

**VERBALE DELLA GIUNTA DEL DMMM
APPROVATO SEDUTA STANTE**

Seduta n.8 /2021

del giorno 12/07/2021

Il giorno 12 Luglio 2021 alle ore 16:00, a seguito di convocazione del giorno 08/07/2021 si è riunita, in modalità telematica, accedendo al link Microsoft Teams: Partecipa alla riunione della Giunta, **la Giunta** per discutere e deliberare sul seguente:

ORDINE DEL GIORNO

Pratiche studenti:

- 1.Pratiche studenti CdS LT31 Ingegneria Meccanica
- 2.Pratiche studenti CdS LT03 Ingegneria Gestionale
- 3.Pratiche studenti CdS LT41 Ingegneria dei Sistemi Aerospaziali
- 4.Pratiche studenti CdS LM30 Ingegneria Meccanica
5. Pratiche studenti CdS LM31 Mechanical Engineering
6. Pratiche studenti CdS LM13 Ingegneria Gestionale

Pratiche docenti:

- 7.Assegnazione di compiti e carichi didattici a docenti;
- 8.Attribuzione dei contratti a supporto della didattica, delle supplenze e degli affidamenti;
- 9.Bandi supplenze;
- 10.Ripartizione di fondi per la didattica tra i Corsi di Studio;
11. Interventi straordinari a favore della didattica;
12. Concessione di nulla osta ai docenti per lo svolgimento di attività didattiche o di ricerca presso altre sedi e per la fruizione di periodi di esclusiva attività di ricerca.

Pratiche Amministrative:

- 13.Autorizzazione alla spesa
- 14.Approvazione atti di gara relativi alle procedure di acquisto di pertinenza.

Sono presenti:

	Presente	Assente giustific.	Assente
DIRETTORE			

1	PROF.	ING	CARBONE	Giuseppe		x	
X							
2	DO'T.SS A		MARTINELLI	Renata	X		
3	PROF Or.	ING	CAMPOREALE	Sergio Mario	X		
4	PROF Or.	ING	CASALINO	Giuseppe	X		
5	PROF Or.	ING	PONTRANDOLF O	Pierpaolo		X	
Professori Associati							
6	PROF As.	ING	AFFERRANTE	Luciano		X	
7	PROF As.	ING	BOTTIGLIONE	Francesco	X		
8	PROF As.	ING	GIANNOCCARO	Ilaria	X		
9	DO'TT		DEVILLANOVA	Giuseppe	X		
10	DO'TT	ING	PAPPALETTERA	Giovanni		X	
11	SIG		GRASSO	Giuseppe	X		
DOTTORANDI E ASSEGNISTI							
STUDENTI							
12	SIG		CAFFORIO	Francesco	X		
13	SIG.		ZAGARIA	Antonio	X		

Alle ore 16:00 il Presidente, nella persona del Direttore Vicario, Prof.ssa Ilaria F. Giannoccaro, accertata la presenza del numero legale dei componenti, dichiara aperti i lavori della Giunta.

Pratiche studenti:

P1. Pratiche studenti CdS LT31 Ingegneria Meccanica

Il Presidente informa che il Prof. Mantriota, Coordinatore del CdS, ha comunicato di non avere pratiche da sottoporre all'esame della Giunta.

P2. Pratiche studenti CdS LT03 Ingegneria Gestionale

La Prof.ssa Nunzia Carbonara, Coordinatrice del Corso di Studi ha fatto pervenire le seguenti istanze:

Richiesta Riconoscimento Crediti Carriera Pregressa

La Coordinatrice propone di approvare la seguente richiesta di Riconoscimento Crediti Carriera Pregressa.

Num. Pratica	Cognome	Nome	Matricola
27784	SALVATORE	DAVIDE	578105

La GdD, presa visione della pratica, approva la richiesta.

P3. Pratiche studenti CdS LT41 Ingegneria dei Sistemi Aerospaziali

Il Prof. Giuseppe Pascazio (Coordinatore del CdL in Ingegneria dei Sistemi Aerospaziali ha comunicato di non avere pratiche da sottoporre all'esame della Giunta.

P4. Pratiche studenti CdS LM30 Ingegneria Meccanica

Il Presidente informa che il Prof. Camporeale, Coordinatore del Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica Magistrale, ha comunicato di non avere pratiche da sottoporre all'esame della Giunta.

Riconoscimenti e Learning Agreement

Il Prof. Marco TORRESI (Referente Erasmus Outgoing dei CdS in Ingegneria Meccanica) ha fatto pervenire le seguenti proposte di approvazione Learning Agreement e riconoscimento crediti Erasmus.

Richieste di approvazione Learning Agreement programma Erasmus (Before the Mobility)

Lo studente **Leonardo CALABRESE**, Matricola **577664**, iscritto al corso di **Laurea in Ingegneria Meccanica** chiede che gli venga approvato il seguente Learning Agreement per una mobilità Erasmus presso la "**Universidad de Malaga**", durante il **primo** semestre.

Esami da sostenere in mobilità (30 ECTS):

- Diseno de maquinas (6 ects)
- Tecnologia de materiales (6 ects)
- Flujo de fluidos (6 ects)
- Metrologia y calidad (6 ects)
- Ingenieria de vehiculos automoviles (6 ects)

Esami da riconoscere (28 CFU):

- Meccanica dei materiali e progettazione meccanica (12 cfu)
- Fluidodinamica (6 cfu)
- Misure meccaniche e termiche (4 cfu)
- Esame a scelta (6 cfu)

Il Prof. **Bartolomeo TRENTADUE** si è espresso favorevolmente affinché l'esame di "**Meccanica dei Materiali e Progettazione Meccanica**" (12 CFU) possa essere sostituito da "**Diseno de Maquinas**" (6 ECTS) più "**Tecnologia de Materiales**" (6 ECTS).

Il Prof. **Giuseppe PASCAZIO** si è espresso favorevolmente affinché l'esame di "**Fluidodinamica**" (6 CFU) possa essere sostituito da "**Flujo de Fluidos**" (6 ECTS).

Il Prof. **Antonella GASPARI** dichiara una parziale sovrapposizione di argomenti tra "**Metrologia y Calidad**" e l'esame "**Misure Meccaniche e Termiche**". Pertanto, solo 4 ECTS possono essere riconosciuti per l'esame di "**Misure Meccaniche e Termiche**" (6 CFU). Al rintro, lo studente effettuerà una integrazione per (2 CFU). I restanti 2 ECTS non possono essere riconosciuti.

Nessun problema per "**Ingenieria de Vehiculos Automoviles**" (6 ECTS) corrispondente a un "**esame a scelta**" (6 CFU).

Rimangono 2 CFU sovrannumerari di "**Metrologia y Calidad**".

Vista la compatibilità del presente Learning Agreement con gli obiettivi del corso, la Giunta **approva**.

Lo studente **Luca Simone CALÒ**, Matricola **583590**, iscritto al corso di **Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica** chiede che gli venga approvato il seguente **Learning Agreement** per una mobilità Erasmus presso la "**Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca (UTCN)**", durante il **primo semestre**.

Esami da sostenere in mobilità (31 ECTS):

- Cogenerare Energetica (ECTS 5)
- Identificarea Termoenergetica a sistemelor (ECTS 1+1+1+1+1)
- Organe de masini II (ECTS 3)
- Organe de masini II (project) (ECTS 2)
- Metoda elementului finit (ECTS 3)
- Proiectarea sistemelor mecatronic I (ECTS 3)
- Masini si instalatii pentru manipulara marfurilor (ECTS 5)
- Tehnici avansate de cercetare pentru transporturi (ECTS 5)

Esami da riconoscere (30 CFU):

- Sistemi Energetici II (CFU 6)
- Progettazione meccanica II e Costruzione di macchine II (CFU 12)
- Esame a scelta (CFU 6)
- Esame a scelta (CFU 6)

Il Prof. **Francesco Fornarelli** si è espresso favorevolmente affinché l'esame di "**Sistemi Energetici II**" possa essere sostituito da "**Cogenerare Energetica**" (5 ECTS) + "**Identificarea Termoenergetica a sistemelor**" (1 ECTS dei 5 ECTS).

La sostituzione di "**Progettazione meccanica II e costruzione di macchine II**" (12 CFU) con il pacchetto di esami "**Organe de masini II**" (3 ECTS) + "**Organe de masini II (project)**" (2 ECTS) + "**Metoda elementului finit**" (3 ECTS) + "**Proiectarea sistemelor mecatronice 1**" (3 ECTS) è già stata approvata (esito **giunta di dipartimento DMMM del giorno 07.07.2020**) a cui si aggiunge 1 ECTS recuperato da "**Identificarea Termoenergetica a sistemelor**" per completare i 12 CFU.

Nessun problema per “**Masini si instalatii pentru manipulara marfurilor**” (5 ECTS) corrispondente a un **esame a scelta** (6 CFU) che si completa con l’aggiunta di 1 ECTS recuperato da “**Identificarea Termoenergetica a sistemelor**”.

Nessun problema per “**Tehnici avansate de cercetare pentru transporturi**” (5 ECTS) corrispondente a un **esame a scelta** (6 CFU) che si completa con l’aggiunta di 1 ECTS recuperato da “**Identificarea Termoenergetica a sistemelor**”.

Rimane 1 CFU sovranumerario dell’esame “**Identificarea Termoenergetica a sistemelor**”.

Vista la compatibilità del presente Learning Agreement con gli obiettivi del corso, la Giunta **approva**.

Lo studente **Antonio CANNITO**, Matricola **583920**, iscritto al corso di **Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica** chiede che gli venga approvato il seguente Learning Agreement per una mobilità Erasmus presso l’**Universitatea Tehnica di Cluj Napoca (UTCN)** durante il **primo** semestre.

Esami da sostenere in mobilità (34 ECTS):

- Organe de masini II (ECTS 3)
- Organe de masini II (project) (ECTS 2)
- Metoda elementului finit (ECTS 3)
- Proiectarea sistemelor mecatronic I (ECTS 3)
- Cogenerare energetica (5 ECTS)
- Identificarea Termoenergetica a Sistemelor (1+4 ECTS)
- Masini si instalatii pentru manipulara marfurilor (4 + 1 ECTS)
- Masini si instalatii zootehnice (2 + 1 ECTS)
- Tehnici avansate de cercetare pentru transporturi (5 ECTS)

Esami da riconoscere (30 CFU):

- Progettazione Meccanica 2 e costruzione di macchine (12 CFU)
- Sistemi energetici 2 (6 CFU)
- Esame a scelta (6 CFU)
- Esame a scelta (6 CFU)

La sostituzione di “**Progettazione meccanica II e costruzione di macchine II**” (12 CFU) con il pacchetto di esami “**Organe de masini II**” (3 ECTS) + “**Organe de masini II (project)**” (2 ECTS) + “**Metoda elementului finit**” (3 ECTS) + “**Proiectarea sistemelor mecatronice 1**” (3 ECTS) è già stata approvata (esito giunta di dipartimento DMMM del giorno 07.07.2020) a cui si aggiunge 1 ECTS recuperato da “**Masini si instalatii pentru manipulara marfurilor**” per completare i 12 CFU.

Il Prof. **Francesco Fornarelli** si è espresso favorevolmente affinché l’esame di “**Sistemi Energetici 2**” (6 CFU) possa essere sostituito da “**Cogenerare energetica**” (5 ECTS) e da “**Identificarea Termoenergetica a Sistemelor**” (1 ECTS).

Nessun problema per “**Masini si instalatii pentru manipulara marfurilor**” (solo 4 ECTS), più una parte di “**Masini si instalatii zootehnice**” (solo 2 ECTS) corrispondenti a 1 **esame a scelta** (6 CFU).

Nessun problema per “**Tehnici avansate de cercetare pentru transporturi**” (5 ECTS), più una parte di “**Masini si instalatii zootehnice**” (solo 1 ECTS) corrispondenti ad 1 **esame a scelta** (6 CFU).

Rimangono 4 CFU sovranumerari dell’esame “**Identificarea Termoenergetica a sistemelor**”.

Lo studente **Domenico Fiermonte**, Matricola **578054**, iscritto al corso di **Laurea in Ingegneria Meccanica** chiede che gli venga approvato il seguente Learning Agreement per una mobilità Erasmus presso la “**Universidad de Sevilla**”, durante il **primo** semestre.

Esami da sostenere in mobilità (30 ECTS):

- Cálculo y Diseño de Máquinas II (6 ECTS)
- Resistencia de Materiales. Estructuras (6 ECTS)
- Tecnología Energética (3+1.5 ECTS)
- Instalaciones y Máquinas Hidráulicas (4.5 ECTS)
- Máquinas Térmicas (4.5 ECTS)
- Seguridad Laboral e Industrial (4.5 ECTS)

Esami da riconoscere (30 CFU):

- Meccanica dei Materiali e Progettazione Meccanica I (12 CFU)
- Sistemi Energetici I e Macchine a Fluido I (12 CFU)
- Esame a scelta (6 CFU)

Il Prof. **Bartolomeo Trentadue** si è espresso favorevolmente affinché l'esame di “**Meccanica dei Materiali e Progettazione Meccanica I**” (12 CFU) possa essere sostituito da “**Cálculo y Diseño de Máquinas II**” (6 ECTS) più “**Resistencia de Materiales. Estructuras**” (6 ECTS).

Il Prof. **Pietro De Palma** si è espresso favorevolmente affinché l'esame di “**Sistemi Energetici I e Macchine a Fluido I**” (12 CFU) possa essere sostituito da “**Tecnología Energética**” (3 ECTS) più “**Instalaciones y Máquinas Hidráulicas**” (4.5 ECTS) più una parte di “**Máquinas Térmicas**” (4.5 ECTS).

Nessun problema per “**Seguridad Laboral e Industrial**” (4.5 ECTS) che con l'aggiunta di 1.5 ECTS derivanti dall'esame “**Tecnología Energética**” in sostituzione di un “**esame a scelta**”.

Vista la compatibilità del presente Learning Agreement con gli obiettivi del corso, la Giunta **approva**.

Lo studente **Alessio FUGGETTA**, Matricola **577395**, iscritto al corso di **Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica** chiede che gli venga approvato il seguente Learning Agreement per una mobilità Erasmus presso l'**Universitatea Tehnica di Cluj Napoca (UTCN)** durante il **primo** semestre.

Esami da sostenere in mobilità (35 ECTS):

- Organe de masini II (ECTS 3)
- Organe de masini II (project) (ECTS 2)
- Metoda elementului finit (ECTS 3)
- Proiectarea sistemelor mecatronic I (ECTS 3)
- Cogenerare energetica (5 ECTS)
- Identificarea Termoenergetica a Sistemelor (1+4 ECTS)
- Masini si instalatii pentru manipularea marfurilor (4 + 1 ECTS)
- Masini si instalatii zootehnice (2 + 1 ECTS)
- Constructia si Calculul Motoarelor cu Ardere Interna I (6 ECTS)

Esami da riconoscere (30 CFU):

- Progettazione Meccanica 2 e costruzione di macchine (12 CFU)
- Sistemi energetici 2 (6 CFU)

- Esame a scelta (6 CFU)
- Esame a scelta (6 CFU)

La sostituzione di **“Progettazione meccanica II e costruzione di macchine II” (12 CFU)** con il pacchetto di esami **“Organe de masini II” (3 ECTS) + “Organe de masini II (project)” (2 ECTS) + “Metoda elementului finit” (3 ECTS) + “Proiectarea sistemelor mecatronice 1” (3 ECTS)** è già stata approvata (esito giunta di dipartimento DMMM del giorno 07.07.2020) a cui si aggiunge **1 ECTS** recuperato da **“Masini si instalatii pentru manipulara marfurilor”** per completare i 12 CFU.

Il Prof. **Francesco Fornarelli** si è espresso favorevolmente affinché l’esame di **“Sistemi Energetici 2” (6 CFU)** possa essere sostituito da **“Cogenerare energetica” (5 ECTS)** e da **“Identificarea Termoenergetica a Sistemelor” (1 ECTS)**.

Nessun problema per **“Masini si instalatii pentru manipulara marfurilor” (solo 4 ECTS)**, più una parte di **“Masini si instalatii zootehnice” (solo 2 ECTS)** corrispondenti a 1 **esame a scelta (6 CFU)**.

Nessun problema per **“Constructia si Calculul Motoarelor cu Ardere Interna I” (5 ECTS)**, più una parte di **“Masini si instalatii zootehnice” (solo 1 ECTS)** corrispondenti ad 1 **esame a scelta (6 CFU)**.

Rimangono 5 CFU sovrannumerari degli esami **“Identificarea Termoenergetica a sistemelor”** e **“Masini si instalatii zootehnice”**.

Vista la compatibilità del presente Learning Agreement con gli obiettivi del corso, la Giunta **approva**.

Lo studente **Giorgio MORETTI**, Matricola 577683, iscritto al corso di **Laurea in Ingegneria Meccanica** chiede che gli venga approvato il seguente Learning Agreement per una mobilità Erasmus presso la **“Universidad de Sevilla”**.

Esami da sostenere in mobilità (24 ECTS):

- Resistencia de Materiales. Estructuras (6 ECTS)
- Calculo y diseno de maquinas II (6 ECTS)
- Tecnologia electrica (6 ECTS)
- Ingenieria de la Prevencion de riesgos laborales (6 ECTS)

Esami da riconoscere (24 CFU):

- Scienza delle costruzioni (1° modulo) (6 CFU)
- Meccanica dei materiali e progettazione meccanica I (2° modulo) (6 CFU)
- Principi di ingegneria elettrica (6 CFU)
- Esame a scelta (6 CFU)

Il Prof. **Luigi La Ragione** si è espresso favorevolmente affinché l’esame di **“Scienza delle Costruzioni (1° modulo)” (6 CFU)** possa essere sostituito da **“Resistencia de materiales. Estructuras” (6 ECTS)**.

Il Prof. **Luciano Lamberti** si è espresso favorevolmente affinché l’esame di **“Meccanica dei Materiali e Progettazione Meccanica I (2° modulo)” (6 CFU)** possa essere sostituito da **“Calculo y Diseno de Maquinas II” (6 ECTS)**.

Il Prof. **Vito Puliafito** si è espresso favorevolmente affinché l’esame di **“Principi di Ingegneria Elettrica” (6 CFU)** possa essere sostituito da **“Tecnologia Eléctrica” (6 ECTS)**.

Nessun problema per “**Ingenieria de la Prevencion de Riesgos Laborlaes**” (6 ECTS) corrispondente a un **esame a scelta** (6 CFU).

Nessun problema per “**Materiales Funcionales**” (6 ECTS) corrispondente a un **esame a scelta** (6 CFU).

Vista la compatibilità del presente Learning Agreement con gli obiettivi del corso, la Giunta **approva**.

Richieste di approvazione Learning Agreement programma Erasmus (During the Mobility)

Lo studente **Michele Quattromini**, Matricola **576897**, iscritto al corso di **Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica**, attualmente in mobilità in Francia per svolgere tirocinio e tesi (6+12 ECTS) della durata di 5 mesi nel "**Department of Mechanics**" del "**Laboratoire Interdisciplinaire des Sciences du Numérique (LISN – UMR CNRS)**", richiede una modifica del suo Learning Agreement. In particolare, richiede di poter aumentare il numero di ECTS riconoscibili per le attività di tirocinio e tesi passando da 18 a 24 ECTS. Inoltre, richiede che la propria attività di tesi possa passare da **12 a 18 CFU** eliminando il secondo modulo dell'esame caratterizzante di indirizzo "**Tecnologie per le Energie Rinnovabili e la Produzione Distribuita dell'energia**".

Questa richiesta è motivata dalla consistente mole di lavoro svolta durante il periodo di tesi all'estero, attestata dai relatori interni ed esterni, nonché dalla necessità di ottenere il titolo di laurea nel più breve tempo possibile, per poter poi svolgere un PhD che sviluppi in dettaglio l'argomento affrontato durante lo svolgimento della tesi di laurea, su diretta proposta dei relatori esteri.

La relatrice interna Prof.ssa Stefania Cherubini, e i relatori esteri, Dr. Onofrio Semeraro e Dr. Michele Alessandro Bucci, danno parere assolutamente positivo a questa modifica del Learning Agreement, data l'eccezionale qualità del lavoro di tesi, in cui lo studente è stato in grado di conciliare comprensione e sviluppo di equazioni alle derivate parziali tridimensionali "aggiunte", mirate all'ottimizzazione del problema, e l'implementazione numerica in linguaggio Python di algoritmi di machine learning all'interno di codici complessi di fluido-dinamica. Si allega documento redatto dai relatori esteri".

Inoltre, il Prof. Camporeale, docente del modulo di Produzione Distribuita dell'Energia, nonché coordinatore del corso di Laurea Magistrale di Ingegneria Meccanica, si esprime favorevolmente a questa richiesta.

Vista la compatibilità della presente richiesta con gli obiettivi del corso, la Giunta **approva**.

Richieste di riconoscimento crediti

Lo studente **Giuseppe CARNEVALE**, Matricola **579514**, iscritto al corso di **Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica**, al rientro dal suo periodo all'estero presso la **Budapest University of Technology and Economics**, chiede il riconoscimento crediti come da tabelle seguenti:

1 Crediti conseguiti all'estero

n.	Nome esame o attività didattica	data	voto locale	crediti ECTS	note
1	Machine Design	25/05/2021	3/5	4	ECTS grade: D
2	Advanced Thermodynamics	31/05/2021	3/5	4	ECTS grade: D
3	Earthworks of Infrastructures	25/05/2021	5/5	4	ECTS grade: A
4	Composites Technology	27/05/2021	4/5	4	ECTS grade: C
5	Advanced Manufacturing	14/05/2021	3/5	5	ECTS grade: D
6	Engineering Thermodynamics G	14/05/2021	5/5	4	ECTS grade: A
7	Stability of Structures	26/05/2021	3/5	4	ECTS grade: D
8	Structural Analysis I	03/06/2021	2/5	4	ECTS grade: E

Totale crediti ECTS conseguiti	33
--------------------------------	----

2 Crediti riportati nel piano di studi dello studente

n.	Nome esame o attività didattica	data	voto (/30)	CFU	TAF	C/S	note (in particolare: SSD)
1	Machine Design	25/05/2021	25	4	B	C	ING-IND/14
2	Advanced Thermodynamics	31/05/2021	25	2	B	C	ING-IND/09
3	Advanced Thermodynamics	31/05/2021	25	2	D	C	
4	Earthworks of Infrastructures	25/05/2021	30L	4	D	C	
5	Composites Technology	27/05/2021	28	4	B	C	ING-IND/16
6	Advanced Manufacturing	14/05/2021	25	5	B	C	ING-IND/16
7	Engineering Thermodynamics G	14/05/2021	30L	4	B	C	ING-IND/09
8	Stability of Structures	26/05/2021	25	4	B	C	ING-IND/14
9	Structural Analysis I	03/06/2021	20	4	B	C	ING-IND/14

Totale CFU curriculari	33
Totale CFU in sovrannumero	0

3 Crediti eliminati dal piano di studi dello studente

n.	Nome esame o attività didattica	TAF	SSD	CFU originari	CFU da sostenere	CFU eliminati	Note
1	Progettazione meccanica II e costruzione di macchine	B	ING-IND/14	12	0	12	

n.	Nome esame o attività didattica	TAF	SSD	CFU originari	CFU da sostenere	CFU eliminati	Note
2	Tecnologia Meccanica II	B	ING-IND/16	9	0	9	
3	Macchine a Fluido II e Sistemi Energetici II	B	ING-IND/09	12	6	6	Elimina il 2° modulo (SEII).
4	Esame a scelta	D		6	0	6	

Totale CFU eliminati dal piano di studi	33
---	----

Considerato il Transcript of Record trasmesso dalla **Budapest University of Technology and Economics** e le tabelle di equivalenza del Politecnico di Bari, la Giunta **approva**.

La studentessa **Valeria CATALANO**, Matricola **579148**, iscritta al corso di **Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica**, al rientro dal suo periodo all'estero presso la **Budapest University of Technology and Economics**, chiede il riconoscimento crediti come da tabelle seguenti:

4 Crediti conseguiti all'estero

n.	Nome esame o attività didattica	data	voto locale	crediti ECTS	note
1	Machine Design	25/05/2021	3/5	4	ECTS grade: D
2	Advanced Thermodynamics	10/06/2021	2/5	4	ECTS grade: E
3	Composites Technology	03/06/2021	5/5	4	ECTS grade: A
4	Novel Engineering Materials	14/05/2021	5/5	3	ECTS grade: A
5	Environmental Management Systems	28/05/2021	4/5	3	ECTS grade: C
6	Environmental effects of transport	25/05/2021	4/5	4	ECTS grade: C
7	Solar Cells and Renewable Energy Sources	25/05/2021	3/5	4	ECTS grade: D

Totale crediti ECTS conseguiti	26
--------------------------------	----

5 Crediti riportati nel piano di studi dello studente

n.	Nome esame o attività didattica	data	voto (/30)	CFU	TAF	C/S	note (in particolare: SSD)
1	Machine Design	25/05/2021	25	4	B	C	ING-IND/14
2	Advanced Thermodynamics	10/06/2021	20	2	B	C	ING-IND/09
3	Advanced Thermodynamics	10/06/2021	20	2	D	C	
4	Composites Technology	03/06/2021	30L	3	B	C	ING-IND/14
5	Composites Technology	03/06/2021	30L	1	D	C	
6	Novel Engineering Materials	14/05/2021	30L	3	D	C	

7	Environmental Management Systems	28/05/2021	28	3	B	C	ING-IND/09
8	Environmental effects of transport	25/05/2021	28	4	B	C	ING-IND/09
9	Solar Cells and Renewable Energy Sources	25/05/2021	25	4	B	C	ING-IND/09

Totale CFU curricolari	26
Totale CFU in sovrannumero	0

6 Crediti eliminati dal piano di studi dello studente

n.	Nome esame o attività didattica	TAF	SSD	CFU originari	CFU da sostenere	CFU eliminati	Note
1	Progettazione meccanica II e costruzione di macchine	B	ING-IND/14	12	6	6	Elimina il modulo di Progettazione meccanica II
2	Macchine a Fluido II e Sistemi Energetici II	B	ING-IND/09	12	10	2	Elimina 2 CFU del 2° modulo (SEII).
3	Tecnologie per le energie rinnovabili e la produzione distribuita dell'energia	B	ING-IND/09	12	0	12	
4	Esame a scelta	D		6	0	6	

Totale CFU eliminati dal piano di studi	26
---	----

Considerato il Transcript of Record trasmesso dalla **Budapest University of Technology and Economics** e le tabelle di equivalenza del Politecnico di Bari, la Giunta **approva**.

Lo studente **Luca DI CIOMMO**, Matricola **576114**, iscritto al corso di **Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica**, al rientro dal suo periodo all'estero presso la **RWTH Aachen**, chiede il riconoscimento crediti come da tabelle seguenti:

7 Crediti conseguiti all'estero

n.	Nome esame o attività didattica	data	voto locale	crediti ECTS	note
1	Practical Introduction to FEM-Software I	02/04/2021	3.0	5	ECTS grade: D
2	Mobile Propulsion Fundamentals	02/04/2021	2.7	4	ECTS grade: D
3	Energy from Biofuels	02/04/2021	2.3	3	ECTS grade: C

n.	Nome esame o attività didattica	data	voto locale	crediti ECTS	note
4	Fundamentals and Technology of Fuel Cells	02/04/2021	1.0	5	ECTS grade: A

Totale crediti ECTS conseguiti	17
--------------------------------	----

8 Crediti riportati nel piano di studi dello studente

n.	Nome esame o attività didattica	data	voto (/30)	CFU	TAF	C/S	note (in particolare: SSD)
1	Practical Introduction to FEM-Software I	02/04/2021	25	5	B	C	ING-IND/14
2	Mobile Propulsion Fundamentals	02/04/2021	25	4	B	C	ING-IND/08
3	Energy from Biofuels	02/04/2021	28	3	D	C	ING-IND/09
4	Fundamentals and Technology of Fuel Cells	02/04/2021	30L	5	D	C	ING-IND/09

Totale CFU curricolari	17
Totale CFU in sovrannumero	0

9 Crediti eliminati dal piano di studi dello studente

n.	Nome esame o attività didattica	TAF	SSD	CFU originari	CFU da sostenere	CFU eliminati	Note
1	Motori a combustione interna e propulsori ibridi	B	ING-IND/08	6	0	6	
2	Tecnologie per le energie rinnovabili e la produzione distribuita dell'energia	B	ING-IND/09	12	6	6	Elimina modulo di produzione distribuita dell'energia
3	Progettazione agli elementi finiti di strutture meccaniche	B	ING-IND/14	6	1	5	

Totale CFU eliminati dal piano di studi	17
---	----

Considerato il Transcript of Record trasmesso dalla **RWTH Aachen** e le tabelle di equivalenza del Politecnico di Bari, la Giunta **approva**.

Lo studente **Domenico MORTELLARO**, Matricola **579949**, iscritto al corso di **Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica**, al rientro dal suo periodo all'estero presso la **Budapest University of Technology and Economics**, chiede il riconoscimento crediti come da tabelle seguenti:

10 Crediti conseguiti all'estero

n.	Nome esame o attività didattica	data	voto locale	crediti ECTS	note
1	Discrete Element Method	21/05/2021	5/5	3	ECTS grade: A
2	Advanced Thermodynamics	31/05/2021	3/5	4	ECTS grade: D
3	Earthworks of Infrastructures	25/05/2021	5/5	4	ECTS grade: A
4	Novel Engineering Materials	14/05/2021	5/5	3	ECTS grade: A
5	Environmental Management Systems	28/05/2021	3/5	3	ECTS grade: D
6	Engineering Thermodynamics G	14/05/2021	3/5	4	ECTS grade: D
7	Nonlinear FEM	14/05/2021	3/5	3	ECTS grade: D
8	Structural Dynamics I	21/05/2021	2/5	4	ECTS grade: E
9	Reinforced Concrete Structures	09/06/2021	3/5	3	ECTS grade: D

Totale crediti ECTS conseguiti	31
--------------------------------	----

11 Crediti riportati nel piano di studi dello studente

n.	Nome esame o attività didattica	data	voto (/30)	CFU	TAF	C/S	note (in particolare: SSD)
1	Discrete Element Method	21/05/2021	30L	3	B	C	ING-IND/14
2	Advanced Thermodynamics	31/05/2021	25	2	B	C	ING-IND/09
3	Advanced Thermodynamics	31/05/2021	25	2	D	C	
4	Earthworks of Infrastructures	25/05/2021	30L	4	D	C	
5	Novel Engineering Materials	14/05/2021	30L	3	D	C	
6	Environmental Management Systems	28/05/2021	25	3	D	C	
7	Engineering Thermodynamics G	14/05/2021	25	4	B	C	ING-IND/09
8	Nonlinear FEM	14/05/2021	25	3	B	C	ING-IND/14
9	Structural Dynamics	21/05/2021	20	4	B	C	ING-IND/14
10	Reinforced Concrete Structures	09/06/2021	25	2	B	C	ING-IND/14
11	Reinforced Concrete Structures	09/06/2021	25	1	B	S	

Totale CFU curricolari	30
Totale CFU in sovrannumero	1

12 Crediti eliminati dal piano di studi dello studente

n.	Nome esame o attività didattica	TAF	SSD	CFU originari	CFU da sostenere	CFU eliminati	Note
1	Meccanica sperimentale e progettazione agli elementi finiti di strutture meccaniche	B	ING-IND/14	12	0	12	
2	Macchine a Fluido II e Sistemi Energetici II	B	ING-IND/09	12	6	6	Elimina il 2° modulo (SEII).
3	Esame a scelta	D		6	0	6	
4	Esame a scelta	D		6	0	6	

Totale CFU eliminati dal piano di studi	30
---	----

Considerato il Transcript of Record trasmesso dalla **Budapest University of Technology and Economics** e le tabelle di equivalenza del Politecnico di Bari, la Giunta **approva**.

Lo studente **Francesco SICURO**, Matricola **579126**, iscritto al corso di **Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica**, al rientro dal suo periodo all'estero presso la **Budapest University of Technology and Economics**, chiede il riconoscimento crediti come da tabelle seguenti:

13 Crediti conseguiti all'estero

n.	Nome esame o attività didattica	data	voto locale	crediti ECTS	note
1	Machine Design	25/05/2021	3/5	4	ECTS grade: D
2	Advanced Thermodynamics	31/05/2021	5/5	4	ECTS grade: A
3	Earthworks of Infrastructure	25/05/2021	5/5	4	ECTS grade: A
4	Composites Technology	03/06/2021	4/5	4	ECTS grade: C
5	Advanced Manufacturing	14/05/2021	3/5	5	ECTS grade: D
6	Engineering Thermodynamics G	14/05/2021	2/5	4	ECTS grade: E
7	Stability of Structures	26/05/2021	3/5	4	ECTS grade: D
8	Structural Analysis I	15/06/2021	3/5	4	ECTS grade: D

Totale crediti ECTS conseguiti	33
--------------------------------	----

14 Crediti riportati nel piano di studi dello studente

n.	Nome esame o attività didattica	data	voto (/30)	CFU	TAF	C/S	note (in particolare: SSD)
1	Machine Design	25/05/2021	25	4	B	C	ING-IND/14
2	Advanced Thermodynamics	31/05/2021	30L	2	B	C	ING-IND/09
3	Advanced Thermodynamics	31/05/2021	30L	2	D	C	

4	Earthworks of Infrastructure	25/05/2021	30L	4	D	C	
5	Composites Technology	27/05/2021	28	4	B	C	ING-IND/16
6	Advanced Manufacturing	14/05/2021	25	5	B	C	ING-IND/16
7	Engineering Thermodynamics G	14/05/2021	20	4	B	C	ING-IND/09
8	Stability of Structures	26/05/2021	25	4	B	C	ING-IND/14
9	Structural Analysis I	03/06/2021	25	4	B	C	ING-IND/14

Totale CFU curriculari	33
Totale CFU in sovrannumero	0

15 Crediti eliminati dal piano di studi dello studente

n.	Nome esame o attività didattica	TAF	SSD	CFU originari	CFU da sostenere	CFU eliminati	Note
1	Progettazione meccanica II e costruzione di macchine	B	ING-IND/14	12	0	12	
2	Tecnologia Meccanica II	B	ING-IND/16	9	0	9	
3	Macchine a Fluido II e Sistemi Energetici II	B	ING-IND/09	12	6	6	Elimina il 2° modulo (SEII).
4	Esame a scelta	D		6	0	6	

Totale CFU eliminati dal piano di studi	33
---	----

Considerato il Transcript of Record trasmesso dalla **Budapest University of Technology and Economics** e le tabelle di equivalenza del Politecnico di Bari, la Giunta **approva**.

P.5 Pratiche studenti CdS LM31 Mechanical Engineering

Il Presidente rende noto che non ci sono istanze da sottoporre all'esame della Giunta.

P.6 Pratiche studenti CdS LM13 Ingegneria Gestionale

Il Prof. Giorgio Mossa (Coordinatore del CdL Ingegneria Gestionale Magistrale, ha comunicato di avere un'unica pratica da sottoporre all'esame della Giunta, di seguito riportata.

Piano di Studi Individuale

Il Prof. Mossa propone l'approvazione dei seguenti Piani di Studi Individuali.

Num. Pratica	Data sottomissione	Cognome	Nome	Matricola
27801	2021-07-12 10:13:02	CIRULLI	MARIAGRAZIA	580593

La Giunta avendo verificato la congruenza dei PSI al percorso formativo ed il soddisfacimento dei vincoli dell'Ordinamento Didattico unanime approva.

La dott.ssa Roberta Pellegrino, coordinatore Erasmus+ “outgoing” per Ingegneria Gestionale, chiede:

- l’approvazione del Learning agreement (in allegato dal n. 1 al n. 8 al P. 6) dei seguenti studenti:
 1. De Bellis Erika Eleonora (Laurea triennale) - Universitat Politècnica de València
 2. Ventricelli Nicolò (Laurea triennale) - Universitat Politècnica de València
 3. Lorusso Luigi (Laurea Magistrale) - Universitat Politècnica de València
 4. Stella Nicola (Laurea Magistrale) - Universitat Politècnica de València
 5. De Gaetanis (Laurea Magistrale) - Universitat Politècnica de València
 6. Miccolis Giovanni (Laurea Magistrale) – Pole Universitaire Leonard de Vinci
 7. Nacchiero Raffaele (Laurea Magistrale) – Pole Universitaire Leonard de Vinci
 8. Tamborra Tommaso (Laurea Triennale) - Universitat Politècnica de Catalunya

- il riconoscimento per crediti svolti in mobilità erasmus per i seguenti studenti:
- **Loparco Mara. Sede Erasmus:** University West. **CdS:** Ingegneria Gestionale Magistrale. **Esami riconosciuti:** Finanza e Business Planning (12 CFU); Gestione della produzione industriale (12 CFU); Gestione ambientale dei sistemi di produzione (6 CFU). Il totale dei crediti riconosciuti è 30. Il numero di crediti in sovrannumero è 0. Si veda scheda allegata (allegato 9 al P. 6).
- **Roberto Cosimo. Sede Erasmus:** University West. **CdS:** Ingegneria Gestionale Magistrale. **Esami riconosciuti:** Finanza e Business Planning (12 CFU); Gestione della produzione industriale (12 CFU); Gestione ambientale dei sistemi di produzione (6 CFU); Esame a scelta (6 CFU). Il totale dei crediti riconosciuti è 36. Il numero di crediti in sovrannumero è 1.5. Si veda scheda allegata (allegato 10 al P. 6).
- **De Tullio Simona. Sede Erasmus:** University West. **CdS:** Ingegneria Gestionale Magistrale. **Esami riconosciuti:** Finanza e Business Planning (12 CFU); Gestione della produzione industriale (12 CFU); Gestione ambientale dei sistemi di produzione (6 CFU). Il totale dei crediti riconosciuti è 30. Il numero di crediti in sovrannumero è 0. Si veda scheda allegata (allegato 11 al P. 6).
- **Patroni Barbara. Sede Erasmus:** Vilnius Gediminas Technical University. **CdS:** Ingegneria Gestionale Magistrale. **Esami riconosciuti:** Finanza e Business Planning (12 CFU); Esami a scelta (6 CFU); Logistica industriale (6 CFU); Inglese 2 (3 CFU). Il totale dei crediti riconosciuti è 27. Il numero di crediti in sovrannumero è 0. Si veda scheda allegata (allegato 12 al P. 6).

La Giunta approva tutte le proposte così come presentate, in quanto pienamente coerenti con la normativa di riferimento vigente e con il percorso formativo.

La Prof.ssa Ilaria Giannoccaro, in qualità di Coordinatrice della Convenzione tra il Politecnico di Bari e il New Jersey Institute of Technology per il conseguimento del Double Degree in Ingegneria Gestionale, chiede:

- L’approvazione del Learning Agreement per i seguenti studenti Roberta Carrassi e Christian Leone (All. nn. 1 e 2 al P. 6 - Double Degree)
- Il riconoscimento per crediti svolti in mobilità all’estero per lo studente Marco Marena (All. n. 3 al P. 6 - Double Degree)

Al termine della breve relazione, la Giunta, all’unanimità, approva tutte le proposte così come presentate, in quanto pienamente coerenti con la normativa di riferimento e con il testo della convenzione vigente.

P.7 Assegnazione di compiti e carichi didattici a docenti

Il Presidente informa che il punto è riportato per memoria, non essendo pervenute istanze al riguardo.

P.8 Attribuzione dei contratti a supporto della didattica, delle supplenze e degli affidamenti

Il Presidente informa che il punto è riportato per memoria, non essendo pervenute istanze al riguardo.

P.9 Bandi Supplenze

Il Presidente informa che il punto è riportato per memoria, non essendo pervenute istanze al riguardo.

P.10 Ripartizione di fondi per la didattica tra i Corsi di Studio

Il Presidente informa che il punto è riportato per memoria, non essendo pervenute istanze al riguardo.

P.11 Interventi straordinari a favore della didattica

Il Presidente informa che il punto è riportato per memoria, non essendo pervenute istanze al riguardo.

P.12 Concessione di nulla osta ai docenti per lo svolgimento di attività didattiche o di ricerca presso altre sedi e per la fruizione di periodi di esclusiva attività di ricerca.

Il Presidente informa che il punto è riportato per memoria, non essendo pervenute istanze al riguardo.

Pratiche Amministrative:

P.13 Autorizzazione alla spesa

Il Presidente introduce l'argomento, e invita la Dott.ssa Renata Martinelli a relazionare in merito alle procedure di spesa pervenute.

Agli atti risulta la richiesta di autorizzazione alla spesa:

...a) Il Prof. Giuseppe Carbone, in qualità di Professore Ordinario nel SSD ING-IND-13, chiede l'approvazione della spesa di € 23.786,60= (euro ventitremilasettecentoottantasei/60), per n. 1 assegno di ricerca professionalizzante funzionale al progetto di Ricerca: Grant EUROBENCH -N° 779963), ai sensi dell'art. 3, comma 1 lett. C del Regolamento di Ateneo per il conferimento di assegni per la collaborazione ad attività di ricerca, emanato con D.R. N. 252/2016.

La richiesta ha carattere d'urgenza in quanto sono già iniziate le attività di ricerca previste nell'ambito del progetto di riferimento. La spesa relativa all'assegno graverà sui fondi del Progetto di Ricerca Grant EUROBENCH -N° 779963, di cui è Responsabile Scientifico Il Prof. Giuseppe ca - Voce Co.AN 04.43.08.03.01.

La tipologia dell'assegno è dettagliata nella tabella successiva:

Tipologia Assegno: Professionalizzante	
Durata	12 mesi eventualmente rinnovabili
Presumibile inizio della ricerca	Settembre 2021
Importo Complessivo Lordo Ente	23.786,60= (euro ventitremilasettecentoottantasei/60)
Progetto/contratto di Ricerca su cui grava la spesa	Grant EUROBENCH -N° 779963
Voce COAN:	04.43.08.03.01 (assegni di ricerca)

Tipologia Assegno: Professionalizzante	
Responsabile Scientifico del Contratto/Progetto di Ricerca	Prof. Giuseppe Carbone
Proponente e Responsabile delle attività di assegno	Prof. Giuseppe Carbone
Titolo della ricerca	“Sviluppo e Validazione Sperimentale di Indici di Stabilità per la Postura e Deambulazione di Sistemi Bipedali - Development and Experimental Validation of Balance Performance Metrics for Bipedal Gait and Posture”
Area Disciplinare	Meccanica Applicata alle Macchine
Settore Scientifico-Disciplinare	ING/IND-13
Sede di svolgimento della Ricerca	<ul style="list-style-type: none"> - Politecnico di Bari; - Cajal Institute, Spanish National Research Council (CSIC), MADRID -SPAIN
Requisiti e titoli richiesti	<ul style="list-style-type: none"> a) Laurea in: Ingegneria Meccanica b) Altro titolo qualificante e valutabile: pubblicazioni scientifiche, dottorato di ricerca, laurea in ingegneria biomedica c) c) Lingua straniera: Inglese

Al termine della breve relazione, la Giunta, 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 sulla voce CO.AN 04.43.08.03.01 (assegno di ricerca) del medesimo, approva la spesa complessiva, pari a € **23.786,60**= (euro ventitremilasettecentoottantasei/60).

Pertanto autorizza il Direttore del Dipartimento al prosieguo delle procedure mediante trasmissione di tutti gli atti in oggetto alla Direzione Generale – Settore Ricerca - Ufficio Post lauream

...b) Il Prof. Luigi Maria Galantucci e la Prof.ssa Sabina Campanelli, in qualità, rispettivamente, di Responsabile Scientifico di Progetto e di Responsabile dell'attività dell' Assegno di Ricerca Professionalizzante dal titolo “Studio sperimentale dei processi di SLM, DLMD e EBM di polveri metalliche”- Settore ING-IND/16, di cui è assegnatario l' Ing. Andrea Fusco, finanziata sul Progetto di Ricerca PON-SIADD ARS01_00806 dal titolo “Soluzioni innovative per la qualità e la sostenibilità dei processi di additive manufacturing-Progetto di Ricerca Industriale e non preponderante Sviluppo Sperimentale, area di specializzazione “Fabbrica Intelligente”- RNA-COR 663609- CUP: D36C18000970005 (Responsabile Scientifico Prof. L.M. Galantucci-Responsabile attività di Assegno Prof.ssa S. Campanelli), in scadenza il 04/08/2021, chiedono l'approvazione della spesa di € 3.964,44 (tremilanovecentosessantaquattro/44) per la proroga, per il periodo 4 Agosto 2021-4 Ottobre 2021, dell'Assegno di ricerca professionalizzante conferito all' Ing. Andrea Fusco, ai sensi dell'art. 3, comma 1 lett. C del Regolamento di Ateneo per il conferimento di assegni per la collaborazione ad attività di ricerca (emanato con D.R. N. 252/2016).

La spesa relativa alla proroga dell'assegno graverà sui fondi del progetto di Ricerca PON-SIADD ARS01_00806, di cui è Responsabile Scientifico Il Prof. Luigi Maria Galantucci-Voce Co.AN 04.43.08.03.01 del Bilancio unico di Ateneo – DMMM, Es. Fin. 2021.

La motivazione riportata dal prof. L.M. Galantucci e dalla Prof.ssa S. Campanelli della proroga delle attività di ricerca oggetto dell'assegno è il seguente: “richiede di prorogare l'assegno di ricerca dell'Ing. Fusco di ulteriori due mesi al fine di proseguire e completare le attività sulle prove di fabbricazione di materiali metallici additivi, con le relative caratterizzazioni metallografiche. La richiesta ha carattere di urgenza in quanto sono già iniziate e vanno portate a termine le attività di ricerca”.

Al termine della breve relazione, la Giunta, vista la relazione sulla attività svolta dall'assegnista Ing. Andrea Fusco, dà positiva valutazione alla stessa. Verificata la conformità delle richieste alla normativa vigente, la coerenza della spesa all'interno del piano di spesa del Progetto di Ricerca PON-SIADD ARS01_00806 -Responsabile Scientifico Prof. L.M. Galantucci, nonché la disponibilità del budget del Bilancio unico di Ateneo – DMMM, Es. Fin. 2021 sulla voce CO.AN 04.43.08.03.01 (assegno di ricerca) del medesimo, approva la spesa complessiva, pari ad € 3.964,44 (tremilanovecentosessantaquattro/44) e autorizza pertanto il Direttore del Dipartimento al prosieguo delle procedure mediante trasmissione di tutti gli atti in oggetto alla Direzione Generale – Settore Ricerca - Ufficio Post lauream del Politecnico di Bari.

...c) Il Prof. Antonio Emmanuele Uva in qualità di Responsabile Scientifico di Progetto e Responsabile dell'attività dell' Assegno di Ricerca Post-Dottorale dal titolo “Sviluppo e validazione sperimentale di una piattaforma educativa prototipale, basata un ambiente virtuale immersivo”- Settore: ING-IND/15 Disegno e metodi dell'ingegneria industriale di cui è assegnatario il Dott. Ing. Michele Gattullo, finanziata sul Progetto di Ricerca “INAIL BRIC 2019” ID 36/1 “Secure Personalized Immersive Reality innovative Trainer (SPIRiT): sviluppo di una piattaforma educativa per percorsi di apprendimento personalizzabili sulla salute e sicurezza sul lavoro in ambienti confinati, basata sulla IR multistimolo con visori stereoscopici immersivi di ultima generazione” - CUP D94I20000120001, in scadenza il 09/08/2021, chiede l'approvazione della spesa di € 26.214,60 (ventiseimiladuecentoquattordici/60) per la proroga di 1 anno, per il periodo 10/08/2021-09/08/2022-4 Ottobre 2021, dell'Assegno di ricerca Post-Dottorale conferito al Dott. Ing. Michele Gattullo, ai sensi dell'art. 3, comma 1 lett. C del Regolamento di Ateneo per il conferimento di assegni per la collaborazione ad attività di ricerca (emanato con D.R. N. 252/2016).

La spesa relativa alla proroga dell'assegno graverà sui fondi del progetto di Ricerca “INAIL BRIC 2019” ID 36/1 “Secure Personalized Immersive Reality innovative Trainer (SPIRiT): sviluppo di una piattaforma educativa per percorsi di apprendimentopersonalizzabili sulla salute e sicurezza sul lavoro in ambienti confinati, basata sulla IR multistimolo con visori stereoscopici immersivi di ultima generazione” - CUP D94I20000120001 di cui è Responsabile Scientifico Il Prof. Antonio Emmanuele Uva-Voce Co.AN 04.43.08.03.01 del Bilancio unico di Ateneo – DMMM, Es. Fin. 2021.

La motivazione riportata dal prof. A. Uva della proroga delle attività di ricerca oggetto dell'assegno è il seguente: “La proroga è motivata dalla opportunità di proseguire le attività di ricerca già avviate dall'assegnista e funzionali al progetto di Ricerca SPIRiT”. La richiesta ha carattere di urgenza in quanto sono già iniziate e vanno portate a termine le attività di ricerca.

Al termine della breve relazione, la Giunta, vista la relazione sulla attività svolta dall'assegnista Dott. Ing. Michele Gattullo dà positiva valutazione alla stessa. Verificata la conformità delle richieste alla normativa vigente, la coerenza della spesa all'interno del piano di spesa del Progetto “INAIL BRIC 2019”, nonché la disponibilità del budget del Bilancio unico di Ateneo – DMMM, Es. Fin. 2021 sulla voce CO.AN 04.43.08.03.01 (assegno di ricerca) del medesimo, approva la spesa complessiva, pari ad € 26.214,60 (ventiseimiladuecentoquattordici/60) e autorizza pertanto il Direttore del Dipartimento al prosieguo delle procedure mediante trasmissione di tutti gli atti in oggetto alla Direzione Generale – Settore Ricerca - Ufficio Post lauream del Politecnico di Bari.

...d) **Il Prof. Luigi Maria Galantucci e la Prof.ssa Sabina Campanelli**, rispettivamente Responsabile Scientifico del Progetto e Responsabile di UR3 del Progetto PON-SIADD ARS01_00806 dal titolo

“Soluzioni innovative per la qualità e la sostenibilità dei processi di additive manufacturing-Progetto di Ricerca Industriale e non preponderante Sviluppo Sperimentale, area di specializzazione “Fabbrica Intelligente”- RNA-COR 663609- CUP: D36C18000970005, chiedono l’autorizzazione alla spesa per l’acquisto di “componenti per la realizzazione di un sistema prototipale di monitoraggio in-situ sull’impianto prototipale DLMD, funzionale alle attività del suddetto progetto al fine di proseguire e completare le attività previste sul PON SIADD, analiticamente descritte nell’allegato al presente verbale, al costo complessivo di € 18.400,00 (diciottomilaquattrocento/00) oltre IVA 22% pari ad € 4.048,00 (quattromilaquarantotto/00). Il costo dei componenti è stato rilevato da indagine effettuata dalla Professoressa S. Campanelli, come da offerta preventivo n. 389-27 21 SS del 07/07/2021 della Optoprim SRL. Tale acquisto ha lo scopo di effettuare un upgrade al sistema prototipale di Direct Laser Metal Deposition (DLMD), già in dotazione presso il DMMM, implementando un sistema innovativo prototipale di monitoraggio in-situ che consentirà di superare i problemi principali di questo processo quali la qualità non ottimale delle parti finali (precisione dimensionale e regolarità superficiale) e la bassa ripetibilità ed inoltre permetterebbe una caratterizzazione e controllo del processo in tempo reale. Questo sistema, quindi, consentirà di incrementare la stabilità e migliorare la qualità del processo, riducendo i post processi, e renderà tale processo competitivo da un punto di vista economico e tecnico per applicazioni di alto valore che richiedono un'elevata precisione.

Per l’acquisizione della suddetta fornitura è stata individuata la procedura di affidamento diretto ai sensi dell’art. 1- Comma 2, lettera a) della Legge 11 settembre 2020, n. 120 “Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 16 luglio 2020, n. 76, recante «Misure urgenti per la semplificazione e l’innovazione digitali» (Decreto Semplificazioni), secondo il quale gli affidamenti diretti possono essere realizzati tramite determina a contrarre, o atto equivalente, che contenga gli elementi descritti nell’articolo 32, comma 2, del decreto legislativo n. 50 del 2016 che così recita: ”Prima dell’avvio delle procedure di affidamento dei contratti pubblici, le stazioni appaltanti, in conformità ai propri ordinamenti, decretano o determinano di contrarre, individuando gli elementi essenziali del contratto e i criteri di selezione degli operatori economici e delle offerte. (Nella procedura di cui all’articolo 36, comma 2, lettere a) ((e b))), la stazione appaltante può procedere ad affidamento diretto tramite determina a contrarre, o atto equivalente, che contenga, in modo semplificato, l’oggetto dell’affidamento, l’importo, il fornitore, le ragioni della scelta del fornitore, il possesso da parte sua dei requisiti di carattere generale, nonché il possesso dei requisiti tecnico-professionali, ove richiesti”, tramite ricorso al ME.PA, ex art. 36 - comma 2, lett. b), del D.Lgs n. 50/2016 e successive modificazioni di legge, assumendo come importo a base di gara **€ 18.400,00 (diciottomilaquattrocento/00) oltre IVA 22% pari ad € 4.048,00 (quattromilaquarantotto/00).**

Si propone, su indicazione dei Professori Galantucci e Campanelli, l’affidamento diretto alla ditta OPTOPRIM S.r.l., con Sede operativa in Via Carlo Rota 37 - 20900 Monza (MB) Tel: 039 834977 e Sede Legale in Via Timavo 34, 20124 Milano, Partita IVA n. 12908470151. La società Optoprim è presente in MEPA anche nelle categorie merceologiche di riferimento all’ acquisto proposto: 1) beni - ricerca, rilevazione scientifica e diagnostica, 2) beni - ricerca, rilevazione scientifica e diagnostica, 3) beni - materiali elettrici, da costruzione, ferramenta. La motivazione per la scelta di detto fornitore è la seguente: “La società Optoprim è in grado di garantire la fornitura per l’ avvio del sistema prototipale in quanto la componentistica da loro fornita possiede caratteristiche uniche utili per la ricerca”.L’ordine diretto si giustifica con la necessità di acquistare componenti per la realizzazione di un prototipo nel quale sarà inserito un pirometro dual color Lascon LPC04-2C-X della Mergenthaler, di cui Optoprim è rivenditore esclusivo in Italia, che a differenza degli altri presenti sul mercato presenta le seguenti caratteristiche:

1. Sistema di lavoro autonomo con connessione Ethernet/EtherCAT.
2. Alta connettività attraverso 6 IN analogici, 3 Out analogici, 16 IN digitali e 8 out digitali.
3. 5000h memorizzazione interna dei valori misurati.
4. Tempo di risposta di 100µs.
5. Linguaggio di script flessibile per il controllo ed il monitoraggio del processo.

Queste caratteristiche rendono il pirometro in oggetto indispensabile per l’attività di ricerca che si sta portando avanti nell’ambito del progetto SIADD. Inoltre, il gruppo opto meccanico fornito da Optoprim

insieme al pirometro, consentirà di utilizzare contemporaneamente sia il pirometro che la camera VIS già installata”.

Si allega, anche, la dichiarazione di esclusività, in cui Mergenthaler dichiara che Optoprim srl è rivenditore esclusivo dei suoi prodotti in Italia.”. Si individua nella persona della Prof.ssa Sabina Campanelli della procedura (previsto dall’art.31 del codice degli appalti), in considerazione delle sue elevate competenze scientifiche e professionali, adeguate in relazione all’oggetto della fornitura richiesta.

Al termine della breve relazione, la Giunta, verificata la conformità della richiesta alla normativa vigente, la coerenza della spesa all’interno del piano di spesa del progetto, voce di Progetto: “altri costi di esercizio”, nonché la disponibilità del budget, approva la spesa complessiva, pari ad **€ 18.400,00 (diciottomilaquattrocento/00) oltre IVA 22% pari ad € 4.048,00 (quattromilaquarantotto/00)**. sulla voce COAN CA.04.40.02.01 - “Acquisto materie prime” del Progetto di Ricerca denominato PON-SIADD ARS01_00806 dal titolo “Soluzioni innovative per la qualità e la sostenibilità dei processi di additive manufacturing-Progetto di Ricerca Industriale e non preponderante Sviluppo Sperimentale, area di specializzazione “Fabbrica Intelligente” - RNA-COR 663609- CUP: D36C18000970005 (resp. scientifico Prof. Luigi Maria Galantucci e resp. di UR3 Prof.ssa Sabina Campanelli), autorizza pertanto il Direttore del Dipartimento al prosieguo delle procedure mediante trasmissione di tutti gli atti in oggetto al Centro Servizi Amministrativo Contabili di Ateneo per i provvedimenti di competenza.

P.14 Approvazione atti di gara relativi alle procedure di acquisto di pertinenza.

Il Presidente informa che il punto è riportato per memoria, non essendo pervenute istanze al riguardo.

Non essendoci altro da discutere, la seduta è tolta alle ore 16:45.

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

Il Segretario
Dott.ssa Renata Martinelli

Il Presidente
Prof.ssa Ilaria F. Giannoccaro