANTE	Riccardo		X		
4	Prof.	CAMPOREALE	Sergio		X		
5	Prof.	CARBONE	Giuseppe		X		
6	Prof.	CASALINO	Giuseppe		X		
7	Prof.	CASAVOLA	Caterina			X	
8	Prof.	CIAVARELLA	Michele		X		
9	Prof.	COCLITE	Giuseppe Maria		X		
10	Prof.	DASSISTI	Michele		X		
11	Prof.	DE PALMA	Pietro		X		
12	Prof.	DEMELIO	Giuseppe Pompeo		X		
13	Prof.	DE TULLIO	Marco Donato			X	
14	Prof.	GALANTUCCI	Luigi Maria	Esce alle 11	X		
15	Prof.	GALIETTI	Umberto			X	
16	Prof.	GARAVELLI	Achille Claudio		X		
17	Prof.	GIANNOCCARO	Ilaria Filomena			X	
18	Prof.	GORGOGLIONE	Michele		X		
19	Prof.	GRECO	Carlo			X	
20	Prof.	LAMBERTI	Luciano			X	
21	Prof.	MANTRIOTA	Giacomo		X		

22	Prof.	MASIELLO	Antonio		X		
23	Prof.	MESSENI PETRUZZELLI	Antonio		X		
24	Prof.	MOSSA	Giorgio		X		
25	Prof.	PALAGACHEV	Dian Kostadinov		X		
26	Prof.	PALUMBO	Gianfranco		X		
27	Prof.	PASCAZIO	Giuseppe		X		
28	Prof.	PERCOCO	Gianluca		X		
29	Prof.	POMPONIO	Alessio			X	
30	Prof.	PONTRANDOLFO	Pierpaolo		X		
31	Prof.	SOLIMINI	Sergio		X		
32	Prof.	SPINA	Roberto			X	
33	Prof.	TRICARICO	Luigi		X		
34	Prof.	UVA	Antonio Emmanuele		X		
Segretario							
35	Dott.	MARTINO	Vitantonio		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 ristretta ai Professori di I fascia:

S1. Proposta chiamata professori di I fascia;

Il Presidente informa che, con D.R. n. 817 del 05.07.2023, sono stati approvati gli atti relativi alla procedura selettiva per la copertura di un posto di professore di prima fascia ai sensi dell'art. 18, comma 1, della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, presso il Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management – S.S.D. ING-IND/15 “Disegno e metodi dell'ingegneria industriale”. Procedura – codice PO.DMMM.18c1.23.10.

Il Presidente legge la valutazione espressa collegialmente dalla Commissione giudicatrice, dalla quale risulta che il candidato maggiormente qualificato a svolgere le funzioni didattico-scientifiche per le quali è stata attivata la procedura è il Prof. Michele Fiorentino.

Al termine invita i presenti a esprimersi in merito.

Dopo breve approfondimento, il Consiglio, all'unanimità,

Visti gli atti prodotti dalla Commissione giudicatrice;

Preso atto del D. R. n. 817 del 05.07.2023;
Considerata la normativa di riferimento e, in particolare, dell'art. 18, comma 1, della Legge 30 dicembre 2010, n. 240;
Ritenuto che il profilo del Prof. Michele Fiorentino rispetti i requisiti espressi dal Dipartimento e riportati nel bando relativo alla procedura *de quo*.

Delibera, per le motivazioni riportate in premessa, di proporre la chiamata del Prof. Michele Fiorentino per la copertura di un posto di Professore di I fascia nel S.S.D. ING-IND/15 "Disegno e metodi dell'ingegneria industriale".

Il Presidente informa che, con D.R. n. 823 del 05.07.2023, sono stati approvati gli atti relativi alla procedura selettiva per la copertura di un posto di professore di prima fascia ai sensi dell'art. 18, comma 1, della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, presso il Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management – S.S.D. ING-IND/17 "Impianti industriali Meccanici". Procedura codice PO.DMMM.18c1.23.07.

Il Presidente legge la valutazione espressa collegialmente dalla Commissione giudicatrice, dalla quale risulta che il candidato maggiormente qualificato a svolgere le funzioni didattico-scientifiche per le quali è stata attivata la procedura è il Prof. Salvatore Digiesi.

Al termine invita i presenti a esprimersi in merito.

Dopo breve approfondimento, il Consiglio, all'unanimità,
Visti gli atti prodotti dalla Commissione giudicatrice;
Preso atto del D. R. n. 823 del 05.07.2023;
Considerata la normativa di riferimento e, in particolare, dell'art. 18, comma 1, della Legge 30 dicembre 2010, n. 240;
Ritenuto che il profilo del Prof. Salvatore Digiesi rispetti i requisiti espressi dal Dipartimento e riportati nel bando relativo alla procedura *de quo*.

Delibera, per le motivazioni riportate in premessa, di proporre la chiamata del Prof. Salvatore Digiesi per la copertura di un posto di Professore di I fascia nel S.S.D. ING-IND/17 "Impianti industriali Meccanici" Procedura codice PO.DMMM.18c1.23.07.

Il Presidente informa che, con D.R. n. 838 del 11.07.2023, sono stati approvati gli atti relativi alla procedura selettiva per la copertura di un posto di professore di prima fascia ai sensi dell'art. 18, comma 1, della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, presso il Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management – S.S.D. ING-IND/13 "Meccanica applicata alle macchine". Procedura codice PO.DMMM.18c1.23.09

Il Presidente legge la valutazione espressa collegialmente dalla Commissione giudicatrice, dalla quale risulta che il candidato maggiormente qualificato a svolgere le funzioni didattico-scientifiche per le quali è stata attivata la procedura è il Prof. Francesco Bottiglione.

Al termine invita i presenti a esprimersi in merito.

Dopo breve approfondimento, il Consiglio, all'unanimità,

Visti gli atti prodotti dalla Commissione giudicatrice;
Preso atto del D. R. n. 838 del 11.07.2023;

Considerata la normativa di riferimento e, in particolare, dell'art. 18, comma 1, della Legge 30 dicembre 2010, n. 240;

Ritenuto che il profilo del Prof. Francesco Bottiglione rispetti i requisiti espressi dal Dipartimento e riportati nel bando relativo alla procedura *de quo*.

Delibera, per le motivazioni riportate in premessa, di proporre la chiamata del Prof. Francesco Bottiglione per la copertura di un posto di Professore di I fascia nel S.S.D. ING-IND/13 "Meccanica applicata alle macchine". Procedura codice PO.DMMM.18c1.23.09.

Non essendoci altro da discutere, la seduta ristretta ai Professori di I fascia è sciolta alle ore 09:55.

Seduta ristretta ai Professori di I e II fascia

Alle ore 09:56 il Presidente, nella persona del Direttore Pro Tempore, Prof. Giuseppe Carbone, accerta la presenza dei seguenti componenti del Consiglio in seduta ristretta ai Professori di I e II fascia:

N.		COGNOME	Nome	Note	Pres.	Gius.	Ass.
1	Prof.	AFFERRANTE	Luciano		X		
2	Prof.	ALBINO	Vito			X	
3	Prof.	AMIRANTE	Riccardo		X		
4	Prof.	CAMPOREALE	Sergio		X		
5	Prof.	CARBONE	Giuseppe		X		
6	Prof.	CASALINO	Giuseppe		X		
7	Prof.	CASAVOLA	Caterina			X	
8	Prof.	CIAVARELLA	Michele		X		
9	Prof.	COCLITE	Giuseppe Maria		X		
10	Prof.	DASSISTI	Michele		X		
11	Prof.	DE PALMA	Pietro		X		
12	Prof.	DEMELIO	Giuseppe Pompeo		X		
13	Prof.	DE TULLIO	Marco Donato			X	
14	Prof.	GALANTUCCI	Luigi Maria		X		
15	Prof.	GALIETTI	Umberto			X	
16	Prof.	GARAVELLI	Achille Claudio		X		
17	Prof.	GIANNOCCARO	Ilaria Filomena			X	
18	Prof.	GORGOGLIONE	Michele		X		

19	Prof.	GRECO	Carlo			X	
20	Prof.	LAMBERTI	Luciano			X	
21	Prof.	MANTRIOTA	Giacomo		X		
22	Prof.	MASIELLO	Antonio		X		
23	Prof.	MESSENI PETRUZZELLI	Antonio		X		
24	Prof.	MOSSA	Giorgio		X		
25	Prof.	PALAGACHEV	Dian Kostadinov		X		
26	Prof.	PALUMBO	Gianfranco		X		
27	Prof.	PASCAZIO	Giuseppe	Esce alle 10:00	X		
28	Prof.	PERCOCO	Gianluca		X		
29	Prof.	POMPONIO	Alessio			X	
30	Prof.	PONTRANDOLFO	Pierpaolo		X		
31	Prof.	SOLIMINI	Sergio		X		
32	Prof.	SPINA	Roberto			X	
33	Prof.	TRICARICO	Luigi		X		
34	Prof.	UVA	Antonio Emmanuele		X		
Prof. II Fascia							
35	Prof.ssa	AGUGLIA	Angela			X	
36	Prof.ssa	BARTOLO	Rossella			X	
37	Prof.ssa	BARILE	Claudia		X		
38	Prof.ssa	BENEDETTINI	Ornella Giuseppina		X		
39	Prof.	BOCCACCIO	Antonio		X		
40	Prof.	BOTTIGLIONE	Francesco		X		
41	Prof.ssa	CAMPANELLI	Sabina Luisa		X		
42	Prof.	CAPONIO	Erasmus			X	
43	Prof.	CARBONARA	Nunzia		X		

44	Prof.	CHERUBINI	Stefania		X		
45	Prof.	CINEFRA	Maria		X		
46	Prof.	CSAJBOK	Bence		X		
47	Prof.	DAMBROSIO	Lorenzo		X		
48	Prof.ssa	DANGELICO	Rosa Maria		X		
49	Prof.	D'AVENIA	Pietro		X		
50	Prof.	DE FILIPPIS	Luigi Alberto Ciro				X
51	Prof.	DEVILLANOVA	Giuseppe			X	
52	Prof.	DIGIESI	Salvatore	Entra alle 10:15	X		
53	Prof.ssa	FABBIANO	Laura		X		
54	Prof.	FIorentINO	Michele		X		
55	Prof.	FOGLIA	Mario, Massimo	Entra alle 10:15	X		
56	Prof.	IAVAGNILIO	Raffaello Pio		X		
57	Prof.	LAVECCHIA	Fulvio		X		
58	Prof.	MADDALENA	Francesco		X		
59	Prof.	MANGHISI	Vito Modesto		X		
60	Prof.	MENGA	Nicola	Entra alle 10:10	X		
61	Prof.	ORESTA	Paolo	Entra alle 10:15	X		
62	Prof.	PANNIELLO	Umberto			X	
63	Prof.	PAPPALETTERA	Giovanni		X		
64	Prof.	PAPANGELO	Antonio		X		
65	Prof.	PAVESE	Francesco		X		
66	Prof.ssa	PELLEGRINO	Roberta		X		
67	Prof.	PUTIGNANO	Carmine			X	
68	Prof.	REINA	Giulio	Esce alle 10:14	X		
69	Prof.	ROTOLO	Daniele		X		

70	Prof.	SCOZZI	Barbara		X		
71	Prof.	SORIA	Leonardo			X	
72	Prof.	TAMBURRANO	Paolo	Entra alle 10:10	X		
73	Prof.	TORRESI	Marco		X		
74	Prof.	TRENTADUE	Bartolomeo		X		
75	Prof.ssa	VANNELLA	Giuseppina		X		
Segretario							
76	Dott.	MARTINO	Vitantonio		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 ristretta ai Professori di I e II fascia

1. Proposta di chiamata diretta del dott. Matteo Villa nel ruolo di professore di II fascia, SSD ING-IND/21, fondi “Dipartimento di Eccellenza 2023-2027”;

Il Presidente informa che è in approvazione la proposta di chiamata diretta nel ruolo di professore di II fascia nel SSD ING-IND/21 “Metallurgia”.

Il Presidente ricorda che nella seduta n. 6 del 08.06.2023, il Consiglio ha deliberato l’attivazione di una posizione di professore di II fascia nel SSD ING-IND/21 “Metallurgia” utilizzando i punti organico del programma “Dipartimento di Eccellenza 2023-2027”. In considerazione della necessità di rendicontazione del programma del “Dipartimento di Eccellenza 2023-2027”, è necessario che il dott. Matteo Villa sia incardinato quanto prima nel DMMM nel ruolo di professore di II fascia.

La procedura amministrativa per la nomina nel ruolo è soggetta ad approvazione da parte del SA e del Consiglio di Amministrazione, del CUN e del MUR. Il Presidente, pertanto, rappresenta l’opportunità di decidere rapidamente in merito alla proposta di chiamata diretta del dott. Matteo Villa nel ruolo di professore di II fascia nel SSD ING-IND/21 “Metallurgia” ai sensi dell’art.18, comma 1, lettera b) della legge 30 dicembre 2010, n. 240. A tal proposito il Presidente illustra il curriculum del dott. Villa che dal 2019 occupa la posizione di “Senior Researcher” presso il Department of Civil and Mechanical Engineering - Technical University of Denmark. Il Presidente inoltre illustra il parere del Consiglio Nazionale Universitario che nella adunanza del 12/01/2022 si è espresso favorevolmente relativamente alla equipollenza tra la posizione di “Senior Researcher” e la posizione di professore di II fascia ai fini dell’ammissione alla procedura bandita presso il PoliMI ai sensi dell’art. 18 della legge n. 240/2010 per la copertura di un posto di Professore di II fascia. Il Presidente, inoltre, illustra il decreto ministeriale n.236 del 2-5-2011 relativo alla definizione delle tabelle di corrispondenza tra posizioni accademiche italiane ed estere di cui all’art.18, comma 1, lettera b) della legge 30 dicembre 2010, n. 240, dal quale si evince che la posizione di Senior Researcher ricoperta dal dott. Villa presso la Technical University of Denmark è equipollente alla posizione di professore di II fascia.

Dall’analisi del curriculum del dott. Villa si evince una eccellente esperienza di ricerca nell’ambito della metallurgia e una significativa esperienza di didattica a livello universitario.

Al termine della relazione il Presidente invita il Consiglio ad esprimersi in merito.

Dopo ampia relazione, il Consiglio, all'unanimità,

Udita la relazione del Presidente
Esaminati il curriculum vitae del dott. Matteo Villa;
Visto art.18, comma 1, lettera b) della legge 30 dicembre 2010, n. 240;
Visto il Decreto Ministeriale 2 maggio 2011 n. 236 relativo alla definizione delle tabelle di corrispondenza tra posizioni accademiche italiane ed estere di cui all'art.18, comma 1, lettera b) della legge 30 dicembre 2010, n. 240
Visto il parere favorevole del CUN sulla equipollenza della posizione di Senior Researcher presso la Technical University of Denmark e la posizione di professore di II fascia
Vista la normativa di riferimento e, in particolare, l'art. 12, comma 1, lett. a) del Regolamento di Ateneo per la disciplina della chiamata dei professori di I e II fascia, approvato con D.R. n. 18 del 10.01.2023;
Vista legge 230/2005 che disciplina le chiamate dirette;
Visto il D.M. n. 442 del 2020 che disciplina i criteri di ripartizione del Fondo di Finanziamento Ordinario e, in particolare l'art. 5 "Incentivi per chiamate dirette ai sensi della legge 230/2005 e di docenti esterni all'ateneo";

delibera, all'unanimità, per le motivazioni riportate in premessa, di proporre agli organi di Ateneo SA e CdA la chiamata diretta del dott. Matteo Villa nel ruolo di professore di II fascia nel SSD ING-IND/21 ai sensi dell'art.18, comma 1, lettera b) della legge 30 dicembre 2010, n. 240.

2. Proposta di chiamata RTDB nel SSD ING-IND/16, procedura RUTDb.DMMM.23.10

Il Presidente informa che, con D.R. n. 800 del 30.06.2023, sono stati approvati gli atti relativi alla procedura di reclutamento di n. 2 posti di ricercatore a tempo determinato, della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 (tipologia "senior"), presso il Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management, nel s.s.d. ING-IND/16 "Tecnologie e sistemi di lavorazione" - codice RUTDb.DMMM.23.10.

Il Presidente legge la valutazione espressa collegialmente dalla Commissione giudicatrice, dalla quale risulta che i candidati idonei a svolgere le funzioni didattico-scientifiche per le quali è stata attivata la procedura sono il dott. Antonio PICCININNI e il dott. Nicola CONTUZZI.

Al termine invita i presenti a esprimersi in merito.

Dopo breve approfondimento, il Consiglio, all'unanimità,

Visti gli atti prodotti dalla Commissione giudicatrice;
Preso atto del D. R. n. 800 del 30.06.2023;
Considerata la normativa di riferimento e, in particolare, l'art. 24, comma 3, lett. b) della Legge n. 240/2010 (tipologia "senior"),
Ritenuto che i profili del dott. Antonio PICCININNI e del dott. Nicola CONTUZZI rispettino i requisiti espressi dal Dipartimento e riportati nel bando relativo alla procedura de quo.

Delibera, per le motivazioni riportate in premessa, di proporre la chiamata del dott. Antonio PICCININNI e del dott. Nicola CONTUZZI per la copertura di n. 2 posti ricercatore a tempo determinato, della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della Legge 30/12/2010, n. 240 (tipologia "senior"), nel ING-IND/16 "Tecnologie e sistemi di lavorazione".

Il Presidente chiede di anticipare la discussione dei punti suppletivi 2), 4), 5) e 6).

Il Consiglio, all'unanimità, approva.

S2. Medaglione RTDA ING-IND/14 – prof. Papangelo – fondi ERC – Surface;

Il Presidente, relaziona in merito alla attivazione della procedura per il reclutamento di n. 1 RTDA nel SSD ING-IND/14 "Progettazione Meccanica e Costruzione di Macchine". Il Prof. Papangelo, Responsabile scientifico del progetto di ricerca ERC-2021-STG "SURFACE" (ID: 101039198; CUP: D95F22000430006) chiede che venga attivata n. 1 procedura per il reclutamento di un ricercatore a tempo determinato di tipologia A ex. Art. 24, comma 3, lett A) Legge N. 240/2010 nel SSD ING-IND/14 – "Progettazione Meccanica e Costruzione di Macchine".

Il Presidente sottopone all'approvazione del Consiglio di Dipartimento il medaglione come di seguito riportato:

Posti	1 RTDA
Dipartimento	Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management
Sede di servizio	Bari
Area scientifica e/o macrosettore	09/A – Ingegneria Meccanica, Aerospaziale e Navale
Settore concorsuale	09/A3 – Progettazione Industriale, Costruzioni Meccaniche e Metallurgia (Italiano)
Settore scientifico-disciplinare	ING-IND/14 – Progettazione Meccanica e Costruzione di Macchine (Italiano)

Specifiche funzioni che il ricercatore è chiamato a svolgere	<p>a. L'attività didattica richiesta riguarda gli insegnamenti di corsi di laurea, laurea magistrale e dottorato di ricerca in discipline del S.S.D. INGIND/14 (secondo le esigenze di copertura dell'offerta didattica), con riferimento agli insegnamenti di base e specialistici afferenti al SSD. 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 ricercatore che dovrà svolgere attività di ricerca scientifica, sia numerica che sperimentale, di livello nazionale e internazionale nelle tematiche tipiche del SSD, testimoniata da adeguati titoli e da pubblicazioni scientifiche, in particolare su qualificate riviste internazionali su una o più delle seguenti tematiche: (i) Progettazione di sistemi meccanici; (ii) Progettazione e costruzione di componenti meccanici mediante l'utilizzo di materiali avanzati (nano/micro-strutturati, compositi); (iii) Ottimizzazione strutturale di componenti meccanici attraverso tecniche numeriche; (iv) Meccanica dei solidi e dei materiali; (v) Meccanica della frattura; (vi) Meccanica del contatto.</p> <p>c. Il ricercatore, infine, dovrà svolgere attività di collaborazione e coordinamento di progetti di ricerca, di trasferimento tecnologico e attività di tipo numerico e sperimentale così da potenziare sia le collaborazioni scientifiche con altri settori disciplinari, sia sviluppare e potenziare 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.
Codice int. procedura	

Number of academic positions	1 RTDA
Department	Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management
Place of work	Bari
Group of Academic Recruitment Fields	09/A – Mechanical, Aerospace and Naval Engineering
Academic recruitment field	09/A3 – Industrial Design, Machine Construction and Metallurgy
Academic Discipline	ING-IND/14 – Mechanical Design and Machine Construction

Specific duties of the researcher (job description)	<p>a. The required didactic activity concerns the teachings of degree courses, master's degree and research doctorate in disciplines of the S.S.D. INGIND/14 (according to the coverage needs of the educational offer), with particular reference to the basic courses and the more specialist ones pertaining to the SSD. This didactic commitment must be particularly oriented towards the student's multidisciplinary scientific and professional training.</p> <p>b. With reference to the general scientific interests and the research activities in progress at the DMMM, the open position is dedicated to a researcher who will have to carry out scientific research activities, both numerical and experimental, at national and international level in the typical topics of the SSD, documented by adequate titles and scientific publications, in particular in qualified international journals on one or more of the following topics: (i) Design of mechanical systems; (ii) Design and construction of mechanical components through the use of advanced materials (nano/micro-structured, composites); (iii) Structural optimization of mechanical components through numerical techniques; (iv) Mechanics of solids and materials; (v) Fracture mechanics; (vi) Contact mechanics.</p> <p>c. Finally, the researcher will have to carry out activities of collaboration and coordination of research projects, technology transfer and numerical and experimental activities so as to enhance 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
Method of ascertaining the degree of knowledge of English	On the basis of scientific publications in English, the examiners may, if necessary, ascertain the level of knowledge of the English language also by means of an interview.
Internal Code	

La copertura dei costi sarà imputata a valere sul progetto ERC-2021-STG "SURFACE" (ID: 101039198; CUP: D95F22000430006", pari all'importo complessivo di € 153.253,62 comprensiva degli oneri c/ente, trova totale copertura finanziaria a valere sui fondi del Progetto in epigrafe (Voce CoAn CA.04.43.08.04.01 "Ricercatori A Tempo Determinato"). Si rappresenta che la quota non rendicontabile relativa all'IRAP, graverà sulla quota parte delle spese generali del medesimo progetto di competenza del Responsabile Scientifico.

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 del Dipartimento;

ACCERTATA la copertura finanziaria a valere sui fondi del Progetto ERC-2021-STG "SURFACE" ID: 101039198 - CUP: D95F22000430006, per complessivi di € 153.253,62, sulla Voce Co.An. CA.04.43.08.04.01 "Ricercatori A Tempo Determinato.

propone l'attivazione della procedura di chiamata per un posto di Ricercatore a tempo determinato di tipo a) "junior" (art. 24, comma 3, lett. a), della legge n.240/2010), nel SSD ING-IND/14 "Progettazione Meccanica e Costruzione di Macchine", a valere sui fondi di progetto ERC-2021-STG "SURFACE" (ID: 101039198; CUP: D95F22000430006" sulla Voce Co.An. CA.04.43.08.04.01 "Ricercatori A Tempo Determinato, per complessivi di € 153.253,62, approvandone il profilo scientifico e didattico così come illustrato.

S.4 Avvio procedure di valutazione di RTDB ai fini della chiamata nel ruolo di Professore di II fascia del dott. Andrea Angelastro;

Il Presidente rende noto che il Dott. Andrea Angelastro, Ricercatore a tempo determinato di tipo B di cui all'art. 24, comma 3, lett. a), della legge n.240/2010, avendo conseguito l'abilitazione scientifica alle funzioni di professore di II fascia, ai sensi dell'art. 10 – comma 2 – del Regolamento di Ateneo emanato con D.R. n. 741 del 07/07/2022, chiede di essere sottoposto a giudizio di valutazione per l'avvio della procedura a professore di II fascia nel Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/16 "Tecnologie e sistemi di lavorazione".

Il Presidente illustra ai Consiglieri l'attività di ricerca e didattica svolta dal Dott. Andrea Angelastro nel S.S.D. ING-IND/16 "Tecnologie e sistemi di lavorazione" riportata nell'allegato, che è parte integrante del presente verbale (All. n. 1 al P. S.4).

Al termine della breve relazione, il Presidente invita i presenti a esprimere in merito motivato parere.

Il Consiglio, dopo breve discussione, ritenendo l'attività di ricerca e di didattica svolta dal Dott. Andrea Angelastro nel triennio di riferimento, coerente con il profilo di professore di II fascia nel SSD ING-IND/16 "Tecnologie e sistemi di lavorazione" all'unanimità esprime parere positivo ai fini dell'avvio della procedura di chiamata come professore di II fascia nel SSD ING-IND/16 "Tecnologie e sistemi di lavorazione", ai sensi dell'art. 10 – comma 2 – del Regolamento di Ateneo emanato con D.R. n. 741 del 07/07/2022.

S5. Proposta di chiamata RTDB nel SSD ING-IND/35, procedura RUTDb.DMMM.23.12;

Il Presidente informa che, con D.R. n. 839 del 11.07.2023, sono stati approvati gli atti relativi alla procedura di reclutamento di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato, della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 (tipologia "senior"), presso il Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management, nel s.s.d. ING-IND/35 "Ingegneria economico-gestionale" - codice RUTDb.DMMM.23.12.

Il Presidente legge la valutazione espressa collegialmente dalla Commissione giudicatrice, dalla quale risulta che il candidato idoneo a svolgere le funzioni didattico-scientifiche per le quali è stata attivata la procedura è il dott. Angelo Natalicchio.

Al termine invita i presenti a esprimersi in merito.

Dopo breve approfondimento, il Consiglio, all'unanimità,

Visti gli atti prodotti dalla Commissione giudicatrice;
Preso atto del D. R. n. 839 del 11.07.2023;

Considerata la normativa di riferimento e, in particolare, l'art. 24, comma 3, lett. b della Legge n. 240/2010 (tipologia "senior"),
Ritenuto che il profilo del dott. Angelo Natalicchio rispetti i requisiti espressi dal Dipartimento e riportati nel bando relativo alla procedura *de quo*.

Delibera, per le motivazioni riportate in premessa, di proporre la chiamata del dott. Angelo Natalicchio per la copertura di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato, della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 (tipologia "senior"), presso il Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management, nel S.S.D. ING-IND/35 "Ingegneria economico-gestionale".

S6. Proposta di chiamata RTDB nel SSD ING-IND/13, procedura RUTDb.DMMM.23.13;

Il Presidente informa che, con D.R. n. 847 del 12.07.2023, sono stati approvati gli atti relativi alla procedura di reclutamento di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato, della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 (tipologia "senior"), presso il Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management, nel S.S.D. ING-IND/13 "Meccanica applicata alle macchine" - codice RUTDb.DMMM.23.12.

Il Presidente legge la valutazione espressa collegialmente dalla Commissione giudicatrice, dalla quale risulta che il candidato idoneo a svolgere le funzioni didattico-scientifiche per le quali è stata attivata la procedura è il dott. Vito Cacucciolo.

Al termine invita i presenti a esprimersi in merito.

Dopo breve approfondimento, il Consiglio, all'unanimità,

Visti gli atti prodotti dalla Commissione giudicatrice;
Preso atto del D. R. n. 847 del 12.07.2023;
Considerata la normativa di riferimento e, in particolare, l'art. 24, comma 3, lett. b della Legge n. 240/2010 (tipologia "senior"),
Ritenuto che il profilo del dott. Vito Cacucciolo rispetti i requisiti espressi dal Dipartimento e riportati nel bando relativo alla procedura *de quo*.

Delibera, per le motivazioni riportate in premessa, di proporre la chiamata del dott. Vito Cacucciolo per la copertura di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato, della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 (tipologia "senior"), presso il Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management, nel s.s.d. ING-IND/13 "Meccanica applicata alle macchine".

Non essendoci altro da discutere, la seduta ristretta ai Professori di I e di II fascia è sciolta alle ore 10:30.

Alle ore 10:31, il Presidente, nella persona del Direttore Pro Tempore, Prof. Giuseppe Carbone, accerta la presenza dei seguenti componenti del Consiglio in seduta plenaria:

N.	COGNOME	Nome	Note	Pres.	Gius.	Ass.
1	Prof. AFFERRANTE	Luciano		X		
2	Prof. ALBINO	Vito			X	
3	Prof. AMIRANTE	Riccardo		X		

4	Prof.	CAMPOREALE	Sergio		X		
5	Prof.	CARBONE	Giuseppe		X		
6	Prof.	CASALINO	Giuseppe		X		
7	Prof.	CASAVOLA	Caterina			X	
8	Prof.	CIAVARELLA	Michele		X		
9	Prof.	COCLITE	Giuseppe Maria		X		
10	Prof.	DASSISTI	Michele		X		
11	Prof.	DE PALMA	Pietro		X		
12	Prof.	DEMELIO	Giuseppe Pompeo		X		
13	Prof.	DE TULLIO	Marco Donato			X	
14	Prof.	GALANTUCCI	Luigi Maria	Esce alle 11	X		
15	Prof.	GALIETTI	Umberto			X	
16	Prof.	GARAVELLI	Achille Claudio		X		
17	Prof.	GIANNOCCARO	Ilaria Filomena			X	
18	Prof.	GORGOGNONE	Michele		X		
19	Prof.	GRECO	Carlo			X	
20	Prof.	LAMBERTI	Luciano			X	
21	Prof.	MANTRIOTA	Giacomo		X		
22	Prof.	MASIELLO	Antonio		X		
23	Prof.	MESSENI PETRUZZELLI	Antonio		X		
24	Prof.	MOSSA	Giorgio		X		
25	Prof.	PALAGACHEV	Dian Kostadinov		X		
26	Prof.	PALUMBO	Gianfranco		X		
27	Prof.	PASCAZIO	Giuseppe			X	
28	Prof.	PERCOCO	Gianluca		X		
29	Prof.	POMPONIO	Alessio			X	
30	Prof.	PONTRANDOLFO	Pierpaolo		X		
31	Prof.	SOLIMINI	Sergio		X		
32	Prof.	SPINA	Roberto			X	
33	Prof.	TRICARICO	Luigi		X		

34	Prof.	UVA	Antonio Emmanuele		X		
Prof. II Fascia							
35	Prof.ssa	AGUGLIA	Angela			X	
36	Prof.ssa	BARTOLO	Rossella			X	
37	Prof.ssa	BARILE	Claudia		X		
38	Prof.ssa	BENEDETTINI	Ornella Giuseppina		X		
39	Prof.	BOCCACCIO	Antonio		X		
40	Prof.	BOTTIGLIONE	Francesco		X		
41	Prof.ssa	CAMPANELLI	Sabina Luisa		X		
42	Prof.	CAPONIO	Erasmus			X	
43	Prof.	CARBONARA	Nunzia		X		
44	Prof.	CHERUBINI	Stefania		X		
45	Prof.	CINEFRA	Maria		X		
46	Prof.	CSAJBOK	Bence		X		
47	Prof.	DAMBROSIO	Lorenzo		X		
48	Prof.ssa	DANGELICO	Rosa Maria		X		
49	Prof.	D'AVENIA	Pietro		X		
50	Prof.	DE FILIPPIS	Luigi Alberto Ciro				X
51	Prof.	DEVILLANOVA	Giuseppe			X	
52	Prof.	DIGIESI	Salvatore		X		
53	Prof.ssa	FABBIANO	Laura	Esce alle 11:15	X		
54	Prof.	FIorentINO	Michele		X		
55	Prof.	FOGLIA	Mario, Massimo		X		
56	Prof.	IAVAGNILIO	Raffaello Pio		X		
57	Prof.	LAVECCHIA	Fulvio		X		
58	Prof.	MADDALENA	Francesco		X		
59	Prof.	MANGHISI	Vito Modesto		X		
60	Prof.	MENGA	Nicola		X		
61	Prof.	ORESTA	Paolo		X		
62	Prof.	PANNIELLO	Umberto			X	

63	Prof.	PAPPALETTERA	Giovanni		X		
64	Prof.	PAPANGELO	Antonio		X		
65	Prof.	PAVESE	Francesco		X		
66	Prof.ssa	PELLEGRINO	Roberta		X		
67	Prof.	PUTIGNANO	Carmine			X	
68	Prof.	REINA	Giulio		X		
69	Prof.	ROTOLO	Daniele		X		
70	Prof.	SCOZZI	Barbara		X		
71	Prof.	SORIA	Leonardo			X	
72	Prof.	TAMBURRANO	Paolo		X		
73	Prof.	TORRESI	Marco		X		
74	Prof.	TRENTADUE	Bartolomeo		X		
75	Prof.ssa	VANNELLA	Giuseppina		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.	CERIA	Michela			X	
80	Dott.	CONTUZZI	Nicola		X		
81	Dott.ssa	CUSANNO	Angela		X		
82	Dott.ssa	D'ACCARDI	Ester		X		
83	Dott.	DE CAROLIS	Simone			X	
84	Dott.	DE MARINIS	Dario			X	
85	Dott.	DE VITA	Francesco		X		
86	Dott.	EVANGELISTA	Alessandro		X		
87	Dott.	FRANCO	Stefano		X		
88	Dott.ssa	GUERRA	Maria Grazia		X		
89	Dott.	GUGLIELMI	Pasquale		X		
90	Dott.	LEANZA	Antonio			X	

91	Dott.	LUCCHESE	Andrea		X		
92	Dott.	MASSARI	Giovanni Francesco		X		
93	Dott.	MAZZARISI	Marco		X		
94	Dott.	NATALICCHIO	Angelo		X		
95	Dott.	NITTI	Alessandro			X	
96	Dott.	ORLANDO	Gianluca			X	
97	Dott.ssa	PALMIERI	Maria Emanuela		X		
98	Dott.	PARAMSANY NADAR KANNAN	Vimalathithan			X	
99	Dott.	PICCININNI	Antonio		X		
100	Dott.	SANTORO	Lorenzo		X		
101	Dott.	SASSANELLI	Claudio			X	
102	Dott.ssa	SICONOLFI	Viola		X		
103	Dott.	SILVESTRI	Bartolomeo	Entra alle 11.00	X		
104	Dott.	STANO	Gianni		X		
105	Dott.	STEFANIZZI	Michele			X	
106	Dott.	VIOLANO	Guido		X		
RIC. T.D./B							
107	Dott.	ANGELASTRO	Andrea		X		
108	Dott.	ARDITO	Lorenzo		X		
109	Dott.	BONELLI	Francesco			X	
110	Dott.	FACCHINI	Francesco		X		
111	Dott.ssa	GASPARI	Antonella			X	
112	Dott.	GATTULLO	Michele		X		
113	Dott.	LAERA	Davide			X	
114	Dott.	MORAMARCO	Vincenzo		X		
115	Dott.ssa	MUMMOLO	Carlotta		X		
116	Dott.	DISTASO	Elia		X		
117	Dott.	PALUMBO	Davide		X		
Segretario							
118	Dott.	MARTINO	Vitantonio		X		

TAB						
119	Sig.	COVELLA	Annamaria			X
120	Sig.	GRASSO	Giuseppe		X	
121	Sig.	MELE	Vito	X		
Dottorandi-Assegnisti						
122	Sig.	CARONE	Simone	X		
123	Sig.ra	VITTI	Micaela	X		
Studenti						
124	Sig.	CAFFORIO	Francesco	X		
125	Sig.	CALABRESE	Mirko		X	
126	Sig.	CARETTA	Giandomenico			X
127	Sig.	CIAVARELLA	Giuseppe		X	
128	Sig.ra	DE DONNO	Aurora			X
129	Sig.	DELL'EDERA	Andrea			X
130	Sig.	FILIPPO	Francesco		X	
131	Sig.	GEGA	Emanuele		X	
132	Sig.ra	GUERRA	Martina		X	
133	Sig.ra	LA SCALA	Paola			X
134	Sig.	MARTIRADONNA	Andrea		X	
135	Sig.	PACCIONE	Pierluca		X	
136	Sig.	PANICO	Francesco		X	
137	Sig.ra	PASSIATORE	Francesca		X	
138	Sig.ra	PELLICORO	Martina		X	
139	Sig.ra	PIZZULLI	Emanuela	X		
140	Sig.ra	SANTOSTASI	Amelia		X	
141	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.

3. Comunicazioni;

Il Presidente:

- illustra l'indagine Almalaurea 2022, evidenziando gli ottimi risultati conseguiti dal Politecnico di Bari. In particolare, una rilevante diminuzione dell'età media per il conseguimento della laurea degli studenti del Politecnico: da un'età media di 26 anni registrata nel 2018 a un'età media di 24 anni nel 2022, indice al di sotto della media nazionale.
- invita il prof. Palumbo a relazionare in merito ai laboratori. Il prof. Palumbo rappresenta la necessità di acquisire dai Responsabili Scientifici informazioni relative alle attività da espletarsi all'interno dei laboratori, al fine di consentire la presentazione della relazione tecnica agli organi competenti al rilascio delle autorizzazioni;
- Relativamente all'orientamento comunica che il Politecnico propone dei corsi da proporre alle scuole. Il DMMM, già attivo in materia, dovrebbe ulteriormente rafforzare questa attività. Pertanto, il Presidente invita i Colleghi ad avanzare proposte in merito all'individuazione dei corsi da sottoporre al prof. Devillanova.

4. 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:

98	13-giu-23	Decreto modifica commissione esami di Impianti Meccanici I
99	14-giu-23	Medaglioni RTT a valere su Dip Eccellenza
100	14-giu-23	Interdizione accesso palazzina ex-veterinaria plesso di Japigia
101	15-giu-23	Rettifica decreto 100 /2023
102	16-giu-23	Estensione chiusura ex veterinaria
103	16-giu-23	Bando avviso pubblico per n. 1 incarico occasionale nell'ambito del Progetto "fruizione della Biodiversità"- Prof. G. Percoco
104	19-giu-23	Approvazione Atti e Graduatoria – Procedura selettiva, per titoli e colloquio, di cui al bando emanato con D.D. n. 91/2023 del 29/5/2023- Prof. Afferrante
105	20-giu-23	Decreto proroga borsa Ahmad Awartani, prof. Albino.
106	21-giu-23	Determina a contrarre per trattativa diretta MEPA per acquisizione Software Business game - CIG. ZED3B82981 - ARTE MAT S.r.L.
107	21-giu-23	Determina a contrarre per trattativa diretta MEPA per acquisizione Arredi Amministrazione DMMM - CIG. ZF33B902D3 - ERREBIAN S.p.A.
108	21-giu-23	Determina a contrarre per trattativa diretta MEPA per acquisizione servizio di Coffe break e pranzi per i meeting LTAA e TPM- CIG. Z213B99047; CUP D96E22000000006 - Progetto ALLIES NIMAX S.r.l.
109	23-giu-23	Nomina commissione "Strumentazione elettromagnetica per l'aerospazio" [2965] del corso di laurea ing. Sistemi Aerospaziali - Prudenzeno
110	27-giu-23	Determina a contrarre per trattativa extra MEPA per acquisizione servizi di ristorazione- CIG. ZE93BAEE49-prof. Casalino
111	27-giu-23	Medaglione PA ING-IND/16 Dipartimento di Eccellenza
112	28-giu-23	Nomina Commissione giudicatrice supplenze
113	28-giu-23	Determina a contrarre per trattativa diretta per fornitura di n. 1 miscelatore di gas/regolatore di pressione CIG. 9922018446 - MCQ Instruments S.r.L. - PNRR PE NEST Spoke 4 Prof. Torresi
114	28-giu-23	Decreto estensione graduatoria double degree
115	30-giu-23	conferimento incarico professionale dott. Gioacchino Grimaldi
116	05-lug-23	Decreto per conferimento titolo "Esperto della Materia" nel settore ING-IND/14

Il Presidente legge il testo integrale dei decreti in esame.

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. 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115 e 116/2023, così come presentati, ritenendoli conformi alla normativa di riferimento vigente.

5. Approvazione verbali;

Il Presidente informa che è in approvazione il verbale relativo alla seduta n. 6 del 08.06.2023. Egli chiede ai presenti di esprimere eventuali osservazioni e, in assenza di rilievi, di approvare il verbale in oggetto.

6. Richiesta patrocinio congresso ASICI;

Il Presidente informa che il consiglio direttivo della Associazione Sezione Italiana del Combustion Institute (ASICI) ha designato il prof. Camporeale e il dott. Laera quali organizzatori del congresso nazionale dell'associazione del 2024 che si terrà a Bari nel mese di luglio per la durata di tre giorni.

Il Presidente invita il prof. Camporeale a relazionare in merito.

Il Prof. Camporeale riferisce che l'incontro annuale dell'ASICI si inserisce in un contesto più ampio di iniziative nazionali e internazionali portate avanti dalla sezione italiana e dell'international Combustion Institute, tra cui scuole di dottorato e altri seminari organizzati per promuovere la ricerca nel campo dell'istruzione e della formazione sulla combustione e su argomenti correlati. Gli argomenti normalmente trattati nelle nostre conferenze annuali comprendono aspetti fondamentali per la transizione energetica e la mobilità sostenibile, quali: processi di combustione efficienti e a basse emissioni, utilizzo di biomasse e biocarburanti, utilizzo di nuovi combustibili tra cui l'idrogeno e i suoi derivati per ridurre le emissioni di CO₂, cattura e utilizzo della CO₂, combustione assistita da plasma, propulsione, aerospazio. Durante il congresso ASICI BARI2024, la comunità di combustione italiana avrà modo di discutere internamente su queste tematiche prima di confrontarsi con i nostri colleghi stranieri in occasione della conferenza internazionale "International Combustion Symposium" organizzata dal Politecnico di Milano alla fine del mese di Luglio 2024. Constatando come i temi sopra elencati siano assolutamente in linea con le attività di ricerca (anche PNRR) affrontati dai diversi gruppi di lavoro del Politecnico di Bari, si ritiene l'organizzazione della conferenza ASICI BARI2024 un'occasione importante per riaffermare il ruolo centrale nel panorama nazionale della Puglia e, in particolare, del nostro Politecnico, sugli aspetti della transizione energetica e mobilità sostenibile.

Il Presidente rappresenta che l'Amministrazione Centrale ha già autorizzato il patrocinio POLIBA e pertanto chiede al Consiglio di approvare il patrocinio e l'uso del logo del DMMM per l'utilizzo del logo del Dipartimento di Matematica Meccanica e Management (DMMM).

Il Consiglio all'unanimità approva.

Personale

7. Relazioni triennali dei docenti;

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

8. Nulla osta;

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

Amministrazione

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

Il Presidente ricorda al Consiglio che, a far tempo dalla data di entrata in vigore del Regolamento di Ateneo per la partecipazione a programmi di finanziamento, emanato con il D. R. n. 274 del 23/04/2020, il Dipartimento, con il supporto amministrativo-contabile del CSA, è responsabile dell'attuazione dei progetti di ricerca ascritti ai docenti afferenti. Il regolamento prevede che il Responsabile Scientifico di un Progetto ammesso al finanziamento dai vari enti finanziatori (Unione Europea, ministeri, enti territoriali, fondazioni e altri enti pubblici e privati), sottoponga lo stesso progetto al vaglio del Consiglio di Dipartimento cui afferisce affinché questo esprima il proprio parere favorevole all'accettazione del finanziamento e predisponga il relativo piano finanziario definitivo.

Nella presente seduta, pertanto, il Consiglio dovrà esprimersi in merito all'accettazione dei seguenti progetti richiamati con l'acronimo:

- CERES - “Circular Economy innovation ecosystems REdesigning Skills” – a valere sulla Call “ERASMUS-EDU-2022-PI-ALL-INNO”- Project 101111684- CERES — ERASMUS-EDU-2022-PI-ALL-INNO - CUP: D93C23000380006- Ente Finanziatore: European Education and Culture Executive Agency (EACEA)- il Politecnico di Bari quale partner di Progetto, parteciperà attraverso il Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management (DMMM). Il Progetto si pone l'obiettivo di promuovere e generare nuove competenze e conoscenze nell'ambito dell'economia circolare (set sistematico di servizi, soft e hard skills). A tal fine si intende attuare un “Circular Economy Digital Innovation Hub” (CE-DIH) che favorisca l'interazione tra gli stakeholders accademici e aziendali nell'ambito di una transizione circolare estesa all'intera supply chain coerentemente con la prospettiva “Triple bottom line” (i.e., Profitto, Persone e Pianeta). Il progetto prevede attività finalizzate ad una analisi dei fabbisogni in termini di resilienza, lo sviluppo e l'implementazione di un curriculum formativo, la realizzazione del CE-DIH nonché la divulgazione dei risultati raggiunti durante le attività di ricerca e Formazione.

Responsabile Scientifico Prof. Giorgio Mossa

Responsabile Amministrativo del progetto, dott. Vitantonio Martino.

Soggetto capofila (Coordinatore): Politecnico di Milano

Ruolo Poliba: Partner

Budget Poliba: € 139.015,00

Tipo di azione: ERASMUS Lump Sum Grants

Periodo di attività: 36 mesi - dal 01.06.2023

Al termine della relazione, il Consiglio,

VISTA	la Proposta del Progetto di Ricerca CERES - “Circular Economy innovation ecosystems REdesigning Skills” – a valere sulla Call “ERASMUS-EDU-2022-PI-ALL-INNO”- Project 101111684- CERES — ERASMUS-EDU-2022-PI-ALL-INNO - CUP: D93C23000380006- resp. Scientifico Prof. Giorgio Mossa;
CONSIDERATO	che il progetto avrà durata di 36 mesi, a partire dal 01/06/2023;
CONSIDERATO	che il piano di spesa del progetto sarà oggetto di apposita variazione di budget per maggiori entrate per l'importo di € 139.015,00

DELIBERA

di esprimere parere favorevole all'accettazione del finanziamento da parte dell'Ente Finanziatore del progetto di ricerca suddetto.

Il finanziamento sarà introitato nel bilancio di Ateneo, anno 2023 in apposito progetto di budget, Centro di Responsabilità Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management.

- **MAD-** Il Progetto ARS01_00717 dal titolo “MAD - La metamorfosi Additiva del Design”, a valere sull’ “Avviso per la presentazione di progetti di Ricerca Industriale e Sviluppo Sperimentale nelle 12 aree di specializzazione individuate dal PNR 2015 - 2020”, di cui al Decreto Direttoriale del 13 luglio 2017, n. 1735/Ric., ammesso a finanziamento con D.D. Prot. n. 1547 del 29/09/2020 – CUP B82C20000250004, RNA-COR 2839330 - Contratto tra il Distretto DHITECH – Distretto Tecnologico High Tech S.c.a.r.l. (società consortile a responsabilità limitata il cui scopo mutualistico e consortile consiste nell’intraprendere iniziative idonee allo sviluppo, nella Regione Puglia, di un distretto tecnologico nel settore High Tech) ed il Politecnico di Bari quale socio esecutore, che parteciperà al Progetto attraverso il Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management (DMMM). Il progetto MAD sviluppa il concetto di Design come un processo innovativo di flusso di lavoro che, a partire dalla definizione delle specifiche dei prodotti finali, si declina nello sviluppo di sistemi avanzati di calcolo che permettono la sintesi ed ottimizzazione di nuovi materiali relativi ad i prodotti stessi in ambito consumer, home living, automotive e aerospace. I processi innovativi, sviluppati ed ottimizzati per la produzione additiva di componenti di Design integrati, vengono integrati con controlli elettronici specifici in modo da aumentarne la produttività ed ottimizzare le risorse coinvolte. Il processo di design così rinnovato tiene conto di tutte le tematiche di riferimento come i concetti di economia circolare e gestione di vita dei prodotti in modo da diventare di fatto un grande processo integrato che, grazie ad un efficiente collegamento informatico tra le varie fasi, porta auspicabilmente al mercato globale. Il progetto presentato ambisce a definire nuove linee di sviluppo della tecnologia in ogni direzione ed in ogni settore applicativo coinvolto: materiali innovativi come leghe metalliche e resine caricate, processi sperimentali come nuove tecnologie di deposizione di materiale metallico, ed innovativi componenti end-use come integrazione di componentistica elettronica per espandere ulteriormente le potenzialità di utilizzo. Il partenariato proponente, attraverso lo sfruttamento del know-how trasversale di cui è intrinsecamente dotato, confida pertanto di poter fornire delle soluzioni tecnologiche pionieristiche ed altamente innovative, potenzialmente in grado di aprire nuovi spazi nel mercato attuale e di garantire un vantaggio strategico globale alle aziende coinvolte ed all’indotto industriale derivato. Si prevede come finalità a corredo del progetto, un processo di trasferimento tecnologico nell’ambito delle tematiche svolte, diretto al tessuto industriale del territorio.

Responsabile Scientifico;

Prof. Pierpaolo Pontrandolfo

Responsabile Amministrativo del progetto: dott. Vitantonio Martino.

Budget Poliba: € 500.000,00, di cui € 250.000,00 di contributo ministeriale

Avvio progetto: 22/05/2023 (30 mesi)

	Attività di ricerca industriale
Spese di personale	€ 417.000,00
Spese generali	€ 83.000,00
Totale	€500.000,00

Al termine della relazione, il Consiglio,

VISTA

la Proposta del Progetto di MAD- Il Progetto ARS01_00717 dal titolo “MAD - La metamorfosi Additiva del Design”, a valere sull’ “Avviso per la presentazione di progetti di Ricerca Industriale e Sviluppo Sperimentale nelle 12 aree di specializzazione individuate dal PNR 2015 - 2020”, di cui al Decreto Direttoriale del 13 luglio 2017, n. 1735/Ric., ammesso a finanziamento con D.D. Prot. n. 1547 del 29/09/2020 – CUP B82C20000250004, RNA-COR 2839330 -- resp.Scientifico - Prof. Pierpaolo Pontrandolfo.

CONSIDERATO che il progetto avrà durata di 30 mesi, a partire dal 22/05/2023;
 CONSIDERATO che il piano di spesa del progetto sarà oggetto di apposita variazione di budget per maggiori entrate per l'importo di € 500.000,00;

DELIBERA

di esprimere parere favorevole all'accettazione del finanziamento da parte dell'Ente Finanziatore del progetto di ricerca suddetto.

Il finanziamento sarà introitato nel bilancio di Ateneo, anno 2023 in apposito progetto di budget, Centro di Responsabilità Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management.

In allegato il piano di spesa del Progetto.

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

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

11. Approvazione contratti di ricerca;

a) I **Proff. Giuseppe Carbone e Francesco Bottiglione**, in qualità di responsabili scientifici, chiedono l'approvazione per la stipulazione di un accordo di collaborazione commissionato dal **Centro Studi Componenti per Veicoli S.p.A.**, con sede e domicilio fiscale in Modugno, Bari (Italia), in via delle Ortensie n.19, Partita IVA IT05615000725 per l'esecuzione di un **incarico di consulenza/ricerca relativa al tema inerente alla "Analisi sperimentale delle proprietà tribologiche all'interfaccia cilindro-pistone" così come descritto nell'allegato tecnico (all. 1) (di seguito complessivamente "Consulenza")**.

La Consulenza oggetto del Contratto dovrà svolgersi entro **venti (20) mesi** a decorrere dalla data di ultima sottoscrizione del Contratto stesso.

Il Contratto potrà essere rinnovato con l'accordo delle Parti mediante lettera raccomandata A.R. o PEC, salvo che una delle Parti non dia disdetta almeno due (2) mesi prima della scadenza mediante lettera raccomandata A.R. o PEC. E' escluso l'automatico rinnovo.

La Consulenza potrà essere svolta sia presso i locali del DMMM che del CVIT.

CVIT corrisponderà al DMMM per la Consulenza di cui al Contratto un compenso pari a **€35.000,00 (trentacinquemila/00)**, oltre ad IVA se dovuta, con le seguenti modalità:

- il **20%** dell'ammontare totale del Contratto al momento della sottoscrizione del Contratto;
- il **60%** alla consegna dell'attività 4 ("Esecuzione della campagna prove", come riportato nell'all.1);
- il **20%** alla consegna della relazione finale di cui all'all. 1.

Il pagamento avverrà previa emissione di regolare fattura da parte di DMMM con la seguente tempistica: 30 giorni (data fattura fine mese).

Il **piano economico finanziario** previsto sarà il seguente:

Quota Amministrativi 0,05			
Max 5% =			
Codice	Tipo	Descrizione	Importo (€)
R	Ricavi	Importo contratto	€ 35.000,00

Ca1	Costi specifici 1	Missioni e iscrizioni convegni docenti (CA.04.43.18.01)	€ .0,00
Ca2	Costi specifici 2	Missioni e iscrizioni dottorandi, assegnisti, borsisti (CA.04.46.07.01.07)	
Ca3	Costi specifici 3	Attrezzature informatiche (CA.01.11.02.05)	
Ca	Costi specifici Totali	Ca1+Ca2+Ca3	€ 0,00
Cc1	Costi generali dip	Quota destinata al dipartimento 40%*(20% R)	€ 2.800,00
Cc2	Costi generali amm	Quota destinata al amm. centrale 60%*(20% R)	€ 4.200,00
Cc	Costi generali Totali	Quota destinata alla struttura (20% R)	€ 7.000,00
Cd1	Costi personale docente	Compensi individuali lordi dovuti a personale docente	€ 26.950,00
Cd2	Costi personale TAB	Compensi individuali lordi per il personale tecnico amministrativo e bibliotecario (Min. 3%R)	€ 1.050,00
Cd2	Costi personale non strutturato	Compensi individuali lordi dovuti a collaboratori esterni	€ 0,00
Cp	Costi parziali	C=Cc+Cd1+Cd2+Cd3	€ 35.000,00
C	Costi totali	C=Ca+Cc+Cd1+Cd2+Cd3	€ 35.000,00
Le voci riportate sono da intendersi al netto del valore dell'IVA.			

I diretti collaboratori docenti saranno i proff. Giuseppe Carbone e Francesco Bottiglione; i diretti collaboratori TAB verranno definiti sulla base dell'avanzamento del progetto secondo le regole stabilite dal Dipartimento.

Al termine il Presidente invita i presenti a deliberare.

Il Consiglio, valutata la richiesta presentata, all'unanimità, delibera come segue:

*in considerazione delle attività previste e della disponibilità dichiarata dai componenti del gruppo di ricerca, approva la stipula del contratto di cui sopra alla **lettera a**, ritenendolo conforme alla normativa vigente e allo schema tipo di cui al D. R. N.144 del 30/05/2012.*

Pertanto, autorizza il Direttore del Dipartimento al prosieguo delle procedure mediante trasmissione di tutti gli atti in oggetto al Centro Servizi Amministrativi Contabili.

b) **Il prof. Antonio Emmanuele Uva** in qualità di responsabile scientifico, chiede l'approvazione per la stipulazione di un contratto per **attività di formazione** commissionata **dalla Scuola Sottoufficiali della Marina Militare di Taranto (codice identificativo Comando NV5Z4), con sede in Largo Lorenzo Bezzi, 1, 74122 Taranto, C.F. : 80014490736** per lo svolgimento di un **incarico di docenza** inerente **"la abilitazione di disegnatore navale"** (fascicolo **PA 62 / 2023**) da svolgersi, in presenza, presso la sede della stessa Scuola Sottoufficiali della MM di Taranto (Mariscuola).

Le lezioni si svolgeranno secondo un cronoprogramma (allegato 1 Commessa 62/2023) nel periodo che va dal **02/10/2023** al **15/12/2023**. La **Scuola Sottoufficiali MM** corrisponderà al DMMM per il contratto di formazione di cui sopra, l'importo **di € 33.750,00** oltre IVA, alla conclusione delle attività.

Nelle fatture bisognerà indicare il seguente **CIG: Z233BC7FD8** (fascicolo PA62).

Il piano economico finanziario previsto sarà il seguente:

Quota Amministrativi 0,05 Max 5% =

Codice	Tipo	Descrizione	Importo (€)
R	Ricavi	Importo contratto	€ 33.750,00
Ca1	Costi specifici 1	Missioni e iscrizioni convegni docenti (CA.04.43.18.01)	€ 500,00
Ca2	Costi specifici 2	Missioni e iscrizioni dottorandi, assegnisti, borsisti (CA.04.46.07.01.07)	0
Ca3	Costi specifici 3	Attrezzature informatiche (CA.01.11.02.05)	0
Ca	Costi specifici Totali	Ca1+Ca2+Ca3	€ 0,00
Cc1	Costi generali dip	Quota destinata al dipartimento 40%*(20% R)	€ 2.700,00
Cc2	Costi generali amm	Quota destinata al amm. centrale 60%*(20% R)	€ 4.050,00
Cc	Costi generali Totali	Quota destinata alla struttura (20% R)	€ 6.750,00
Cd1	Costi personale docente	Compensi individuali lordi dovuti a personale docente	€ 11.337,50
Cd2	Costi personale TAB	Compensi individuali lordi per il personale tecnico amministrativo e bibliotecario (Min. 3%R)	€ 1.662,50
Cd2	Costi personale non strutturato	Compensi individuali lordi dovuti a collaboratori esterni (Prestazioni di lavoro autonomo CA.04.41.10.02.01)	€ 13.500,00
Cp	Costi parziali	C=Cc+Cd1+Cd2+Cd3	€ 33.750,00
C	Costi totali	C=Ca+Cc+Cd1+Cd2+Cd3	€ 33.750,00

Le voci riportate sono da intendersi al netto del valore dell'IVA.

I diretti collaboratori docenti saranno definiti in seguito; i diretti collaboratori TAB verranno definiti sulla base delle regole stabilite dal Dipartimento

Al termine il Presidente invita i presenti a deliberare.

Il Consiglio, valutata la richiesta presentata, all'unanimità, delibera come segue:

in considerazione delle attività previste e della disponibilità dichiarata dai componenti del gruppo di ricerca, approva la stipula del contratto di cui sopra alla lettera b, ritenendolo conforme alla normativa vigente e allo schema tipo di cui al D. R. N.144 del 30/05/2012.

Pertanto, autorizza il Direttore del Dipartimento al prosieguo delle procedure mediante trasmissione di tutti gli atti in oggetto al Centro Servizi Amministrativi Contabili.

C) I proff. **Antonio Messeni Petruzzelli e Umberto Panniello**, in qualità di responsabili scientifici, chiedono l'approvazione per la stipulazione di un **contratto di consulenza** con l'**Istituto Italiano Ricerca e Sviluppo – Organismo di Ricerca S.r.l.**(di seguito denominata "**ISIRES**") con sede in Torino, Via Principe Amedeo 12, 10123, Partita IVA11616040017 volto alla **validazione scientifica dell'innovatività dei risultati di attività di ricerca industriale e sviluppo sperimentale, in linea con i criteri di classificazione definiti in ambito OCSE e, più in particolare, nel c.d. Manuale di Frascati, concernente "Guidelines for Collecting and Reporting Data on Research and Experimental Development"** (2015).

L'attività sopra indicata verrà effettuata su **un massimo di 30 (trenta)** risultanze documentali dell'attività di ricerca industriale e sviluppo sperimentale.

Il contratto suddetto avrà inizio a partire dalla sottoscrizione e terminerà al **31.12. 2025**.

ISIRES corrisponderà al DMMM per ogni singola attività di validazione un compenso pari a **€3.000,00 (tremila/00)**, IVA esclusa.

Il compenso finale, di importo massimo non superiore a **€90.000,00 (novantamila/00)**, IVA esclusa, sarà definito a chiusura del presente contratto, sulla base del numero di attività effettivamente svolte.

Il compenso maturato per ogni singola attività di validazione verrà corrisposto da ISIRES al DMMM con cadenza quadrimestrale.

Il **piano economico finanziario** previsto sarà il seguente:

Quota Amministrativi 0,05 Max 5% =			
Codice	Tipo	Descrizione	Importo (€)
R	Ricavi	Importo contratto	€ 90.000,00
Ca1	Costi specifici 1	Missioni	€ 0,00
Ca2	Costi specifici 2	Inventariabile	€ 0,00

Ca3	Costi specifici 3	Non Inventariabile	€ 0,00
Ca	Costi specifici Totali	Ca1+Ca2+Ca3	€ 0,00
Cc1	Costi generali dip	Quota destinata al dipartimento 40%*(20% R)	€ 7.200,00
Cc2	Costi generali amm	Quota destinata al amm. centrale 60%*(20% R)	€ 10.800,00
Cc	Costi generali Totali	Quota destinata alla struttura (20% R)	€ 18.000,00
Cd1	Costi personale docente	Compensi individuali lordi dovuti a personale docente	€ 67.500,00
Cd2	Costi personale TAB	Compensi individuali lordi per il personale tecnico amministrativo e bibliotecario (Min. 3%R)	€ 4.500,00
Cd2	Costi personale non strutturato	Compensi individuali lordi dovuti a collaboratori esterni	€ 0,00
Cp	Costi parziali	C=Cc+Cd1+Cd2+Cd3	€ 90.000,00
C	Costi totali	C=Ca+Cc+Cd1+Cd2+Cd3	€ 90.000,00
U	Utile lordo	R-C	€ 0,00
I	Imposte	26%	€ 0,00
UN	Utile netto	U-I	€ 0,00
Le voci riportate sono da intendersi al netto del valore dell'IVA.			

I diretti collaboratori docenti saranno definiti in seguito; i diretti collaboratori TAB verranno definiti sulla base del regolamento di dipartimento

Al termine il Presidente invita i presenti a deliberare.

Il Consiglio, valutata la richiesta presentata, all'unanimità, delibera come segue:

in considerazione delle attività previste e della disponibilità dichiarata dai componenti del gruppo di ricerca, approva la stipula del contratto di cui sopra alla lettera c, ritenendolo conforme alla normativa vigente e allo schema tipo di cui al D. R. N.144 del 30/05/2012.

Pertanto, autorizza il Direttore del Dipartimento al prosieguo delle procedure mediante trasmissione di tutti gli atti in oggetto al Centro Servizi Amministrativi Contabili.

12. Approvazione convenzioni e accordi di collaborazione;

Il Presidente ricorda al Consiglio che, l'articolo 15 della L. n. 241 del 07.08.1990, modificato dall'articolo 6 comma 5 D.L.23.12.2013 n. 145 convertito, con modificazioni, nella L. 21.02.2014 n. 9,

che consente alle Pubbliche Amministrazioni di concludere tra loro accordi per disciplinare lo svolgimento in collaborazione di attività di interesse comune.

Nella presente seduta, pertanto, il Consiglio dovrà esprimersi in merito all'accettazione del seguente ACCORDO QUADRO EX ART. 15 L. 241/1990 tra il Politecnico di Torino ed il Politecnico di Bari, nell'ambito del Progetto richiamato con l'acronimo:

- **NODES** - progetto dal titolo "NODES - Nord-Ovest Digitale E Sostenibile", a valere sull'Avviso pubblico n. 3277 del 30 dicembre 2021 "Ecosistemi dell'Innovazione" - PNRR - Missione 4 Istruzione e ricerca - Componente 2 Dalla ricerca all'impresa - Investimento 1.5. Proponenti: Proff. Pascazio/Ciminelli,

avente ad oggetto la collaborazione per la realizzazione del Progetto Bandiera "SPACE4YOU" nell'ambito dell'Ecosistema dell'Innovazione "NODES - Nord-Ovest Digitale E Sostenibile" realizzato in risposta all'Avviso MUR n. 3277/2021 - PNRR – M4C2, di cui il Politecnico di Torino è soggetto proponente e Spoke 1. Le Parti collaboreranno per lo svolgimento delle attività Research Booster del Programma di R&I, con particolare riferimento al Progetto Bandiera SPACE4YOU. Le attività verranno svolte dal Politecnico di Bari secondo quanto di seguito indicato:

1. Strumenti a supporto della progettazione di veicoli e capsule per l'esplorazione spaziale;
2. Analisi dell'esplorazione autonoma della superficie;
3. Analisi dei modelli di business emergenti nella new space economy;
4. Simulazione e analisi della radiazione spaziale di dispositivi e sistemi fotonici per applicazioni spaziali;
5. Studio e progettazione di strutture innovative di satelliti riconfigurabili, basate su materiali

intelligenti e sensori e attuatori elettronici/fotonici.

Ciascuna Parte è obbligata al raggiungimento e alla rendicontazione fisica e finanziaria delle milestones e dei target previsti dalle attività del Progetto Bandiera. Il Politecnico di Bari si impegna a rendicontare al Politecnico di Torino le attività svolte nell'ambito dell'Accordo presentando con cadenza periodica, in prima istanza, sulla base delle indicazioni dell'HUB, si ipotizza una rendicontazione semestrale e/o in concomitanza con la chiusura di Milestone, a meno di indicazioni diverse che perverranno da parte dell'HUB.

Responsabili Scientifici e referenti: il prof. G. Pascazio per le attività di competenza del DMMM e la prof.ssa C. Ciminelli per le attività di competenza del DEI.

Responsabile Amministrativo del progetto, dott. Vitantonio Martino.

Ruolo Poliba: Hub": Soggetto attuatore

Budget Poliba: € 983.000,00

CUP: E13B22000020001

Durata: 28 mesi (fino alla conclusione del progetto)

Al termine della relazione, il Consiglio,

VISTA

la Proposta del Progetto di Ricerca NODES - progetto dal titolo "NODES - Nord-Ovest Digitale E Sostenibile", a valere sull'Avviso pubblico n. 3277 del 30 dicembre 2021 "Ecosistemi dell'Innovazione" - PNRR - Missione 4 Istruzione e ricerca - Componente 2 Dalla ricerca all'impresa - Investimento 1.5. avente ad

oggetto la collaborazione per la realizzazione del Progetto Bandiera “SPACE4YOU” nell’ambito dell’Ecosistema dell’Innovazione “NODES - Nord-Ovest Digitale E Sostenibile” realizzato in risposta all’Avviso MUR n. 3277/2021 - PNRR – M4C2, di cui il Politecnico di Torino è soggetto proponente e Spoke 1-CUP: E13B22000020001- Responsabili Scientifici e referenti: il prof. G. Pascazio per le attività di competenza del DMMM e la prof.ssa C. Ciminelli per le attività di competenza del DEI;

CONSIDERATO che il progetto avrà durata di 28 mesi;

CONSIDERATO che il piano di spesa del progetto sarà oggetto di apposita variazione di budget per maggiori entrate per l’importo di € 983.000;

DELIBERA

di esprimere parere favorevole all’accettazione del finanziamento da parte dell’Ente Finanziatore del progetto di ricerca suddetto.

Il finanziamento sarà introitato nel bilancio di Ateneo, anno 2023 in apposito progetto di budget, Centro di Responsabilità Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management. In allegato il piano di spesa del Progetto.

Il prof. **Marco Torresi**, in qualità di responsabile scientifico, chiede l’approvazione per la stipulazione di **un Accordo di collaborazione per attività di ricerca, rinnovabile alla scadenza di comune accordo**, da sottoscrivere con la **BABCOCK WANSON ITALIANA SpA (detta BWI)**, con sede **legale in Milano 20154 Via Giannone 9**, CF e P.IVA IT 10454040154, **rappresentata** dal dott. Mauro Roberto Cerruti, domiciliato per la carica in Milano 20154 Via Giannone 9, cod. fisc. CRRMRB60P22F205V, 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 ed in particolare si propone di attuare forme di collaborazione attinenti le diverse tematiche relative **“allo studio, sviluppo e innovazione di sistemi di combustione e in generale di scambio termico.”**

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 la BWI l’Ing. Cecilia Sebastiani.;
- per il DMMM il Prof. Marco Torresi;

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 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 BWI.

Il prof. **Marco Torresi**, in qualità di responsabile scientifico, chiede l'approvazione per la stipulazione di un **Accordo di collaborazione per attività di ricerca, rinnovabile alla scadenza di comune accordo**, da sottoscrivere con l'Organismo di Ricerca privato **SEAMTHESIS Srl**, con sede legale in Piacenza (PC), via IV Novembre 156, P.IVA/C.F. 01660240332, in persona del Presidente e Legale Rappresentante Dr. Paolo FOLGARAIT, domiciliato per la carica presso la sede aziendale di Roma (RM), via Luigi Bertarelli 73, 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 ed in particolare si propone di attuare forme di collaborazione attinenti le diverse tematiche relative "*alla Termotecnica e Combustione idrogeno e Fluidodinamica Computazionale di tipo reattivo e non reattivo*".

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 la **SEAMTHESIS** il Dr. Paolo Folgarait;
- per il DMMM il Prof. Marco Torresi;

Il DMMM e Seamthesis concordano di stabilire a priori per ogni studio o progetto un opportuno livello di "riservatezza" delle informazioni scambiate. In mancanza di esplicite decisioni in merito, le informazioni saranno considerate riservate e pertanto non divulgabili.

Modalità e tempi per eventuale diffusione di informazioni dovranno essere concordati di caso in caso di comune accordo tra il DMMM e l'Azienda. 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 **SEAMTHESIS**.

Al termine il Presidente invita i presenti a deliberare.

Il Consiglio, all'unanimità,

VALUTATE le richieste di cui alle **lettere a) e b)** presentate dal Prof. Marco Torresi;

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 degli **Accordi di collaborazione per attività di ricerca** di cui alle lettere A) e B) e autorizza il Direttore del Dipartimento al prosieguo delle procedure mediante trasmissione degli atti in oggetto al Centro Servizi Amministrativi Contabili.

13. Autorizzazione alla spesa.

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

Agli atti risultano le seguenti richieste di autorizzazione alla spesa:

1) Il **Prof. Giulio Reina**, in qualità di Responsabile Scientifico dell'Assegno di Ricerca professionalizzante dal titolo "Modellistica di Robot mobili in ambito agricolo"- di cui è assegnatario il Dott. Andrea Grazioso, finanziata inizialmente sul Progetto di Ricerca:" ATLAS "(Resp. Scientifico Prof. G. Reina), chiede l'approvazione della spesa di € 6.000,00 (euro seimila/00) per la proroga di n. 3 mesi, per il periodo 01/08/2023 fino al 31/10/2023, dell' Assegno di ricerca professionalizzante allo stesso conferita, 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 di Ricerca:" STAR" - CUP: D93C23000090004 -Prof. G. Reina - Voce Co.AN 04.43.08.03.01 del Bilancio unico di Ateneo – DMMM- Es. Fin. 2023.

La motivazione della proroga delle attività di ricerca oggetto dell'assegno è la seguente: "Necessità di dare seguito e continuità all'attività di ricerca sulla robotica mobile nell'ambito dei progetti congiunti H2020 ATLAS e STAR. L'assegnista Ing. Andrea Grazioso ha svolto la sua attività di ricerca in maniera eccellente e con elevata autonomia,impegnandosi nella modellazione e simulazione di un robot mobile per applicazioni agricole. La valutazione è assolutamente positiva e il proseguimento della sua attività necessario per la buona riuscita dei progetti congiunti ATLAS e STAR".

Al termine della breve relazione,

Il Consiglio,

vista la positiva valutazione dell'assegnista dott. Andrea Grazioso e la relazione delle attività dallo stesso svolte,

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 sulla voce CO.AN 04.43.08.03.01 (assegni di ricerca) del Progetto di Ricerca STAR-CUP: D93C23000090004,

approva la spesa complessiva, pari ad € 6.000,00 (euro seimila/00) e, 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 pervenute le seguenti richieste di autorizzazione alla spesa per gare da espletarsi su progetti di Ricerca, secondo la seguente tabella riepilogativa:

Docente proponente	Acquisto bene/servizio proposto	Importo imponibile a base di gara	IVA	Totale spesa	Modalità di gara e motivazione acquisto	Progetto di ricerca su cui grava la spesa	Spesa per quota/parte	Responsabile Scientifico Progetto
1 Prof. Marco Donato De Tullio	Stazione di fabbricazione di dispositivi microfluidici (fotolitografia/softlitografia)	€ 49.996,50	€ 10.999,23	€ 60.995,73	<u>ElveFlow: (Unità e affidamento diretto)</u> La stazione di fabbricazione Elveflow è stata progettata per soddisfare la necessità di numerosi laboratori di ricerca di possedere proprie strutture di microfabbricazione al fine di realizzare propri lab-on-chip in modo rapido e semplice. È l'unica stazione di microfabbricazione "chiavi in mano" sul mercato e comprende l'attrezzatura necessaria per fabbricare stampi master in SU8 e replicarli in chip PDMS in assenza di una camera bianca, nonché un'ampia regolare assistenza, per garantire un funzionamento efficiente, ampio e duraturo del sistema. L'attrezzatura può essere utilizzata anche da operatori non specializzati, quindi tesisti e dottorandi che frequenteranno il laboratorio.	PNRR_IR_BRIEF_ BioRobotics Research and Innovation Engineering Facilities - Codice Progetto F368E68F - PNRR - Quota DMMM Prof. G. Percoco_Prof. M. De Tullio		Prof. Marco Donato De Tullio
2 Prof. Marco Donato De Tullio	Sistema di pompaggio e controllo flussi per applicazioni microfluidiche	€ 49.997,90	€ 10.999,54	€ 60.997,44	<u>ElveFlow: (Unità e affidamento diretto)</u> Il sistema di pompaggio Elveflow, con regolatore di pressione OB1 offre stabilità, sensibilità e reattività per il controllo della pressione e del flusso in dispositivi microfluidici, in un design compatto. Questo strumento utilizza regolatori piezoelettrici brevettati per consentire un controllo più preciso, stabile e veloce rispetto ad altri regolatori di flusso presenti sul mercato. Inoltre, grazie all'elevatissima portata d'aria, la sua reattività è praticamente indipendente dalla dimensione del campione. L'elettronica che controlla l'OB1 consente un controllo perfettamente sincronizzato di 4 canali simultaneamente, rendendolo molto adatto a chip con ingressi multipli. Il sistema verrà utilizzato per gestire il flusso all'interno di lab-on-chip realizzati in laboratorio.	- PNRR_IR_BRIEF_ BioRobotics Research and Innovation Engineering Facilities - Codice Progetto F368E68F - PNRR - Quota DMMM Prof. G. Percoco_Prof. M. DeTullio - Progetto dipartimento d'eccellenza I22023-2027 CUP: D93C23000100001	€ 10.999,54 (IVA) su Progetto PNRR BRIEF; € 49.997,90 su DIPARTIMENTO di ECCELLENZA 2023-2027	Prof. Marco Donato De Tullio Prof. Giuseppe Carbone
3 Prof. Umberto Galletti	Acquisto di componenti strumentali per la costruzione di un banco prova: • Modulo di acquisizione phased array ultrasuoni (32 elementi, tecnologia UT, PA e TFM), alimentatore, 1 batteria, cavo Ethernet, adattatore cavo schermo, custodia, software • Possibilità di creare mappe C-scan del componente analizzato ed esportare i dati in formato .csv e .txt per ulteriore possibile elaborazione e analisi in software dedicati (Matlab, Excel, etc) • Due sonde array una a 0° (longitudinale) e l'altra angolata (adatta per saldature) con frequenza di 5 MHz, adatta per l'ispezione di componenti e provini di un certo spessore (inizialmente	€ 45.000,00	€ 9.900,00	€ 54.900,00	<u>Procedura negoziata con criterio del minor prezzo</u> L'acquisto di tale strumentazione si rende necessario per ampliare il laboratorio di Diagnostica Strutturale e Metodi termici del quale il prof. Umberto Galletti è responsabile scientifico e poiché da progetto sono previste nei vari Work Packages (WPs) diverse attività che richiedono l'utilizzo di tale sistema. Lo strumento che si è scelto di acquistare è conforme alle specifiche tecniche iniziali ricercate e include gli elementi richiesti e necessari	PNRR_CN_MOBILITA_SOSTENIBILE_SPOKE_11_Palumbo - Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile - CNMS - Codice progetto CN00000023 - PNRR - Affiliato SPOKE 11 Prof. G. Palumbo		Prof. Gainfranco Palumbo
4 Prof. Gainfranco Palumbo	cella robotizzata la quale prevede: (i) un robot antropomorfo a 6 assi (sbraccio: 2701 mm; capacità di carico: 480 kg; controllo: KRC4; ripetibilità: ±0,05 mm) equipaggiato di un end effector con mandrino rotante (motore sincrono da 6000 giri/min, in grado di lavorare con un escursione da 100 a 6000 giri/min mantenendo valori di coppia consistenti e avente una potenza non inferiore a 3 kW); (ii) una stazione fissa di lavorazione (su cui poter bloccare lamiera di varie dimensioni); (iii) un quadro elettrico integrato nel controllo del robot; (iv) un software di processo per la gestione della lavorazione e dei parametri (la potenza, coppia e velocità di movimentazione).	€ 114.000,00	€ 25.080,00	€ 139.080,00	<u>Procedura di gara da definire</u> La suddetta cella permetterà di condurre le attività di ricerca previste, ovvero di realizzare una modifica locale delle caratteristiche meccaniche e geometriche della lamiera attraverso la deformazione progressiva realizzata tramite un punzone messo in rotazione da un mandrino movimentato dal robot; la cella inoltre sarà predisposta per la successiva integrazione con una testa di trattamento laser alimentata da una sorgente laser trasportata in fibra, che permetterà di effettuare un trattamento localizzato della lamiera da deformare.	PNRR_CN_MOBILITA_SOSTENIBILE_SPOKE_11_Palumbo - Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile - CNMS - Codice progetto CN00000023 - PNRR - Affiliato SPOKE 11 Prof. G. Palumbo		Prof. Gainfranco Palumbo

Al termine della relazione il Presidente invita i presenti a deliberare.

Dopo breve dibattito il Consiglio, valutate le motivazioni, gli atti proposti e la disponibilità del **budget 2023**, approva, all'unanimità, le spese come proposte e riassunte nella soprariportata tabella, per le quali saranno successivamente nominati il RUP ed individuata la scelta del contraente.

S3. Approvazione Riesame Ciclico dei Corsi di Laurea del DMMM;

Il Presidente propone di rinviare la discussione del punto ad altra seduta., non essendo pervenute le relative proposte di riesameCiclico dei Corsi di Laurea del DMMM.

Il Consiglio approva all'unanimità.

Non essendoci altro da discutere, la seduta è sciolta alle ore 11:33.

Letto e sottoscritto.

Il Segretario

Dott. Vitantonio Martino

Il Presidente

Prof. Ing. Giuseppe Carbone