

**VERBALE DELLA GIUNTA DEL DMMM**  
**APPROVATO SEDUTA STANTE**  
*Seduta n.2 /2020* *del giorno 10/02/2020*

Il giorno 10 febbraio 2020 alle ore 09:30, a seguito di convocazione del giorno 3 febbraio 2020 si è riunita, presso il CAMPUS, nella sede della Direzione del DMMM , **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 LM13 Ingegneria Gestionale

Pratiche docenti:

6. Assegnazione di compiti e carichi didattici a docenti;
7. Attribuzione dei contratti a supporto della didattica, delle supplenze e degli affidamenti;
8. Bandi supplenze;
9. Ripartizione di fondi per la didattica tra i Corsi di Studio;
10. Interventi straordinari a favore della didattica;
11. 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:

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

Sono presenti:

<b>DIRETTORE</b>					<b>Presente</b>	<b>Assent e giustific.</b>	<b>Assente</b>
1	PROF .	ING	<b>CARBONE</b>	<b>Giuseppe</b>	X		
2	DOTT.SS A		<b>MARTINELLI</b>	<b>Renata</b>	X		
<b>Professori Ordinari</b>							
3	PROF Or.	ING	<b>CAMPOREALE</b>	<b>Sergio Mario</b>	X		
4	PROF Or.	ING	<b>CASALINO</b>	<b>Giuseppe</b>	X		
5	PROF Or.	ING	<b>PONTRANDOLF O</b>	<b>Pierpaolo</b>			X
<b>Professori Associati Ricercatori</b>							
6	PROF As.	ING	<b>BOTTIGLIONE</b>	<b>Francesco</b>	X		
7	PROF As.	ING	<b>GIANNOCCARO</b>	<b>Ilaria</b>	X		
8	PROF As.	ING	<b>PALUMBO</b>	<b>Gianfranco</b>	X		

<b>Ricercatori</b>							
9	DOIT		<b>DEVILLANOVA</b>	<b>Giuseppe</b>		<b>X</b>	
10	DOIT	ING	<b>PAPPALETTERA</b>	<b>Giovanni</b>	X		
<b>Personale T.A:</b>							
11	SIG		<b>GRASSO</b>	<b>Giuseppe</b>	<b>X</b>		
<b>DOTTORANDI E ASSEGNISTI</b>							
<b>STUDENTI</b>							
12	SIG SIG		<b>CARPENTIERE</b>	<b>Cosimo Damiano</b>			<b>X</b>
13	SIG.ra		<b>LELLA</b>	<b>Mariateresa</b>			<b>X</b>

Alle ore 09:30, il Presidente, accertata la presenza del numero legale dei componenti, dichiara aperti i lavori della Giunta.

### Pratiche studenti

P. 1 Pratiche studenti CdS LT31 Ingegneria Meccanica

Il Presidente invita a relazionare il prof. Mantriota, Coordinatore del CdS, il quale illustra la pratica dello studente Alessandro Cezzi, relativa alla prevalutazione in funzione dell'iscrizione al cdl in ingegneria meccanica

Lo Studente ha:

Laurea in Farmacia all'Università di Bari (2007/08)

Laurea in Ing. Civile all'Università Marconi (2015)

Ha sostenuto presso l'Università Marconi gli esami di:

Costruzione di macchine (12 CFU)

Meccanica Applicata alle Macchine (12 CFU)

Presso l'Università del Salento ha sostenuto gli esami di:

Ingegneria Economica (Ing-Ind/35) 6 CFU

Fisica II (Fis/01) 9 CFU

Impianti Industriali (ing-ind/17) 9 CFU

Elettrotecnica (ING-IND/31) 6 CFU

Presso l'Università E-campus a.a. 2018-19 ha sostenuto l'esame di

Macchine e Sistemi Energetici (ING-IND/08) 9 CFU

Si propone:

Esami da sostenere al Politecnico di Bari per conseguire la laurea in Ing. Meccanica:

- Informatica per l'Ingegneria (6 CFU)
- Fluidodinamica (6 CFU)
- Misure meccaniche e termiche (6 CFU)
- Tecnologia meccanica e dei materiali (12 CFU)
- Integrazione per: Sist energetici e macchine (3 CFU)

- Tirocinio (6 CFU)
- Tesi di laurea (6 CFU)

Al termine della relazione la Giunta approva la proposta del Coordinatore, ritenendola conforme al Regolamento Didattico.

#### P. 2 Pratiche studenti CdS LT03 Ingegneria Gestionale

Il Presidente invita a relazionare La Prof.ssa Nunzia Carbonara, Coordinatrice del CdS.

#### **Richiesta Riconoscimento Crediti Carriera Progressa**

Il Coordinatore propone di respingere la seguente richiesta di Riconoscimento Crediti Carriera Progressa, in quanto il richiedente allega una Dichiarazione Sostitutiva di Certificazione attestante il superamento degli esami di cui si richiede il riconoscimento crediti NON firmata:

Num. Pratica	Cognome	Nome	Matricola
18174	PORTAGNUOLO	GIUSEPPE	559332

**La GdD, presa visione delle pratiche, respinge la richiesta.**

#### **Richiesta Riconoscimento Crediti Esami Esterni**

Il Coordinatore propone di respingere la seguente pratica di Riconoscimento Crediti Esami Esterni, in cui lo studente chiede di riconoscere il Certificato ECDL (che allega) con i 6 CFU dell'insegnamento di Informatica per l'Ingegneria. Nelle informazioni lo studente afferma che tale certificazione è stata già riconosciuta nella precedente carriera (CdL Ing. Civile) equivalente all'Insegnamento di Informatica, tuttavia non allega alcuna certificazione.

Num. Pratica	Cognome	Nome	Matricola
18049	RACANIELLO	DOMENICO	551564

La GdD, presa visione della pratica, respinge la richiesta precisando nelle motivazioni che tale richiesta potrà essere approvata in caso in cui lo studente allegghi il "libretto esami" della precedente carriera (Ing. Civile), da cui si possa evincere che il certificato ECDL sia stato riconosciuto con i 6 CFU – Crediti Formativi Universitari – dell'insegnamento di Informatica.

Il Coordinatore propone di respingere la seguente richiesta di Riconoscimento Crediti Esami Esterni, in quanto il richiedente allega una dichiarazione sostitutiva di certificazione attestante il superamento degli esami di cui si richiede il riconoscimento crediti NON firmata e quindi priva di valore. Per quanto riguarda i 3 CFU della lingua inglese, di cui si richiede il riconoscimento, lo studente allega il "Test e certificazioni riconosciuti dal Politecnico di Milano per l'accesso ai corsi di laurea e laurea magistrale nell'A.A. 2017/2018", ma questo non può essere considerato un valido in quanto il richiedente si è immatricolato al corso di laurea in Ingegneria Aerospaziale del Politecnico di Milano nell'a.a. 2006/2007. Infine, per quanto riguarda il riconoscimento dei crediti richiesti non c'è corrispondenza né tra gli esami di cui si chiede il riconoscimento né tra i crediti.

Num. Pratica	Cognome	Nome	Matricola
18176	PORTAGNUOLO	GIUSEPPE	559332

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

Il Coordinatore propone di respingere la seguente richiesta di Riconoscimento Crediti Esami Esterni, in quanto la richiedente chiede che le vengano riconosciuti i 3 CFU della prova di Inglese ma allega il certificato Cambridge B1.

Num. Pratica	Cognome	Nome	Matricola
18177	LOPERFIDO	MELANIA	578461

La GdD, seppur ritendendo che la certificazione B1 dimostri una adeguata competenza, ritiene che la stessa non possa essere equiparata a Crediti Formativi Universitari (CFU) da carriera pregressa e pertanto respinge la richiesta. Perché possano essere riconosciuti Crediti da Carriera Progressa è necessario allegare documentazione relativa al superamento di un esame universitario.

Il Coordinatore propone di respingere la seguente richiesta di Riconoscimento Crediti Esami Esterni, in quanto non vi è corrispondenza tra i CFU degli insegnamenti da riconoscere e i CFU degli insegnamenti da convalidare.

Num. Pratica	Cognome	Nome	Matricola
18178	BONGIOVANNI	ADRIANO	580142

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

Il Coordinatore propone di approvare le seguenti richieste di Riconoscimento Crediti Esami Esterni:

Num. Pratica	Cognome	Nome	Matricola
18153	GAVIN	FRANCESCO	580345
18206	BONGIOVANNI	ADRIANO	580142

La GdD, presa visione delle pratiche, approva.

#### P. 3 Pratiche studenti CdS LT41 Ingegneria dei Sistemi Aerospaziali

Il Presidente informa che non sono pervenute pratiche da parte del prof. Pascazio, Coordinatore del CdS LT41 Ingegneria dei Sistemi Aerospaziali.

La Giunta prende atto

#### P. 4 Pratiche studenti CdS LM30 Ingegneria Meccanica

Il Presidente informa che non sono pervenute pratiche da parte del Prof. Camporeale, Coordinatore del CdS LM30 Ingegneria Meccanica.

La Giunta prende atto

Il Prof. Marco TORRESI (Referente Erasmus 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 (During the Mobility)**

Dopo un primo semestre trascorso presso la sede dell'**Universitatea Tehnica Din Cluj-Napoca (UTCN)**, i seguenti studenti iscritti al corso di **laurea magistrale in Ingegneria Meccanica** chiedono di prolungare la loro permanenza nella stessa sede per tutto il secondo semestre.

BATTISTA ROCCO EDUARDO	Matricola 577180
BRUNO GIUSEPPE	Matricola 576263
CAPPIELLO ANDREA	Matricola 577179
GUARAGNA LUISA	Matricola 574223
TROMBA MARCO	Matricola 576260

Lo studente **Rocco Eduardo BATTISTA**, Matricola **577180**, 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)**.

## PRIMO SEMESTRE

### Esami da sostenere in mobilità (31 ECTS):

- Mechanism and Machine Elements II Lecture + Project (3+2 ECTS)
- Metoda elementului finit (3 ECTS)
- Proiectarea Sistemelor Mecatronice (3 ECTS)
- Rapid Prototyping (4 ECTS)
- MLCN Masini de lucru si comenzi numerice (2+1 ECTS)
- Asigurarea si controlul calitatii in ingineria de precizie (4 ECTS)
- Programarea avansata in Matlab (2+1+1 ECTS)
- Masini si instalatii pentru manipularea marfurilor (5 ECTS)

### Esami da riconoscere (30 CFU):

- Progettazione Meccanica 2 e Costruzione di macchine (12 CFU)
- Metodi avanzati per la stampa 3D ed il reverse engineering (6 CFU)
- Esame a scelta (6 CFU)
- Esame a scelta (6 CFU)

## SECONDO SEMESTRE

### Esami da sostenere in mobilità (35 ECTS):

- Sistemi avanzate de productie in ingineria de precizie (4 ECTS)
- Ingineria sistemelor de productie II (4 ECTS)
- Ingineria proceselor de asamblare (3 ECTS)
- Elemente de realitate virtuală și vedere artificială în mecatronică (RVVM) (5 ECTS)
- Combustie si instalatii de ardere (3 ECTS)
- Instalatii sanitare I (5 ECTS)
- Instalatii electrice II (5 ECTS)
- Internship (6 ECTS)

### Esami da riconoscere (28 CFU):

- Sistemi di produzione interconnessi (11 CFU)
- Realtà aumentata per l'industria (5 ECTS)
- Impianti meccanici II (6 CFU)
- Tirocinio (6 CFU)

Per quanto concerne l'esame di **Sistemi di produzione interconnessi**, per un totale di 12 CFU, il Prof. Dassisti ritiene coerenti i contenuti dei corsi rumeni proposti (**Sistemi avanzate de productie in ingineria de precizie**, 4 CFU; **Ingineria sistemelor de productie II**, 4 CFU; **Ingineria proceselor de asamblare**, 3 CFU); quindi, propone solo un'integrazione di 1 CFU (argomenti da concordare) al rientro dall'erasmus.

Per quanto concerne l'esame di **Realtà aumentata per l'industria**, per un totale di 6 CFU, il Prof. Uva ritiene coerenti i contenuti del corso rumeno proposto (**Elemente de realitate virtuală și vedere artificială în mecatronică - RVVM**, 5 CFU); quindi, propone solo un'integrazione di 1 CFU (argomenti da concordare) al rientro dall'erasmus.

Per la sostituzione di **Impianti Meccanici II**, con un pacchetto formato da **Combustie si instalatii de ardere** (3 ECTS), **Instalatii sanitare I** (5 ECTS) e **Instalatii electrice II** (5 ECTS), la giunta esprime parere sfavorevole.

Nessun problema per lo svolgimento del **tirocinio** (6 CFU) presso la sede estera.

Pertanto la situazione è la seguente:

**Esami da sostenere in mobilità (22 ECTS):**

- Sisteme avansate de productie in ingineria de precizie (4 ECTS)
- Ingineria sistemelor de productie II (4 ECTS)
- Ingineria proceselor de asamblare (3 ECTS)
- Elemente de realitate virtuală și vedere artificială în mecatronică (RVVM) (5 ECTS)
- Internship (6 ECTS)

**Esami da riconoscere (22 CFU):**

- Sistemi di produzione interconnessi (11 CFU)
- Realtà aumentata per l'industria (5 ECTS)
- Tirocinio (6 CFU)

La Giunta **approva** quest'ultima versione.

\*\*\*\*\*

Lo studente **Giuseppe BRUNO**, Matricola **576263**, 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)**.

**PRIMO SEMESTRE**

**Esami da sostenere in mobilità (31 ECTS):**

- Mechanism and Machine Elements 2 Lecture + Project (3+2 ECTS)
- Metoda elementului finit (3 ECTS)
- Proiectarea sistemelor mecatronice (3 ECTS)
- Sisteme CAD/CAM/CAE (4 ECTS)
- MLCN Masini de lucru si comenzi numerice (2+1 ECTS)
- Asigurarea si controlul calitatii in ingineria de precizie (4 ECTS)
- Aparate si sisteme de masurare (3+1 ECTS)
- Masini si instalatii pentru manipulara marfurilor (5 ECTS)

**Esami da riconoscere (30 CFU):**

- Progettazione Meccanica 2 e Costruzione di macchine (12 CFU)

- Produzione avanzata nella fabbrica digitale (6 CFU)
- Qualità delle lavorazioni meccaniche (6 CFU)
- Esame a scelta (6 CFU)

## SECONDO SEMESTRE

### Esami da sostenere in mobilità (27 ECTS):

- Bazele proceselor de deformare plastica (3 ECTS)
- Tehnologii Neconventionale (5 ECTS)
- Tehnologii de sudura (2 ECTS)
- Sisteme avansate de productie in ingineria de precizie (4 ECTS)
- Combustie si instalatii de ardere (3 ECTS)
- Instalatii sanitare I (5 ECTS)
- Instalatii electrice II (5 ECTS)

### Esami da riconoscere (22 CFU):

- Tecnologie speciali e tecnologia delle giunzioni (10 CFU)
- Esame a scelta (6 CFU)
- Impianti meccanici II (6 CFU)

Per quanto concerne l'esame di **Tecnologie speciali e tecnologia delle giunzioni**, per un totale di 12 CFU, il Prof. Casalino ritiene coerenti i contenuti dei corsi rumeni proposti (**Tehnologii Neconventionale**, 5 CFU; **Bazele proceselor de deformare plastica**, 3 CFU; **Tehnologii de sudura**, 2 CFU); quindi, propone solo un'integrazione di 2 CFU (argomenti da concordare sul modulo di Tecnologie delle Giunzioni) al rientro dall'erasmus.

Per la sostituzione di **Impianti Meccanici II**, con un pacchetto formato da **Combustie si instalatii de ardere** (3 ECTS), **Instalatii sanitare I** (5 ECTS) e **Instalatii electrice II** (5 ECTS), la giunta esprime parere sfavorevole. **Sisteme avansate de productie in ingineria de precizie** (4 ECTS) con l'aggiunta di 2 dei 13 CFU dei corsi (**Combustie si instalatii de ardere**, 3 ECTS; **Instalatii sanitare I**, 5 ECTS; **Instalatii electrice II**, 5 ECTS), può essere ritenuto idoneo per la sostituzione dei 6 CFU dell'**esame a scelta** (6 CFU).

Pertanto la situazione è la seguente:

### Esami da sostenere in mobilità (17 ECTS):

- Bazele proceselor de deformare plastica (3 ECTS)
- Tehnologii Neconventionale (5 ECTS)
- Tehnologii de sudura (2 ECTS)
- Sisteme avansate de productie in ingineria de precizie (4 ECTS)
- Combustie si instalatii de ardere (3 ECTS)

### Esami da riconoscere (16 CFU):

- Tecnologie speciali e tecnologia delle giunzioni (10 CFU)
- Esame a scelta (6 CFU)

La Giunta **approva** quest'ultima versione.

\*\*\*\*\*

Lo studente **Andrea CAPIELLO**, Matricola **577179**, 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)**.

## **PRIMO SEMESTRE**

### **Esami da sostenere in mobilità (31 ECTS):**

- Mechanisms and Machine Elements II Lecture + Project (3+2 ECTS)
- Metoda elementului finit (3 ECTS)
- Proiectarea sistemelor mecatronice (3 ECTS)
- Rapid prototyping (4 ECTS)
- Asigurarea si controlul calitatii in ingineria de precizie (4 ECTS)
- Programarea avansata in matlab (3+1 ECTS)
- MLCN Masini de lucru si comenzi numerice (1+2 ECTS)
- Masini si instalatii pentru manipularea marfurilor (5 ECTS)

### **Esami da riconoscere (30 CFU):**

- Progettazione Meccanica 2 e Costruzione di macchine (12 CFU)
- Metodi avanzati per la stampa 3D ed il reverse engineering (6 CFU)
- Esame a scelta (6 CFU)
- Esame a scelta (6 CFU)

## **SECONDO SEMESTRE**

### **Esami da sostenere in mobilità (34 ECTS):**

- Sistemi avanzate de productie in ingineria de precizie (4 ECTS)
- Ingeria sistemelor de productie II (4 ECTS)
- Ingeria proceselor de asamblare (3 ECTS)
- Elemente de realitate virtuală și vedere artificială în mecatronică (RVVM) (5 ECTS)
- Combustie si instalatii de ardere (3 ECTS)
- Instalatii sanitare I (5 ECTS)
- Instalatii electrice II (5 ECTS)
- Internship (6 ECTS)

### **Esami da riconoscere (28 ECTS):**

- Sistemi di produzione interconnessi (11 CFU)
- Realtà aumentata per l'industria (5 CFU)
- Impianti Meccanici II (6 CFU)
- Tirocinio (6 CFU)

Per quanto concerne l'esame di **Sistemi di produzione interconnessi**, per un totale di 12 CFU, il Prof. Dassisti ritiene coerenti i contenuti dei corsi rumeni proposti (**Sisteme avansate de productie in ingineria de precizie**, 4 CFU; **Ingineria sistemelor de productie II**, 4 CFU; **Ingineria proceselor de asamblare**, 3 CFU); quindi, propone solo un'integrazione di 1 CFU (argomenti da concordare) al rientro dall'erasmus.

Per quanto concerne l'esame di **Realtà aumentata per l'industria**, per un totale di 6 CFU, il Prof. Uva ritiene coerenti i contenuti del corso rumeno proposto (**Elemente de realitate virtuală și vedere artificială în mecatronică - RVVM**, 5 CFU); quindi, propone solo un'integrazione di 1 CFU (argomenti da concordare) al rientro dall'erasmus.

Per la sostituzione di **Impianti Meccanici II**, con un pacchetto formato da **Combustie si instalatii de ardere** (3 ECTS), **Instalatii sanitare I** (5 ECTS) e **Instalatii electrice II** (5 ECTS), la giunta esprime parere sfavorevole. Nessun problema per lo svolgimento del **tirocinio** (6 CFU) presso la sede estera.

Pertanto la situazione è la seguente:

#### **Esami da sostenere in mobilità (22 ECTS):**

- Sisteme avansate de productie in ingineria de precizie (4 ECTS)
- Ingineria sistemelor de productie II (4 ECTS)
- Ingineria proceselor de asamblare (3 ECTS)
- Elemente de realitate virtuală și vedere artificială în mecatronică (RVVM) (5 ECTS)
- Internship (6 ECTS)

#### **Esami da riconoscere (22 ECTS):**

- Sistemi di produzione interconnessi (11 CFU)
- Realtà aumentata per l'industria (5 CFU)
- Tirocinio (6 CFU)

La Giunta **approva** quest'ultima versione.

\*\*\*\*\*

La studentessa **Luisa GUARAGNA**, Matricola **574223**, iscritta 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)**.

#### **PRIMO SEMESTRE**

##### **Esami da sostenere in mobilità (31 ECTS):**

- Mechanisms and Machine Elements 2 + Project (3+2 ECTS)
- Metoda elementului finit (3 ECTS)
- Proiectare sistemelor mecatronice (3 ECTS)
- Sisteme CAD/CAM/CAE (4 ECTS)
- MLCN Masini de lucru si comenzi numerice (2+1 ECTS)
- Asigurarea si controlul calitatii in ingineria de precizie (4 ECTS)
- Aparate si sisteme de masurare (3+1 ECTS)
- Masini si instalatii pentru manipularea marfurilor (5 ECTS)

##### **Esami da riconoscere (30 CFU):**

- Progettazione Meccanica 2 e Costruzione di macchine (12 CFU)
- Produzione avanzata nella fabbrica digitale (6 CFU)
- Qualità delle lavorazioni meccaniche (6 CFU)
- Esame a scelta (6 CFU)

## SECONDO SEMESTRE

### Esami da sostenere in mobilità (23 ECTS):

- Bazele proceselor de deformare plastica (3 ECTS)
- Tehnologii neconventionale (5 ECTS)
- Tehnologii de sudura (2 ECTS)
- Combustie si instalati de ardere (1+2 ECTS)
- Instalatii sanitare I (3+2 ECTS)
- Instalati electrice II (3+2 ECTS)

### Esami da riconoscere (22 ECTS):

- Tecnologie speciali e tecnologia delle giunzioni (10 CFU)
- Impianti meccanici II (6 CFU)
- Esame a scelta (6 CFU)

Per quanto concerne l'esame di **Tecnologie speciali e tecnologia delle giunzioni**, per un totale di 12 CFU, il Prof. Casalino ritiene coerenti i contenuti dei corsi rumeni proposti (**Tehnologii Neconventionale**, 5 CFU; **Bazele proceselor de deformare plastica**, 3 CFU; **Tehnologii de sudura**, 2 CFU); quindi, propone solo un'integrazione di 2 CFU (argomenti da concordare sul modulo di Tecnologie delle Giunzioni) al rientro dall'erasmus.

Per la sostituzione di **Impianti Meccanici II**, con un pacchetto formato da **Combustie si instalati de ardere** (3 ECTS), **Instalatii sanitare I** (5 ECTS) e **Instalati electrice II** (5 ECTS), la giunta esprime parere sfavorevole. Recuperando 6 CFU dei 13 CFU totali dai corsi: **Combustie si instalati de ardere** (3 ECTS), **Instalatii sanitare I** (5 ECTS), **Instalati electrice II** (5 ECTS), è possibile ritenere coperto l'**esame a scelta** (6 CFU).

Pertanto la situazione è la seguente:

### Esami da sostenere in mobilità (18 ECTS):

- Bazele proceselor de deformare plastica (3 ECTS)
- Tehnologii neconventionale (5 ECTS)
- Tehnologii de sudura (2 ECTS)
- Combustie si instalati de ardere (3 ECTS)
- Instalati electrice I (5 ECTS)

### Esami da riconoscere (16 ECTS):

- Tecnologie speciali e tecnologia delle giunzioni (10 CFU)
- Esame a scelta (6 CFU)

La Giunta **approva** quest'ultima versione.

\*\*\*\*\*

Lo studente **Marco TROMBA**, Matricola **576260**, 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)**.

## PRIMO SEMESTRE

### Esami da sostenere in mobilità (31 ECTS):

- Mechanism and Machine elements 2 lecture + Project (3+2 ECTS)
- Metoda elementului finit (3 ECTS)
- Proiectarea sistemelor mecatronice (3 ECTS)
- Sisteme CAD/CAM/CAE (4 ECTS)
- MLCN Masini de lucru si comenzi numerice (2+1 ECTS)
- Asigurarea si controlul calitatii in ingineria de precizie (4 ECTS)
- Aparate si sisteme de masurare (3+1 ECTS)
- Masini si instalatii pentru manipulara marfurilor (5 ECTS)

### Esami da riconoscere (30 CFU):

- Progettazione Meccanica 2 e Costruzione di macchine (12 CFU)
- Produzione avanzata nella fabbrica digitale (6 CFU)
- Qualità delle lavorazioni meccaniche (6 CFU)
- Esame a scelta (6 CFU)

## SECONDO SEMESTRE

### Esami da sostenere in mobilità (22 ECTS):

- Bazele proceselor de deformare plastica (3 ECTS)
- Tehnologii neconventionale (5 ECTS)
- Tehnologii de sudura (2 ECTS)
- Combustie si instalati de ardere (1+2 ECTS)
- Instalatii sanitare I (3+2 ECTS)
- Instalati electrice II (3+2 ECTS)

### Esami da riconoscere (22 CFU):

- Tecnologie speciali e tecnologia delle giunzioni (10 CFU)
- Impianti meccanici II (6 CFU)
- Esame a scelta (6 CFU)

Per quanto concerne l'esame di **Tecnologie speciali e tecnologia delle giunzioni**, per un totale di 12 CFU, il Prof. Casalino ritiene coerenti i contenuti dei corsi rumeni proposti (**Tehnologii Neconventionale**, 5 CFU; **Bazele proceselor de deformare plastica**, 3 CFU; **Tehnologii de sudura**, 2 CFU); quindi, propone solo un'integrazione di 2 CFU (argomenti da concordare sul modulo di Tecnologie delle Giunzioni) al rientro dall'erasmus.

Per la sostituzione di **Impianti Meccanici II**, con un pacchetto formato da **Combustie si instalatii de ardere** (3 ECTS), **Instalatii sanitare I** (5 ECTS) e **Instalatii electrice II** (5 ECTS), la giunta esprime parere sfavorevole.

Recuperando 6 CFU dei 13 CFU totali dai corsi: Combustie si instalatii de ardere (3 ECTS), Instalatii sanitare I (5 ECTS), Instalatii electrice II (5 ECTS), è possibile ritenere coperto l'**esame a scelta** (6 CFU).  
Pertanto la situazione è la seguente:

**Esami da sostenere in mobilità (18 ECTS):**

- Bazele proceselor de deformare plastica (3 ECTS)
- Tehnologii neconventionale (5 ECTS)
- Tehnologii de sudura (2 ECTS)
- Combustie si instalatii de ardere (3 ECTS)
- Instalatii electrice I (5 ECTS)

**Esami da riconoscere (16 CFU):**

- Tecnologie speciali e tecnologia delle giunzioni (10 CFU)
- Esame a scelta (6 CFU)

La Giunta **approva** quest'ultima versione.

Per quanto concerne le sostituzioni di Lo studente **Francesco MALERBA**, Matricola **576206**, iscritto al corso di **Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica** chiede che gli venga approvato il seguente Learning Agreement per una mobilità Erasmus presso la **Universidad de Valladolid**.

**PRIMO SEMESTRE**

**Esami da sostenere in mobilità (30.5 ECTS):**

- Sistemas robotizados (6 ECTS)
- Tecnología de procesos integrados de fabricación (2+1 ECTS)
- Sistemas de Producción y Fabricación (4.5 ECTS)
- Estructuras y Construcciones Industriales (6 ECTS)
- Instalaciones Industriales (5 ECTS)
- Oficina Técnica (6 ECTS)

**Esami da riconoscere (30 CFU):**

- Sistemi di produzione interconnessi (12 CFU)
- Costruzione di macchine (6 CFU)
- Impianti meccanici II (6 CFU)
- Progettazione meccanica II (6 CFU)

**SECONDO SEMESTRE**

**Esami da sostenere in mobilità (31.5 ECTS):**

- Tecnologia Energetica (6 ECTS)
- Tecnologia Química (6 ECTS)
- Buenas Praticas en Organizacion Industrial (6 ECTS)
- Tecnologias de fabrication (6 ECTS)

- Nanociencia y Nanotecnologia industrial (4.5 ECTS)
- Fabrication Avanzada (3 ECTS)

**Esami da riconoscere (30 CFU):**

- Sistemi Energetici II (6 CFU)
- Macchine a Fluido II (6 CFU)
- Esame a scelta (6 CFU)
- Realtà Aumentata per l'Industria (6 CFU)
- Metodi Avanzati per la stampa 3D ed il Reverse Engineering (6 CFU)

Per quanto concerne l'esame di **Sistemi Energetici II**, la sostituzione con **Tecnologia Energetica** è compatibile. Per quanto concerne l'esame di **Macchine a Fluido II**, la sostituzione con **Tecnologia Chimica** non è compatibile.

Per quanto concerne l'esame di **Buenas Praticas en Organizacion Industrial** nessun problema considerato che questo è in sostituzione di un **esame a scelta**.

Per quanto concerne la sostituzione di **Realtà Aumentata per l'Industria** (6 CFU) con **Tecnologias de fabrication** (6 ECTS), questa non è ammessa perché i contenuti di **Tecnologias de fabrication** sono già trattati in **Tecnologia Meccanica I e II**.

Per quanto concerne la sostituzione di **Metodi Avanzati per la stampa 3D ed il Reverse Engineering** (6 CFU) con **Nanociencia y Nanotecnologia industrial** (4.5 ECTS) e **Fabrication Avanzada** (3 ECTS), risultando questa una materia di indirizzo, si ritiene di poterla considerare valida.

Pertanto la situazione è la seguente:

**Esami da sostenere in mobilità (19.5 ECTS):**

- Tecnologia Energetica (6 ECTS)
- Buenas Praticas en Organizacion Industrial (6 ECTS)
- Nanociencia y Nanotecnologia industrial (4.5 ECTS)
- Fabrication Avanzada (3 ECTS)

**Esami da riconoscere (18 CFU):**

- Sistemi Energetici II (6 CFU)
- Esame a scelta (6 CFU)
- Metodi Avanzati per la stampa 3D ed il Reverse Engineering (6 CFU)

La Giunta **approva** quest'ultima versione.

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

Il prof. Torresi riferisce che nella Giunta del **15/11/2019**, allo studente **Alessandro CAPORALE**, Matricola **577121**, iscritto al corso di **Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica** è stato approvato il seguente Learning Agreement per una mobilità Erasmus presso la **Universidad de Valencia Escuela Politecnica Superior de Alcoy**.

**Esami da sostenere in mobilità (28.5 ECTS):**

- Prototipado e ingegneria inversa (6 ECTS)
- Oficina tecnica (6 ECTS)
- Ciencia de Materiales II (4.5 ECTS)
- Accionamientos oleohidráulicos y neumáticos: Selección, Instalación y Mantenimiento (6 ECTS)

- strategia y Diseno de la Organizaciòn (6 ECTS)

**Esami da riconoscere (28.5 CFU):**

- Metodi avanzati per la stampa 3D e il reverse engineering (6 CFU)
- Progettazione meccanica II (6 CFU)
- Tecnologia Meccanica II (4.5 CFU)
- Azionamenti a fluido (6 CFU)
- Esame a scelta (6 CFU)

Lo studente chiede che gli venga autorizzata la seguente modifica:

- 1) Aggiunta di **Técnicas No Convencionales de Conformado y Unión de Materiales** di 4.5 ECTS, per coprire la seconda parte di **Tecnologia Meccanica II** da 9 CFU;
- 2) Aggiunta di **Motores** di 4.5 ECTS, per coprire una parte di **Motori a combustione interna e propulsione ibrida** di 6 CFU.

La nuova situazione sarebbe:

**Esami da sostenere in mobilità (37.5 ECTS):**

- Prototipado e ingegneria inversa (6 ECTS)
- Oficina tecnica (6 ECTS)
- Ciencia de Materiales II (4.5 ECTS)
- Técnicas No Convencionales de Conformado y Unión de Materiales (4.5 ECTS)
- Accionamientos oleohidráulicos y neumáticos: Selección, Instalación y Mantenimiento (6 ECTS)
- strategia y Diseno de la Organizaciòn (6 ECTS)
- Motores (4.5 ECTS)

**Esami da riconoscere (37.5 CFU):**

- Metodi avanzati per la stampa 3D e il reverse engineering (6 CFU)
- Progettazione meccanica II (6 CFU)
- Tecnologia Meccanica II (9 CFU)
- Azionamenti a fluido (6 CFU)
- Esame a scelta (6 CFU)
- Motori a combustione interna e propulsione ibrida (4.5 CFU)

La Giunta **approva**.

**Richieste di riconoscimento crediti**

Lo studente **Giuseppe FORNELLI**, Matricola **573298**, iscritto al corso di **Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica**, al rientro dal suo periodo all'estero presso il centro ricerche "**IK4 LORTEK**", Ordizia (Spagna), chiede il riconoscimento crediti come da tabelle seguenti:

### Crediti conseguiti all'estero

n.	Nome esame o attività didattica	data	voto locale	crediti ECTS	note
1	Traineeship	29/11/2019		6	

Totale crediti ECTS conseguiti	6
--------------------------------	---

### 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	Trainship	29/11/2019	idoneo	6	F	C	

Totale CFU curricolari	6
Totale CFU in sovrannumero	

### 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	Tirocinio	F		6	0	6	

Totale CFU eliminati dal piano di studi	6
---	---

Considerato l'esito positivo del tirocinio, come documentato dal tutor presso la sede ospitante, la Giunta, **approva**.

#### P. 5 Pratiche studenti CdS LM13 Ingegneria Gestionale

Il Presidente invita a relazionare il prof. Mossa, Coordinatore del CdS LM13 Ingegneria Gestionale, il quale riferisce che il giorno 03/02/2020 la Commissione composta dai Proff. Florio, Mossa, Gorgoglione (via Skype), Percoco (via Skype) si è riunita alle ore 11.00 presso la stanza del Prof. Mossa (I piano del DMMM) per valutare le istanze pervenute dai richiedenti l'immatricolazione alla Laurea Magistrale in Ingegneria gestionale.

### STUDENTI PROVENIENTI DA ALTRI ATENEI – Classi di Laurea dell'Area Ingegneristica

**D'APRILE Antonio** in possesso del titolo di Laurea Ingegneria Gestionale conseguito presso l'Università Politecnica delle Marche in data 20/12/2019 con votazione 95/110, chiede l'immatricolazione alla LM in Ingegneria Gestionale e la determinazione delle eventuali integrazioni e/o vincoli curricolari.

La commissione, analizzata la carriera pregressa dello studente e la sua preparazione individuale, le valuta positivamente ai fini dell'immatricolazione non ritenendo necessari vincoli curricolari.

*La giunta di Dipartimento unanime approva.*

**TOMA Francesca** in possesso del titolo di Laurea Ingegneria dell'Informazione conseguito presso l'Università del Salento in data 29/11/2019 con votazione 84/110, chiede l'immatricolazione alla LM in Ingegneria Gestionale e la determinazione delle eventuali integrazioni e/o vincoli curricolari.

La commissione, analizzata la carriera pregressa dello studente, propone che venga immatricolata *sub conditione* del rispetto dei seguenti vincoli:

a) dovrà inserire nel proprio Piano di Studi individuale come "Esami a scelta" la seguente disciplina della Laurea in Ingegneria Gestionale L-9:

IMPIANTI INDUSTRIALI E SICUREZZA DEL LAVORO (ING-IND/17)

12 CFU

La commissione ricorda altresì che sarà necessario procedere alla successiva valutazione della preparazione individuale.

*La giunta di Dipartimento unanime approva.*

### **STUDENTI PROVENIENTI DA ALTRI ATENEI – Classi di Laurea delle Aree disciplinari non ingegneristiche**

**MICCOLI Massimiliano**, in possesso del titolo di Laurea in Economia e Commercio conseguito presso l'Università degli studi di Bari il 17/12/2019 con votazione 89/110, chiede l'immatricolazione alla LM in Ingegneria Gestionale e la determinazione delle eventuali integrazioni e/o vincoli curriculari.

La commissione, analizzata la carriera pregressa dello studente verifica **NON SODDISFATTO** il requisito di ammissione R.2.2 relativo alle Aree disciplinari non ingegneristiche che riporta: “Non sono ammessi al CdS LM-31 in Ingegneria Gestionale i candidati provenienti da Corsi di Studio nelle aree disciplinari non ingegneristiche di cui all'allegato A) che abbiano conseguito la Laurea triennale con un voto di laurea inferiore alle soglie specificate nella tabella seguente. Corsi di laurea dell'Area Scientifico-Tecnologica e delle Scienze Economiche. Soglia di ammissione: 95/110”.

*La giunta di Dipartimento unanime approva la NON ammissione del candidato.*

### **STUDENTI PROVENIENTI DAL POLITECNICO DI BARI – Classi di Laurea dell'Area ingegneristica**

**GIRARDI Gianluca**, in possesso del titolo di Laurea triennale in Ingegneria Gestionale conseguito presso il Politecnico di BARI in data 11/12/2019 con votazione 80/110, chiede l'immatricolazione alla LM in Ingegneria Gestionale del Politecnico di Bari.

La commissione, analizzata la carriera dello studente, valuta positivamente la preparazione individuale ai fini dell'immatricolazione non ritenendo necessari vincoli curriculari.

*La giunta di Dipartimento unanime approva.*

Al termine della relazione la Giunta approva.

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

L'approvazione dei During mobility del Learning agreement dei seguenti studenti:

1. Lestingi Mariangela (Magistrale) – Graz University of Technology - prolungamento periodo di mobilità (All. Lestingi al p. 5)
2. Conese Giovanni (Laurea Magistrale) - University of Occupational Safety Management in Katowice (Polonia) - prolungamento periodo di mobilità (All. Conese al p. 5)
3. Crastolla Giulia (Magistrale) - Universidad de Valencia Escuela Politecnica Superior de Alcoy - prolungamento periodo di mobilità (All. Crastolla al p. 5)

Al termine della relazione la Giunta, verificato che le proposte sono conformi ai vari progetti formativi, approva le proposte della professoressa Pellegrino.

#### **P. 6 Assegnazione di compiti e carichi didattici a docenti**

Il Presidente comunica che in data 23 dicembre 2019 la Prof.ssa Rossella Bartolo, già ricercatrice presso il DMMM nel SSD MAT/05, ha preso servizio in qualità di professore di II fascia presso il Politecnico, nel medesimo settore scientifico disciplinare.

Pertanto, è necessario attribuirle un Carico Didattico Principale (CDP) per l'a.a. 2019/2020 da 12 CFU.

Tenuto presente che sono già stati conferiti a vario titolo incarichi di insegnamento per il corrente anno accademico e considerata la chiusura del I semestre, il Presidente, sentita l'interessata, propone di confermare come carico didattico istituzionale i 6 CFU di “Analisi Matematica” modulo A del Corso di Laurea in

Ingegneria Gestionale – Classe B, già assegnati all’inizio del corrente anno accademico, e trasformare in 6 CFU di CDP l’insegnamento di “Analisi Matematica” modulo B – Classe B del Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale precedentemente attribuito per supplenza a titolo oneroso.

Il Presidente, inoltre ricorda che, nella seduta di dicembre 2019, al prof. Giulio Reina, professore di II fascia nel SSD ING-IND/13, erano stati assegnati come carico didattico istituzionale per il 2019/2020 l’insegnamento “Simulation tools and Software for Mechatronics and Robotics”, 9 CFU, ING-IND/13, 2° sem., 1° anno del CL Magistrale in Ingegneria Meccanica – Bari, già assegnato come supplenza a titolo oneroso per € 2.250,00 dalla Giunta del DMMM del 2/09/2019. In questa sede Egli propone che l’insegnamento di “Robotica”, ING-IND/13, modulo da 6 CFU dell’insegnamento “Meccanica applicata e Robotica”, del CL in Ingegneria dei Sistemi Logistici per l’Agroalimentare – Foggia, già attribuito per supplenza, sia assegnato come carico didattico istituzionale.

Al termine la Giunta, all’unanimità, approva le proposte del Presidente, ritenendole conformi alla normativa vigente

P. 7 Odg : Attribuzione dei contratti a supporto della didattica, delle supplenze e degli affidamenti.

Il Presidente informa che tratterà al P. 7 a) l’argomento delle supplenze e al P 7 b) quello concernente gli incarichi per attività didattica-integrativa A.A. 2019- 2020

a) Il Presidente fa presente che il Rettore, con proprio Decreto n. 7 del 9 gennaio 2020, ha emanato il bando di vacanza, scaduto il 27 gennaio 2020, per l’assegnazione di incarichi di insegnamento a titolo gratuito o oneroso su corsi ufficiali del Dipartimento ancora senza copertura.

Gli incarichi a titolo oneroso saranno retribuiti giusta delibera del Consiglio di Amministrazione del 2 luglio 2014 con il seguente costo orario:

- € 25/ora per incarichi di insegnamento attribuiti a professori e ricercatori del Politecnico di Bari o di altre Università ed esperti esterni di alta qualificazione, relativi ad insegnamenti per cui siano stati registrati, nel triennio accademico precedente, un numero di esami minore o uguale ad 80 esami/anno;
- € 30/ora per incarichi di insegnamento attribuiti a professori e ricercatori del Politecnico di Bari o di altre Università ed esperti esterni di alta qualificazione, relativi ad insegnamenti per cui siano stati registrati, nel triennio accademico precedente, un numero di esami maggiore di 80 esami/anno;
- un incremento del costo orario del 20% per gli insegnamenti attribuiti a docenti del Politecnico presso le sedi di Taranto e Foggia, non residenti nelle medesime province.

Ai fini del computo delle ore di didattica, si considera un CFU pari a dieci ore di didattica frontale.

Il compenso è al netto di oneri a carico dell’Amministrazione del Politecnico.

Si procede prendendo in esame le candidature pervenute da docenti universitari di ruolo del Politecnico e di altre università, per l’affidamento a titolo oneroso degli incarichi banditi.

Sono pervenute due candidature da parte dei seguenti docenti:

- prof.ssa C. Casavola, ordinario del Politecnico, SSD ING-IND/14, per la disciplina “Meccanica sperimentale e Progettazione agli elementi finiti di strutture meccaniche\1° modulo: Meccanica sperimentale”, 6 CFU, SSD ING-IND/14, del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica –Bari;
- prof. D. Naso, ordinario del Politecnico, SSD ING-INF/04, per la disciplina “Fondamenti di automatica\1° modulo: Fondamenti di automatica”, 6 CFU, SSD ING-INF/04, del Corso di Laurea in Ingegneria dei Sistemi Aerospaziali (Taranto).

#### **LA GIUNTA DI DIPARTIMENTO**

Visto il “Regolamento del Politecnico di Bari per la disciplina del conferimento degli incarichi di insegnamento”;

Esaminati i curricula ed i titoli esibiti;

#### **DELIBERA**

all’unanimità di affidare, per l’a.a. 2019/2020, gli insegnamenti riportati nella tabella allegata (**Allegato 7.1**) al presente verbale.

Il suddetto elenco riporta la denominazione, il SSD, il n.ro di CFU e il semestre della disciplina, la retribuzione, il nominativo, il SSD e la qualifica del docente al quale il corso è stato affidato, l’eventuale indicazione dell’accorpamento e la motivazione dell’assegnazione nei casi in cui, per esempio, il SSD della disciplina richiesta è differente dal SSD di appartenenza del docente.

**Il compenso indicato per i docenti con supplenze su corsi di studio della sede di Taranto sono comprensivi dell'incremento del costo orario del 20% per gli insegnamenti attribuiti a docenti del Politecnico presso le sedi di Taranto e Foggia, non residenti nelle medesime province, deliberato, tra le altre cose, dal Consiglio di Amministrazione del 2 luglio 2014 al punto 55 OdG: Ripartizione budget e costo per CFU incarichi di insegnamento.**

Si procede prendendo in esame le candidature pervenute per l'affidamento di incarichi a **contratto** su insegnamenti ufficiali facenti capo al Dipartimento.

E' pervenuta una candidatura per un contratto a titolo gratuito da parte del prof. Carmine Pappalettere, già ordinario del Politecnico di Bari nel SSD ING-IND/14, per la disciplina "Meccanica sperimentale e Progettazione agli elementi finiti di strutture meccaniche\1° modulo: Meccanica sperimentale", 6 CFU, SSD ING-IND/14, del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica - Bari.

La candidatura di cui sopra non viene esaminata in quanto per il suddetto l'insegnamento è pervenuta la candidatura della prof.ssa Caterina Casavola, ordinario del Politecnico di Bari in regime di impegno a tempo pieno, SSD ING-IND/14, pertanto si applica quanto previsto dall'art.4 "Valutazione dei candidati" del Bando di vacanza:

*omissis*

*"In ogni caso, in via prioritaria l'assegnazione sarà fatta a professori e ricercatori del Politecnico di Bari, purché in regime di impegno a tempo pieno."*

*Omissis*

Pertanto la Giunta delibera, all'unanimità, di assegnare la supplenza di "Meccanica sperimentale e progettazione agli elementi finiti di strutture meccaniche" alla professoressa Caterina Casavola, ritenendo la sua candidatura unica.

Il Presidente prosegue comunicando che è pervenuta una candidatura da parte della dott.ssa Anna Lopez per l'affidamento dell'insegnamento "Inglese II", 3 CFU, del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica - Taranto.

#### **LA GIUNTA DI DIPARTIMENTO**

Visto il "Regolamento del Politecnico di Bari per la disciplina del conferimento degli incarichi di insegnamento";

Esaminati il curriculum ed i titoli esibiti dalla dott.ssa Lopez;

#### **DELIBERA**

all'unanimità di assegnare alla mediante contratto, per l'a.a. 2019/2020, l'insegnamento riportato nella tabella allegata (**Allegato 7.2**) al presente verbale.

BANDO incarichi per attività didattico-integrativa A.A. 2019- 2020

L'Amministrazione Centrale sulla base dello stanziamento ministeriale di cui alla nota MIUR, relativa al fondo per il sostegno dei giovani di cui all'art. 3 del D.M. 1047/2017, ha assegnato a questo Dipartimento con nota prot. n. 28895 del 12.11.2019, € 9.600,00 da destinarsi ad attività didattiche integrative (esercitazioni pratiche e di laboratorio, etc.) da assegnare a studenti dottorandi del nostro Ateneo.

Pertanto, sulla base delle richieste pervenute dai docenti, al fine di poter impegnare l'importo assegnato, si predispongono l'allegato bando (all. 1) per la copertura di n. 12 incarichi, di 40 ore ciascuno, che si svolgeranno nell'a.a. 2019-2020, presso i corsi di studio erogati da questo Dipartimento, al fine di assicurare un'adeguata assistenza didattica nei corsi di insegnamento consistente nello svolgimento di seminari, esercitazioni pratiche e di laboratorio, da conferire esclusivamente a studenti iscritti a corsi di dottorato di ricerca di questo Ateneo, con incarico a titolo oneroso.

Il Presidente specifica che lo status di studente dottorando deve perdurare durante lo svolgimento dell'intero incarico.

Il Presidente, quindi, invita il Consiglio a deliberare in merito.

#### **IL CONSIGLIO**

Udita la relazione del Presidente;  
Vista la proposta di bando e relativi allegati;  
Vista la Legge 30 dicembre 2010 n. 240;  
Visto il D.M. n. 976 del 29 dicembre 2014 ed in particolare l'art.2;

Vista la delibera del Senato Accademico n.10/15, seduta del 22 settembre 2015;  
 Visto il D.R. n. 606 del 29 ottobre 2015;  
 Visto lo Statuto di questo Politecnico;  
 Vista la nota prot. n. 28895 del 12.11.2019, relativa allo stanziamento Ministeriale 2018 – Fondo ex D.M. n.1047/2017, art.3, Fondo per il sostegno dei giovani, e Piani per l'Orientamento, da assegnare a studenti dottorandi per attività didattico-integrative, quantificato per il DMMM in €. 9.600,00;

**DELIBERA**

di approvare il bando allegato alla presente delibera, di cui è parte integrante, per la copertura degli incarichi relativi agli insegnamenti indicati nell'allegato A, di 40 ore ciascuno, che si svolgeranno nel corso dell'A.A. 2019-2020, presso i corsi di studio erogati da questo Dipartimento.

8. Bandi supplenze  
Il punto è riportato per memoria, non essendo pervenute istanze in merito.
  
9. Ripartizione di fondi per la didattica tra i Corsi di Studio  
Il punto è riportato per memoria, non essendo pervenute istanze in merito.
  
10. Interventi straordinari a favore della didattica  
Il punto è riportato per memoria, non essendo pervenute istanze in merito.
  
11. 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 punto è riportato per memoria, non essendo pervenute istanze in merito.

Pratiche Amministrative:

12. 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 risultano le seguenti richieste di autorizzazione alla spesa:

) Il Prof. Giuseppe Carbone, in qualità di Professore Ordinario nel SSD ING-IND/13 Meccanica Applicata alle Macchine, chiede l'approvazione della spesa per n. 1 assegno di ricerca post Dottorale funzionale al Progetto PON "EXTREME- Tecnologie Innovative Per Motori Ad Accensione Comandata Estremamente Efficienti" – COD.: ARS01\_00849, CUP: B36G18001090005, 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 tipologia dell'assegno è dettagliata nella tabella successiva.

La spesa relativa all'assegno graverà sui fondi del Progetto PON "EXTREME-Tecnologie Innovative Per Motori Ad Accensione Comandata Estremamente Efficienti" – COD.: ARS01\_00849, CUPB36G18001090005, di cui è Responsabile Scientifico il Prof. Giuseppe Carbone - Voce Co.AN 04.43.08.03.01.

<b>Tipologia Assegno: Post-Dottorale</b>	
Durata	<b>12 (mesi eventualmente rinnovabili)</b>
Presumibile inizio della ricerca	<b>16/03/2020</b>
Importo Complessivo Lordo Ente	<b>€ 32.196,77 (€ trentaduemilacentonovantasei/77)</b>

<b>Tipologia Assegno: Post-Dottorale</b>	
Progetto/contratto di Ricerca su cui grava la spesa	Progetto PON "EXTREME"
Responsabile Scientifico del Contratto/Progetto di Ricerca	Prof. Giuseppe Carbone
Proponente e Responsabile delle attività di assegno	Prof. Giuseppe Carbone
Titolo della ricerca	"Studio sperimentale delle proprietà meccaniche e tribologiche di superfici metalliche micro e nano-strutturate"
Area Disciplinare	09-Ingegneria Industriale e dell'Informazione-
Settore Scientifico-Disciplinare	ING/IND-13- Meccanica applicata alle macchine
Sede di svolgimento della Ricerca	- Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management (DMMM);
Requisiti e titoli richiesti	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Dottorato di ricerca in Ingegneria Meccanica e Gestionale o equivalente.</li> <li>b) Altro titolo qualificante e valutabile: (i) Pubblicazioni scientifiche attinenti all'argomento di ricerca, (ii) esperienza documentata di ricerca sperimentale e teorica negli ambiti della caratterizzazione meccanica e tribologica dei materiali e delle superfici.</li> <li>c) Lingua straniera: Inglese</li> </ul>

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 (assegni di ricerca) del medesimo, approva la spesa complessiva, pari a **€ 32.196,77 (€ trentaduemilacentonovantasei/77)**.

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.

Il Prof. Antonello Uva, in qualità di Responsabile Scientifico dell'Assegno di Ricerca post doc dal titolo "Gestione e fruizione di informazioni tecniche in Realtà Aumentata in ottica Industria 4.0" di cui è assegnatario il dott. Michele Gattullo, finanziata su progetto INNONETWORK "GreenMill 4.0" codice pratica N7P89U5, CUP B37H17005000007- Responsabile Scientifico Prof. F. Cupertino, in scadenza il 12 febbraio 2020, chiede l'approvazione della spesa di **€ 16.098,39** (sedicimilantotto/39), per la proroga di ulteriori 6 mesi dell'Assegno di ricerca post dottorale conferito al Dott. 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), per il periodo 13/02/2020-12/08/2020. Il titolo di ricerca è: "Gestione e fruizione di informazioni tecniche in Realtà Aumentata in ottica Industria 4.0",

La spesa relativa alla proroga dell'assegno graverà sui fondi del progetto PON EXTREME ARS01\_00849 UR Carbone, CUP: B36G18001090005, di cui è Responsabile Scientifico Il Prof. Giuseppe Carbone-Voce Co.AN 04.43.08.03.01 del Bilancio unico di Ateneo – DMMM, Es. Fin. 2020. Il Prof. Giuseppe Carbone ha preventivamente autorizzato la richiesta del Prof. Antonello Uva.

La motivazione della proroga delle attività di ricerca oggetto dell'assegno, già avviata con il Progetto di Ricerca INNONETWORK "GreenMill 4.0" è l'opportunità di proseguire le attività di ricerca già avviate dall'assegnista e funzionali al progetto di Ricerca INNONETWORK "GreenMill 4.0", in considerazione delle tematiche di Ricerca comuni al progetto EXTREME ARS01\_00849 UR CARBONE- CUP: B36G18001090005. È prevista un'attività di studio delle tecniche di monitoraggio avanzato della morfologia delle superfici per controllare le performance

adesive, di attrito, di usura e di tenuta. Attraverso dei modelli computazionali numerici è possibile simulare il comportamento di diverse superfici, estrapolando le suddette proprietà. Sulla base delle proprietà statistiche rilevate, sarà possibile realizzare un'interfaccia di visualizzazione che consente di visualizzare il comportamento tribologico della superficie in diverse condizioni di contatto secco e mediato da fluido. Il risultato della simulazione virtuale, che potrà consistere in un'animazione della superficie, verrà visualizzato sulla superficie reale attraverso l'utilizzo della Realtà Aumentata. Tale interfaccia di visualizzazione consentirà un immediato controllo predittivo del comportamento tribologico delle superfici in esame. Tali attività costituiscono un esemplare campo di applicazione, in ottica Industria 4.0, della Realtà Aumentata per la fruizione di informazioni tecniche (in questo caso le proprietà tribologiche

La richiesta ha carattere d'urgenza in quanto sono già iniziate e vanno portate a termine le attività di ricerca.

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 PON EXTREME ARS01\_00849 UR Carbone, CUP: B36G18001090005, nonché la disponibilità del budget del Bilancio unico di Ateneo – DMMM, Es. Fin. 2020 sulla voce CO.AN 04.43.08.03.01 (assegni di ricerca) del medesimo, approva la spesa complessiva, pari ad € € **16.098,39** (sedicimilanovantotto/39), 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.

13. Approvazione atti di gara relativi alle procedure di acquisto di pertinenza.

Il punto è riportato per memoria, non essendo pervenute istanze in merito.

Non essendoci altro da discutere, la seduta è tolta alle ore 11:15.

Letto, approvato e sottoscritto

Il Segretario  
Dott.ssa Renata Martinelli

Il Presidente  
Prof. Giuseppe Carbone