

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

Seduta n. 8/2025

del giorno 14 Luglio 2025

Il giorno 14 Luglio alle ore 15:30, a seguito di convocazione del 07 Luglio 2025, si è riunito in presenza nell'aula videoconferenze al piano -1 dell'amministrazione centrale via Amendola 126/B Bari, il Consiglio del Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management, per discutere sul seguente

**ORDINE DEL GIORNO
Ore 15:30 – Seduta plenaria**

1. Comunicazioni;
2. Presa d'atto Progetti Programma Nazionale Ricerca, Innovazione e Competitività per la transizione verde e digitale - DM 307 e DM 310;
3. Proposta di attivazione di double degree in Mechanical Engineering con la Scuola Universitaria Professionale della Svizzera Italiana (SUPSI);
4. Delega alla Giunta di dipartimento valutazione del personale TAB ai fini dell'attribuzione della premialità (art. 6, comma 1, lett. b);

Personale

5. Relazioni triennali dei docenti;
6. Nulla osta docenti;

Segreteria Direzione

7. Approvazione verbali;
8. Ratifica decreti direttoriali;

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.

Seduta plenaria

Alle ore 15:47 la Presidente, nella persona del Direttore Pro Tempore, Prof.ssa Ilaria Filomena Giannoccaro, accerta la presenza dei seguenti componenti del Consiglio in seduta plenaria:

N.	Titolo	COGNOME	Nome	Pres	Giust.	Ass.	Note
Prof. I fascia							
1	Prof.	AFFERRANTE	Luciano	x			entra alle 15:57
2	Prof.	ALBINO	Vito		x		
3	Prof.	AMIRANTE	Riccardo	x			
4	Prof.	BOTTIGLIONE	Francesco		x		
5	Prof.	CAMPOREALE	Sergio	x			
6	Prof.ssa	CARBONARA	Nunzia	x			
7	Prof.	CARBONE	Giuseppe	x			entra alle 16:02
8	Prof.	CASALINO	Giuseppe	x			
9	Prof.ssa	CASAVOLA	Caterina		x		
10	Prof.ssa	CHERUBINI	Stefania	x			
11	Prof.	CIAVARELLA	Michele	x			

12	Prof.ssa	CINEFRA	Maria		x		
13	Prof.	COCLITE	Giuseppe Maria	x			
14	Prof.	DASSISTI	Michele	x			entra alle 16:20
15	Prof.	D'AVENIA	Pietro	x			
16	Prof.	DE PALMA	Pietro	x			
17	Prof.	DEMELIO	Giuseppe Pompeo	x			
18	Prof.	DE TULLIO	Marco Donato		x		
19	Prof.	DIGIESI	Salvatore	x			
20	Prof.	FIorentINO	Michele	x			entra 16.10
21	Prof.	GALANTUCCI	Luigi Maria	x			
22	Prof.	GALIETTI	Umberto	x			
23	Prof.	GARAVELLI	Achille Claudio		x		
24	Prof.ssa	GIANNOCCARO	Ilaria Filomena	x			
25	Prof.	GORGOGNONE	Michele	x			
26	Prof.	GRECO	Carlo	x			
27	Prof.	LAMBERTI	Luciano	x			entra alle 15:53
28	Prof.	MANTRIOTA	Giacomo	x			
29	Prof.	MASIELLO	Antonio		x		
30	Prof.	MESSINI PETRUZZELLI	Antonio	x			
31	Prof.	MOSSA	Giorgio	x			entra alle 15:50
32	Prof.	PALAGACHEV	Dian Kostadinov	x			
33	Prof.	PALUMBO	Gianfranco		x		
34	Prof.	PASCAZIO	Giuseppe		x		
35	Prof.	PERCOCO	Gianluca		x		
36	Prof.	POMPONIO	Alessio	x			
37	Prof.	PONTRANDOLFO	Pierpaolo		x		
38	Prof.	REINA	Giulio		x		
39	Prof.	SOLIMINI	Sergio		x		
40	Prof.	SPINA	Roberto		x		
41	Prof.	TORRESI	Marco	x			
42	Prof.	TRICARICO	Luigi	x			
43	Prof.	UVA	Antonio Emmanuele		x		
Prof. II fascia							
44	Prof.ssa	AGUGLIA	Angela		x		
45	Prof.	ANGELASTRO	Andrea	x			
46	Prof.	ARDITO	Lorenzo	x			
47	Prof.	BARTOLO	Rossella	x			
48	Prof.ssa	BARILE	Claudia	x			
49	Prof.ssa	BENEDETTINI	Ornella Giuseppina	x			
50	Prof.	BOCCACCIO	Antonio	x			
51	Prof.	CACUCCIOLO	Vito		x		
52	Prof.ssa	CAMPANELLI	Sabina Luisa	x			
53	Prof.	CAPONIO	Erasmus		x		
54	Prof.	CIAMPA	Francesco	x			

55	Prof.	DAMBROSIO	Lorenzo	x			
56	Prof.ssa	DANGELICO	Rosa Maria		x		
57	Prof.	DE FILIPPIS	Luigi Alberto Ciro			x	
58	Prof.	DEVILLANOVA	Giuseppe	x			
59	Prof.	DISTASO	Elia	x			
60	Prof.ssa	FABBIANO	Laura		x		
61	Prof.	FACCHINI	Francesco		x		
62	Prof.	FOGLIA	Mario, Massimo		x		
63	Prof.ssa	GASPARI	Antonella	x			
64	Prof.	GATTULLO	Michele	x			
65	Prof.	IAVAGNILIO	Raffaello Pio		x		
66	Prof.	LAERA	Davide	x			
67	Prof.	LAVECCHIA	Fulvio	x			
68	Prof.	MADDALENA	Francesco	x			
69	Prof.	MANGHISI	Vito Modesto	x			
70	Prof.	MENGA	Nicola		x		
71	Prof.	MORAMARCO	Vincenzo	x			Esce alle ore 16:00
72	Prof.ssa	MUMMOLO	Carlotta	x			
73	Prof.	ORESTA	Paolo		x		
74	Prof	PALUMBO	Davide	x			
75	Prof.	PANNIELLO	Umberto		x		
76	Prof.	PAPPALETTERA	Giovanni		x		
77	Prof.	PAPANGELO	Antonio	x			
78	Prof.	PAVESE	Francesco	x			
79	Prof.ssa	PELLEGRINO	Roberta	x			
80	Prof.	PUTIGNANO	Carmine		x		
81	Prof.	ROTOLO	Daniele		x		
82	Prof.ssa	SCOZZI	Barbara		x		
83	Prof.	SORGENTE	Donato	x			
84	Prof.	SORIA	Leonardo	x			entra alle 15:45
85	Prof.	TAMBURRANO	Paolo	x			
86	Prof.	TRENTADUE	Bartolomeo		x		
87	Prof.ssa	VANNELLA	Giuseppina	x			esce alle ore 17
88	Prof.	VILLA	Matteo	x			

RIC. T. IND.

89	Prof.	BOENZI	Francesco		x		
90	Prof.ssa	VITIELLO	Maria			x	

RTD-A

91	Dott.	CARAMIA	Giovanni	x			
92	Dott.ssa	CUSANNO	Angela	x			
93	Dott.ssa	D'ACCARDI	Ester	x			
94	Dott.	DE CAROLIS	Simone	x			
95	Dott.	ERRICO	Vito		x		
96	Dott.	GIANNOTTA	Alessandro	x			

97	Dott.ssa	GURNARI	Luana		x		
98	Dott.ssa	GUERRA	Maria Grazia	x			
99	Dott.	KUWAJIMA	Yu	x			
100	Dott.	LUCCHESE	Andrea	x			
101	Dott.	MAZZARISI	Marco	x			
102	Dott.	NINNI	Davide	x			
103	Dott.	NITTI	Alessandro	x			
104	Dott.ssa	PALMIERI	Maria Emanuela		x		
105	Dott.	PARAMSANY NADAR KANNAN	Vimalathithan		x		
106	Dott.	SANTERAMO	Michele	x			
107	Dott.	SANTORO	Lorenzo	x			entra alle 15:53
108	Dott.	SAPONARO	Gianmarco	x			
109	Dott.ssa	SICONOLFI	Viola	x			
110	Dott.	STANO	Gianni		x		
111	Dott.	TRICARICO	Michele		x		
RTT							
112	Dott.	EVANGELISTA	Alessandro	x			
113	Dott.	MASSARI	Giovanni Francesco		x		
114	Dott.	SASSANELLI	Claudio	x			
115	Dott.	STEFANIZZI	Michele		x		
116	Dott.	VIOLANO	Guido	x			
RTD-B							
117	Dott.	BONELLI	Francesco	x			
118	Dott.ssa	CERIA	Michela	x			
119	Dott.	CONTUZZI	Nicola	x			
120	Dott.	NATALICCHIO	Angelo		x		
121	Dott.	ORLANDO	Gianluca	x			
122	Dott.	PICCININNI	Antonio		x		
RESP. AMMINISTRATIVO							
123	Dott.	MARTINO	Vitantonio	x			
PERSONALE TAB							
124	Sig.ra	AMATI	Carmen		x		
125	Sig.ra	CHIRICALLO	Rosa	x			
126	Sig.	MARTIMUCCI	Pasquale		x		
127	Sig.	PAOLUCCI	Roberto	x			
DOTTORANDI E ASSEGNISTI							
128	Sig.	CAFFORIO	Francesco	x			
129	Sig.	CARONE	Simone	x			
STUDENTI							
130	Sig.ra	ANCONA	Alessia	x			
131	Sig.	CIRELLI	Giuseppe			x	
132	Sig.	CIRILLO	Luca Antonio			x	
133	Sig.	CUCCOVILLO	Davide	x			

134	Sig.	DE LUCIA	Fabrizio	x			
135	Sig.	FARSANE	Hatim		x		
136	Sig.	LEO	Sabrina	x			
137	Sig.ra	MELE	Maria Pia			x	
138	Sig.ra	MERRA	Giada		x		
139	Sig.ra	MOREA	Grazia	x			
140	Sig.ra	PALUSHAJ	Eglantina		x		
141	Sig.	PIRONE	Paolo		x		
142	Sig.ra	PIZZULLI	Emanuela		x		
143	Sig.	RIZZI	Kevin		x		
144	Sig.ra	SANTOSTASI	Amelia	x			
145	Sig.	SENAPO	Fausto Giuseppe	x			

La 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

La Presidente informa che:

- Hanno preso servizio a far data dal 01 luglio in qualità di Professori di II fascia il Prof. Davide Laera nel S.S.D. IIND-06/A (ex ING-IND/08) e il prof. Vincenzo Moramarco nel S.S.D. IIND-03/A (ex ING-IND/14). Il Dipartimento si congratula con i Colleghi e auspica una proficua collaborazione all'interno del Dipartimento e del Politecnico.
- Nella seduta del 14 luglio c.a. il Senato Accademico ha approvato il Calendario Didattico a.a. 2025-2026:
 - o I semestre: 22 settembre – 19 dicembre; la settimana di recupero sarà dal 7-13 gennaio;
 - o II semestre: 2 marzo – 5 giugno; la settimana di recupero sarà dal 8 al 12 giugno.
- l'Ateneo ha avviato il Monitoraggio del Piano strategico sulle attività di trasferimento di conoscenza con particolare riferimento alle azioni di formazione continua e al public engagement. A tal fine, sono stati coinvolti i Dipartimenti per effettuare una ricognizione sul numero di attività del trasferimento di conoscenza con riferimento alla formazione continua e al public engagement.
- Con la Delibera Anvur del 25 giugno il nuovo corso di studi triennale in “Management Engineering for Innovation” ha ricevuto proposta di accreditamento positiva e pertanto il corso potrà essere attivato già nel prossimo anno accademico 2025-2026.

Relativamente al Programma Nazionale Ricerca, Innovazione, Competitività per la transizione verde e digitale 2021-2027, la Presidente informa che:

1. con Decreto Direttore Generale MUR n. 307 del 18.03.2025 è stato approvato specifico avviso volto a dare attuazione alle seguenti azioni del PN Ricerca, Innovazione e Competitività per la transizione verde e digitale 21/27:
 - 1.1.2 - Sostegno a un numero limitato di filiere strategiche della ricerca nelle Regioni meno sviluppate;
 - 1.1.3b - Sostegno alla validazione e messa in rete di forme di aggregazione che aiutino la contaminazione tra i soggetti del sistema della ricerca;
 - 1.4.3 - Rafforzamento delle competenze ai fini del funzionamento attivo dell'ecosistema dell'innovazione;
2. con Decreto Direttore Generale MUR n. 310 del 18.03.2025 è stato approvato specifico avviso volto a dare attuazione all'Azione 1.1.1 del PN Ricerca, Innovazione e Competitività per la transizione verde e digitale 21/27 “Potenziamento delle Infrastrutture di Ricerca (IR) pubbliche che operano in ambito S3 finalizzato all'avanzamento tecnologico delle imprese per il sostegno a progetti di potenziamento delle Infrastrutture di Ricerca pubbliche ricadenti nelle aree di specializzazione della Strategia Nazionale di Specializzazione Intelligente (SNSI) per il periodo di programmazione 2021-2027”.

Relativamente al D.D. 307/2025 con Decreto Direttoriale n. 600 del 14 maggio 2025 è stato prorogato alla data del 30 Giugno 2025 alle ore 23:59 il termine ultimo per la presentazione delle domande di contributo. Con successivo Decreto Direttoriale n. 829 del 27.06.2025 il termine per la presentazione delle domande di contributo veniva ulteriormente prorogato alla data del 15 Luglio 2025 alle ore 23:59.

Relativamente al D.D. n. 310/2025, con D.D. n. 601 del 14.05.2025 è stata prorogata alla data del 30 Giugno 2025 alle ore 23:59 il termine ultimo per la presentazione delle domande di contributo relative all'avviso a valere sul Programma Nazionale Ricerca, Innovazione e Competitività per la transizione verde e digitale 2021-2027 - Azione 1.1.1- Potenziamento delle Infrastrutture di Ricerca (IR) pubbliche che operano in ambito S3 finalizzato all'avanzamento tecnologico delle imprese", di cui al decreto direttoriale n. 310 del 18/03/2025". Con D.D. n. 830 del 27.06.2025 veniva ulteriormente prorogato il termine per la presentazione delle domande di contributo al 15 Luglio 2025 alle ore 23:59.

Relativamente al bando di cui al D.M. 307, possono partecipare alla manifestazione d'interesse in qualità di Soggetti proponenti, anche in forma congiunta, i soggetti attuatori (hub) che partecipano o abbiano partecipato ai progetti PNRR a valere sulla Missione 4 Componente 2 a titolarità del MUR. Nel caso di partecipazione in forma congiunta da parte di più Hub, questi individuano al proprio interno l'Hub che si qualifica quale Soggetto Proponente.

I Soggetti Hub proponenti possono presentare un numero massimo di 2 (due) domande di partecipazione, di cui almeno una in forma congiunta con altri Hub. Ciascuna domanda dovrà riguardare la realizzazione di progetti a valere sulle seguenti azioni del PN RIC 2021-2027:

- Azione 1.1.2 - Sostegno a un numero limitato di filiere strategiche della ricerca nelle Regioni meno sviluppate;
- Azione 1.1.3b - Sostegno alla validazione e messa in rete di forme di aggregazione che aiutino la contaminazione tra i soggetti del sistema della ricerca.

Il Soggetto Hub proponente può presentare unitamente a ciascuna domanda di partecipazione e quale ulteriore elemento qualificante, un progetto di potenziamento delle competenze a valere sull'Azione 1.4.3 - Rafforzamento delle competenze ai fini del funzionamento attivo dell'ecosistema dell'innovazione del PN RIC 2021-2027.

Gli Hub, in forma individuale o congiunta, devono individuare i soggetti da aggregare ai fini della costituzione della compagine di partenariato tra i soggetti esecutori Spoke, i soggetti affiliati agli Spoke e i soggetti già individuati attraverso bandi a cascata, localizzati nelle Regioni meno sviluppate, specializzati su competenze, tecnologie o funzioni coerenti con le finalità delle attività progettuali da realizzare.

Nel caso di domanda di partecipazione individuale, l'Hub potrà riferirsi esclusivamente agli Spoke, ai soggetti affiliati agli Spoke e ai soggetti individuati attraverso bandi a cascata, derivanti dalla originaria aggregazione finanziata dalla relativa misura PNRR, aggregando un numero massimo di 15 soggetti. Nel caso di domanda di partecipazione presentata in forma congiunta, l'Hub potrà avvalersi di Spoke, soggetti affiliati agli Spoke e soggetti già individuati attraverso bandi a cascata riferiti a ciascuna delle aggregazioni guidate dagli Hub coinvolti, aggregando un numero massimo di 20 soggetti.

La Presidente ricorda che la responsabilità scientifica di questi progetti, su indicazione del Rettore, sarà attribuita ai Direttori di Dipartimento in cui i progetti saranno incardinati.

La Presidente informa che, al successivo punto all'ordine del giorno, relazionerà in ordine alla delibera del Consiglio di Amministrazione del 26 giugno e ai progetti afferenti al DMMM da candidare per il DM 307.

Sottolinea infine che il Rettore ha chiesto ai Direttori dei Dipartimenti di avviare una ricognizione mirata agli RTDA in servizio e il cui triennio scadrà ad aprile 2026 al fine di valutare l'eventuale disponibilità dei settori a cofinanziare un anno di proroga nell'ipotesi in cui l'Ateneo possa garantire l'altra annualità.

2. Presa d'atto Progetti Programma Nazionale Ricerca, Innovazione e Competitività per la transizione verde e digitale - DM 307 e DM 310;

La Presidente informa che il Consiglio è chiamato alla presa d'atto dei Progetti da candidare al Programma Nazionale Ricerca, Innovazione e Competitività per la transizione verde e digitale - DM 307 e DM 310.

Pertanto, rende noto l'esito della seduta del 26 giugno del Consiglio di amministrazione in cui:

“Il Consiglio di amministrazione, all’unanimità, delibera:

1. di autorizzare il Rettore ad assumere l’impegno, per il Politecnico di Bari nel ruolo di Soggetto Beneficiario a valere sui predetti Avvisi;
2. di non assicurare all’HUB/Federazione di HUB Capofila delle singole iniziative, in caso di ammissione a finanziamento del progetto, il versamento di alcun contributo;
3. *di dare atto che a valle della fase di sottomissione dei progetti, e prima della stipula dell’atto d’obbligo e dell’assunzione di impegni vincolanti, dovranno essere adempiute le seguenti condizioni:*

a. presa d’atto da parte dei Consigli di Dipartimento interessati, ai fini conoscitivi, delle iniziative in argomento, con particolare attenzione alle attività previste e all’impatto sulle strutture dipartimentali;

b. presentazione da parte del Responsabile Scientifico del progetto di un piano dettagliato delle risorse umane e strumentali previste, con specifico riferimento alla sostenibilità logistica (spazi disponibili, collocazione attrezzature) e alla valutazione dei costi complessivi connessi alla gestione e all’installazione delle dotazioni previste.”

La Presidente, pertanto, illustra l’elenco dei Progetti dei diversi Dipartimenti:

REFERENTI SCIENTIFICI UO						
TITOLO PROGETTO	TITOLO ESTESO	BANDO	AZIONE	CAPOFILA/HUB	Budget Poliba	NOMINATIVO
BRIEFS	Biorobotics Research and Innovation Engineering Facilities South	DM 310	1.1.1	POLIBA	7.000.000,00 €	Prof. Vitoantonio Bevilacqua
	Q.Sud (Centro meridionale per l'innovazione quantistica)	DM 307	1.1.2	HUB NQSTI RESTART ICSC	500.000,00 €	Prof. Piro
	PIMIQ (Polo meridionale di innovazione per l'informazione quantistica)	DM 307	1.1.3b		200.000,00 €	Prof. Piro
	Q4I (Quantum4Industry: Competenze quantistiche per l'innovazione industriale)	DM 307	1.4.3		0,00 €	TBD
SUNS	Secure Ubiquitous Networks and Services (filieri strategiche)	DM 307	1.1.2	SERICS RESTART	530.000,00 €	Prof. Giuseppe Piro
	Secure Ubiquitous Networks and Services (poli di innovazione)		1.1.3b		480.000,00 €	
	Secure Ubiquitous Networks and Services (formazione)		1.4.3		50.000,00 €	
NEST++		DM 307	1.1.2	NEST	2.150.000,00 €	Prof. Vito Giuseppe Monopoli
			1.1.3b			
			1.4.3			
MICS 2.0	REMICS- Ricerca Ecosistem MICS Innovazione Circolare Sostenibile" "Polo del Made in Italy Circolare Sostenibile	DM 307	1.1.2	PE MICS	700.000,00 €	Prof. Ilaria Giannoccaro
			1.1.3		500.000,00 €	
LINES	Logistics, Intermodality and Energy carriers for Sustainable mobility	DM 307	1.1.2	MOST-NEST	1.530.000,00 €	Prof. Marco Torresi
			1.1.3b		170.000,00 €	
			1.4.3		100.000,00 €	
CCAM4Italy	Mobilità connessa e automatizzata ed estensione dei paradigmi innovativi al settore del trasporto pubblico e dei servizi per la mobilità	DM 307	1.1.2	MOST	800.000,00 €	Prof. Michele Ottomanelli
		DM 307	1.3.3b		151.000,00 €	
ECHO TWIN	ECHO TWIN RISE	DM 307	1.1.2	HUB CN HPC	420.000,00 €	Prof. Federica Cotecchia
	ECHO TWIN NET		1.1.3b		250.000,00 €	
	ECHO TWIN UP		1.4.3		90.000,00 €	
OMNIA	Omics and Medicine for New Intelligent Applications	DM 307	1.1.3B	THE Scarl	200.000,00 €	Dott.ssa Marilena Giglio
		DM 307	1.1.2	THE Scarl	300.000,00 €	
CTA++	Cherenkov Telescope Array Plus Plus	DM 310	1.1.1	INAF	175.000,00 €	BISSALDI Elisabetta
	(CTA++)					

Chiarisce che i responsabili scientifici indicati in tabella sono stati nominati dal Rettore tramite lettera di incarico, e si sono occupati di coordinare le progettualità. Tuttavia, come riferito nelle Comunicazioni, all'atto di sottomissione della domanda saranno indicati i Direttori di Dipartimento di afferenza del progetto quali responsabili scientifici dello stesso.

La Presidente invita il prof. Marco Torresi a relazionare sul progetto LINES “Logistics, INtermodality and Energy carriers for Sustainable mobility – Modular Infrastructures for cities and low-demand areas”, proposto da MOST e NEST e che coinvolge università, centri di ricerca, grandi imprese e PMI specializzate, tra cui CNR, UNICA, UNINA, UNIPA e POLIBA, con l'obiettivo di sviluppare **soluzioni integrate per una logistica innovativa, intermodale, sostenibile, decarbonizzata di persone e merci**, non solo per i grandi centri urbani ma anche per le **Aree a Domanda Debole (ADD)**.

Attraverso un ecosistema scalabile, che unisce **veicoli elettrici e ibridi, infrastrutture energetiche intelligenti e piattaforme digitali interoperabili**, il progetto promuove l'accessibilità, l'efficienza e la sostenibilità dei trasporti. Tra le tecnologie chiave figurano **powertrain elettrici ad alta densità**, sistemi di accumulo batteria-supercondensatori, **propulsori ibridi con motori a combustione interna, microturbine a gas, fuel cell**. Si guarderà a efficienti infrastrutture per la produzione, gestione e distribuzione dei vettori energetici (energia elettrica, H₂, e-fuels). Il progetto include anche la progettazione e realizzazione di componenti ad alta complessità (scambiatori ad alta temperatura) mediante Additive Manufacturing, per microturbine a gas destinate alla propulsione ibrida. Validazioni sperimentali su dimostratori veicolari completi porteranno le tecnologie a TRL 8.

Il progetto si articola in sei work package (di seguito WP):

WP1 – Modelli e servizi per lo sviluppo sostenibile del trasporto intermodale

A1.2 – Servizi innovativi per la green logistics e per il trasporto passeggeri: Individuare nuovi metodi e algoritmi per favorire lo sviluppo di sistemi di mobilità sostenibile, equi ed inclusivi sia per i passeggeri che per la distribuzione delle merci.

WP2 – Propulsione INNOVativa

A2.4 – Ricerca e sviluppo di Tecnologie Innovative per Veicoli sostenibili ‘più Elettrici’ e ‘più Digitali’: Studio prognostico dei powertrain ibridi; elaborazione di strategie operative per aumentare la vita utile dei componenti; impiego di modelli fisici avanzati integrati in Prescriptive Digital Twin, che ricostruiscano il comportamento dinamico dell'intera architettura.

WP4 – Infrastrutture per la gestione e distribuzione dei vettori energetici per i trasporti

A4.2 – sviluppo di Materiali Innovativi per la produzione di Idrogeno e Biocombustibili: Sviluppo di materiali innovativi per la produzione sostenibile di idrogeno e biofuel. Verranno ottimizzati i processi di modifica superficiale e sensibilizzazione di semiconduttori inorganici, con l'obiettivo di massimizzarne l'efficienza sotto luce visibile; ottimizzazione di catalizzatori ottenuti da scarti industriali come steel slag, red mud, e-waste e residui lignocellulosici, per la produzione di biofuel da oli esausti.

WP5 – Propulsori ULTRA-Efficienti alimentati con combustibili sostenibili

A5.3 – Supporto CFD e di Diagnostica Non Intrusiva allo sviluppo e validazione dei Processi Reattivi in Pressione di combustibili decarbonizzati: Simulazioni numeriche High Performance Computing (HPC) ad alta risoluzione saranno effettuate a supporto delle attività sperimentali (MCI, turbogas, bruciatori, combustione H₂, NH₃, bio-fuel, e-fuel). Sviluppo di sistemi di diagnosi basati sull'utilizzo della tecnica termografica relativamente alle problematiche di thermal management di fuel cell e batterie.

WP6 – Sistema dimostratore a carattere innovativo per la mobilità

A6.3 – Studio di Processi di Additive Manufacturing per Applicazioni di Scambio Termico nella mobilità: Studio di processi di Additive Manufacturing, quali la tecnologia Laser-Powder Bed Fusion (L-PBF) per la fabbricazione

di componenti a geometria complessa sottoposti in esercizio ad alte temperature (scambiatori di calore per rigeneratori di microturbine a gas)

Di seguito si riporta il budget di progetto:

PolIBA							
1.1.2							
WP	Activity	Tipologie Spese					TOTALE
		A1 Personale	A1a Person. PNRR	B1 Strumenti attrezzature	G1 Ricerca contrattuale	E1 Spese generali	
WP 1		30,375.00 €	39,100.00 €	50,000.00 €	40,000.00 €	31,895.00 €	191,370.00 €
WP 2		53,750.00 €	97,750.00 €	165,000.00 €	0.00 €	63,300.00 €	379,800.00 €
WP 3		0.00 €	0.00 €	0.00 €	0.00 €	0.00 €	0.00 €
WP 4		40,500.00 €	78,200.00 €	50,000.00 €	80,000.00 €	49,740.00 €	298,440.00 €
WP 5		50,625.00 €	117,300.00 €	140,000.00 €	46,425.00 €	70,870.00 €	425,220.00 €
WP 6		33,500.00 €	39,100.00 €	90,000.00 €	0.00 €	32,520.00 €	195,120.00 €

Il Prof. Torresi precisa che il progetto **LINES** si propone di sviluppare una rete infrastrutturale di laboratori specialistici distribuita su scala nazionale, con un potenziamento dei singoli nodi a supporto delle attività di ricerca previste da LINES. Un primo obiettivo riguarda l'aumento delle capacità infrastrutturali per la diagnostica ferroviaria avanzata (MERMEC-POLIBA, flagship DHINAMIC ed HERMES), attraverso l'utilizzo di binari strumentati, destinati a test su veicoli ferroviari dotati di sistemi innovativi di trazione.

Inoltre, si prevede un rafforzamento significativo del polo di ricerca dedicato allo studio applicativo dell'idrogeno, con particolare attenzione all'impiego di fuel cell ed elettrolizzatori sia nel settore energetico che per la mobilità (POLIBA-CCA, flagship DHINAMIC ed HERMES). Ulteriori interventi includono il potenziamento di laboratori già esistenti dedicati a veicoli alimentati ad idrogeno (CNR STEMS – flagship RETRAIN), sistemi di storage elettrico e sistemi di propulsione elettrica, supportati dalla disponibilità di veicoli sperimentali su strada e dalla creazione di un'infrastruttura di rifornimento di idrogeno. Il polo di innovazione si configurerà come punto di riferimento sia a livello nazionale che internazionale per la sperimentazione e la validazione di tecnologie innovative legate alla propulsione e all'accumulo/generazione di energia elettrica.

Il progetto risponde all'esigenza urgente di colmare il divario di competenze nelle tecnologie abilitanti per la transizione ecologica e digitale, in linea con la Strategia Nazionale di Specializzazione Intelligente. Attraverso un approccio integrato, formazione avanzata, consulenza specialistica e collaborazione con poli di innovazione si potenziano le capacità di PMI e grandi imprese nelle Regioni meno sviluppate.

I percorsi formativi, strutturati in moduli teorico-pratici, coprono:

- Sistemi di propulsione elettrica e ibrida (progettazione, controllo, diagnostica);
- Ottimizzazione di propulsori termici a combustibili sostenibili;
- Tecnologie per l'idrogeno (produzione, celle a combustibile, applicazioni industriali);
- Tecnologie per l'analisi dei dati nella diagnostica ferroviaria.

Le attività pratiche in laboratori avanzati (simulazioni HIL/SIL, banchi prova) e i servizi di trasferimento tecnologico accelereranno l'adozione di soluzioni decarbonizzate nei settori hard-to-abate e nella mobilità.

L'impatto atteso include:

- Qualificazione di figure professionali specializzate;
- Riduzione dei tempi di certificazione (TRL8) per prodotti innovativi
- Creazione di ecosistemi sostenibili tra ricerca e industria
- Ricadute socioeconomiche misurabili nel Mezzogiorno.

Al termine della relazione illustrativa, si apre un'ampia e articolata discussione.

Interviene il Prof. Riccardo Amirante: *“Colleghe e colleghi, parecchi pensieri affollano la mia mente in questo momento in cui ascolto la programmazione dei nuovi progetti PNRR.*

Ma tentando di mettervi ordine, vorrei richiamare la vostra attenzione su qualche punto che ritengo cruciale per il futuro del nostro Dipartimento.

Credo fermamente che sarebbe stato opportuno (e resti ancora auspicabile per ogni sviluppo futuro) basare questa programmazione su un processo realmente aperto e partecipato, capace di coinvolgere in modo trasversale e inclusivo le molteplici anime culturali del nostro Dipartimento. Il PNRR rappresenta, infatti, un'occasione unica e irripetibile, sia in chiave perequativa sia come straordinaria opportunità di contaminazione trans-culturale. Un processo plurale, che avesse raccolto contributi, visioni e prospettive da tutte le aree, avrebbe rafforzato non solo la qualità scientifica delle proposte, ma anche il senso di appartenenza e corresponsabilità che dovrebbe guidare una comunità accademica.

Devo sottolineare inoltre che la mancanza di inclusione rischia di diventare un vero e proprio fattore limitante per lo sviluppo quantitativo di alcuni settori disciplinari con diversi effetti: riduce le possibilità di crescita, restringe il perimetro della progettualità e finisce, inevitabilmente, per penalizzare quei settori che avrebbero potuto contribuire con competenze oggi non adeguatamente considerate.

Comprendo le attenuanti legate alla fretta di confezionare le idee, così come i numerosi impegni che gravano su ciascuno di noi. Tuttavia, queste ragioni non possono essere considerate sostitutive dell'opportunità che abbiamo perduto, ovvero l'opportunità di lavorare insieme, di contaminare le nostre competenze, di costruire un disegno strategico realmente condiviso e rappresentativo della ricchezza del nostro Dipartimento. Auspico, quindi che, almeno per le fasi successive o per le future progettualità, possiamo recuperare questo spirito di apertura, costruendo percorsi che permettano il coinvolgimento, l'ascolto e la partecipazione di tutti. Solo così potremo trasformare eventi eccezionali come il PNRR in leve di crescita reale, equa e duratura per la nostra comunità accademica”.

Il Prof. Giuseppe Carbone osserva che sottoporre le progettualità da candidare a bandi e avvisi ministeriali a una valutazione o approvazione sostanziale degli organi dipartimentali e centrali comporterebbe il rischio di una indebita limitazione della libertà della ricerca scientifica e di un appesantimento dei processi decisionali, con possibili ricadute negative sul rispetto delle tempistiche imposte dagli enti finanziatori. Precisa che, nella ricerca competitiva, la definizione del gruppo di lavoro e il coinvolgimento delle competenze spettano al responsabile scientifico, che valuta anche criteri di efficacia ed efficienza in relazione agli obiettivi progettuali. Evidenzia inoltre che, nel caso in esame, si tratta di progettualità definite dagli Hub di riferimento, con margini di manovra limitati, rispetto alle quali non risulta coerente ipotizzare processi partecipativi estesi a livello dipartimentale. Ricorda infine che l'attribuzione della responsabilità scientifica ai Direttori di Dipartimento è scelta pregressa non oggetto di discussione nella presente seduta.

Il Prof. Marco Torresi fornisce ulteriori chiarimenti sul processo di redazione progettuale, precisando che non state individuate persone specifiche per il progetto, ma che si è avvalso della collaborazione di colleghi con esperienze pregresse nei progetti NEST e MOST. Spiega che, a differenza dei progetti PRIN, nei quali ogni docente può presentare una proposta autonoma, in questo caso la proposta è stata unica e gestita direttamente dagli Hub, con tempi estremamente ristretti e margini di manovra limitati. Il gruppo di lavoro, composto da un referente per ogni ente, ha inizialmente elaborato una bozza della parte 1.1.2 (più orientata alla ricerca) e successivamente, grazie a proroghe, ha potuto revisionare anche le sezioni 1.1.3b e 1.4.3b, mentre sulla linea 1.1.2 non vi erano margini di modifica.

La Prof.ssa Ilaria Giannoccaro conferma che le proposte progettuali relative a questi bandi sono state gestite dagli Hub dei partenariati in prosecuzione con le attività di ricerca ivi condotte. Riferisce che anche per il progetto REMICS sono stati coinvolti nella redazione del progetto docenti già con ruoli di project leader nel progetto MICS, per la necessaria continuità con i progetti in essere, come richiesto dalla tipologia di progetto e dall'Hub. L'Hub MICS ha seguito un processo molto gerarchico e ha previsto che il progetto fosse sviluppato nella sua complessità su due tematiche, che sono state proposte in filiera sulle due linee di azione. Questa impostazione, fondata su una continuità diretta con i precedenti progetti MICS, richiamati nella proposta progettuale, ha fortemente limitato la possibilità di ampliare la partecipazione e le attività di ricerca, vincolando il gruppo di lavoro a percorsi già definiti dall'Hub.

Il Prof. Antonio Messeni Petruzzelli evidenzia la necessità che si rimandi al CdA la definizione dei gruppi di lavoro per i progetti che verranno ammessi a finanziamento.

Il Prof. Giuseppe Casalino interviene sottolineando che ritiene necessaria l'approvazione dei progetti da parte del Consiglio di Dipartimento. A questo punto chiede se il Consiglio, dopo l'ammissione a finanziamento del progetto da parte del Ministero, debba procedere con la sua approvazione.

La Presidente chiarisce che l'atto d'obbligo è approvato dal Consiglio di Amministrazione e firmato dal Rettore, mentre al Consiglio di Dipartimento spetta deliberare sull'accettazione del finanziamento.

Il Prof. Giuseppe Carbone ribadisce che il Dipartimento deve limitarsi alla gestione amministrativa del progetto, mentre la responsabilità scientifica e operativa ricade interamente sul responsabile del progetto e sul relativo gruppo di lavoro, senza vincoli o limitazioni da parte del Dipartimento.

Il Prof. Pietro De Palma interviene per chiedere chiarimenti riguardo all'utilizzo degli spazi, del personale tecnico e dei laboratori del Dipartimento nell'ambito dei progetti di ricerca. Chiede se tali risorse debbano essere autorizzate o possano essere liberamente utilizzate dai responsabili scientifici, richiamando il principio di libertà della ricerca, ma anche la necessità di coordinamento con la Direzione per l'uso di spazi e attrezzature.

In risposta, si chiarisce che il Dipartimento non ha compiti autorizzativi rispetto allo svolgimento dei progetti di ricerca, nel rispetto della libertà della ricerca scientifica. Il Dipartimento è invece chiamato a garantire il supporto organizzativo, tecnico e logistico necessario. L'utilizzo di spazi, laboratori, attrezzature e personale tecnico avviene in coordinamento con la Direzione, al fine di assicurare una gestione compatibile con le esigenze complessive della struttura.

La Presidente relaziona sul progetto REMICS, presentato dagli Hub MICS ed Ecosister e che coinvolge diversi partners accademici e industriali selezionati dai suddetti Hub quali UNINA, POLIMI, UNIPD, UNIBO, POLIBA, POLITO, UNIPA, UNIBS, UNIFI, CNR, UNISA, UNIFE, SPPI, Herobots, Comau, BeyondShape, Sophia High Tech, 3DNA, Nexus, Eta Bioengineering, VESevo, MISTER Smart Innovation, Sophia high tech, e Integrated sofa service.

Il progetto, che prosegue la progettualità MICS, è stato inquadrato su due linee 1.1.2 (ricerca) e 1.1.3b (polo di innovazione) e su due tematiche prevalenti, descritte nei seguenti Work package 1 e 2 (di seguito WP).

Il **WP1 ROBOMICS** si concentra sulla ricerca e sviluppo di tecnologie avanzate nei campi della robotica avanzata (OR1), Human Digital Twin (OR2) e delle tecnologie avanzate di additive manufacturing (OR3), con focus sul settore aerospaziale. Il Poliba si occuperà dell'OR3. Tecnologie avanzate di additive manufacturing, svolgendo le seguenti attività:

- A1 - Sviluppo di soluzioni multi-materiale L-PBF per componenti AM avanzati e sostenibili;
- A2 - Approccio ibrido per la realizzazione e il repair di materiali polimerici;
- A3 - Monitoraggio intelligente dei processi additivi di materiali metallici e polimerici per la riduzione degli scarti.

I progetti MICS di riferimento per queste attività sono:

- MICS-6.02 "REPAIR: Development of additive techniques for the repair, regeneration and life extension of machinery"
- MICS- 6.09 MATT-Multimaterial Additive Technology and Tools;
- MICS 6.08 "WASTELESS: Enhancing Additive Manufacturing for Waste Reduction through Big Data mining, in-situ monitoring and control and net-shape design and production"

Il **WP2 – MARTEMICS** si focalizza sullo sviluppo di nuove generazioni di materiali attraverso l'impiego di molecole da scarti di diverse filiere, implementando gli approcci di simbiosi industriale, nonché sul supporto alle imprese del Made in Italy nella transizione delle catene di approvvigionamento verso filiere circolari e sostenibili attraverso la definizione di un ecosistema digitale.

Di seguito si riportano gli OR di riferimento:

OR1: Nuove generazioni di cuoi circolari ad elevato valore aggiunto e basso impatto ambientale;

OR2: BIO e Smart Packaging;

OR3: Materiali bio-derivati innovativi e ad alte prestazioni;

OR4: Ecosistema di filiere Made in Italy circolari e sostenibili;

OR5: Riutilizzo di fibre di carbonio riciclate in applicazioni automotive ad alto valore aggiunto

Il Poliba si occuperà dell'OR4. In particolare, le attività previste sono:

- 4.1: Nuove linee di prodotti d'arredo Made in Italy circolari con approcci innovativi di design estetico;
- 4.2: Archetipi di filiera dell'arredo Made-in-Italy circolare.

I Progetti MICS di riferimento per queste attività sono:

- 7.3 Transformative supply chains for the resilient and circular transition of furniture sector;
- 7.4 From textile waste to resource: exploring industrial symbiosis opportunities between the textile and the furniture sectors;
- 7.5 Cultural value chains

La linea 1.1.2 si completa con il **WP3 - Sviluppo Sperimentale**. Questo si concentra sulla validazione pre-industriale delle soluzioni tecnologiche sviluppate nei WP1 e WP2. Le attività includono:

OR1 –Sviluppo sperimentale e validazione pre-industriale delle tecnologie industriali

- sviluppo di test case ottenuto mediante L-PBF con le soluzioni di processo implementate;
- soluzioni di monitoraggio intelligente dei processi di Additive Manufacturing, in particolare, per la fabbricazione e/o riparazione di test case in materiali metallici e polimerici;
- sviluppo di un prototipo di stazione robotica per la manifattura tramite approcci ibridi innovativi strutturati sotto forma di catene di processo finalizzate alla realizzazione e al repair di componenti polimerici;

OR2 –Sviluppo sperimentale e validazione applicativa dei materiali sostenibili e dei modelli di economia circolare

- dimostratore del prototipo dell'imbottitura ecosostenibile derivante da sottoprodotti e scarti della filiera tessile sviluppato;
- realizzazione di un test case in materiale metallico alleggerito, derivante da materiali di scarto, da utilizzare per il divano sostenibile;

Per quanto attiene alla linea 1.1.3b, il progetto REMICS prevede la creazione di un Polo di Innovazione per fornire servizi tecnologici avanzati nel Made in Italy circolare mediante:

- **WP1. Acquisizione di nuove attrezzature al fine di consolidare ambienti integrati per il testing e la validazione di tecnologie abilitanti nei settori della manifattura avanzata su OR1 e OR2**
- **WP2. Valorizzazione dell'infrastruttura e la messa a sistema dei risultati attraverso una strategia di marketing, comunicazione e disseminazione multi-livello**

La Strategia di marketing e comunicazione prevista è tesa a promuovere la diffusione delle tecnologie sviluppate nel progetto. Le attività includono eventi come roadshow territoriali, open lab, fiere, conferenze scientifiche e workshop tematici.

Di seguito si riporta il budget di progetto:

linea 1.1.2			A1 Personale	A1a. Personale PNRR	E1 Spese generali	G1 ricerca contrattuale TOTALE
RI	WP1	Robomics	39.750 €	48.500 €	20.833 €	72.050 €
RI	WP2	Maternics	105.835 €	42.000 €	77.500 €	83.600 €
SS	WP3	Remicss				100.017 €
						590.085 €

linea 1.1.3		D3b. Immobili e loca; B1. Macchinari e attrezzature* A6. Personale marketi E3. Spese generali marketing				
WP1	Sviluppo & Test	4.500 €	160.000 €			164.500 €
WP2	Disseminazione			266.750 €	43.000 €	309.750 €
						474.250 €

*

Al termine della relazione illustrativa, intervengono:

Il Prof. Michele Dassisti fa presente che il suo team è disponibile a prendere parte alle attività di progetto.

La Prof.ssa Ilaria Giannoccaro fa presente che le attività presentate possono essere ulteriormente sviluppate in caso di finanziamento e che il gruppo di ricerca non è definito nel progetto.

La Prof.ssa Nunzia Carbonara ritiene che la richiesta del Consiglio di Amministrazione, avente ad oggetto la *“presa d’atto da parte dei Consigli di Dipartimento interessati, ai fini conoscitivi, delle iniziative in argomento, con particolare attenzione alle attività previste e all’impatto sulle strutture dipartimentali”* sia generica, laddove non è ben chiaro il tenore della locuzione *“ai fini conoscitivi”*. Peraltro, ritiene non esaustive le relazioni sui progetti presentati poiché, a suo parere, non rispondono sul punto delle attività previste e dell’impatto sulle strutture dipartimentali.

La Prof.ssa Ilaria Giannoccaro fa presente che la relazione sui progetti è stata esaustiva nella misura in cui tutte le attività previste sono state presentate e che l’impatto riguarda l’attività prevista dal personale impiegato. Nel caso di REMICS è pari a circa 20 mesi/uomo.

Al termine degli interventi,

Il Consiglio di Dipartimento,

VISTO	il Decreto del Direttore Generale MUR n. 307 del 18 marzo 2025 di attivazione dell’Invito a manifestare interesse “Sostegno a iniziative per il rafforzamento delle filiere strategiche, per la messa in rete di forme di aggregazione tra i soggetti della ricerca e per lo sviluppo competenze per la specializzazione intelligente, la transizione industriale e l’imprenditorialità” a valere sulle azioni del PN RIC 2021-2027: 1.1.2 – Sostegno a un numero limitato di filiere strategiche della ricerca, 1.1.3b – Sostegno alla validazione e messa in rete di forme di aggregazione che aiutino la contaminazione del sistema della ricerca, 1.4.3 – Rafforzamento delle competenze ai fini del funzionamento attivo dell’ecosistema dell’innovazione;
VISTO	il Decreto del Direttore Generale MUR n. 310 del 18 marzo 2025 di approvazione di specifico avviso volto a dare attuazione all’Azione 1.1.1 del PN Ricerca, Innovazione e Competitività per la transizione verde e digitale 21/27 “Potenziamento delle Infrastrutture di Ricerca (IR) pubbliche che operano in ambito S3 finalizzato all’avanzamento tecnologico delle imprese per il sostegno a progetti di potenziamento delle Infrastrutture di Ricerca pubbliche ricadenti nelle aree di specializzazione della Strategia Nazionale di Specializzazione Intelligente (SNSI) per il periodo di programmazione 2021-2027”;
VISTA	la delibera del Consiglio di Amministrazione del 26.06.2025 con cui chiede al punto 3 lett. a) la <i>“presa d’atto da parte dei Consigli di Dipartimento interessati, ai fini conoscitivi, delle iniziative in argomento, con particolare attenzione alle attività previste e all’impatto sulle strutture dipartimentali”</i> ;
UDITA	la relazione sul progetto LINES “Logistics, INTERmodality and Energy carriers for Sustainable mobility – Modular Infrastructures for cities and low-demand areas”, da candidare alla manifestazione d’interesse di cui al Decreto del Direttore Generale MUR n. 307 del 18 marzo 2025;
UDITA	la relazione sul progetto REMICS – Ricerca Ecosistemi MICS Innovazione Circolare Sostenibile Polo del Made in Italy Circolare Sostenibile, da candidare alla manifestazione d’interesse di cui al Decreto del Direttore Generale MUR n. 307 del 18 marzo 2025;
TENUTO CONTO	degli interventi dei presenti;

prende atto dei Progetti REMICS – Ricerca Ecosistemi MICS Innovazione Circolare Sostenibile Polo del Made in Italy Circolare Sostenibile e LINES “Logistics, INtermodality and Energy carriers for Sustainable mobility – Modular Infrastructures for cities and low-demand areas”, da candidare alla manifestazione d’interesse di cui al Decreto del Direttore Generale MUR n. 307 del 18 marzo 2025.

3. Proposta di attivazione di double degree in Mechanical Engineering con la Scuola Universitaria Professionale della Svizzera Italiana (SUPSI);

La Presidente comunica che è in approvazione la proposta di convenzione tra Scuola Universitaria Professionale della Svizzera Italiana (SUPSI) e il Politecnico di Bari, finalizzata all’attivazione di un Double Degree per il corso di studi magistrale in Mechanical Engineering.

La Presidente invita a relazionare il prof. Giuseppe Casalino e la prof.ssa Stefania Cherubini.

Il prof. Casalino presenta la Scuola universitaria professionale della Svizzera italiana, fondata nel 1997, e parte delle 9 università professionali svizzere. Offre corsi Bachelor, Master e numerosi corsi di formazione continua in vari ambiti tra cui Architettura, Economia, Ingegneria, Didattica e Sanità. Il Campus Est di Lugano ospita il Dipartimento Tecnologie Innovative (DTI) che partecipa al consorzio EIT Manufacturing partecipando ad un percorso di Double degree.

La prof.ssa Cherubini illustra la proposta di Double Degree tra il corso di laurea magistrale in Mechanical Engineering del Politecnico di Bari e il Master of Science in Engineering – Mechanical Engineering and Mechatronics&Automation della SUPSI, contenuta nel Memorandum of Understanding con la Scuola Universitaria Professionale della Svizzera Italiana, il cui testo è allegato al presente verbale, di cui è parte integrante e sostanziale (All. n. 1 al P.S1).

L’accordo prevede un percorso bilaterale.

Gli studenti Poliba dovranno sostenere i seguenti esami presso la SUPSI:

SECOND YEAR

Third semester	ECTS	SSD
Ordinary Differential Equations and Dynamical Systems (FTP)	3	MAT/03-05
Advanced Algorithms and Data Structures (FTP)	3	MAT/03-05
Industrial control	3	INF/04
Materials selection and design / Structural and vibration	3	ING-IND14
Integrated sustainable management of production systems	3	ING-IND/17
Innovation and lean	3	ING-IND/17
Seminar part 1: Technologies, processes and equipment for metal based manufacturing / or Laboratory of Robot Engineering	3	ING-IND/16
Seminar: Conventional manufacturing technologies	3	ING-IND/16
TOT third semester	24	

Fourth semester	ECTS	SSD
Master Thesis	30	
Modeling, Simulation and Optimization	3	ING-INF/04

Seminar part 2: Technologies, processes and equipment for metal based manufacturing or Laboratory of Robot Engineering	3	ING-IND/16
TOT fourth semester	36	

Gli studenti della SUPSI dovranno sostenere i seguenti esami presso Poliba:

Curriculum Mechanics

Third semester	
Virtual prototyping	9
Design and management of industrial systems	9
Modeling of complex flows	6
Green and Sustainable Metallurgy/Applied Thermal Engineering/Combustion Systems for sustainable mobility and power generation	6
TOT for third semester	30
Fourth semester	
Traineeship	6
Master Thesis	24
TOT for fourth semester	30

CURRICULUM MECHATRONICS

Third semester	
Virtual prototyping	9
Traineeship	6
Mechatronics	6
Green and Sustainable Metallurgy/Applied Thermal Engineering/Combustion Systems for sustainable mobility and power generation	6
TOT for third semester	27
Fourth semester	
Advanced manufacturing processes / Smart materials and structures	9
Master Thesis	24
TOT for fourth semester	33

Al termine della relazione,

il Consiglio di Dipartimento,

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 del Memorandum of Understanding con la Scuola Universitaria Professionale della Svizzera Italiana (SUPSI), il cui testo è allegato al presente verbale, di cui è parte integrante e sostanziale (All. n. 1 al P.S1);
Verificata	la coerenza degli obiettivi contenuti nella proposta di Memorandum of Understanding con il progetto formativo del Corso di laurea Magistrale in Mechanical Engineering;
Verificato	il rispetto della proposta di Double Degree con l'ordinamento didattico del corso di studi in Mechanical Engineering;

DELIBERA

all'unanimità, per le motivazioni esposte, di approvare la proposta di Memorandum of Understanding tra la Scuola Universitaria Professionale della Svizzera Italiana (SUPSI) e il Politecnico di Bari, per l'attivazione del Double Degree per il corso di laurea magistrale in Mechanical Engineering.

4. Delega alla Giunta di dipartimento valutazione del personale TAB ai fini dell'attribuzione della premialità (art. 6, comma 1, lett. b);

La Presidente informa il Consiglio che è in approvazione la proposta di delega alla Giunta di Dipartimento della valutazione del personale TAB ai fini dell'attribuzione della premialità di cui all'art. 6, comma 1, lett. b) del "Regolamento per l'attribuzione di premialità e per la ripartizione delle risorse del Fondo Comune di Ateneo al personale tecnico, amministrativo e bibliotecario del Politecnico di Bari", approvato con D.R. n. 1656 del 31.12.2024.

In particolare, rende noto l'esito della seduta del Consiglio di Amministrazione del 26 giugno 2025, in cui relativamente all'implementazione dei criteri e delle modalità per l'erogazione dei compensi aggiuntivi da premialità sotto forma di gettoni di cui al "Regolamento di disciplina delle attività e/o prestazioni svolte nell'interesse di soggetti terzi, pubblici e privati" è stato deliberato:

2) di approvare:

- la costituzione del Fondo Comune di Ateneo, impiegando:

- a) le risorse di cui all'art.3, c.8 lett. e) del Regolamento D.R. n.1658/2024;*
- b) le risorse rinvenienti dal 20% dei costi generali dei contratti disciplinati dal Regolamento D.R. n.1658/2024;*
- c) il 100% delle risorse rinvenienti dal 40% dei costi generali dei contratti disciplinati dal Regolamento D.R. n.1658/2024;*

- la costituzione del Fondo di Ateneo per la Premialità del personale TAB, impiegando:

- a) le risorse di cui all'art.3, c.8 lett. e) del Regolamento D.R. n.1658/2024;*
- b) il 99% delle risorse del Fondo Comune di Ateneo di cui alle lettere b) e c) dell'elenco sopra riportato. Il restante 1% di tali risorse sarà ripartito in parti uguali fra coloro che non siano destinatari dei gettoni di premialità, secondo quanto previsto dall'art.7 del Regolamento di cui al D.R. n.1656 del 31.12.2024;*

...

4) di fissare in 500 il numero di gettoni di cui alla lettera b) dell'art.4 c.1 del Regolamento D.R. n.1656/2024, dando mandato agli Uffici competenti – a valle di una ricognizione delle commesse conto terzi ricadenti nel regolamento D.R. n.1658/2024, che sarà sottoposta all'approvazione del Consiglio di Amministrazione, e della conseguente quantificazione delle spese generali per la costituzione del Fondo Comune di Ateneo e il Fondo di Ateneo per la Premialità del personale TAB di cui al precedente punto 2) – di procedere al calcolo del valore del gettone di premialità. Sulla base di tale valore, verrà determinato il numero di gettoni di cui alla lettera a) dell'art.4 c.1 del Regolamento D.R. n.1656/2024, in funzione dell'ammontare delle risorse di cui all'art.3, c.1, lett. c) del predetto Regolamento;

...

6) di inoltrare ai soggetti a ciò deputati (Direttore Generale e Direttori dei Dipartimenti) richiesta di avviare le valutazioni propedeutiche alla proposta di delibera, da parte degli Organi collegiali competenti, di attribuzione del punteggio di cui all'art.6, c.1 lett. b) del Regolamento di cui al D.R. n.1656 del 31.12.2024;

Al termine della relazione,

Il Consiglio di Dipartimento

VISTO il "Regolamento per l'attribuzione di premialità e per la ripartizione delle risorse del Fondo Comune di Ateneo al personale tecnico, amministrativo e bibliotecario del Politecnico di Bari", approvato con D.R. n. 1656 del 31.12.2024;

RICHIAMATO l'art. 6, comma 1, lett. b) del Regolamento per l'attribuzione di premialità e per la ripartizione delle risorse del Fondo Comune di Ateneo al personale tecnico, amministrativo e bibliotecario del Politecnico di Bari, approvato con D.R. n. 1656 del 31.12.2024, secondo cui "...per il personale afferente ai Dipartimenti: con delibera del Consiglio di Dipartimento, che può a tal fine delegare la Giunta del Dipartimento, su proposta del Direttore di Dipartimento sentiti il Responsabile dei Servizi Amministrativi e i Responsabili scientifici delle commesse di cui al Regolamento all'art. 3 c. 1 lett. c) incardinate nel Dipartimento";

VISTO il verbale della seduta del Consiglio di Amministrazione del 26.06.2025;

DELIBERA

all'unanimità, di approvare la proposta di delega alla Giunta di Dipartimento della valutazione del personale TAB ai fini dell'attribuzione della premialità di cui all'art. 6, comma 1, lett. b) del "Regolamento per l'attribuzione di premialità e per la ripartizione delle risorse del Fondo Comune di Ateneo al personale tecnico, amministrativo e bibliotecario del Politecnico di Bari", approvato con D.R. n. 1656 del 31.12.2024.

Personale

5. Relazioni triennali dei docenti;

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

6. Nulla osta docenti;

La Presidente informa che è in approvazione l'istanza relativa alla richiesta di nulla osta allo svolgimento di un incarico retribuito presentata dal prof.ssa Roberta Pellegrino, pertanto, invita la professoressa a lasciare la seduta.

Esce dalla seduta la prof.ssa Roberta Pellegrino.

La Presidente informa che la prof.ssa Roberta Pellegrino chiede di essere autorizzata a svolgere il seguente incarico retribuito: incarico di docenza (per nr. 12 ore) per il percorso formativo nell'ambito del modulo "Qualità, rischio e sostenibilità" in materia di Supply Chain Finance 2 del Master in Gestione degli Acquisti e della Supply Chain dell'Università degli Studi di Udine, l'incarico proposto sarà svolto a settembre 2025, l'importo complessivo lordo del compenso è di € 2.400,00 (duemilaquattrocento/00), non ha in corso di svolgimento altri incarichi.

Al termine il Presidente invita i Consiglieri ad esprimersi in merito.

Si apre una breve discussione in cui, al fine di verificare che non si crei nocumento all'erogazione della didattica nei vari Corsi di Studio del Politecnico di Bari interessati, viene effettuata una disamina approfondita delle situazioni dei vari Corsi, con esito ampiamente positivo.

Al termine della relazione,

il Consiglio di Dipartimento,

all'unanimità, ritenendo non vi possa essere documento all'attività didattica istituzionale, esprime parere favorevole

Rientra in seduta la prof.ssa Roberta Pellegrino.

Segreteria Direzione

7. Approvazione verbali;

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

8. Ratifica decreti direttoriali;

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

217	19/06/2025	Affidamento diretto MEPA per l'acquisto di "Provini con taglio a filo con distacco dei componenti, completo di incisione" Progetto HYBRIDATE POC PNRR MOST SPOKE13 - Richiedente e Responsabile Scientifico: Prof.ssa Caterina Casavola.	€ 2.250,00 (duemiladuecentocinquanta/00) oltre IVA	
218	19/06/2025	Atto di approvazione e autorizzazione per l'acquisto di "Progettazione e realizzazione di dispositivo per la caratterizzazione acustica ad elevata temperatura di risonatori di Helmholtz (dampers) per turbina a gas ed esecuzione di campagna sperimentale" - contratto CT_SHANGAI_LAERA - CIG B59CA7EF50- Richiedente: Prof. D. Laera.	€ 45.000,00 (euro quarantacinquemila/00) oltre Iva	Estratto al P13.11 Seduta Consiglio DMMM n. 11 del 14/11/2024
219	19/06/2025	Atto di approvazione e autorizzazione fornitura di uno "STRUMENTO PER PLASMA ETCHING" - Progetto LEAFS - PNRR CN MOST Spoke 11 - Prof. G. Carbone	€ 95.000,00 (euro novantacinquemila/00) oltre Iva	Estratto al P15.4 Seduta Consiglio DMMM n. 9 del 23/09/2024
220	19/06/2025	Atto di approvazione e autorizzazione: affidamento diretto mediante attivazione quinto d'obbligo procedura TD MEPA 4736218 per il servizio di realizzazione di opere integrative necessarie alla realizzazione dell'impianto SKID prototipale destinato all'esecuzione di test di risposta termica su scambiatore geotermico - PNRR PE NEST SPOKE2 Prof. S. Camporeale - Richiedente: Prof. Nicola Pastore	€ 9.598,00 (euro novemilacinquecentonovantotto/00) oltre IVA.	
221	19/06/2025	Atto di approvazione e autorizzazione per la fornitura di uno strumento centro di lavorazione verticale CNC - Progetto LEAFS - PNRR CN MOST Spoke 11, CUP: D93C22000410001 CIG: B7459B0EEC - Richiedente: Prof. Giuseppe Carbone	€ 69.800,00 (euro sessantanovemilaottocento/00)	Estratto al P15.2 Seduta Consiglio DMMM n. 9 del 23/09/2024
222	20/06/2025	Atto di approvazione e autorizzazione per la fornitura di un microscopio elettronico a scansione (SEM) da banco con microanalisi (EDS) integrata - Progetti: PNRR Scalability - MADE - Responsabile scientifico dell'unità locale: Luigi Tricarico e PNRR POC - SMART-Lattice - Responsabili scientifici dell'unità locale Proff.ri Maria Emanuela Palmieri e Ester D'Accardi.	€ 98.000,00 (euro novantottomila/00) oltre IVA	Estratto al P15.6 Seduta Consiglio DMMM n. 1 del 9/01/2025
223	23/06/2025	decreto nomina esperto della materia dott.ssa Rosa Leone		
224	24/06/2025	Bando per l'attribuzione della premialità, per l'anno 2025, Progetto del Dipartimento di Eccellenza 2023-2027 ai docenti del DMMM.		
225	24/06/2025	Affidamento diretto mediante TRATTATIVA DIRETTA per l'acquisto di sensori di flusso Progetto ROBOFLUID GRANT AGREEMENT Project 101116856 (ERC-2023-STG) - Prof. V. Cacucciolo (DMMM)	€ 8.255,00 (ottomiladuecentocinquanta/00) oltre IVA	
226	24/06/2025	Affidamento diretto mediante TRATTATIVA DIRETTA per l'acquisto di una lampada "300 W Xe-Arc Lamp ozone free" Progetto PNRR PE NEST SPOKE4 Prof. M. Torresi - Richiedente: Prof. Gian Paolo Suranna	€ 738,00 (euro settecentotrentotto/00) oltre IVA;	
227	24/06/2025	Affidamento diretto mediante Trattativa Diretta MEPA per l'acquisto di workstations e PC portatili Progetti CT_DES PALUMBO e SMART-Lattice_POC_PNRR_MOST_SPOKE11 - Richiedente: Prof. Umberto Galiotti.	€ 6.772,00 (euro seimilasettecentosettanta due/00) oltre IVA	

228	24/06/2025	Affidamento diretto per l'acquisto di servizi: Montaggio video con slide JPG fornite, integrazione grafica semplice, voce narrante, musica con licenza standard. + Opzione 2_ Un Giorno di Riprese Video più editing - Progetto PNRR PE 3A ITALY SPOKE7 Prof.ssa I. Giannoccaro - Richiedente: Prof.ssa Roberta Pellegrino	€ 700,00 (euro settecento/00) oltre IVA,	
229	24/06/2025	Affidamento diretto per l'acquisto di acqua demineralizzata da 24 kg (34 fusti) Progetto PRIN_PNRR2022_MORAMARCO - Bando Prin PNRR 2022, Settore ERC PE8 - Responsabile scientifico e richiedente: Prof. Vincenzo Moramarco	€ 563,04 (euro cinquecentosessantatre/04) oltre IVA	
230	26/06/2025	Decreto nomina commissione Selezione pubblica per titoli e colloquio conferimento incarico di lavoro autonomo occasionale - Progetto SURFACE – Responsabil Scientifico: Prof. Antonio Papangelo		
231	01/07/2025	Affidamento diretto per l'acquisto di dischi di acciaio inox Progetto LEAFS PNRR CN MOST Spoke 11 - CUP: D93C22000410001 - CIG: B77193B3EF - Richiedente e Responsabile Scientifico: Prof. Carbone	€ 515,00 (euro cinquecentoquindici/00) oltre IVA	
232	01/07/2025	Atto di approvazione e autorizzazione per l'acquisto di "CoreXM Use-Case Academic Research e di Qual4236-2003-Manufacturing" Progetto PNRR PE 3A ITALY SPOKE7 Prof.ssa I. Giannoccaro - Responsabile di Progetto: Prof.ssa I. Giannoccaro. Richiedente: Prof. Giovanni Francesco Massari.	€16.910,00 (sedicimilanovecentodieci/00), IVA	Estratto al P14.5 Seduta Giunta DMMM n. 5 del 21/05/2025
233	01/07/2025	Decreto nomina commissione GARA ID 260 Consulenza di ricerca sulle tematiche di "Sostenibilità manifatturiera della produzione di fuel cells per la mobilità sostenibile" Progetto MOST Spoke 14 – Responsabile di Progetto: Prof. Marco Torresi		
234	07/07/2025	Decreto di nomina esperto della materia Dott. Marco Latte		
235	07/07/2025	Atto di approvazione e autorizzazione per la fornitura Sistema di misura sperimentale della risonanza ferromagnetica del dispositivo spintronico per la dimostrazione dell'effetto diodo – Lavoro PNRR PE NEST SPOKE2 Prof. S. Camporeale Partenariati Estesi. Richiedente: prof. Mario Carpentieri	€ 93.734,00 (novantatremilasettecentotrentaquattro/00) oltre IVA	Estratto al P12.13 Seduta Consiglio DMMM n. 4 del 10/04/2025
236	07/07/2025	Atto di approvazione e autorizzazione per Servizio di "consulenza per il testing di gomme utilizzate per la costruzione di pneumatici ad elevate prestazioni" progetto HEROBELT-RISE CN 0000023 – CNMS MOST, PNRR MUR Richidenti: proff. Caterina Casavola e Umberto Galietti	€ 24.000,00 (euro ventiquattromila/00) oltre IVA	Estratto al P16.9 Seduta Consiglio DMMM n. 3 del 13/03/2025
237	07/07/2025	Affidamento diretto mediante Trattativa Diretta MEPA per l'acquisto di un computer - Progetto 3S_MicroBiotech4Food nell'ambito del PE ONFOODS - Dassisi - Richiedente e Responsabile Scientifico: Prof. Michele Dassisi.	€ 2.790,00 (duemilasettecentonovanta/00) oltre IVA,	
238	07/07/2025	Affidamento diretto mediante Trattativa Diretta MEPA per la fornitura del servizio di manutenzione chiller e sostituzione ventola Progetto PNRR CN MOBILITA SOSTENIBILE SPOKE 11 Palumbo - Richiedente: Prof. Umberto Galietti.	€ 985,00 (novecentoottantacinque/00) oltre IVA,	
239	07/07/2025	Affidamento diretto mediante Trattativa Diretta MEPA per l'acquisto di attrezzatura informatica Progetto PRIN PNRR2022 BOTTIGLIONE - Bando Prin PNRR 2022, Settore ERC PE8, Titolo "Vehicle and Passenger oriented holistic motion planning for Autonomous Driving and soil sensing" Richiedente e Responsabile Scientifico: Prof. Francesco Bottiglione.	€ 6.155,98 (euro seimilacentocinquantaquattro/98) oltre IVA.	
240	07/07/2025	Affidamento diretto mediante Trattativa Diretta MEPA per l'acquisto iPad Air 11 Wi-Fi + Cellular 128GB - Blue Progetto RICAUTOFIN_PAPPALETTERA_GIOVANNI - Richiedente e Responsabile Scientifico: Prof. Giovanni Pappalettera.	€ 685,00 (seicentoottantacinque/00) oltre IVA,	
241	07/07/2025	Affidamento diretto mediante Trattativa Diretta MEPA per l'acquisto rinnovo licenza software Progetto. PYROMESH - "Multi-Risk sciEnce for resilienT commUnities undeR a changiNg climate (PE RETURN) del PNRR –M4C - Prof. G PASCAZIO – Richiedente: Prof. Giuseppe Pascazio	€ 2.500,00 (euro duemilacinquecento/00) oltre IVA,	
242	07/07/2025	Affidamento diretto mediante B.O. extra MEPA per l'acquisto del servizio di montaggio e rimontaggio parete in policarbonato Progetto CT_GETRAG_AFFERRANTE - Contratto di ricerca con MAGNA PT SpA (ex Getrag S.p.A.) - Prof. Afferrante – Richiedente: Prof. Luciano Afferrante	€ 1.000,00 (euro mille/00) oltre IVA.	

243	07/07/2025	Affidamento diretto mediante B.O. extra MEPA per 'acquisto di Sonde EC singole Progetto SMART-Lattice_POC_PNRR_MOST_SPOKE11 - Closed Call ML24 -PoC: Prof. Palmieri- Responsabile Scientifico e Richiedente: Prof.ssa Ester D'Accardi	€ 2.036,00 (euro duemilatrentasei/00) oltre IVA.	
244	07/07/2025	Decreto approvazione atti selezione, per titoli e colloquio, conferimento incarico lavoro autonomo Progetto SURFACE – Responsabile Scientifico: Prof. Antonio Papangelo		
245	07/07/2025	DDD Riconoscimento tirocinio e tesi Erasmus studenti Dario Gagliardi -Emmanuel Scalera		
246	07/07/2025	Atto di approvazione e autorizzazione per la “fornitura di un sistema di scansione 3d non a contatto per l'acquisizione di mappe di spessore e forma finale di componenti in lamiera” – Resp. Scientifico Unità locale Prof. Antonio PICCININNI –	€ 32.500,00 (euro trentaduemilacinquecento/00) oltre IVA	Estratto al P22.2 Aggiornamento Seduta Consiglio DMMM n. 12 del 16/12/2024
247	07/07/2025	Decisione a contrarre e aggiudicazione acquisto di materiale di consumo per laboratorio (Filamenti stampante 3D) Progetto PRIN_PNRR2022_PERCOCO - Bando Prin PNRR 2022, Settore ERC PE8 - Responsabile Scientifico: Gianluca Percoco - Richiedente: Angelo Paradiso	€ 562,00 (euro cinquecentosessantadue/00) oltre IVA,	
248	08/07/2025	Bando di selezione, per titoli e colloquio, conferimento N. 2 incarichi di lavoro autonomo occasionale Progetto di Ricerca PRIN 2022 SETTORE ERC PE8 “SABYSS: ACCURATE SIMULATION OF BIO-HYBRID SOFT SWIMMERS” – Responsabile Scientifico: Prof. Marco Donato De Tullio.		
249	09/07/2025	Proposta della Commissione della procedura selettiva, per titoli e colloquio, per il conferimento di un contratto di ricerca ai sensi dell'art. 22 della L. 240/2010 PNRR M4 C2 I1.2 presso il Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management		
250	10/07/2025	Decreto organizzazione servizio di prevenzione e protezione del DMMM ai sensi degli Artt. 17 e 18 del D.lgs 81/2008.		

Al termine della breve relazione,

il Consiglio di Dipartimento,

all'unanimità,

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. 217-250/2025, così come presentati, ritenendoli conformi alla normativa di riferimento vigente.

Amministrazione

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

La Presidente introduce l'argomento e invita il dott. Martino a relazionare in merito all'accettazione del Progetto di Ricerca, di seguito esplicitato, al fine di avviare la gestione tecnica, amministrativa e contabile dello stesso di competenza di questo Dipartimento, come previsto da Regolamento di Ateneo per la partecipazione a programmi di finanziamento, emanato con il D. R. n. 274 del 23/04/2020.

Nella presente seduta, pertanto, il Consiglio di Dipartimento dovrà esprimersi in merito all'accettazione del seguente Progetto:

9.1 “AH04 - Tele-rehabilitation for Upper Limb Difference: AI Game-based Decision Support System including Assistive Technology and Health Data Analytics and for Enhanced Embodiment in Healthcare Robotics”, nell'ambito dei bandi a cascata “Fit4MedRob – Fit for Medical Robotics”, Progetto PNC0000007 – CUP: B53C22006960001, Responsabile Scientifico Prof. Giulio Reina.

A seguito di pubblicazione di Avviso pubblico per la presentazione di progetti di ricerca industriale e sviluppo sperimentale “bandi a cascata” da finanziare nell'ambito del Piano nazionale per gli investimenti complementari al PNRR (PNC, istituito con il decreto-legge 6 maggio 2021, n. 59, convertito dalla legge n. 101 del 2021) a seguito

dell'Avviso pubblico per la concessione di finanziamenti destinati ad iniziative di ricerca per tecnologie e percorsi innovativi in ambito Sanitario e Assistenziale (Decreto Direttoriale n. 931 del 06-06-2022), progetto PNC0000007 - Fit for Medical Robotics (acronimo: Fit4MedRob) finanziato con il Decreto Direttoriale 9 dicembre 2022, prot. n. 0001984 – CUP: B83C22006960001, previa valutazione delle proposte pervenute, il Politecnico di Bari è risultato vincitore del Progetto “AH04 - Tele-rehabilitation for Upper Limb Difference: AI Game-based Decision Support System including Assistive Technology and Health Data Analytics and for Enhanced Embodiment in Healthcare Robotics” presentato in forma di partecipazione congiunta con **BionIT Labs S.R.L.**, nell'ambito del progetto PNC0000007 - Fit for Medical Robotics (acronimo: Fit4MedRob) SPOKE 2, finanziato con il Decreto Direttoriale 9 dicembre 2022, prot. n. 1984 – CUP: B53C22006950001, Prot. CNR n. 51440 e n. 51444 del 21/02/2025;

Il Politecnico di Bari, in qualità di Beneficiario, parteciperà a suddetto Progetto, avente durata pari a 17 mesi a decorrere dal 03/06/2025 attraverso il Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management (DMMM). Il Responsabile Scientifico di suddetto Progetto è il Prof. Giulio Reina.

Durata del Progetto: 17 mesi
Data inizio progetto: 03/06/2025
Data fine progetto: 31/10/2026

Costo Totale ammesso del Progetto: € 279.804,60 (duecentosettantanoveottocentoquattro/60) di cui € 192.692,20 per attività di Ricerca Industriale e € 87.112,40 per attività di Sviluppo Sperimentale) quale quota di competenza complessiva del DMMM.

PIANO DI SPESA

Costi di personale:	€ 84.258,00
Altri costi di esercizio	€ 43.695,00
Strumenti, attrezzature e licenze:	€ 135.000,00
Costi indiretti	€ 16.851,60
Totale:	€ 279.804,60

Al termine della relazione,

il Consiglio di Dipartimento,

- VISTO il nuovo Statuto del Politecnico di Bari, emanato con D.R. n. 455 del 12 aprile 2024 e pubblicato nella Gazzetta Ufficiale Serie Generale n. 94 del 22 aprile 2024;
- VISTO il Regolamento per la partecipazione a programmi di finanziamento, emanato con D.R. 274 del 23/04/2020;
- VISTO l'Avviso pubblico per la presentazione di progetti di ricerca industriale e sviluppo sperimentale “bandi a cascata” da finanziare nell'ambito del Piano nazionale per gli investimenti complementari al PNRR (PNC, istituito con il decreto-legge 6 maggio 2021, n. 59, convertito dalla legge n. 101 del 2021) a seguito dell'Avviso pubblico per la concessione di finanziamenti destinati ad iniziative di ricerca per tecnologie e percorsi innovativi in ambito Sanitario e Assistenziale (Decreto Direttoriale n. 931 del 06-06-2022), progetto PNC0000007 - Fit for Medical Robotics (acronimo: Fit4MedRob) finanziato con il Decreto Direttoriale 9 dicembre 2022, prot. n. 0001984 – CUP: B83C22006960001;
- CONSIDERATO che nell'ambito del suddetto Avviso è stata presentata la proposta di Progetto dal titolo “AH04 - Tele-rehabilitation for Upper Limb Difference: AI Game-based Decision Support System including Assistive Technology and Health Data Analytics and for

Enhanced Embodiment in Healthcare Robotics” da parte del Politecnico di Bari in forma di partecipazione congiunta con BionIT Labs S.R.L.;

VISTO che suddetta proposta è stata valutata con esito positivo in quanto rispondente ai requisiti previsti dall’Avviso ed è stata pertanto ammessa a finanziamento;

VISTO il Provvedimento di Approvazione della Graduatoria riversato in atti con prot. n. 139528 del 24/04/2025;

VISTO il Provvedimento del 03/06/2025 di Ammissione a finanziamento dei progetti presentati nell’ambito dei bandi a cascata da finanziare nell’ambito del Piano nazionale per gli investimenti complementari al PNRR (PNC, istituito con il decreto-legge 6 maggio 2021, n. 59, convertito dalla legge n. 101 del 2021) a seguito dell’avviso pubblico per la concessione di finanziamenti destinati ad iniziative di ricerca per tecnologie e percorsi innovativi in ambito Sanitario e Assistenziale (Decreto Direttoriale n. 931 del 06-06-2022), progetto PNC0000007 - Fit for Medical Robotics (acronimo: Fit4MedRob) finanziato con il Decreto Direttoriale 9 dicembre 2022, prot. n. 0001984 - CUP B53C22006960001;

DELIBERA

di esprimere parere favorevole all’accettazione del finanziamento da parte dell’Ente Finanziatore, nell’ambito del Progetto **“AH04 - Tele-rehabilitation for Upper Limb Difference: AI Game-based Decision Support System including Assistive Technology and Health Data Analytics and for Enhanced Embodiment in Healthcare Robotics”** nell’ambito dei bandi a cascata “Fit4MedRob – Fit for Medical Robotics”, Progetto PNC0000007 – CUP: B53C22006960001, Responsabile Scientifico Prof. Giulio Reina.

Il finanziamento sarà introitato nel bilancio di Ateneo, 2025-2026 in apposito progetto di budget, Centro di Responsabilità Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management, a seguito di proposta di variazione per maggiori entrate che sarà definita previa consultazione con il Responsabile Scientifico, Prof. Giulio Reina.

IN ALLEGATO:

- *Documentazione relativa al Progetto.*

9.2) “RehabSoft - Sistemi Robotici in realtà aumentata e Exosuit Soft per il recupero della deambulazione”, nell’ambito dei bandi a cascata “Fit4MedRob – Fit for Medical Robotics”, Progetto PNC0000007 – CUP: B53C22006960001, Responsabile Scientifico Prof. Vito Cacucciolo.

A seguito di pubblicazione di Avviso pubblico per la presentazione di progetti di ricerca industriale e sviluppo sperimentale ‘bandi a cascata’ da finanziare nell’ambito del Piano nazionale per gli investimenti complementari al PNRR (PNC, istituito con il decreto-legge 6 maggio 2021, n. 59, convertito dalla legge n. 101 del 2021) a seguito dell’avviso pubblico per la concessione di finanziamenti destinati ad iniziative di ricerca per tecnologie e percorsi innovativi in ambito Sanitario e Assistenziale (Decreto Direttoriale n. 931 del 06-06-2022), Progetto PNC0000007 - Fit for Medical Robotics (acronimo: Fit4MedRob) finanziato con il Decreto Direttoriale 9 dicembre 2022, prot. n. 0001984 - CUP: B53C22006840001 CODICE BANDO PNC0000007_1, previa valutazione delle proposte pervenute, il Politecnico di Bari è risultato vincitore del Progetto “Sistemi Robotici in realtà aumentata e Exosuit Soft per il recupero della deambulazione”, acronimo: “RehabSoft”, presentato con i Partner: Università degli Studi di Trento e Adaptronics S.r.l.;

Il Politecnico di Bari, in qualità di Proponente e Capofila, parteciperà a suddetto Progetto, avente durata pari a 15 mesi a decorrere dal 09/07/2025 attraverso il Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management (DMMM) e il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell’Informazione (DEI). Il Responsabile Scientifico di suddetto Progetto per il DMMM è il Prof. Vito Cacucciolo.

Durata del Progetto: 15 mesi

Data inizio progetto: 09/07/2025

Data fine progetto: 30/09/2026

Costo Totale ammesso del Progetto: € 600.000,00 (seicentomila/00) euro quale totale dell'agevolazione concessa (come da Decreto di Concessione), assegnata al Proponente Politecnico di Bari, Capofila del Partenariato costituito con l'Università degli Studi di Trento (totale agevolazione: € 134.970,00) e Adaptronics S.r.l (totale agevolazione: € 135.000,00).

Il budget per il Politecnico di Bari è così suddiviso:

- Quota DMMM: € 270.030,00
- Quota DEI: € 60.000,00 (Resp. Scientifico DEI: Prof. Vitoantonio Bevilacqua)

Totale Politecnico di Bari: € 330.030,00, di cui € 189.749,20 per attività di Ricerca Industriale e € 140.280,80 per attività di Sviluppo Sperimentale.

Si precisa che quota di competenza del Dipartimento DEI, pari ad € 60.000,00, sarà trasferita con apposita nota.

PIANO DI SPESA

Costi di personale:	€ 78.700,00
Altri costi di esercizio	€ 25.500,00
Strumenti, attrezzature e licenze:	€ 210.090,00
Costi indiretti	€ 15.740,00
Trasferimento quota ai partner di Progetto	€ 269.970,00
Totale:	€ 600.000,00

Al termine della relazione,

il Consiglio di Dipartimento,

- VISTO il nuovo Statuto del Politecnico di Bari, emanato con D.R. n. 455 del 12 aprile 2024 e pubblicato nella Gazzetta Ufficiale Serie Generale n. 94 del 22 aprile 2024;
- VISTO il Regolamento per la partecipazione a programmi di finanziamento, emanato con D.R. 274 del 23/04/2020;
- VISTO l'Avviso pubblico per la presentazione di progetti di ricerca industriale e sviluppo sperimentale 'bandi a cascata' da finanziare nell'ambito del Piano nazionale per gli investimenti complementari al PNRR (PNC, istituito con il decreto-legge 6 maggio 2021, n. 59, convertito dalla legge n. 101 del 2021) a seguito dell'avviso pubblico per la concessione di finanziamenti destinati ad iniziative di ricerca per tecnologie e percorsi innovativi in ambito Sanitario e Assistenziale (Decreto Direttoriale n. 931 del 06-06-2022), Progetto PNC0000007 - Fit for Medical Robotics (acronimo: Fit4MedRob) finanziato con il Decreto Direttoriale 9 dicembre 2022, prot. n. 0001984 - CUP: B53C22006840001 CODICE BANDO PNC0000007_1;
- CONSIDERATO che nell'ambito del suddetto Avviso è stata presentata la proposta di Progetto dal titolo "RehabSoft" (Sistemi Robotici in Realtà Mista e Exosuit Soft per il Recupero della Deambulazione) a valere sul "Bando a cascata" pubblicato dallo Spoke 3 con Provvedimento Decreto del Direttore Generale n. 904 in data 15/07/2024 da parte del Politecnico di Bari in qualità di Capofila e dai Partner Università degli Studi di Trento e Adaptronics s.r.l.;

- VISTO che suddetta proposta è stata valutata con esito positivo in quanto rispondente ai requisiti previsti dall'Avviso ed è stata pertanto ammessa a finanziamento;
- VISTO l'Accordo di Partenariato per la presentazione e la realizzazione del Progetto di R&S denominato RehabSoft (Sistemi Robotici in Realtà Mista e Exosuit Soft per il Recupero della Deambulazione) a valere sul "Bando a cascata" pubblicato dallo Spoke 3 con Provvedimento Decreto del Direttore Generale n. 904 in data 15/07/2024, tra Politecnico di Bari, in qualità di Partner Capofila del Partenariato, e l'Università degli Studi di Trento con sede operativa nel Dipartimento di Ingegneria Industriale e Adaptronics s.r.l., in qualità di Partner del Partenariato;
- VISTO il Decreto Rettorale n. 3163 del 8 luglio 2025 con cui l'Università degli Studi di Napoli Federico II, nella sua qualità di Spoke, ha assegnato al Beneficiario Politecnico di Bari il contributo di € 600.000,00 (seicentomila/00) per la realizzazione del Progetto denominato "Sistemi Robotici in realtà aumentata e Exosuit Soft per il recupero della deambulazione", acronimo "RehabSoft";
- VISTO l'Atto d'Obbligo sottoscritto tra l'Università degli Studi di Napoli Federico II ed il Beneficiario in data 09/07/2025;

DELIBERA

di esprimere parere favorevole all'accettazione del finanziamento da parte dell'Ente Finanziatore, nell'ambito del Progetto dal titolo "Sistemi Robotici in realtà aumentata e Exosuit Soft per il recupero della deambulazione", acronimo "RehabSoft", CUP: B53C22006840001, a valere sui fondi PNC assegnati al progetto "Fit for Medical Robotics-Fit4MedRob Fit4MedRob", PNC0000007 relativamente al Bando a Cascata con codice di riferimento 5 PNC0000007_1, Responsabile Scientifico Prof. Vito Cacucciolo.

Il finanziamento sarà introitato nel bilancio di Ateneo, 2025-2026 in apposito progetto di budget, Centro di Responsabilità Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management, a seguito di proposta di variazione per maggiori entrate che sarà definita previa consultazione con il Responsabile Scientifico, Prof. Vito Cacucciolo.

IN ALLEGATO:

- *Documentazione relativa al Progetto.*

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

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

11. Approvazione contratti di ricerca;

La Presidente introduce l'argomento e invita il dott. Martino a relazionare in merito all'approvazione del contratto di ricerca di seguito riportato.

a) È pervenuta n. 1 richiesta presentata dal **prof. Antonio Messeni Petruzzelli** per l'approvazione di un contratto **di consulenza scientifica** da stipulare con **"AURUM" ORGANISMO DI RICERCA SOCIETÀ CONSORTILE a R.L.** (in breve AURUM S.C.A.R.L.) con sede in via **Sicilia, 21 – 90144 Palermo (Pa)**, P.IVA: **07319390824**, in persona del Rappresentante Legale, **dott.ssa. Caterina Caravella** avente ad oggetto ***"lo svolgimento del ruolo di Organo Tecnico-Scientifico mediante l'orientamento, la formulazione e la validazione scientifica di proposte e pareri all'Organo Amministrativo in ordine ai programmi e alle attività di ricerca e sviluppo svolte e da svolgere e contribuire alla definizione degli aspetti tecnici e scientifici dei piani delle attività dell'OdR"***.


Gli interventi di consulenza specialistica riguarderanno:

- fornire orientamenti ed indirizzi nella individuazione di Professori, Ricercatori Universitari, Partners Tecnologici e/o Consulenti scientifici per la partecipazione ed il coinvolgimento nella realizzazione e sviluppo dei progetti di ricerca avviati o da avviare;

- segnalare e orientare sulle linee di ricerca più promettenti ai fini scientifici su cui istituire programmi di ricerche e per la continua qualifica e l'incremento della eccellenza tecnico- scientifica;
 - proporre, partecipare ad iniziative di sostegno e porre in atto le azioni necessarie relative e finalizzate alla diffusione dei risultati nel campo della ricerca e sviluppo (convegni, seminari, pubblicazioni scientifiche, ecc.), anche in collaborazione con terzi, dei programmi di ricerca e sviluppo svolti;
 - contribuire alla valorizzazione dei risultati di ricerca, facendo leva anche su strumenti agevolativi idonei, promossi da enti pubblici e privati, nazionali ed internazionali;
 - valutare e validare la qualità tecnico-scientifica dei programmi delle ricerche complessivamente
- Non sono previsti compiti operativi e di ricerca diretta.

L'attività sopra indicata avrà la durata di 36 mesi a decorrere dalla data di sottoscrizione del contratto, eventualmente prorogabile con l'accordo delle parti, per un corrispettivo pari ad **€ 20.000,00 (ventimila/00), IVA esclusa.**

La proposta di cui sopra è corredata dal seguente **piano economico-finanziario:**

PIANO ECONOMICO FINANZIARIO									
(Art. 3, cc. 7 e 8 del "Regolamento di disciplina di attività e/o prestazioni svolte nell'interesse di soggetti terzi, pubblici e privati", emanato con D.R. n. 194 del 30/05/2012)									
PROPOSTA DI CONTRATTO CON LA SOCIETA' AURUM SCARL									
DOCENTE PROPONENTE: PROF. Antonio Messeni Petruzzelli									
RIPARTIZIONE					IMPORTO CONTRATTUALE		€ 20.000,00		
					IVA		€ 4.400,00		
Superamento soglie: OK									
A)	0,00%	=	€ 0,00	di cui	Costi per l'esecuzione della Ricerca (Costi Specifici/Costi Comuni/Collaborazioni esterne)				
					€ 0,00	Prestazioni di lavoro autonomo (CA. 04.41.10.02) (occasionale)			
					€ 0,00	Altre borse esenti (CA. 04.46.05.14)			
					€ 0,00	Attrezzature informatiche (CA 01.11.02.05)			
					€ 0,00	Attrezzature tecnico-scientifiche (CA.04.44.09.07)			
					€ 0,00	Informazione e divulgazione delle attività istituzionali CA.04.41.02.05)			
					€ 0,00	Missioni ed iscrizioni a convegni personale docente (CA. 04.43.18)			
					€ 0,00	Cancelleria e materiale di consumo (CA. 04.01.01.01)			
					€ 0,00	Materiale di consumo per laboratorio (CA 04.01.01.02)			
					€ 0,00	Altre prestazioni e servizi di terzi (CA 04.41.09.03)			
	77,00%	=	€ 15.400,00		COMPENSI PERSONALE DOCENTE				
	3,00% **	=	€ 600,00		COMPENSI DA DESTINARE ALLA PREMIALITÀ DEL PERSONALE TECNICO, AMMINISTRATIVO E BIBLIOTECARIO AFFERENTE ALLA STRUTTURA				
B)	20,00%	=	€ 4.000,00		COSTI GENERALI				
B1)	20,00%	=	€ 800,00		AL FONDO COMUNE DI ATENEO				
B2)	40,00%	=	€ 1.600,00		QUOTA DIPARTIMENTO				
B3)	40,00%	=	€ 1.600,00		AL BILANCIO DELL'AMMINISTRAZIONE CENTRALE				
	VERIFICA TOT.	=	€ 4.000,00						
Il diretto collaboratore docente :prof. Antonio Messeni Petruzzelli					IL RESPONSABILE SCIENTIFICO (Prof. Antonio Messeni Petruzzelli)				
									
(*) Le collaborazioni professionali esterne (co.co.co. - collaborazione occasionale - prestazione professionale - ecc.) non possono superare il 30% del corrispettivo contrattuale ovvero, per le prestazioni tecnico-scientifiche richiedenti alta qualificazione professionale, il 40% del corrispettivo medesimo, previa approvazione con voto unanime da parte dell'organo collegiale competente									
(**)5% fino ad un corrispettivo contrattuale di € 30.000; 3% oltre tale importo;									
Approvato dal Consiglio di Dipartimento in data 14/07/2025									

Il diretto collaboratore docente sarà: prof. Antonio Messeni Petruzzelli.

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 22 co. 5, lett. c;

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;

DELIBERA

di approvare la seguente proposta di **contratto di consulenza scientifica** da stipulare con **“AURUM” ORGANISMO DI RICERCA SOCIETÀ CONSORTILE a R.L.** (in breve AURUM S.C.A.R.L.) con sede in via Sicilia, 21 – 90144 Palermo (Pa), P.IVA: 07319390824, avente ad oggetto *“una consulenza scientifica che riguarderà lo svolgimento del ruolo di Organo Tecnico-Scientifico mediante l’orientamento, la formulazione e la validazione scientifica di proposte e pareri all’Organo Amministrativo in ordine ai programmi e alle attività di ricerca e sviluppo svolte e da svolgere e contribuire alla definizione degli aspetti tecnici e scientifici dei piani delle attività dell’OdR”*, per l’importo complessivo di **€ 20.000,00 (ventimila/00) IVA esclusa**, per la durata di **36 mesi** dalla stipula del contratto, eventualmente prorogabile con l’accordo delle parti, presentata dal **prof. Antonio Messeni Petruzzelli**.

b) È pervenuta n. 1 proposta presentata dal **Prof. Luciano Afferrante**, di approvazione di un contratto di **ricerca** da stipulare con la Società **New Ifog Engineering srl** con sede legale in Valenzano (BA), Via Saverio Mercadante, 29, Partita IVA 08172770722, in persona del suo legale rappresentante ing. Giuseppe Ottaviano, nato a Bari il 15/07/1972, avente ad oggetto una ricerca sul tema *“Valutazione, con tecniche di calcolo numerico agli elementi finiti, del comportamento strutturale di un container per il posizionamento di celle al combustibile destinate alla movimentazione di navi commerciali sotto l’azione delle accelerazioni nave e dei carichi agenti nelle operazioni di sollevamento. Studio delle frequenze proprie della struttura.”*

Il programma della ricerca è strutturato come segue:

OR1: Schematizzazione spaziale del modello geometrico del sistema in ambiente FEM con elementi ibridi;
OR2: Analisi statica nelle condizioni di esercizio in presenza delle accelerazioni nave;
OR3: Analisi statica nelle condizioni operative di sollevamento dei container;
OR4: Calcolo dei modi di vibrare del sistema.

A completamento del lavoro verrà consegnata la relazione tecnica completa di tutti i risultati ottenuti.

L’attività sopra indicata avrà la durata di 3 mesi a far data dalla sottoscrizione del contratto per un corrispettivo pari ad **€ 8.000,00 (ottomila/00), oltre IVA**.

La proposta di cui sopra è corredata dal seguente **piano economico-finanziario**:

PIANO ECONOMICO FINANZIARIO					
(Art. 3, cc. 7 e 8 del "Regolamento di disciplina di attività e/o prestazioni svolte nell'interesse di soggetti terzi, pubblici e privati", emanato con D.R. n. 194 del 30/05/2012)					
PROPOSTA DI CONTRATTO CON LA SOCIETA' New Ifog Engineering srl					
DOCENTE PROPONENTE: PROF. Luciano Afferrante					
RIPARTIZIONE				IMPORTO CONTRATTUALE IVA	
				€ 8.000,00	
				€ 1.760,00	
A)	0,00%	Superamento soglie:	OK	Costi per l'esecuzione della Ricerca	
		=	€ 0,00	(Costi Specifici/Costi Comuni/Collaborazioni esterne)	
			di cui	€ 0,00 Prestazioni di lavoro autonomo (CA. 04.41.10.02) (occasionale)	
				€ 0,00 Altre borse esenti (CA. 04.46.05.14)	
				€ 0,00 Attrezzature informatiche (CA 01.11.02.05)	
				€ 0,00 Attrezzature tecnico-scientifiche (CA.04.44.09.07)	
				€ 0,00 Informazione e divulgazione delle attività istituzionali	
				CA.04.41.02.05)	
				€ 0,00 Missioni ed iscrizioni a convegni personale docente (CA. 04.43.18)	
				€ 0,00 Cancelleria e materiale di consumo (CA. 04.01.01.01)	
			€ 0,00 Materiale di consumo per laboratorio (CA 04.01.01.02)		
			€ 0,00 Altre prestazioni e servizi di terzi (CA 04.41.09.03)		
	77,00%	=	€ 6.000,00	COMPENSI PERSONALE DOCENTE	
	3,00%	**	€ 400,00	COMPENSI DA DESTINARE ALLA PREMIALITA' DEL PERSONALE TECNICO, AMMINISTRATIVO E BIBLIOTECARIO AFFERENTE ALLA STRUTTURA	
B)	20,00%	=	€ 1.600,00	COSTI GENERALI	
B1)	20,00%	=	€ 320,00	AL FONDO COMUNE DI ATENEIO	
B2)	40,00%	=	€ 640,00	QUOTA DIPARTIMENTO	
B3)	40,00%	=	€ 640,00	AL BILANCIO DELL'AMMINISTRAZIONE CENTRALE	
	VERIFICA TOT.	=	€ 1.600,00		
				IL RESPONSABILE SCIENTIFICO (Prof. Luciano Afferrante)	
Il diretto collaboratore docente :prof. Luciano Afferrante					
(*) Le collaborazioni professionali esterne (co.co.co. = collaborazione occasionale - prestazione professionale - ecc.) non possono superare il 30% del corrispettivo contrattuale ovvero, per le prestazioni tecnico-scientifiche richiedenti alta qualificazione professionale, il 40% del corrispettivo medesimo, previa approvazione con voto unanime da parte dell'organo collegiale competente					
(**)5% fino ad un corrispettivo contrattuale di € 30.000; 3% oltre tale importo;					
Approvato dal Consiglio di Dipartimento in data 14/07/2025					

Il diretto collaboratore docente sarà: prof. Luciano Afferrante.

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 22 co. 5, lett. c;

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

di approvare la seguente proposta di **contratto di ricerca** da stipulare con **New Ifog Engineering srl** con sede legale in Valenzano (BA), Via Saverio Mercadante, 29, Partita IVA 08172770722, avente ad oggetto *una ricerca sul tema "Valutazione, con tecniche di calcolo numerico agli elementi finiti, del comportamento strutturale di*

*un container per il posizionamento di celle al combustibile destinate alla movimentazione di navi commerciali sotto l'azione delle accelerazioni nave e dei carichi agenti nelle operazioni di sollevamento. Studio delle frequenze proprie della struttura”, per l'importo complessivo di € 8.000,00 (ottomila/00), oltre IVA, con scadenza fissata a 3 mesi dalla stipula del contratto, presentata dal **prof. Luciano Afferrante**.*

12. Approvazione convenzioni e accordi di collaborazione;

La Presidente introduce l'argomento e invita il dott. Martino a relazionare in merito.

E' pervenuta una richiesta dal **Prof. Davide Laera**, in qualità di referente chiede l'approvazione di un Agreement per l'utilizzo a titolo gratuito di una licenza software e servizi associati da stipulare con la AVL List GmbH.

In particolare, AVL è proprietaria di:

1. **AVL CRUISE™ M – Simulazione del Sistema Powertrain**, il cui tool di sistemazione è progettato per lo sviluppo di sistemi basato su modelli, integrando perfettamente modelli ad alta fedeltà di sottosistemi in tempo reale per motore, post-trattamento, sistema a celle a combustibile, pacco batteria, elettronica di potenza, raffreddamento e HVAC, e controllo del sistema. Il risolutore numerico efficiente, progettato per simulazioni multifenomeno, è combinato con un approccio di modellazione altamente flessibile e multi-livello di dettaglio, aperto a strumenti di terze parti e standard di interfaccia (FMI). Ciò consente il riutilizzo dei modelli del sottosistema di **CRUISE M** e dei modelli completi del sistema powertrain del veicolo in tutte le fasi del processo di sviluppo, dalla progettazione e layout in ufficio fino al supporto ai test e alla calibrazione su sistemi HiL e di test in tempo reale.
2. **AVL CONCERTO 5™ – Esperienza dell'Armonia**
AVL CONCERTO 5™ è la soluzione di analisi dei dati olistica, aperta e adattiva del futuro. Con conoscenze di dominio integrate e pronte all'uso, permette agli ingegneri basati sui dati di diventare forti influencer nello sviluppo: pronta per il big data, altamente performante, interconnessa, indipendente da tempo e luogo. È la piattaforma generica per l'elaborazione dei dati, utile per visualizzare, analizzare e riportare molti tipi di dati misurati e simulati. Le sue potenti opzioni di estensione permettono di personalizzare le funzionalità dello strumento, trasformando i dati raccolti durante il processo di sviluppo del veicolo in informazioni rilevanti per la decisione.
3. **Testbed.CONNECT™ – Connettere le attività di sviluppo per un flusso di lavoro senza soluzione di continuità**
Testbed.CONNECT™ aiuta a sfruttare i vantaggi del testing basato su modelli. Come piattaforma aperta, facilita i test di integrazione precoce collegando i modelli di simulazione al banco di prova. In combinazione con **Model.CONNECT™**, apre il banco di prova a tutto il mondo della simulazione in ufficio. Ciò previene lunghi tempi di attesa per componenti e veicoli prototipo e consente di prendere decisioni più rapide e potenti durante l'intero ciclo di sviluppo. **Testbed.CONNECT™** assicura una connessione senza soluzione di continuità tra simulazioni avanzate in ufficio e la loro applicazione sul campo di prova.

La licenza è concessa a titolo gratuito ai soli fini accademici e non può essere utilizzata per consulenze commerciali.

Il DMMM informerà AVL con report annuali sull'attività in corso legata ai singoli progetti utilizzando il programma. Sei settimane prima della fine del periodo di licenza, i risultati forniti dall'istituto verranno valutati. Se il DMMM esegue progetti R&D commerciali, verrà addebitata una tariffa annuale pari al 15% del prezzo di listino effettivo dei PROGRAMMI coinvolti, fino al valore del prezzo di una licenza completa, oppure il DMMM dovrà acquistare una licenza commerciale del PROGRAMMA. Se il DMMM richiede supporto per lavori di consulenza commerciale che superano le 10 ore per anno, AVL addebiterà una tariffa oraria di € 128,00 netti.

Nell'ambito del Programma di Partnership Universitaria, AVL fornisce fino a 30 licenze per programma (come specificato nella Sezione 1 dell'Agreement) per scopi didattici e progetti R&D non commerciali, a seconda del Programma **a titolo gratuito**. A seconda delle necessità locali, sono offerti corsi di formazione base ed esperta a tariffe speciali.

Il DMMM ha individuato il Responsabile della licenza nella persona dell'ing. Sergio Ranaldo.

Al termine della breve relazione,

il Consiglio di Dipartimento,

all'unanimità approva la proposta di Agreement per l'utilizzo della licenza AVL, allegata al presente verbale e facente parte integrante.

13. Autorizzazione alla spesa.

La Presidente introduce l'argomento e invita il dott. Martino a relazionare in merito all'approvazione della spesa.

Agli atti risultano le seguenti richieste di autorizzazione alla spesa:

13.1) Il Prof. Giuseppe Carbone, Professore Ordinario, al fine di avvalersi, per le esigenze del Progetto:

“LEAFS - Least Environmental impAct For Sustainable mobility” - Bando Flagship 2023 LINEA B - Progetti per infrastrutture di ricerca e iniziative disruptive - Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile –PNRR CN MOST Spoke 1, di cui è Responsabile Scientifico, di n. 1 figura di elevata professionalità che collabori alla seguente attività di Ricerca: “Sviluppo di modelli tribologici di materiali elastici e viscoelastici con caratteristiche meccaniche variabili nello spessore (“graded”)”, 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 Collaborazione Coordinata e Continuativa. La richiesta è redatta ai sensi della normativa vigente in materia.

La tipologia dell’incarico richiesto è dettagliata nella tabella successiva.

Tipologia incarico	Collaborazione Coordinata e Continuativa
Importo contratto (comprensivo di ritenute c/percipiente e oneri c/ente)	€ 15.000,00 (quindicimila/00), spesa comprensiva di tutte le ritenute e gli oneri di Legge sia a carico del percipiente che dell’Amministrazione.
Importo rimborsi spesa	Riconosciuto fino all’importo massimo di € 2.000,00 (duemila/00).
Durata	La prestazione dovrà essere eseguita entro 4 (quattro) mesi. Impegno orario complessivo richiesto: n.500 ore. Il collaboratore dovrà produrre una relazione finale sull’attività svolta.
Attività oggetto dell’incarico	“Sviluppo di modelli tribologici di materiali elastici e viscoelastici con caratteristiche meccaniche variabili nello spessore (“graded”)”.
Sede di riferimento	Locali messi a disposizione dal Dipartimento di Meccanica Matematica e Management del Politecnico di Bari.
Criteri di selezione	Per titoli e colloquio.
Requisiti e titoli richiesti	Laurea Specialistica/Magistrale N.O. o Laurea Quadriennale o Quinquennale V.O. sulla risposta di materiali graded.
Requisiti preferenziali	1.Competenze sul comportamento meccanico e tribologico di materiali viscoelastici; 2. Competenze di programmazione in ambiente Fortran, Mathematica, Matlab; 3. Conoscenza della lingua inglese.
Voce Co.AN contratto	CA.04.41.10.07.01 Co.co.co. scientifiche e di supporto alla ricerca.
Voce Co.AN rimborsi spesa	CA.04.41.10.10.01- Rimborsi spese di missione.

Progetto a cui imputare la spesa	Progetto “LEAFS - Least Environmental impAct For Sustainable mobility” - Bando Flagship 2023 LINEA B - Progetti per infrastrutture di ricerca e iniziative disruptive - Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile –PNRR CN MOSTSpoke 11- Prof. G. Carbone. CUP: D93C22000410001. Codice Identificativo U-GOV: LEAFS_FlagshipB_PNRR_CN_MOST_SPOKE11.
Responsabile dei Fondi	Prof. Giuseppe Carbone.
Referente per le attività di contratto	Prof. Giuseppe Carbone.

Al termine della breve relazione,

il Consiglio di Dipartimento,

verificata la conformità delle richieste alla normativa vigente, la coerenza della spesa all’interno del piano di spesa del progetto, nonché la disponibilità del budget, approva la spesa, pari a € 15.000,00 (quindicimila/00), spesa complessiva Lordo Ente, sulla voce CO.AN. CA.04.41.10.07.01 Co.co.co. scientifiche e di supporto alla ricerca e l’importo fino ad un massimo di € 2.000,00 (duemila/00) sulla voce CA.04.41.10.10.01- Rimborsi spese di missione del Progetto “LEAFS - Least Environmental impAct For Sustainable mobility” - Bando Flagship 2023 LINEA B - Progetti per infrastrutture di ricerca e iniziative disruptive - Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile – PNRR CN MOSTSpoke 11, CUP: D93C22000410001, di cui è Responsabile Scientifico il Prof. Giuseppe Carbone.

Pertanto, si 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.

13.2) Il Prof. Giulio Reina, Professore Ordinario, al fine di avvalersi, per le esigenze del Progetto PRIN 2022 “Farmer robots: safe, sustainable and efficient precision agriculture in highly Challenging Environments (FACE)”, CUP: D53C24004010006, di cui è Responsabile Scientifico, di n. 1 figura di elevata professionalità che collabori alla seguente attività di Ricerca: “Realizzazione di disegni esecutivi di componenti meccanici per robot mobili” 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 richiesta è redatta ai sensi della normativa vigente in materia.

La tipologia dell’incarico richiesto è dettagliata nella tabella successiva.

Tipologia incarico	Contratto di Lavoro Autonomo Occasionale
Importo contratto (comprensivo di ritenute c/percipiente e oneri c/ente)	€ 5.425,00 (cinquemilaquattrocentoventicinque/00), spesa comprensiva di tutte le ritenute e gli oneri di Legge sia a carico del percipiente che dell’Amministrazione.
Importo rimborsi spesa	Non riconosciuto.
Durata	La prestazione dovrà essere eseguita entro 1 (un) mese e dovrà essere terminata entro la data di scadenza del Progetto: 02/02/2027. Il collaboratore dovrà produrre una relazione finale sull’attività svolta. Impegno orario complessivo: n 30 ore.
Attività oggetto dell’incarico	“Realizzazione di disegni esecutivi di componenti meccanici per robot mobili”.

Sede di riferimento	Locali messi a disposizione dal Dipartimento di Meccanica Matematica e Management del Politecnico di Bari.
Criteri di selezione	Per soli titoli.
Requisiti e titoli richiesti	1. Possesso del seguente titolo di studio: Diploma di scuola secondaria di secondo grado perito meccanico. 2. Documentate competenze/esperienze di almeno tre anni acquisite nel settore del disegno meccanico anche mediante l'ausilio di software CAD, come Autocad e SolidWorks.
Requisiti preferenziali	1. Iscrizioni ad albi professionali (es. perito tecnico industriale); 2. Laurea triennale/magistrale in Ingegneria Meccanica.
Voce Co.AN contratto	CA.04.41.10.02.01 prestazioni di lavoro autonomo (Voce: SPESE GENERALI).
Voce Co.AN rimborsi spesa	Non previsti rimborsi.
Progetto a cui imputare la spesa	Progetto PRIN 2022 "Farmer robots: safe, sustainable and efficient precision agriculture in highly Challenging Environments (FACE)", CUP: D53C24004010006. Codice Identificativo U-GOV: PRIN_2022_REINA.
Responsabile dei Fondi	Prof. Giulio Reina
Referente per le attività di contratto	Prof. Giulio Reina

Al termine della breve relazione,

il Consiglio di Dipartimento,

verificata la conformità delle richieste alla normativa vigente, la coerenza della spesa all'interno del piano di spesa del progetto, nonché la disponibilità del budget, approva la spesa, pari a € 5.425,00 (cinquemilaquattrocentoventicinque/00), spesa complessiva Lordo Ente, sulla voce CO.AN. CA.04.41.10.02.01 Prestazioni di lavoro autonomo del Progetto PRIN 2022 "Farmer robots: safe, sustainable and efficient precision agriculture in highly Challenging Environments (FACE)", CUP: D53C24004010006 (Voce: SPESE GENERALI), di cui è Responsabile il Prof. Giulio Reina.

Pertanto, si 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.

13.3) Il Prof. Gianluca Percoco, Professore Ordinario afferente al Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management e Responsabile Scientifico DMMM (congiuntamente al Prof. Marco Donato De Tullio) del Progetto Infrastrutture di Ricerca e Innovazione "BRIEF - BioRobotics Research and Innovation Engineering Facilities" - Codice Progetto F368E68F, PNRR, CUP: J13C22000400007, propone l'affidamento del seguente incarico intuitu personae a titolo gratuito, con mero rimborso spese per attività di "Invited Researcher", come da D.R. n. 190/2025 del 10/02/2025 "Regolamento accessi all'infrastruttura BRIEF".

Titolo del seminario/Convegno/altro evento	Attività di ricerca sul tema " Modeling and simulation of extrusion-based Additive Manufacturing ", come da Lettera di Invito trasmessa in data 20/06/2025 dal Prof. Vitoantonio Bevilacqua, Responsabile Scientifico per il Politecnico di Bari dell'Infrastruttura di Ricerca BRIEF "Biorobotics Research and Innovation Engineering Facilities".
Sede del seminario/convegno	Laboratorio "Sustainable Materials and Additive Manufacturing for Soft Robotics (SMAM 4 SoRo)" del Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management.
Attività del Relatore	L' <i>Invited Researcher</i> condurrà attività di ricerca congiunta relativa al tema "Modeling and simulation of extrusion-based Additive Manufacturing".

Relatore proposto per l'incarico	Prof. Jon Spangenberg , Department of Civil and Mechanical Engineering, Technical University of Denmark (DTU), Denmark.
Profilo professionale e caratteristiche curriculari del Relatore proposto	<i>L'Invited Researcher</i> Prof. Jon Spangenberg presenta assoluta e comprovata competenza scientifica e professionale nelle materie oggetto di ricerca.
Data del seminario/convegno/giornata di studi/altro evento	Dal 25/07/2025 al 04/08/2025.
Impegno in n. di ore richiesto al Relatore	Come da Lettera di Invito, il Prof. Spangenberg sarà in visita presso il DMMM, e in particolare nel Laboratorio "Sustainable Materials and Additive Manufacturing for Soft Robotics (SMAM 4 SoRo)" per un totale di n.11 (undici) giorni.
Importo massimo per il rimborso spese	L'importo massimo riconosciuto per il rimborso delle spese di viaggio, vitto e alloggio è pari a € 9.000,00 (novemila/00), previa presentazione di opportuni giustificativi.
Voce COAN Bilancio	Voce COAN del Bilancio: 04.41.10.14.01 – Altri rimborsi a personale esterno.
Fondi su cui far gravare la spesa: Progetto/Contratto VOCE PROGETTO Codifica del progetto in UGOV	Progetto: "BRIEF - BioRobotics Research and Innovation Engineering Facilities" - Codice Progetto F368E68F, PNRR, CUP: J13C22000400007, il cui Responsabile Scientifico è il Prof. Vitoantonio Bevilacqua. Codice Identificativo U-Gov: PNRR_IR_BRIEF_Quota_DMMM_Percoco_De_Tullio- CUP: J13C22000400007, Responsabile Scientifico Prof. Gianluca Percoco e Prof. Marco Donato De Tullio.
Responsabile Scientifico di Progetto	Prof. Gianluca Percoco e Prof. Marco Donato De Tullio.
Motivazione della scelta per l'affidamento "intuitu personae"	Il proponente, come da apposita Lettera di Invito, ha chiesto di affidare l'incarico di Invited Researcher al Prof. Jon Spangenberg proveniente dalla Technical University of Denmark (Danimarca) in ragione della sua assoluta e comprovata competenza scientifica e professionale nelle materie oggetto di suddetta ricerca, come attestato da relativo curriculum vitae.

Al termine della discussione,

il Consiglio di Dipartimento,

VISTO il D.R. n. 190/2025 del 10/02/2025 recante il "Regolamento accessi all'infrastruttura BRIEF";

TENUTO CONTO della Lettera di Invito che il Prof. Vitoantonio Bevilacqua, Responsabile Scientifico per il Politecnico di Bari dell'Infrastruttura di Ricerca "BRIEF "Biorobotics Research and Innovation Engineering Facilities", ha trasmesso al Prof. Jon Spangenberg, Department of Civil and Mechanical Engineering, Technical University of Denmark (DTU), in data 20/06/2025;

PRESO ATTO della richiesta del Prof. Gianluca Percoco di affidamento dell'incarico "intuitu personae", a titolo gratuito con solo rimborso delle spese per attività di "Invited Researcher" per un importo massimo di € 9.000,00 (euro cinquemila/00) al Prof. Jon Spangenberg nell'ambito del Progetto Infrastrutture di Ricerca e Innovazione "BRIEF - BioRobotics Research and Innovation Engineering Facilities";

VERIFICATA la disponibilità del budget sul Progetto di Ricerca "BRIEF - BioRobotics Research and Innovation Engineering Facilities" - Codice Progetto F368E68F, PNRR, CUP: J13C22000400007, Codice Identificativo U-Gov:

PNRR_IR_BRIEF_Quota_DMMM_Percoco_De_Tullio; CUP: J13C22000400007, Responsabili Scientifici per la quota DMMM: Prof. Gianluca Percoco e Prof. Marco Donato De Tullio;

VALUTATA la documentazione allegata;

1. Autorizza conferimento dell'incarico a titolo gratuito con solo rimborso spese opportunamente documentate tramite trasmissione di giustificativi al Prof. Jon Spangenberg, per attività di "Invited Researcher" nell'ambito del Progetto Infrastrutture di Ricerca e Innovazione "BRIEF" in ragione della sua assoluta e comprovata competenza scientifica e professionale nell'ambito dell'attività di ricerca sul tema "Modeling and simulation of extrusion-based Additive Manufacturing" che sarà condotta nel Laboratorio SMAM 4 SoRo del Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management.
2. Autorizza la spesa per incarico a titolo gratuito con solo rimborso spese fino ad un importo massimo di € 9.000,00 (novemila/00), sulla voce COAN del Bilancio: 04.41.10.14.01 – Altri rimborsi a personale esterno, del Progetto di ricerca PNRR_IR_BRIEF_Quota_DMMM_Percoco_De_Tullio, ritenendola conforme alla normativa vigente e al piano di spesa del progetto di riferimento.
3. Autorizza il Direttore del Dipartimento al prosieguo delle procedure mediante trasmissione di tutti gli atti in oggetto al competente ufficio dei Contratti e delle Borse di studio post lauream – Settore risorse Umane del Politecnico di Bari, preposto alla redazione degli incarichi.

13.4) Il Prof. Umberto Galietti, Professore Ordinario, al fine di avvalersi, per le esigenze del Progetto "TO ZERO - Towards Zero Waste In Aluminium Body-In-White Manufacturing", Progetto a valere sulle agevolazioni previste dal Decreto Ministeriale 31 dicembre 2021 (Primo sportello) del MIMIT – Accordi per l'innovazione, CUP: B99J23002030005, di cui è Responsabile Scientifico, di n. 1 figura di elevata professionalità che collabori alla seguente attività di Ricerca: "Controllo non distruttivo mediante l'applicazione di tecniche termografiche di componenti ottenuti mediante tecnologia additive manufacturing", 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 Collaborazione Coordinata e Continuativa. La richiesta è redatta ai sensi della normativa vigente in materia.

La tipologia dell'incarico richiesto è dettagliata nella tabella successiva.

Tipologia incarico	Collaborazione Coordinata e Continuativa
Importo contratto (comprensivo di ritenute c/percipiente e oneri c/ente)	€ 5.000,00 (cinquemila/00), spesa complessiva (Lordo Ente).
Importo rimborsi spesa	Riconosciuto fino all'importo massimo di € 1.500,00 (millecinquecentoeuro/00).
Durata	La prestazione dovrà essere eseguita entro 2 (due) mesi. Il contratto dovrà essere terminato entro la data di scadenza del Progetto di ricerca: 25/11/2025. Il collaboratore dovrà produrre una relazione finale sull'attività svolta.
Attività oggetto dell'incarico	"Controllo non distruttivo mediante l'applicazione di tecniche termografiche di componenti ottenuti mediante tecnologia additive manufacturing".
Sede di riferimento	- Locali messi a disposizione dal Dipartimento di Meccanica del Politecnico di Bari; - Laboratori dello spin-off del Politecnico di Bari Diagnostic Engineering Solutions (DES) consulente del progetto To Zero.
Criteri di selezione	Per titoli e colloquio.
Requisiti e titoli richiesti	Laurea quinquennale V.O. o Laurea Specialistica/Magistrale N.O. in Mechanical Engineering, Ingegneria Navale, Ingegneria Aerospaziale o equivalente se ottenuta all'estero.

	Per l'adempimento dell'attività di lavoro autonomo oggetto del contratto si richiede la seguente professionalità: conoscenza base dei controlli non distruttivi e delle prove meccaniche base di caratterizzazione dei materiali.
Requisiti preferenziali	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tesi di Laurea Magistrale in argomenti affini a quelli proposti nel bando per la posizione scelta; 2. Esperienza di tirocinio triennale in azienda e/o esperienze lavorative simili; 3. Conoscenza della lingua inglese.
Voce Co.AN contratto	CA.04.41.10.07.01 Co.co.co. scientifiche e di supporto alla ricerca (Voce Progetto: Personale non dipendente).
Voce Co.AN rimborsi spesa	CA.04.41.10.10.01- Rimborsi spese di missione
Progetto a cui imputare la spesa	<p>"TO ZERO - Towards Zero Waste In Aluminium Body-In-White Manufacturing", Progetto a valere sulle agevolazioni previste dal Decreto Ministeriale 31 dicembre 2021 (Primo sportello) del MIMIT – Accordi per l'innovazione, CUP: B99J23002030005.</p> <p>Identificativo UGOV del Progetto: TO_ZERO_DMMM.</p>
Responsabile dei Fondi	Prof. Umberto Galietti.
Referente per le attività di contratto	Prof. Umberto Galietti.

Al termine della breve relazione,

il Consiglio di Dipartimento,

verificata la conformità delle richieste alla normativa vigente, la coerenza della spesa all'interno del piano di spesa del progetto, nonché la disponibilità del budget, approva la spesa complessiva, pari a € 5.000,00 (cinquemila/00) sulla voce CO.AN. CA.04.41.10.07.01 Co.co.co. scientifiche e di supporto alla ricerca e di € 1.500,00 (millecinquecento/00) sulla voce CO.AN CA.04.41.10.10.01 - Rimborsi spese di missione del Progetto "TO_ZERO_DMMM", CUP: B99J23002030005, di cui è Responsabile Scientifico il Prof. Umberto Galietti.

Pertanto, si 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.

13.5) Il Prof. Salvatore Digiesi, in qualità di Richiedente dell'attività, a valere sul Progetto DIP_ECCELLENZA_DMMM_2023-2027 - CUP: D93C23000100001, chiede l'acquisto della seguente fornitura:

Sistema BITBRAIN+TOBII: Sistema modulare per il monitoraggio neurofisiologico, neuromotorio e comportamentale (EEG, EMG, ECG), temperatura cutanea, respirazione, pressione arteriosa e movimento integrato con occhiali per l'eye-tracking mobile, come dettagliato nella documentazione allegata, per l'importo di € 47.460,00 (quarantasettemilaquattrocentosessanta/00) oltre IVA per un importo complessivo di € 57.901,20 (cinquantasettemilanovecentouno/20) da acquistare dall'operatore economico **SR LABS Srl**, con sede a Milano alla Via G. Fantoli, 7 c/o Atlantic Business Center 20138, Partita Iva 03283700965, come da dichiarazione di unicità acquisita agli atti.

L'affidamento avrà luogo mediante formalizzazione di trattativa diretta da espletarsi su piattaforma telematica certificata, ai sensi dall'art. 50, comma 1 lett. b), allegato II.1, art.1, del D. Lgs. n. 36/2023 ss. mm. e i., previo espletamento delle verifiche e dei controlli prescritti dalla vigente normativa, per l'importo di € 47.460,00 (quarantasettemilaquattrocentosessanta/00) oltre IVA per un importo complessivo di € 57.901,20 (cinquantasettemilanovecentouno/20).

Al termine della breve relazione,

Il Consiglio di Dipartimento

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.;
- 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;
- VISTA la circolare direttoriale prot. n. 38950 del 31.10.2023 avente ad oggetto “Linee Guida per l'utilizzo del nuovo Codice dei Contratti Pubblici D. LGS. 36/2023” in cui è stabilito, fra l'altro, che per gli affidamenti rientranti nella competenza delle strutture Dipartimentali, il RUP viene indentificato nel Responsabile dei servizi amministrativi o in altra figura, anche se non in possesso di qualifica dirigenziale, in possesso dei prescritti requisiti di qualificazione in relazione al valore dell'affidamento, anche afferente al Centro Acquisti ed Economale o altra Struttura dell'Ateneo e che la nomina è decretata dal Direttore di Dipartimento;
- RITENUTO che la sig.ra Rosa Chiricallo risulta pienamente idoneo a ricoprire l'incarico di RUP per l'affidamento in oggetto, in quanto soddisfa i requisiti richiesti dall'art.15 del 31 marzo 2023 n. 36 ss.mm. e i.;
- 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 la richiesta formulata dal prof. Salvatore Digiesi avente ad oggetto la **fornitura come in premessa dettagliata**, a valere sui fondi del Dipartimento d'Eccellenza 2021-2027 per l'importo di € 47.460,00 (quarantasettemilaquattrocentosessanta/00) oltre IVA per un importo complessivo di € 57.901,20 (cinquantasettemilanovecentouno/20) da acquistare dall'operatore economico **SR LABS Srl**, con sede a Milano alla Via G.Fantoli, 7 c/o Atlantic Business Center 20138, Partita Iva 03283700965, come da dichiarazione di unicità acquisita agli atti.

all'unanimità

DELIBERA

- di approvare la spesa, come richiesta dal prof. Salvatore Digiesi avente ad oggetto la **fornitura come in premessa dettagliata**, a valere sui fondi del Dipartimento d'Eccellenza 2021-2027 per l'importo di € 47.460,00 (quarantasettemilaquattrocentosessanta/00) oltre IVA per un importo complessivo di € 57.901,20 (cinquantasettemilanovecentouno/20) da acquistare dall'operatore economico **SR LABS Srl**, con sede a Milano alla Via G.Fantoli, 7 c/o Atlantic Business Center 20138, Partita Iva 03283700965, come da dichiarazione di unicità acquisita agli atti;
- di autorizzare l'affidamento diretto mediante formalizzazione di trattativa diretta da espletarsi su piattaforma telematica certificata, ai sensi dall'art. 50, comma 1 lett. b), allegato II.1, art.1, del D. Lgs. n. 36/2023 ss. mm. e i., previo espletamento delle verifiche e dei controlli prescritti dalla vigente normativa, all'operatore economico **SR LABS Srl**, con sede a Milano alla Via G.Fantoli, 7 c/o Atlantic Business Center 20138, Partita Iva 03283700965;
- di nominare RUP la sig.ra Rosa CHIRICALLO;
- di dare mandato al Direttore di Dipartimento di apportare eventuali modifiche e/o integrazioni alle spese come deliberate.

Gli Uffici di competenza opereranno in conformità a quanto deliberato, nell'ambito delle rispettive competenze.

13.6) Il Prof. Salvatore Digiesi, in qualità di Richiedente dell'attività, a valere sul Progetto DIP_ECCELLENZA_DMMM_2023-2027 - CUP: D93C23000100001, chiede l'acquisto della seguente fornitura:

WEART TouchDIVER Pro gloves: Guanti aptici ad attuazione multimodale a 6 punti (5 dita + palmo), come dettagliato nella documentazione allegata, per l'importo di € 4.900,00 (quattromilanovecento/00) oltre IVA per un importo complessivo di € 5.978,00 (cinquemilanovecentosettantotto/00) da acquistare dall'operatore economico **WEART S.r.l.**, con sede a Milano al Viale Monza n. 259, 20126, Partita Iva 10576800964, come da dichiarazione di unicità acquisita agli atti.

L'affidamento avrà luogo mediante formalizzazione di trattativa diretta da espletarsi su piattaforma telematica certificata, ai sensi dall'art. 50, comma 1 lett. b), allegato II.1, art.1, del D. Lgs. n. 36/2023 ss. mm. e i., previo espletamento delle verifiche e dei controlli prescritti dalla vigente normativa, per l'importo di € 4.900,00 (quattromilanovecento/00) oltre IVA per un importo complessivo di € 5.978,00 (cinquemilanovecentosettantotto/00).

Al termine della breve relazione,

Il Consiglio di Dipartimento

- 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.;
- 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;
- VISTA la circolare direttoriale prot. n. 38950 del 31.10.2023 avente ad oggetto “Linee Guida per l'utilizzo del nuovo Codice dei Contratti Pubblici D. LGS. 36/2023” in cui è stabilito, fra l'altro, che per gli affidamenti rientranti nella competenza delle strutture Dipartimentali, il RUP viene identificato nel Responsabile dei servizi amministrativi o in altra figura, anche se non in possesso di qualifica dirigenziale, in possesso dei prescritti requisiti di qualificazione in relazione al valore dell'affidamento, anche afferente al Centro Acquisti ed Economale o altra Struttura dell'Ateneo e che la nomina è decretata dal Direttore di Dipartimento;
- RITENUTO che la dott.ssa Elisabetta Rapone risulta pienamente idoneo a ricoprire l'incarico di RUP per l'affidamento in oggetto, in quanto soddisfa i requisiti richiesti dall'art.15 del 31 marzo 2023 n. 36 ss.mm. e i.;
- 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 la richiesta formulata dal prof. Salvatore Digiesi avente ad oggetto la **fornitura come in premessa dettagliata**, a valere sui fondi del Dipartimento d'Eccellenza 2021-2027 per l'importo di € 4.900,00 (quattromilanovecento/00) oltre IVA per un importo complessivo di € 5.978,00 (cinquemilanovecentosettantotto/00) da acquistare dall'operatore economico **WEART S.r.l.**, con sede a Milano al Viale Monza n. 259, 20126, Partita Iva 10576800964, come da dichiarazione di unicità acquisita agli atti.

all'unanimità

DELIBERA

- di approvare la spesa, come richiesta dal prof. Salvatore Digiesi avente ad oggetto la **fornitura come in premessa dettagliata**, a valere sui fondi del Dipartimento d'Eccellenza 2021-2027 per l'importo di € 4.900,00 (quattromilanovecento/00) oltre IVA per un importo complessivo di € 5.978,00 (cinquemilanovecentosettantotto/00) da acquistare dall'operatore economico **WEART S.r.l.**, con sede a

Milano al Viale Monza n. 259, 20126, Partita Iva 10576800964, come da dichiarazione di unicità acquisita agli atti;

- di autorizzare l'affidamento diretto mediante formalizzazione di trattativa diretta da espletarsi su piattaforma telematica certificata, ai sensi dall'art. 50, comma 1 lett. b), allegato II.1, art.1, del D. Lgs. n. 36/2023 ss. mm. e i., previo espletamento delle verifiche e dei controlli prescritti dalla vigente normativa, all'operatore economico **WEART S.r.l.**, con sede a Milano al Viale Monza n. 259, 20126, Partita Iva 10576800964;
- di nominare RUP la dott.ssa Elisabetta RAPONE;
- di dare mandato al Direttore di Dipartimento di apportare eventuali modifiche e/o integrazioni alle spese come deliberate.

Gli Uffici di competenza opereranno in conformità a quanto deliberato, nell'ambito delle rispettive competenze.

13.7) Il Prof. Salvatore Digiesi, in qualità di Richiedente dell'attività, a valere sul Progetto DIP_ECCELLENZA_DMMM_2023-2027 - CUP: D93C23000100001, chiede l'acquisto della seguente fornitura:

EMPATICA EmbracePlus: Dispositivo da polso per la misura della saturazione di ossigeno nel sangue (SpO₂), della variazione della frequenza cardiaca (HRV), della temperatura periferica dotato di accelerometria triassiale, come dettagliato nella documentazione allegata, per l'importo di € 1.901,75 (milenovecentouno/75) oltre IVA per un importo complessivo di € 2.320,14 (duemilatrecentoventi/14) da acquistare dall'operatore economico **EMPATICA s.r.l.**, con sede a Milano alla Via Stendhal n. 36, 20144, Partita Iva 07462810966, come da dichiarazione di unicità acquisita agli atti.

L'affidamento avrà luogo mediante formalizzazione di trattativa diretta da espletarsi su piattaforma telematica certificata, ai sensi dall'art. 50, comma 1 lett. b), allegato II.1, art.1, del D. Lgs. n. 36/2023 ss. mm. e i., previo espletamento delle verifiche e dei controlli prescritti dalla vigente normativa, per l'importo di € 1.901,75 (milenovecentouno/75) oltre IVA per un importo complessivo di € 2.320,14 (duemilatrecentoventi/14).

Al termine della breve relazione,

Il Consiglio di Dipartimento

- | | |
|----------|---|
| 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.; |
| VISTO | l'art. 15 del D. Lgs. 31 marzo 2023 n. 36 – “ <i>Responsabile unico di progetto (RUP)</i> ”, 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; |
| VISTA | la circolare direttoriale prot. n. 38950 del 31.10.2023 avente ad oggetto “Linee Guida per l'utilizzo del nuovo Codice dei Contratti Pubblici D. LGS. 36/2023” in cui è stabilito, fra l'altro, che per gli affidamenti rientranti nella competenza delle strutture Dipartimentali, il RUP viene identificato nel Responsabile dei servizi amministrativi o in altra figura, anche se non in possesso di qualifica dirigenziale, in possesso dei prescritti requisiti di qualificazione in relazione al valore dell'affidamento, anche afferente al Centro Acquisti ed Economale o altra Struttura dell'Ateneo e che la nomina è decretata dal Direttore di Dipartimento; |
| RITENUTO | che la dott.ssa Silvana De Marco risulta pienamente idoneo a ricoprire l'incarico di RUP per l'affidamento in oggetto, in quanto soddisfa i requisiti richiesti dall'art.15 del 31 marzo 2023 n. 36 ss.mm. e i.; |
| VISTO | l'art. 37 del D.lgs. n.33/2013 “ <i>Obblighi di pubblicazione concernenti i contratti pubblici di lavori, servizi e forniture</i> ”, 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 la richiesta formulata dal prof. Salvatore Digiesi avente ad oggetto la **fornitura come in premessa dettagliata**, a valere sui fondi del Dipartimento d'Eccellenza 2021-2027 per l'importo di € 1.901,75 (millenovecentouno/75) oltre IVA per un importo complessivo di € 2.320,14 (duemilatrecentoventi/14) da acquistare dall'operatore economico **EMPATICA s.r.l.**, con sede a Milano alla Via Stendhal n. 36, 20144, Partita Iva 07462810966, come da dichiarazione di unicità acquisita agli atti.

all'unanimità

DELIBERA

- di approvare la spesa, come richiesta dal prof. Salvatore Digiesi avente ad oggetto la **fornitura come in premessa dettagliata**, a valere sui fondi del Dipartimento d'Eccellenza 2021-2027 per l'importo di € 1.901,75 (millenovecentouno/75) oltre IVA per un importo complessivo di € 2.320,14 (duemilatrecentoventi/14) da acquistare dall'operatore economico **EMPATICA s.r.l.**, con sede a Milano alla Via Stendhal n. 36, 20144, Partita Iva 07462810966, come da dichiarazione di unicità acquisita agli atti;
- di autorizzare l'affidamento diretto mediante formalizzazione di trattativa diretta da espletarsi su piattaforma telematica certificata, ai sensi dall'art. 50, comma 1 lett. b), allegato II.1, art.1, del D. Lgs. n. 36/2023 ss. mm. e i., previo espletamento delle verifiche e dei controlli prescritti dalla vigente normativa, all'operatore economico **EMPATICA s.r.l.**, con sede a Milano alla Via Stendhal n. 36, 20144, Partita Iva 07462810966;
- di nominare RUP la dott.ssa Silvana DE MARCO;
- di dare mandato al Direttore di Dipartimento di apportare eventuali modifiche e/o integrazioni alle spese come deliberate.

Gli Uffici di competenza opereranno in conformità a quanto deliberato, nell'ambito delle rispettive competenze.

13.8) Il Prof. Salvatore Digiesi, in qualità di Richiedente dell'attività, a valere sul Progetto DIP_ECCELLENZA_DMMM_2023-2027 - CUP: D93C23000100001, chiede l'acquisto della seguente fornitura:

Sistema Cobot UNCHAINED ROBOTICS: Cobot per lo sviluppo di applicazioni didattiche e sperimentali, in particolare nel settore della robotica collaborativa, dell'automazione avanzata e dell'interazione uomo-macchina, come dettagliato nella documentazione allegata, per l'importo di € 27.410,00 (ventisettemilaquattrocentodieci/00) oltre IVA per un importo complessivo di € 33.440,20 (trentatremilaquattrocentoquaranta/20) da acquistare dall'operatore economico **Alumotion s.r.l.**, con sede a Cernusco sul Naviglio (MI) alla Via F.lli Cervi n. 3, 20063, Partita Iva 07005280966, come da dichiarazione di unicità acquisita agli atti.

L'affidamento avrà luogo mediante formalizzazione di trattativa diretta da espletarsi su piattaforma telematica certificata, ai sensi dall'art. 50, comma 1 lett. b), allegato II.1, art.1, del D. Lgs. n. 36/2023 ss. mm. e i., previo espletamento delle verifiche e dei controlli prescritti dalla vigente normativa, per l'importo di € 27.410,00 (ventisettemilaquattrocentodieci/00) oltre IVA per un importo complessivo di € 33.440,20 (trentatremilaquattrocentoquaranta/20).

Al termine della breve relazione,

Il Consiglio di Dipartimento

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.;

- 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;
- VISTA la circolare direttoriale prot. n. 38950 del 31.10.2023 avente ad oggetto “Linee Guida per l'utilizzo del nuovo Codice dei Contratti Pubblici D. LGS. 36/2023” in cui è stabilito, fra l'altro, che per gli affidamenti rientranti nella competenza delle strutture Dipartimentali, il RUP viene indentificato nel Responsabile dei servizi amministrativi o in altra figura, anche se non in possesso di qualifica dirigenziale, in possesso dei prescritti requisiti di qualificazione in relazione al valore dell'affidamento, anche afferente al Centro Acquisti ed Economale o altra Struttura dell'Ateneo e che la nomina è decretata dal Direttore di Dipartimento;
- RITENUTO che la dott.ssa Elisabetta Rapone risulta pienamente idoneo a ricoprire l'incarico di RUP per l'affidamento in oggetto, in quanto soddisfa i requisiti richiesti dall'art.15 del 31 marzo 2023 n. 36 ss.mm. e i.;
- 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 la richiesta formulata dal prof. Salvatore Digiesi avente ad oggetto la fornitura Sistema Cobot UNCHAINED ROBOTICS: Cobot per lo sviluppo di applicazioni didattiche e sperimentali, in particolare nel settore della robotica collaborativa, dell'automazione avanzata e dell'interazione uomo-macchina, a valere sui fondi del Dipartimento d'Eccellenza 2021-2027 per l'importo di € 27.410,00 (ventisettemilaquattrocentodieci/00) oltre IVA per un importo complessivo di € 33.440,20 (trentatremilaquattrocentoquaranta/20) da acquistare dall'operatore economico **Alumotion s.r.l.**, con sede a Cernusco sul Naviglio (MI) alla Via F.lli Cervi n. 3, 20063, Partita Iva 07005280966,, come da dichiarazione di unicità acquisita agli atti.

all'unanimità

DELIBERA

- di approvare la spesa, come richiesta dal prof. Salvatore Digiesi avente ad oggetto la fornitura Sistema Cobot UNCHAINED ROBOTICS: Cobot per lo sviluppo di applicazioni didattiche e sperimentali, in particolare nel settore della robotica collaborativa, dell'automazione avanzata e dell'interazione uomo-macchina, a valere sui fondi del Dipartimento d'Eccellenza 2021-2027 per l'importo di € 27.410,00 (ventisettemilaquattrocentodieci/00) oltre IVA per un importo complessivo di € 33.440,20 (trentatremilaquattrocentoquaranta/20) da acquistare dall'operatore economico **Alumotion s.r.l.**, con sede a Cernusco sul Naviglio (MI) alla Via F.lli Cervi n. 3, 20063, Partita Iva 07005280966, come da dichiarazione di unicità acquisita agli atti;
- di autorizzare l'affidamento diretto mediante formalizzazione di trattativa diretta da espletarsi su piattaforma telematica certificata, ai sensi dall'art. 50, comma 1 lett. b), allegato II.1, art.1, del D. Lgs. n. 36/2023 ss. mm. e i., previo espletamento delle verifiche e dei controlli prescritti dalla vigente normativa, all'operatore economico **Alumotion s.r.l.**, con sede a Cernusco sul Naviglio (MI) alla Via F.lli Cervi n. 3, 20063, Partita Iva 07005280966;
- di nominare RUP la dott.ssa Elisabetta RAPONE;
- di dare mandato al Direttore di Dipartimento di apportare eventuali modifiche e/o integrazioni alle spese come deliberate.

Gli Uffici di competenza opereranno in conformità a quanto deliberato, nell'ambito delle rispettive competenze.

13.9) Il Prof. Salvatore Digiesi, in qualità di Richiedente dell'attività, a valere sul Progetto DIP_ECCELLENZA_DMMM_2023-2027 - CUP: D93C23000100001, chiede l'acquisto della seguente fornitura:

Sistema di assemblaggio e manutenzione didattico EDIBON: Pompa alternativa e relativo attrezzaggio per smontaggio e rimontaggio, come dettagliato nella documentazione allegata, per l'importo di € 4.990,00 (quattromilanovecentonovanta/00) oltre IVA per un importo complessivo di € 6.087,80 (seimilaottantasette/80) da acquistare dall'operatore economico **NABLA TECNOLOGIE S.R.L.**, con sede a Bologna al Viale Angelo Masini Bologna, 40126, Partita Iva 03567161207, come da dichiarazione di unicità acquisita agli atti.

L'affidamento avrà luogo mediante formalizzazione di trattativa diretta da espletarsi su piattaforma telematica certificata, ai sensi dall'art. 50, comma 1 lett. b), allegato II.1, art.1, del D. Lgs. n. 36/2023 ss. mm. e i., previo espletamento delle verifiche e dei controlli prescritti dalla vigente normativa, per l'importo di € 4.990,00 (quattromilanovecentonovanta/00) oltre IVA per un importo complessivo di € 6.087,80 (seimilaottantasette/80).

Al termine della breve relazione,

Il Consiglio di Dipartimento

- 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.;
- 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;
- VISTA la circolare direttoriale prot. n. 38950 del 31.10.2023 avente ad oggetto “Linee Guida per l'utilizzo del nuovo Codice dei Contratti Pubblici D. LGS. 36/2023” in cui è stabilito, fra l'altro, che per gli affidamenti rientranti nella competenza delle strutture Dipartimentali, il RUP viene identificato nel Responsabile dei servizi amministrativi o in altra figura, anche se non in possesso di qualifica dirigenziale, in possesso dei prescritti requisiti di qualificazione in relazione al valore dell'affidamento, anche afferente al Centro Acquisti ed Economale o altra Struttura dell'Ateneo e che la nomina è decretata dal Direttore di Dipartimento;
- RITENUTO che la dott.ssa Silvana De Marco risulta pienamente idoneo a ricoprire l'incarico di RUP per l'affidamento in oggetto, in quanto soddisfa i requisiti richiesti dall'art.15 del 31 marzo 2023 n. 36 ss.mm. e i.;
- 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 la richiesta formulata dal prof. Salvatore Digiesi avente ad oggetto la fornitura di un **sistema di assemblaggio e manutenzione didattico EDIBON** - Pompa alternativa e relativo attrezzaggio per smontaggio e rimontaggio, a valere sui fondi del Dipartimento d'Eccellenza 2021-2027 per l'importo di € 4.990,00 (quattromilanovecentonovanta/00) oltre IVA per un importo complessivo di € 6.087,80 (seimilaottantasette/80) da acquistare dall'operatore economico **NABLA TECNOLOGIE S.R.L.**, con sede a Bologna al Viale Angelo Masini Bologna, 40126, Partita Iva 03567161207, come da dichiarazione di unicità acquisita agli atti.

all'unanimità

DELIBERA

- di approvare la spesa, come richiesta dal prof. Salvatore Digiesi avente ad oggetto la fornitura di un **sistema di assemblaggio e manutenzione didattico EDIBON** - Pompa alternativa e relativo attrezzaggio per smontaggio e rimontaggio, a valere sui fondi del Dipartimento d'Eccellenza 2021-2027

per l'importo di € 4.990,00 (quattromilanovecentonovanta/00) oltre IVA per un importo complessivo di € 6.087,80 (seimilaottantasette/80) da acquistare dall'operatore economico **NABLA TECNOLOGIE S.R.L.**, con sede a Bologna al Viale Angelo Masini Bologna, 40126, Partita Iva 03567161207, come da dichiarazione di unicità acquisita agli atti;

- di autorizzare l'affidamento diretto mediante formalizzazione di trattativa diretta da espletarsi su piattaforma telematica certificata, ai sensi dall'art. 50, comma 1 lett. b), allegato II.1, art.1, del D. Lgs. n. 36/2023 ss. mm. e i., previo espletamento delle verifiche e dei controlli prescritti dalla vigente normativa, all'operatore economico **NABLA TECNOLOGIE S.R.L.**, con sede a Bologna al Viale Angelo Masini Bologna, 40126, Partita Iva 03567161207;
- di nominare RUP la dott.ssa Silvana DE MARCO;
- di dare mandato al Direttore di Dipartimento di apportare eventuali modifiche e/o integrazioni alle spese come deliberate.

Gli Uffici di competenza opereranno in conformità a quanto deliberato, nell'ambito delle rispettive competenze.

13.10) Il Prof. Roberto Spina, in qualità di Richiedente dell'attività, a valere sul Progetto DIP_ECCELLENZA_DMMM_2023-2027 - CUP: D93C23000100001, chiede:

la pubblicazione di apposito avviso di manifestazione di interesse finalizzato all'individuazione degli operatori economici interessati a partecipare alla procedura di affidamento, ai sensi dell'art. 50, comma 1, lett. e), procedura negoziata senza bando di gara, del Libro II parte I, nonché art. 76 comma 4 lett. a) D. Lgs. n. 36/2023, ai fini dell'individuazione dell'operatore economico a cui affidare la seguente fornitura:

“un **sistema di stampa 3D a filamento e taglio assistita da una sorgente laser** per il pre e post trattamento dei processi di deposizione **nonché di un sistema di analisi dei materiali**, al fine di consentire la sperimentazione per il 3D manufacturing di componenti polimerici e compositi”, come dettagliato nell'allegato Capitolato tecnico, per l'importo di € 65.380,00 (sessantacinquemilatrecentottanta/00) oltre IVA per un importo complessivo di € 79.763,60 (settantanovemilasettecentosessantatre/60).

La procedura di selezione del contraente sarà affidata sulla base del criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa:

- massimo 20/100 per l'Offerta economica;
- massimo 80/100 per l'Offerta tecnica.

Il Prof. Roberto Spina chiede la nomina, quale Responsabile Unico di Progetto, della sig.ra Rosa CHIRICALLO.

Al termine della breve relazione,

il Consiglio di Dipartimento,

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 digitali*” (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 la richiesta formulata dal prof. Roberto Spina avente ad oggetto la fornitura di “un **sistema di stampa 3D a filamento e taglio assistita da una sorgente laser** per il pre e post trattamento dei processi di deposizione **nonché di un sistema di analisi dei materiali**, al fine di consentire la sperimentazione per il 3D manufacturing di componenti polimerici e compositi”, a valere sui fondi del Dipartimento d'Eccellenza 2021-2027 per l'importo di € 65.380,00 (sessantacinquemilatrecentottanta/00) oltre IVA per un importo complessivo di € 79.763,60 (settantanovemilasettecentosessantatre/60).

all'unanimità

DELIBERA

- di approvare la spesa, come richiesta dal prof. Roberto Spina avente ad oggetto la fornitura di “un **sistema di stampa 3D a filamento e taglio assistita da una sorgente laser** per il pre e post trattamento dei processi di deposizione **nonché di un sistema di analisi dei materiali**, al fine di consentire la sperimentazione per il 3D manufacturing di componenti polimerici e compositi”, a valere sui fondi del Dipartimento d'Eccellenza 2021-2027 per l'importo di € 65.380,00 (sessantacinquemilatrecentottanta/00) oltre IVA per un importo complessivo di € 79.763,60 (settantanovemilasettecentosessantatre/60);
- di procedere, ai sensi dell'art. 76, comma 4, lett. a) del D.Lgs. n. 36/2023, procedura negoziata senza bando di gara, all'individuazione dell'operatore economico a cui affidare la fornitura per un importo complessivo a base d'asta di € 65.380,00 (sessantacinquemilatrecentottanta/00) da aggiudicare mediante il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, ex art. 108 del D. Lgs. 36/2023;
- di dare atto che la procedura negoziata sarà preceduta da avviso di manifestazione di interesse e successivamente pubblicata, mediante invito agli operatori economici individuati, su piattaforma telematica certificata;
- di nominare RUP la sig.ra Rosa CHIRICALLO;
- di dare mandato al Direttore di Dipartimento di apportare eventuali modifiche e/o integrazioni alle spese come deliberate.

Gli Uffici di competenza opereranno in conformità a quanto deliberato, nell'ambito delle rispettive competenze.

13.11) Il Prof. Luigi Tricarico, in qualità di Richiedente dell'attività, a valere sul Progetto DIP_ECCELLENZA_DMMM_2023-2027 - CUP: D93C23000100001, chiede l'acquisto della seguente fornitura:

n. 1 inglobatrice a caldo automatica programmabile, come dettagliato nella documentazione allegata, per l'importo di € 19.940,00 (diciannovemilanovecentoquaranta/00) oltre IVA per un importo complessivo di € 24.326,80 (ventiquattromilatrecentoventisei/80) da acquistare dall'operatore economico **NIKON EUROPE B.V.** Stroombaan 14, 1181 VX Amstelveen, Paesi Bassi, Partita IVA 07055380484, come da dichiarazione di unicità acquisita agli atti.

L'affidamento avrà luogo mediante formalizzazione di trattativa diretta da espletarsi su piattaforma telematica certificata, ai sensi dall'art. 50, comma 1 lett. b), allegato II.1, art.1, del D. Lgs. n. 36/2023 ss. mm. e i., previo espletamento delle verifiche e dei controlli prescritti dalla vigente normativa, per l'importo di € 19.940,00 (diciannovemilanovecentoquaranta/00) oltre IVA per un importo complessivo di € 24.326,80 (ventiquattromilatrecentoventisei/80).

Al termine della breve relazione,

Il Consiglio di Dipartimento

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.;
VISTO	l'art. 15 del D. Lgs. 31 marzo 2023 n. 36 – “ <i>Responsabile unico di progetto (RUP)</i> ”, 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;
VISTA	la circolare direttoriale prot. n. 38950 del 31.10.2023 avente ad oggetto “Linee Guida per l'utilizzo del nuovo Codice dei Contratti Pubblici D. LGS. 36/2023” in cui è stabilito, fra l'altro, che per gli affidamenti rientranti nella competenza delle strutture Dipartimentali, il RUP viene identificato nel Responsabile dei servizi amministrativi o in altra figura, anche se non in possesso di qualifica dirigenziale, in possesso dei prescritti requisiti di qualificazione in relazione al valore dell'affidamento, anche afferente al Centro Acquisti ed Economale o altra Struttura dell'Ateneo e che la nomina è decretata dal Direttore di Dipartimento;
RITENUTO	che il dott. Vitantonio Martino risulta pienamente idoneo a ricoprire l'incarico di RUP per l'affidamento in oggetto, in quanto soddisfa i requisiti richiesti dall'art.15 del 31 marzo 2023 n. 36 ss.mm. e i.;
VISTO	l'art. 37 del D.lgs. n.33/2013 “ <i>Obblighi di pubblicazione concernenti i contratti pubblici di lavori, servizi e forniture</i> ”, 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 “ <i>Amministrazione trasparente</i> ” e “ <i>Norme di contrasto alla corruzione</i> ”;
VISTA	la richiesta formulata dal prof. Luigi Tricarico avente ad oggetto la fornitura di “ n. 1 inglobatrice a caldo automatica programmabile ”, a valere sui fondi del Dipartimento d'Eccellenza 2021-2027 per l'importo di € 19.940,00 (diciannovemilanovecentoquaranta/00) oltre IVA per un importo complessivo di € 24.326,80 (ventiquattromilatrecentoventisei/80) da acquistare dall'operatore economico NIKON EUROPE B.V. Stroombaan 14, 1181 VX Amstelveen, Paesi Bassi, Partita IVA 07055380484, come da dichiarazione di unicità acquisita agli atti.

all'unanimità

DELIBERA

- di approvare la spesa, come richiesta dal prof. Luigi Tricarico avente ad oggetto la fornitura di “**n. 1 inglobatrice a caldo automatica programmabile**”, a valere sui fondi del Dipartimento d'Eccellenza 2021-2027 per l'importo di € 19.940,00 (diciannovemilanovecentoquaranta/00) oltre IVA per un importo complessivo di € 24.326,80 (ventiquattromilatrecentoventisei/80) da acquistare dall'operatore economico **NIKON EUROPE B.V.** Stroombaan 14, 1181 VX Amstelveen, Paesi Bassi, Partita IVA 07055380484, come da dichiarazione di unicità acquisita agli atti;
- di autorizzare l'affidamento diretto mediante formalizzazione di trattativa diretta da espletarsi su piattaforma telematica certificata, ai sensi dall'art. 50, comma 1 lett. b), allegato II.1, art.1, del D. Lgs. n. 36/2023 ss. mm. e i., previo espletamento delle verifiche e dei controlli prescritti dalla vigente normativa, all'operatore economico **NIKON EUROPE B.V.** Stroombaan 14, 1181 VX Amstelveen, Paesi Bassi, Partita IVA 07055380484;
- di nominare RUP il dott. Vitantonio MARTINO;
- di dare mandato al Direttore di Dipartimento di apportare eventuali modifiche e/o integrazioni alle spese come deliberate.

Gli Uffici di competenza opereranno in conformità a quanto deliberato, nell'ambito delle rispettive competenze.

Non essendoci altro da discutere, la seduta è sciolta alle ore 18:43.

Letto e sottoscritto.

Il Segretario

Dott. Vitantonio Martino

La Presidente

Prof.ssa Ilaria Filomena Giannoccaro