

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

*Seduta n. 1/2020*

*del giorno 15 gennaio 2020*

Il giorno 15 gennaio 2020 alle ore 09:15, a seguito di convocazione del 10/01/2020, si è riunito in seduta ristretta ai professori di I e II fascia presso l'Aula Magna Orabona del Campus il Consiglio del Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management, per discutere sul seguente

**ORDINE DEL GIORNO**

**Ore 9:15 – Seduta Ristretta ai Professori di I e II Fascia**

1. Proposta di chiamata docenti;

**Ore 9:30 – Seduta Plenaria**

2. Comunicazioni;
3. Ratifica decreti direttoriali;
4. Approvazione verbali sedute precedenti;
5. Logo del dipartimento;
6. Organizzazione del dipartimento in sezioni;
7. Coordinatore plesso di Japigia;

**Didattica**

8. Proposta di Istituzione CdS classe LM 33 – Ingegneria Meccanica in lingua inglese;
9. Proposta modifica CdS classe L9 – Ingegneria Gestionale;
10. Carichi didattici principali dei docenti;
11. Estensione double degree con Cranfield University – School of Management;
12. Borse per studenti double degree.

**Personale**

13. Relazioni triennali dei docenti;
14. Nulla osta.

**Amministrazione**

15. Approvazione contratti di ricerca in c/terzi;
16. Approvazione convenzioni;
17. Autorizzazione alla spesa;
18. Approvazione atti di gara.

Alle 09:15 il Presidente, nella persona del Direttore Pro Tempore, Prof. Giuseppe Carbone, accerta la presenza dei seguenti componenti del Consiglio in seduta ristretta ai professori di I e II fascia:

| Prof. I fascia |       |            |          |   |  |  |
|----------------|-------|------------|----------|---|--|--|
| 1              | Prof. | ALBINO     | Vito     | X |  |  |
| 2              | Prof. | AMIRANTE   | Riccardo | X |  |  |
| 3              | Prof. | CAMPOREALE | Sergio   | X |  |  |

| Prof. I fascia  |          |              |                 |   |   |  |
|-----------------|----------|--------------|-----------------|---|---|--|
| 4               | Prof.    | CARBONE      | Giuseppe        | X |   |  |
| 5               | Prof.    | CASALINO     | Giuseppe        | X |   |  |
| 6               | Prof.    | CASAVOLA     | Caterina        |   |   |  |
| 7               | Prof.    | CIAVARELLA   | Michele         | X |   |  |
| 8               | Prof.    | COCLITE      | Giuseppe Maria  | X |   |  |
| 9               | Prof.    | COSTANTINO   | Nicola          |   | X |  |
| 10              | Prof.    | DASSISTI     | Michele         | X |   |  |
| 11              | Prof.    | DE PALMA     | Pietro          |   |   |  |
| 12              | Prof.    | DEMELIO      | Giuseppe Pompeo | X |   |  |
| 13              | Prof.    | DE TULLIO    | Marco Donato    | X |   |  |
| 14              | Prof.    | GALANTUCCI   | Luigi Maria     |   | X |  |
| 15              | Prof.    | GALIETTI     | Umberto         | X |   |  |
| 16              | Prof.    | GARAVELLI    | Achille Claudio | X |   |  |
| 17              | Prof.    | GENTILE      | Angelo          | X |   |  |
| 18              | Prof.    | GORGOGLIONE  | Michele         | X |   |  |
| 19              | Prof.    | GRECO        | Carlo           | X |   |  |
| 20              | Prof.    | MANTRIOTA    | Giacomo         |   | X |  |
| 21              | Prof.    | MASIELLO     | Antonio         | X |   |  |
| 22              | Prof.    | MOSSA        | Giorgio         | X |   |  |
| 23              | Prof.    | MUMMOLO      | Giovanni        |   | X |  |
| 24              | Prof.    | PALAGACHEV   | Dian Kostadinov | X |   |  |
| 25              | Prof.    | PASCAZIO     | Giuseppe        | X |   |  |
| 26              | Prof.    | PONTRANDOLFO | Pierpaolo       | X |   |  |
| 27              | Prof.    | SOLIMINI     | Sergio          | X |   |  |
| 28              | Prof.    | TRICARICO    | Luigi           | X |   |  |
| 29              | Prof.    | VACCA        | Gaetano         | X |   |  |
| Prof. II Fascia |          |              |                 |   |   |  |
| 30              | Prof.    | AFFERRANTE   | Luciano         | X |   |  |
| 31              | Prof.ssa | AGUGLIA      | Angela          | X |   |  |

| Prof. I fascia |          |                        |                   |   |   |  |
|----------------|----------|------------------------|-------------------|---|---|--|
| 32             | Prof.ssa | BARTOLO                | Rossella          | X |   |  |
| 33             | Prof.    | BOCCACCIO              | Antonio           | X |   |  |
| 34             | Prof.    | BOTTIGLIONE            | Francesco         | X |   |  |
| 35             | Prof.ssa | CAMPANELLI             | Sabina Luisa      |   | X |  |
| 36             | Prof.    | CAPONIO                | ERASMO            | X |   |  |
| 37             | Prof.    | CARBONARA              | Nunzia            | X |   |  |
| 38             | Prof.    | CHERUBINI              | Stefania          | X |   |  |
| 39             | Prof.ssa | CINEFRA                | Maria             | X |   |  |
| 40             | Prof.    | DAMBROSIO              | Lorenzo           | X |   |  |
| 41             | Prof.    | D'AVENIA               | Pietro            | X |   |  |
| 42             | Prof.    | DIGIESI                | Salvatore         | X |   |  |
| 43             | Prof.    | FIorentINO             | Michele           | X |   |  |
| 44             | Prof.    | FLORIO                 | Giuseppe          | X |   |  |
| 45             | Prof.    | FOGLIA                 | Mario, Massimo    | X |   |  |
| 46             | Prof.    | GIANNOCCARO            | Ilaria Filomena   |   | X |  |
| 47             | Prof.    | IAVAGNILIO             | Raffaello Pio     | X |   |  |
| 48             | Prof.    | LAMBERTI               | Luciano           | X |   |  |
| 49             | Prof.    | MESSENI<br>PETRUZZELLI | Antonio           |   | X |  |
| 50             | Prof.    | PALUMBO                | Gianfranco        | X |   |  |
| 51             | Prof.    | PERCOCO                | Gianluca          | X |   |  |
| 52             | Prof.    | POMPONIO               | Alessio           | X |   |  |
| 53             | Prof.    | REINA                  | Giulio            | X |   |  |
| 54             | Prof.    | SCOZZI                 | Barbara           | X |   |  |
| 55             | Prof.    | SORIA                  | Leonardo          | X |   |  |
| 56             | Prof.    | SPINA                  | Roberto           |   | X |  |
| 57             | Prof.    | TORRESI                | Marco             | X |   |  |
| 58             | Prof.    | TRENTADUE              | Bartolomeo        | X |   |  |
| 59             | Prof.    | UVA                    | Antonio Emmanuele | X |   |  |

Il Presidente, verificata la presenza del numero legale dei componenti, dichiara aperti i lavori del Consiglio in seduta ristretta ai professori di I e II fascia per discutere i punti all'ordine del giorno:

### 1. Proposta di chiamata docenti

Il Presidente riferisce che, in esito alla procedura concorsuale, codice procedura PA.DMMM.24.19.26, i cui atti sono stati approvati con D. R. n.22 del 10 gennaio 2020, il Consiglio può proporre la chiamata del Dott. Luigi Alberto Ciro De Filippis, risultato idoneo nella predetta procedura.

Legge ai Consiglieri il giudizio sintetico espresso dalla Commissione valutatrice. Si apre una breve discussione, in cui i Consiglieri auspicano che nel futuro il Dipartimento punti maggiormente sulla qualità e l'eccellenza dei propri professori e ricercatori.

Al termine il Presidente invita i presenti a deliberare sulla proposta di chiamata del dott. Luigi Alberto Ciro De Filippis in qualità di professore di II Fascia.

Il Consiglio, all'unanimità, propone la chiamata del Dott. Luigi Alberto Ciro De Filippis in qualità di professore di II fascia nel SSD ING-IND/16 "Tecnologia Meccanica", ritenendo il profilo del vincitore coerente con i requisiti espressi nel bando.

La presente delibera è immediatamente esecutiva.

Il Presidente ricorda che, in esito alla procedura concorsuale, codice procedura PA.DMMM.18c1.17.19, i cui atti sono stati approvati con D. R. n. 868 del 13 dicembre 2019, nella seduta n. 16/2019 del 16 dicembre 2019, il Consiglio aveva proposto la chiamata del primo idoneo e auspicato che, a valle delle opportune verifiche di disponibilità di budget, anche in considerazione del notevole carico didattico relativo al Settore MAT/05, si potesse procedere alla chiamata degli altri candidati risultati idonei alla suddetta procedura.

In seguito a ciò, e anche in considerazione della necessità di perseguire entro il 31/12/2019 gli obiettivi specifici del programma del Dipartimento di Eccellenza in relazione al reclutamento di personale, nella seduta n. 17/2019 del 20 dicembre 2019, il Consiglio aveva proposto la chiamata della Dott.ssa Rossella Bartolo, collocatasi al secondo posto in graduatoria della predetta procedura, in qualità di professore di II fascia nel SSD MAT/05.

In questa sede, prosegue il Presidente, il Consiglio, è chiamato a esprimersi sulla chiamata del dott. Francesco Maddalena, collocatosi al terzo posto in graduatoria della predetta procedura.

Pertanto, dopo aver letto ai Consiglieri il giudizio sintetico espresso dalla Commissione, invita i presenti a esprimersi in merito.

Al termine di una breve discussione, il Consiglio, all'unanimità, propone la chiamata del Dott. Francesco Maddalena, collocatosi al terzo posto in graduatoria della procedura PA.DMMM.18c1.17.19, in qualità di professore di II fascia nel SSD MAT/05 "Analisi Matematica", ritenendo il profilo del suddetto docente coerente con i requisiti espressi nel bando.

Alle 09:45 il Presidente, nella persona del Direttore Pro Tempore, Prof. Giuseppe Carbone, accerta la presenza dei seguenti componenti del Consiglio in seduta plenaria:

| Prof. I fascia |       |            |          |   |  |  |
|----------------|-------|------------|----------|---|--|--|
| 1              | Prof. | ALBINO     | Vito     | X |  |  |
| 2              | Prof. | AMIRANTE   | Riccardo | X |  |  |
| 3              | Prof. | CAMPOREALE | Sergio   | X |  |  |
| 4              | Prof. | CARBONE    | Giuseppe | X |  |  |

| Prof. I fascia  |          |              |                                      |   |   |  |
|-----------------|----------|--------------|--------------------------------------|---|---|--|
| 5               | Prof.    | CASALINO     | Giuseppe                             | X |   |  |
| 6               | Prof.    | CASAVOLA     | Caterina (Entra alle ore 10:00)      | X |   |  |
| 7               | Prof.    | CIAVARELLA   | Michele                              | X |   |  |
| 8               | Prof.    | COCLITE      | Giuseppe Maria (Esce alle ore 10:15) | X |   |  |
| 9               | Prof.    | COSTANTINO   | Nicola                               |   | X |  |
| 10              | Prof.    | DASSISTI     | Michele                              | X |   |  |
| 11              | Prof.    | DE PALMA     | Pietro                               | X |   |  |
| 12              | Prof.    | DEMELIO      | Giuseppe Pompeo                      | X |   |  |
| 13              | Prof.    | DE TULLIO    | Marco Donato                         | X |   |  |
| 14              | Prof.    | GALANTUCCI   | Luigi Maria                          |   | X |  |
| 15              | Prof.    | GALIETTI     | Umberto                              | X |   |  |
| 16              | Prof.    | GARAVELLI    | Achille Claudio                      | X |   |  |
| 17              | Prof.    | GENTILE      | Angelo                               | X |   |  |
| 18              | Prof.    | GORGOGNONE   | Michele                              | X |   |  |
| 19              | Prof.    | GRECO        | Carlo                                | X |   |  |
| 20              | Prof.    | MANTRIOTA    | Giacomo                              |   | X |  |
| 21              | Prof.    | MASIELLO     | Antonio                              | X |   |  |
| 22              | Prof.    | MOSSA        | Giorgio                              | X |   |  |
| 23              | Prof.    | MUMMOLO      | Giovanni                             |   | X |  |
| 24              | Prof.    | PALAGACHEV   | Dian Kostadinov                      | X |   |  |
| 25              | Prof.    | PASCAZIO     | Giuseppe (Esce alle ore 12:30)       | X |   |  |
| 26              | Prof.    | PONTRANDOLFO | Pierpaolo                            | X |   |  |
| 27              | Prof.    | SOLIMINI     | Sergio                               | X |   |  |
| 28              | Prof.    | TRICARICO    | Luigi                                | X |   |  |
| 29              | Prof.    | VACCA        | Gaetano                              | X |   |  |
| Prof. II Fascia |          |              |                                      |   |   |  |
| 30              | Prof.    | AFFERRANTE   | Luciano                              | X |   |  |
| 31              | Prof.ssa | AGUGLIA      | Angela                               | X |   |  |
| 32              | Prof.ssa | BARTOLO      | Rossella                             | X |   |  |

| Prof. I fascia  |          |                        |                    |   |   |  |
|-----------------|----------|------------------------|--------------------|---|---|--|
| 33              | Prof.    | BOCCACCIO              | Antonio            | X |   |  |
| 34              | Prof.    | BOTTIGLIONE            | Francesco          | X |   |  |
| 35              | Prof.ssa | CAMPANELLI             | Sabina Luisa       |   | X |  |
| 36              | Prof.    | CAPONIO                | ERASMO             | X |   |  |
| 37              | Prof.    | CARBONARA              | Nunzia             | X |   |  |
| 38              | Prof.    | CHERUBINI              | Stefania           | X |   |  |
| 39              | Prof.ssa | CINEFRA                | Maria              | X |   |  |
| 40              | Prof.    | DAMBROSIO              | Lorenzo            | X |   |  |
| 41              | Prof.    | D'AVENIA               | Pietro             | X |   |  |
| 42              | Prof.    | DIGIESI                | Salvatore          | X |   |  |
| 43              | Prof.    | FIORENTINO             | Michele            | X |   |  |
| 44              | Prof.    | FLORIO                 | Giuseppe           | X |   |  |
| 45              | Prof.    | FOGLIA                 | Mario, Massimo     | X |   |  |
| 46              | Prof.    | GIANNOCCARO            | Ilaria Filomena    |   | X |  |
| 47              | Prof.    | IAVAGNILIO             | Raffaello Pio      | X |   |  |
| 48              | Prof.    | LAMBERTI               | Luciano            | X |   |  |
| 49              | Prof.    | MESSENI<br>PETRUZZELLI | Antonio            |   | X |  |
| 50              | Prof.    | PALUMBO                | Gianfranco         | X |   |  |
| 51              | Prof.    | PERCOCO                | Gianluca           | X |   |  |
| 52              | Prof.    | POMPONIO               | Alessio            | X |   |  |
| 53              | Prof.    | REINA                  | Giulio             | X |   |  |
| 54              | Prof.    | SCOZZI                 | Barbara            | X |   |  |
| 55              | Prof.    | SORIA                  | Leonardo           | X |   |  |
| 56              | Prof.    | SPINA                  | Roberto            |   | X |  |
| 57              | Prof.    | TORRESI                | Marco              | X |   |  |
| 58              | Prof.    | TRENTADUE              | Bartolomeo         | X |   |  |
| 59              | Prof.    | UVA                    | Antonio Emmanuele  | X |   |  |
| RIC T.D.<br>IND |          |                        |                    |   |   |  |
| 60              | Prof.ssa | BENEDETTINI            | Ornella Giuseppina | X |   |  |

| Prof. I fascia |          |              |                                  |   |   |   |
|----------------|----------|--------------|----------------------------------|---|---|---|
| 61             | Prof.    | BOENZI       | Francesco                        | X |   |   |
| 62             | Prof.    | DE FILIPPIS  | Luigi Alberto Ciro               | X |   |   |
| 63             | Prof.    | DEVILLANOVA  | Giuseppe                         | X |   |   |
| 64             | Prof.    | MADDALENA    | Francesco                        | X |   |   |
| 65             | Prof.    | ORESTA       | Paolo                            | X |   |   |
| 66             | Prof.ssa | VANNELLA     | Giuseppina                       | X |   |   |
| 67             | Prof.ssa | VITIELLO     | Maria                            |   |   | X |
| RIC<br>T.D./A  |          |              |                                  |   |   |   |
| 68             | Dott.    | ANGELASTRO   | Andrea                           |   | X |   |
| 69             | Dott.    | ARDITO       | Lorenzo                          | X |   |   |
| 70             | Dott.    | BELLANTUONO  | Nicola                           | X |   |   |
| 71             | Dott.    | BONELLI      | Francesco                        |   | X |   |
| 72             | Dott.    | CAPURSO      | Tommaso                          | X |   |   |
| 73             | Dott.    | FACCHINI     | Francesco                        |   | X |   |
| 74             | Dott.    | FORNARELLI   | Francesco                        | X |   |   |
| 75             | Dott.    | MORAMARCO    | Vincenzo                         | X |   |   |
| 76             | Dott.    | PAPANGELO    | Antonio                          | X |   |   |
| RIC<br>T.D./B  |          |              |                                  |   |   |   |
| 77             | Dott.ssa | BARILE       | Claudia                          |   | X |   |
| 78             | Dott.ssa | FABBIANO     | Laura                            | X |   |   |
| 79             | Dott.    | LAVECCHIA    | Fulvio                           | X |   |   |
| 80             | Dott.    | PANNIELLO    | Umberto (Esce alle<br>ore 11:00) | X |   |   |
| 81             | Dott.    | PAPPALETTERA | Giovanni                         |   | X |   |
| 82             | Dott.    | PAVESE       | Francesco                        | X |   |   |
| 83             | Dott.ssa | PELLEGRINO   | Roberta                          | X |   |   |
| 84             | Dott.    | PUTIGNANO    | Carmine                          | X |   |   |
| 85             | Dott.    | TAMBURRANO   | Paolo                            | X |   |   |
| Segretario     |          |              |                                  |   |   |   |
| 86             | Dott.ssa | MARTINELLI   | Renata                           | X |   |   |

| Prof. I fascia        |        |              |                    |   |   |   |
|-----------------------|--------|--------------|--------------------|---|---|---|
| TAB                   |        |              |                    |   |   |   |
| 87                    | Sig.   | AMATI        | Carmen             | X |   |   |
| 88                    | Sig.   | GRASSO       | Giuseppe           | X |   |   |
| 89                    | Sig.   | MELE         | Vincenzo           |   | X |   |
| Dottorandi-Assegnisti |        |              |                    |   |   |   |
| 90                    | Ing.   | DISTASO      | Elia               | X |   |   |
| 91                    | Ing.   | MASSARI      | Giovanni Francesco | X |   |   |
| Studenti              |        |              |                    |   |   |   |
| 92                    | Sig.ra | CARADONIO    | Alessandra         |   |   | X |
| 93                    | Sig.   | FANNIZZA     | Bartolomeo         |   | X |   |
| 94                    | Sig.   | GIACOBBE     | Federico           |   | X |   |
| 95                    | Sig.ra | LELLA        | Mariateresa        |   |   | X |
| 96                    | Sig.   | MARTIRADONNA | Andrea             |   |   | X |
| 97                    | Sig.   | SPORTELLI    | Alessandro         |   |   | X |
| 98                    | Sig.ra | PRIANO       | Mariana            |   | X |   |
| 99                    | Sig.   | CAROFILIO    | Dario              |   |   | X |
| 100                   | Sig.   | CARPENTIERE  | Cosimo             | X |   |   |
| 101                   | Sig.   | DE SARLO     | Francesco          |   |   | X |
| 102                   | Sig.ra | CAPORALE     | Marialetizia       |   | X |   |
| 103                   | Sig.ra | RUOSPO       | Francesca          |   | X |   |
| 104                   | Sig.   | DE BARI      | Giuseppe           |   | X |   |
| 105                   | Sig.ra | MINOSA       | Miriana            |   |   | X |

Il Presidente, verificata la presenza del numero legale dei componenti, dichiara aperti i lavori del Consiglio in seduta plenaria per discutere i punti all'ordine del giorno:

## P. 2 Comunicazioni del presidente

Il Presidente comunica quanto segue.

- È fissata al 31 gennaio 2020 la scadenza per la presentazione delle istanze relative alle attività di sostegno alla didattica per il corrente anno accademico.



Al termine, il Consiglio prende atto.

### **P. 3 Ratifica decreti direttoriali**

Il Presidente informa che è all'esame del Consiglio, ai fini della ratifica, il provvedimento riportato nella tabella seguente, emesso con carattere di urgenza a seguito della decadenza da rappresentanti delle rispettive categorie in Giunta di Dipartimento dei Proff. Giorgio Mossa e Antonio Boccaccio e dell'Ing. Giovanni Francesco Massari. Nel dettaglio il prof. Mossa, rappresentante dei professori di II fascia ha assunto effettivo servizio in qualità di professore di I fascia dal 01 dicembre 2019; il Dott. Boccaccio, rappresentante RTD/b, ha assunto effettivo servizio in qualità di professore di II fascia dal 13 dicembre 2019; il dott. Giovanni Francesco Massari, rappresentante dei dottorandi e degli assegnisti, ha concluso il ciclo di dottorato anche se non ha ancora sostenuto l'esame finale.

|   |            |  |
|---|------------|--|
| 1 | 14/01/2020 | Indizione Votazioni per il rinnovo parziale della Giunta di Dipartimento |
|---|------------|--|

Al termine della breve relazione, il Consiglio, unanime, ratifica il decreto direttoriale n 1 del 14 gennaio 2020, così come presentato, ritenendolo conforme alla normativa di riferimento vigente.

### **P. 4 Approvazione verbali sedute precedenti**

Il Presidente informa che l'approvazione dei verbali del 24 ottobre 2019 e 20 dicembre 2019 è rinviata a successiva seduta.

Il Consiglio prende atto.

### **P. 5 Logo del dipartimento**

Il Presidente ricorda che era stato dato incarico alla società Buonsante + Torro, s.n.c., con sede in Bari alla via Marchese di Montrone, 96-98 - di curare la progettazione grafica per il logo del Dipartimento. Al termine del lavoro sono state presentate quattro proposte, fra le quali il Consiglio sceglierà quella ufficiale.

- La proposta 1 prevede il disegno dell'acronimo di Meccanica, Matematica e Management attraverso l'intersezione delle tre emme, evocandone così fusione, unione e interdisciplinarietà, con i loro punti di contatto e la loro reciproca armonizzazione (Nella diapositiva della pagina seguente: 1 figura - in alto a sinistra).
- La proposta 2 prevede il disegno dell'acronimo di Meccanica, Matematica e Management attraverso la vista delle tre emme in uno spazio assonometrico. Le linee partono separate per poi unirsi, alludendo così all'autonomia e alla condivisione di intenti. (Nella diapositiva della pagina seguente: 4 figura - in basso a destra).
- La proposta 3 prevede il disegno dell'acronimo di Meccanica, Matematica e Management attraverso l'estrema schematizzazione delle tre emme. Sono concentriche e formano un portale, metafora di condivisione di intenti e solidità (Nella diapositiva della pagina seguente: 3 figura - in basso a sinistra).
- La proposta 4 prevede il disegno dell'acronimo di Meccanica, Matematica e Management attraverso la schematizzazione delle tre emme, riveniente dall'uso speculare di due triangoli rettangoli. Il triangolo esprime perfezione e armonia, qualità comuni alle tre aree (Nella diapositiva della pagina seguente: 4 figura – in alto a destra).



Dopo la relazione illustrativa, si apre un breve dibattito al termine del quale il Consiglio, dopo aver mostrato apprezzamento per il lavoro presentato dalla predetta società, a larga maggioranza dei presenti, delibera che il logo del Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management sia quello relativo alla proposta n. 3, che, nella metafora della condivisione di intenti e solidità, sembra rappresentare meglio lo spirito ispiratore del Dipartimento.

Il Presidente propone l'inversione dell'ordine del giorno, anticipando la discussione dei P. 8 – 9 e 17, per motivi di carattere d'urgenza, attesa l'imminente scadenza della SUA e la necessità di approvare alcune spese su progetti.

Il Consiglio accogliendo le ragioni esposte dal Presidente, approva all'unanimità.

#### **P. 8. Proposta di Istituzione CdS classe LM 33 – Ingegneria Meccanica in lingua inglese**

Il Presidente riferisce che al fine di ottemperare a quanto deliberato dal Consiglio di Dipartimento del DMMM nella seduta del 20 dicembre 2018, nelle scorse settimane il Direttore, il Delegato alla Didattica di Ateneo, il Direttore Vicario, la Commissione Didattica di Dipartimento hanno lavorato alacremente per mettere a punto una proposta di corso di laurea magistrale della classe LM 33 da erogare completamente in lingua inglese a partire dall'anno accademico 2020-2021.

Il Presidente illustra la Scheda SUA-CDS parte RAD e la relativa proposta di Ordinamento Didattico a cui si è pervenuti e la sua suddivisione in Attività Formative Caratterizzanti, Attività Formative Affini e Altre attività. Al contempo il Presidente illustra una bozza di articolazione del Corso di Laurea in curricula e l'articolazione nei diversi insegnamenti dei settori scientifici disciplinari e relativi crediti formativi universitari.

Il Presidente osserva che l'articolazione del corso di laurea è tale per cui viene assicurata una notevole differenziazione, rispetto al corso di laurea magistrale già offerto, che rende la proposta più solida e robusta, essendo chiaro l'intento di arricchire l'offerta formativa soprattutto in termini di contenuti.

Il Presidente ricorda le ragioni che hanno portato il CdD nel dicembre 2018 a proporre l'attivazione di un corso di laurea in ingegneria meccanica in lingua inglese, in particolare: (i) internazionalizzazione, (ii) attrattività, (iii) maggiore competitività nel mercato del lavoro.

Gli stakeholder hanno, infatti, sempre evidenziato che il mercato globale impone alle figure professionali degli ingegneri meccanici di confrontarsi in ambito internazionale. La dimensione internazionale della figura di riferimento è, quindi, fattore discriminante per l'inserimento nel mondo del lavoro e per il successo delle aziende nel mercato globale.

Il Presidente ha riportato le osservazioni emerse durante l'incontro con gli stake holders del 10 gennaio 2015 e osservato che l'internazionalizzazione è non solo un processo inevitabile, ma anche desiderabile per essere protagonisti attivi e rispondere alla forte domanda di formazione superiore presente e per indirizzare verso l'Ateneo e più in generale verso il Paese risorse economiche provenienti dall'estero, per attrarre talenti che possano contribuire al suo sviluppo. Inoltre la struttura del corso di laurea proposto che, grazie alla sua flessibilità, permette allo studente di creare un piano di studi più in linea con esigenze di formazione specifiche proprie e/o legate al mercato del lavoro e accoglienti rispetto a contenuti transnazionali e transculturali. Inoltre, l'erogazione del corso in lingua inglese permetterebbe di incrementare il numero e rafforzare le convenzioni esistenti con atenei esteri ed extra UE, determinando un ulteriore incremento degli studenti stranieri.

Il Presidente, inoltre, osserva che l'offerta di corsi della Classe LM 33 erogati in lingua inglese è totalmente assente nel Sud Italia (banca dati <https://www.university.it/>). Per quanto, invece, attiene alle altre regioni, si riscontra la presenza di corsi magistrali della medesima classe, offerti integralmente in lingua inglese, solo a partire dalla Università di Cassino con un picco di offerta nelle regioni settentrionali ed in particolare Lombardia e Piemonte.

L'ampliamento dell'offerta didattica con il CdS di Mechanical Engineering ha, quindi, anche l'obiettivo di diventare polo di attrazione prevalentemente dell'area del Mediterraneo, dei Balcani e dell'Est Europeo, garantendo la formazione di ingegneri in grado di svolgere mansioni diversificate nel mondo del lavoro ed in grado di competere sul mercato internazionale grazie all'acquisizione di una formazione tecnico scientifica fortemente interdisciplinare. Il Corso di Laurea proposto determina l'ingresso di nuovi cervelli stranieri nel territorio regionale con le conseguenti ricadute positive sulla economia nazionale ed Europea.

Ulteriore risultato sarebbe quello di limitare la dispersione di studenti verso le Regioni del Nord. Essa infatti costituisce uno degli ostacoli più seri per lo sviluppo della Puglia e del Mezzogiorno (si veda rapporto Svimez 2019 - Associazione per lo Sviluppo Industriale del Mezzogiorno). Il corso di Laurea Magistrale in "Mechanical Engineering" si rivolge anche agli studenti di un'area territoriale molto vasta che copre il Sud Italia e almeno parte del Mezzogiorno.

Il Presidente sottolinea che la proposta è stata strutturata in modo da prevedere per molti degli insegnamenti caratterizzanti un n. di CFU pari a 9. Questa formula, se confermata, permetterebbe di articolare il singolo insegnamento in un modulo da 6CFU e in uno da 3CFU. Sarebbe, quindi, agevole creare sinergie col modo industriale al fine di arricchire la preparazione degli studenti con le competenze e l'esperienza derivante dal tessuto produttivo regionale e nazionale: il modulo da 3 CFU è meno impegnativo di un modulo da 6 e, quindi, più "appetibile" a tecnici e ingegneri del mondo industriale e/o delle professioni. Ciò tra l'altro dovrebbe rafforzare significativamente l'azione del DMMM e del Politecnico in termini di trasferimento tecnologico sul territorio (non dimentichiamoci di quanto sia diventata importante la Terza Missione).

Al contempo l'internazionalizzazione del corso di laurea ne sarebbe grandemente avvantaggiata (vi ricordo che i parametri di internazionalizzazione della ricerca e della didattica degli atenei vengono

costantemente monitorati dal ministero - essi contribuiscono in parte alla determinazione del FFO di Ateneo). La formula 6+3 renderebbe più semplice assegnare parte della didattica ai Visiting Professor (ne abbiamo sempre più numerosi in dipartimento), permettendo loro di erogare agevolmente 30 ore di didattica frontale, senza la necessità di doversi trattenere per periodi superiori ai 3 mesi, e sollevandoli dall'incarico di gestire le prove di esame e il ricevimento studenti.

Il corso di LM "Mechanical Engineering" dovrebbe, inoltre, avere ricadute positive in termini di incremento degli studenti incoming sia nell'ambito dei double degree già attivi, che più in generale come polo di attrazione nell'area del mediterraneo. Ricadute queste, tutte in linea con gli obiettivi strategici di Ateneo.

Il Presidente fa presente che altra caratteristica della proposta riguarda il numero di CFU per il lavoro di tesi, che passa da 12 a 18. A questi si aggiungono 6 CFU di tirocinio e 12 CFU di esami a scelta (che potrebbero essere individuati in un paniere di specifici insegnamenti), per un totale di 36 CFU relativamente "liberi" che possono essere utilizzati dallo studente per creare un piano di studi più in linea con esigenze di formazione specifiche proprie e/o legate al mercato del lavoro. La disponibilità di percorsi "flessibili" è tra l'altro uno dei punti valutati positivamente nella fase di accreditamento del corso di laurea, in quanto crea i presupposti per l'autonomia dello studente. Inoltre, grazie alla politica attuata dal DMMM di crescita equilibrata tra passaggi di fascia e nuove acquisizioni di PA e Ricercatori (faccio presente che RTDA e RTDB rappresentano quasi il 25% del nostro corpo docente – essi sono al momento 18 ma diventeranno presto 20 non appena si chiudono gli altri due concorsi ancora in atto), al momento non si evidenziano difficoltà nel garantire la sostenibilità del nuovo corso di laurea in termini di docenti e docenti referenti.

Il Presidente informa il Consiglio che il giorno 10 gennaio alle ore 16:30 si è tenuto l'incontro con le Parti Interessate (erano presenti rappresentanti di grandi realtà industriali, di PMI oltre che rappresentanti di assoluto rilievo degli ordini professionali). Ad esse è stata presentata la proposta di attivazione del corso di Laurea Magistrale in "Mechanical Engineering" e illustrate le motivazioni che ci hanno portato alla sua formulazione. Le parti interessate hanno espresso all'unanimità un fortissimo apprezzamento per l'iniziativa ed in particolare per la dimensione internazionale del Corso di Laurea proposto e per la possibilità offerta dalla strutturazione del corso di attivare forti sinergie con il tessuto industriale e produttivo nazionale e internazionale.

Il Presidente chiede ai Consiglieri di portare all'attenzione del Consiglio eventuali osservazioni sulla proposta.

Interviene il prof. Vacca che apprezza la proposta ma ritiene superfluo l'inserimento del SSD ING-INF/07 tra le attività affini visto che SSD ING-IND/12 caratterizzante del CdS garantisce, già da solo, una notevole e completa attività formativa nel campo delle misure.

Interviene il prof. Galiotti osserva che l'intervallo di CFU 15-42 per le Attività Formative Affini appare eccessivo e propone che i CFU per le materie affini sia variabili nell'intervallo 12-36.

Interviene il prof. Amirante che ritiene le attività associate al SSD ICAR/02 siano meno coerenti con i contenuti culturali del Corso di Laurea LM33 e quindi ritiene superfluo inserire il settore scientifico disciplinare ICAR/02 tra le attività affini.

Interviene il prof. De Palma il quale esprime perplessità sulla denominazione "Mechanical Engineering" del corso di laurea proposto a causa dell'ampia inclusione di materie affini.

Al termine della discussione il Presidente invita il Consiglio a deliberare in merito alla proposta di istituzione di un Corso di Laurea Magistrale della Classe LM 33 con denominazione "Mechanical Engineering", la Scheda SUA-CDS parte RAD e il corrispondente ordinamento didattico.

Il Consiglio di Dipartimento udita la relazione del Presidente, vista la proposta presentata, tenuto conto delle proposte di modifica emerse durante la discussione a larghissima maggioranza con la sola astensione del prof. Pietro De Palma la cui motivazione è qui riportata testualmente: “In presenza di un ordinamento che prevede un’ampia inclusione delle materie affini, che pur condivido, non essendo stati identificati con sufficiente precisione i contenuti del nuovo corso di laurea, mi risulta impossibile esprimermi sulla sua denominazione”, delibera di proporre l’istituzione per l’a.a. 2019/2020 del Corso di Laurea Magistrale della classe LM 33 Ingegneria Meccanica denominato “Mechanical Engineering” da erogare in lingua inglese, sottoponendo al Senato Accademico i documenti necessari ai fini del processo di accreditamento iniziale e rappresentati dalla SUA-CDS parte RAD (allegata a questo verbale) e relativo Ordinamento Didattico.

La presente delibera è immediatamente esecutiva.

## **9. Proposta modifica CdS classe L9 – Ingegneria Gestionale**

Il Presidente invita a relazione la prof.ssa Nunzia Carbonara Coordinatrice del CdS Ingegneria Gestionale. Ella riferisce che il corso di laurea triennale in Ing. Gestionale (nella Classe Ingegneria Industriale L9) attualmente si compone di un unico percorso formativo.

La numerosità degli studenti e l’attuale offerta didattica, oltre ad aver limitato le possibilità di scelta da parte degli studenti, ha anche penalizzato alcuni indicatori di valutazione della didattica.

Questi ultimi – come per esempio rilevato dalle ultime SMA (2018, 2019) – evidenziavano infatti un monte ore di didattica erogata e un numero di docenti troppo basso rispetto al numero degli studenti.

Lo status quo pertanto richiedeva di intraprendere adeguate azioni. Più semplicemente si poteva ipotizzare una partizione dei corsi, ma questo non avrebbe aggiunto valore al CdL, il cui ordinamento trae origine dalle proposte e verifiche avvenute nel 2008 e culminate con la consultazione del 29 gennaio 2009 con le organizzazioni rappresentative a livello locale della produzione, servizi, professioni. Altra strada, quella che si intende intraprendere, è l’introduzione di nuovi curricula.

Con l’obiettivo di migliorare il servizio offerto, tenendo conto tanto di un progetto culturale di valore e di rispondenza alle esigenze del territorio, quanto della considerazione dei carichi didattici dei settori da coinvolgere, è stata quindi formulata una proposta di ampliamento dell’offerta formativa.

In particolare, pur nei vincoli della classe L9, sono stati definiti tre indirizzi.

- 1) Prettamente “industriale/produttivo” – che ricalca l’attuale struttura.
- 2) Si caratterizza per una maggiore componente di insegnamenti dell’area “informazione”
- 3) Si caratterizza per una maggiore componente di insegnamenti dell’area “civile-architettura”

Tutti gli indirizzi hanno in comune il primo anno.

La proposta ha tenuto conto delle disponibilità e delle indicazioni dei docenti di riferimento degli SSD introdotti. In molti casi sono stati inseriti Insegnamenti già erogati che quindi verrebbero condivisi, in altri casi, su indicazioni di disponibilità dei docenti, sono stati ipotizzati nuovi insegnamenti.

La proposta sposa anche una “logica di filiera”, fatta eccezione per il curriculum Territorio, per il quale comunque abbiamo ipotizzato un percorso alla Magistrale.

Culturalmente, la proposta va incontro all’esigenza espressa sia dai colleghi (aree Civile e Informazioni) sia dalle imprese (incontri con imprenditori ANCE e Confindustria Bari) di formare figure professionali polivalenti e multidisciplinari in grado di collocarsi nelle imprese del settore manifatturiero, nella PA, nelle imprese del settore delle costruzioni, del terziario e terziario avanzato e potrebbe meglio rispondere ai cambiamenti della domanda di lavoro.

Operativamente, la proposta richiede una modifica dell'Ordinamento Didattico. Nello specifico, il nuovo Ordinamento Didattico proposto (Tabella 1) si differenzia dal precedente nel modo seguente:

- nelle Attività Caratterizzanti, l'Ambito Disciplinare (AD) dell'Ingegneria Elettrica è stato sostituito dall'AD dell'Ingegneria della Sicurezza e Protezione Industriale, questo per consentire di includere tra gli SSD caratterizzanti non solo l'ING-IND/31 (presente in entrambi gli AD e relativo all'insegnamento di "Principi di Ingegneria Elettrica", che continuerà ad essere erogato) ma anche l'ICAR/08 (relativo all'insegnamento di Scienza delle Costruzioni che si intende inserire tra le attività caratterizzanti nei nuovi curricula).
- nelle Attività Affini, sono stati introdotti nuovi SSD al fine di strutturare la proposta dei 3 curricula nei vincoli definiti per l'AD delle Attività formative affini o integrative avendo margini di flessibilità che possano consentire negli anni futuri modifiche del Regolamento Didattico, qualora ritenute opportune.

**Tabella 1: Ordinamento Didattico Proposto per CdS Ingegneria Gestionale**

| <b>Attività di Base</b>                             |                |                |                |                     |
|---|----------------|----------------|----------------|---------------------|
| <b>Ambito disciplinare</b>                          | <b>Settore</b> | <b>cfu min</b> | <b>cfu max</b> | <b>Minimo da DM</b> |
| Matematica, informatica e statistica                | ING-INF/05     | 24             | 42             |                     |
|   | MAT/03         |                |                |                     |
|   | MAT/05         |                |                |                     |
|   | MAT/08         |                |                |                     |
|   | MAT/09         |                |                |                     |
|   | SECS-S/02      |                |                |                     |
| Fisica e Chimica                                    | CHIM/07        | 18             | 24             |                     |
|   | FIS/01         |                |                |                     |
|   |                | 42             | 66             | <b>36</b>           |
|   |                |                |                |                     |
|   |                |                |                |                     |
| <b>Attività Caratterizzanti</b>                     |                |                |                |                     |
| <b>Ambito disciplinare</b>                          | <b>Settore</b> | <b>cfu min</b> | <b>cfu max</b> | <b>Minimo da DM</b> |
| Ingegneria gestionale                               | ING-IND/16     | 42             | 66             |                     |
|   | ING-IND/17     |                |                |                     |
|   | ING-IND/35     |                |                |                     |
|   | ING-INF/04     |                |                |                     |
| Ingegneria Meccanica                                | ING-IND/08     | 12             | 30             |                     |
|   | ING-IND/09     |                |                |                     |
|   | ING-IND/10     |                |                |                     |
|   | ING-IND/12     |                |                |                     |
|   | ING-IND/13     |                |                |                     |
|   | ING-IND/14     |                |                |                     |
|   | ING-IND/15     |                |                |                     |
| Ingegneria della sicurezza e protezione industriale | ICAR/08        | 6              | 24             |                     |
|   | ING-IND/19     |                |                |                     |
|   | ING-IND/22     |                |                |                     |
|   | ING-IND/25     |                |                |                     |

|  |  |                |                |           |
|--|--|----------------|----------------|-----------|
|  | ING-IND/28   |                |                |           |
|  | ING-IND/31   |                |                |           |
|  | ING-IND/33   |                |                |           |
|  |  | 60             | 120            | <b>45</b> |
|  |  |                |                |           |
|  |  |                |                |           |
| <b>Attività Affini</b>   |  |                |                |           |
|  | ING-IND/06   |                |                |           |
|  | ING-IND/32   |                |                |           |
|  | ING-INF/05   |                |                |           |
|  | ING-INF/06   |                |                |           |
|  | ICAR/01  |                |                |           |
|  | ICAR/02  |                |                |           |
|  | ICAR/05  |                |                |           |
|  | ICAR/11  |                |                |           |
|  | ICAR/20  |                |                |           |
|  | ICAR/22  |                |                |           |
|  | MAT/06   |                |                |           |
|  | MAT/08   |                |                |           |
|  |  | 18             | 36             | <b>18</b> |
|  |  |                |                |           |
|  |  |                |                |           |
| <b>Altre attività</b>  |  |                |                |           |
| <b>Ambito disciplinare</b>   |  | <b>cfu min</b> | <b>cfu max</b> |           |
| A scelta dello studente  |  | 12             | 18             |           |
| Per la prova finale e la lingua straniera (art. 10, comma 5, lett. C)        |  | 3              | 6              |           |
|  |  | 3              | 6              |           |
| Minimo crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5, lett. C |  | 0              |                |           |
| Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lett. D).                    | Ulteriori conoscenze linguistiche                            | -              | -              |           |
|  | Abilità informatiche e telematiche                           | 0              | 3              |           |
|  | Tirocini Formativi e di Orientamento                         | 3              | 6              |           |
|  | Altre conoscenze utili per l'inserimento nel modo del lavoro | -              | -              |           |
| Minimo crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5, lett. D |  | 3              |                |           |
| Per stages e tirocini presso imprese...                                      |  | 0              | 6              |           |
| <b>Totale Altre attività</b>   |  | <b>21</b>      | <b>45</b>      |           |
|  |  |                |                |           |
| <b>CFU totali</b>  |  | <b>141</b>     | <b>267</b>     |           |

Al termine della relazione, il Presidente riprende la parola e invita i Consiglieri a deliberare. Dopo breve discussione, all'unanimità, il Consiglio del DMMM accoglie favorevolmente la nuova proposta del CdS in Ingegneria gestionale di modifica dell'Ordinamento Didattico, così come riportato

in Tabella 1 e delibera di ampliare l'offerta formativa della Laurea triennale in Ingegneria gestionale del Politecnico di Bari, inserendo in particolare due nuovi curricula aperti rispettivamente, da un lato, agli insegnamenti dell'area dell'informazione e, dall'altro lato, a quelli dell'area ingegneria civile e architettura. Sui primi, in particolare, il Consiglio evidenzia come si completi così un percorso formativo sull'intero ciclo Laurea-Laurea Magistrale dell'Ingegneria gestionale, essendo già presente da alcuni anni un curriculum "Innovazione digitale" nella Laurea magistrale. La presente delibera è immediatamente esecutiva.

## P. 17 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. Marco Torresi, in qualità di Professore Associato nel SSD ING-IND/08, chiede l'approvazione della spesa per n. 1 assegno di ricerca professionalizzante funzionale al Contratto CT\_CCA\_SRL dal titolo "Supporto CFD allo sviluppo di bruciatori nell'ambito del progetto BE4GreenS, 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 Contratto CT\_CCA\_SRL dal titolo "Supporto CFD allo sviluppo di bruciatori nell'ambito del progetto BE4GreenS, di cui è Responsabile Scientifico Il Prof. Marco Torresi - Voce Co.AN 04.43.08.03.01.

| <b>Tipologia Assegno: Professionalizzante</b>              |  |
|--|--|
| Durata   | <b>12 mesi (eventualmente rinnovabili)</b>   |
| Presumibile inizio della ricerca                           | <b>Marzo 2020</b>  |
| Importo Complessivo Lordo Ente                             | <b>€ 23.786,60 (€ ventitremilasettecentoottantasei/60)</b>   |
| Progetto/contratto di Ricerca su cui grava la spesa        | Contratto CT_CCA - BE4GreenS   |
| Responsabile Scientifico del Contratto/Progetto di Ricerca | Prof. Marco Torresi  |
| Proponente e Responsabile delle attività di assegno        | Prof. Marco Torresi  |
| Titolo della ricerca                                       | "Progettazione di bruciatori olio/gas per generazione di vapore mediante tecniche di simulazione fluidodinamica"                         |
| Area Disciplinare  | 09-Ingegneria Industriale e dell'Informazione-   |
| Settore Scientifico-Disciplinare                           | ING/IND-08   |
| Sede di svolgimento della Ricerca                          | 1) DMMM, sezione Macchine ed Energetica;<br>2) Officine Politecniche, Ufficio Lab ETF;<br>3) CCA, Gioia del Colle (BA), Ufficio Lab ETF. |
| Requisiti e titoli richiesti                               | a) Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica.  |



|  |   |
|--|---|
|  | b) Altro titolo qualificante e valutabile: borse di studio.<br>c) Lingua straniera: Inglese |
|--|---|

Al termine della breve relazione, il Consiglio, 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 € **23.786,60** (€ 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

) Il Prof. Marco Torresi, in qualità di Professore Associato nel SSD ING-IND/08, chiede l'approvazione della spesa per n. 1 assegno di ricerca professionalizzante funzionale al Contratto CT\_CCA\_SRL dal titolo "Supporto CFD allo sviluppo di bruciatori nell'ambito del progetto BE4GreenS, 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 Contratto CT\_CCA\_SRL dal titolo "Supporto CFD allo sviluppo di bruciatori nell'ambito del progetto BE4GreenS, di cui è Responsabile Scientifico Il Prof. Marco Torresi - Voce Co.AN 04.43.08.03.01.

| <b>Tipologia Assegno: Professionalizzante</b>              |  |
|--|--|
| Durata   | <b>12 mesi eventualmente rinnovabili</b>   |
| Presumibile inizio della ricerca                           | <b>Marzo 2020</b>  |
| Importo Complessivo Lordo Ente                             | <b>€ 23.786,60 (€ ventitremilasettecentoottantasei/60)</b>   |
| Progetto/contratto di Ricerca su cui grava la spesa        | Contratto CT_CCA - BE4GreenS   |
| Responsabile Scientifico del Contratto/Progetto di Ricerca | Prof. Marco Torresi  |
| Proponente e Responsabile delle attività di assegno        | Prof. Marco Torresi  |
| Titolo della ricerca                                       | "Progettazione di bruciatori a polverino di carbone e/o biomassa mediante tecniche di simulazione fluidodinamica."                           |
| Area Disciplinare  | 09-Ingegneria Industriale e dell'Informazione-   |
| Settore Scientifico-Disciplinare                           | ING/IND-08   |
| Sede di svolgimento della Ricerca                          | 1) DMMM, sezione Macchine ed Energetica;<br>2) Officine Politecniche, Ufficio Lab ETF;<br>3) CCA, Gioia del Colle (BA), Ufficio Lab ETF.     |
| Requisiti e titoli richiesti                               | a) Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica.<br>b) Altro titolo qualificante e valutabile: borse di studio.<br>c) Lingua straniera: Inglese |

Al termine della breve relazione, il Consiglio, 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 € **23.786,60** (€ 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

) 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 professionalizzante funzionale al Progetto PON "EXTREME- Tecnologie Innovative Per Motori Ad Accensione Comandata Estremamente Efficienti" – COD.: ARS01\_00849, CUPB36G18001090005, 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: Professionalizzante</b>              |   |
|--|---|
| Durata   | <b>12 (mesi eventualmente rinnovabili)</b>  |
| Presumibile inizio della ricerca                           | <b>15/02/2020</b>   |
| Importo Complessivo Lordo Ente                             | <b>€ 23.786,60 (€ ventitremilasettecentoottantasei/60)</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 degli effetti delle proprietà superficiali sul comportamento tribologico di corpi in condizioni di contatto secco e mediato da fluido" |
| 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                               | d) Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica.<br>e) Lingua straniera: Inglese   |

Al termine della breve relazione, il Consiglio, 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 € **23.786,60** (€ 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.

Il Prof. Gianfranco Palumbo, in qualità di Professore Associato nel SSD ING-IND/1609/B1, chiede l'approvazione della spesa per n. 1 assegno di ricerca post dottorale funzionale al Progetto For.TRA.IN - Formatura di componenti per il settore ferroviario con trattamento termico localizzato integrato (Horizon 2020 - PON 2014/2020) - CUP B98I15000100008, 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 Progetto For.TRA.IN - Formatura di componenti per il settore ferroviario con trattamento termico localizzato integrato (Horizon 2020 - PON 2014/2020) - CUP B98I15000100008, di cui è Responsabile Scientifico Il Prof. Gianfranco Palumbo - Voce Co.AN 04.43.08.03.01.

| <b>Tipologia Assegno: Professionalizzante</b>              |   |
|--|---|
| Durata   | <b>12 mesi (eventualmente rinnovabili)</b>  |
| Presumibile inizio della ricerca                           | <b>01/04/2020</b>   |
| Importo Complessivo Lordo Ente                             | <b>€ 32.196,77 (€ trentaduemilacentonovantasei/77)</b>  |
| Progetto/contratto di Ricerca su cui grava la spesa        | Progetto For.TRA.IN   |
| Responsabile Scientifico del Contratto/Progetto di Ricerca | Prof. G. Palumbo  |
| Proponente e Responsabile delle attività di assegno        | Prof. G. Palumbo  |
| Titolo della ricerca                                       | “Messa a punto del trattamento termico localizzato per migliorare la stampabilità di componenti in alluminio per il settore ferroviario mediante approccio numerico/sperimentale”   |
| Area Disciplinare  | 09  |
| Settore Scientifico-Disciplinare                           | ING/IND-16  |
| Sede di svolgimento della Ricerca                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management (DMMM);</li> <li>- Stabilimento OMER SPA (Carini – Palermo)</li> </ul>  |
| Requisiti e titoli richiesti                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>f) Dottorato di Ricerca in Ingegneria Meccanica.</li> <li>g) Altro titolo qualificante e valutabile:               <ul style="list-style-type: none"> <li>b1) comprovata esperienza nella simulazione numerica dei processi di trattamento termico e stampaggio</li> </ul> </li> </ul> |

|  |  |
|--|--|
|  | <p>lamiera;</p> <p>b2) comprovata esperienza su tecniche di ottimizzazione mediante metamodelli basati su superfici di risposta;</p> <p>b3) comprovata esperienza circa effetti e problematiche dei trattamenti termici su leghe di alluminio;</p> <p>b4) comprovata esperienza sul campo circa tecniche ed attrezzature per lo stampaggio di lamiere in alluminio (processi a freddo e a caldo);</p> <p>b5) comprovata esperienza nella esecuzione di trattamenti termici mediante laser.</p> <p>b6) comprovata esperienza nella conduzione di test di trazione, formabilità, imbutitura e stampaggio, anche assistiti da sistema di misura delle deformazioni;</p> <p>c) Lingua straniera: Inglese</p> |
|--|--|

Al termine della breve relazione, il Consiglio, 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=** (euro 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. Marco Torresi, in qualità di Professore Associato, Responsabile Scientifico del Progetto “Supporto CFD allo sviluppo di bruciatori nell’ambito del Progetto “Supporto CFD allo sviluppo di bruciatori nell’ambito del progetto BE4GreenS”, chiede, previo esperimento di procedura a evidenza pubblica, l’approvazione della spesa per n. 1 borsa di studio, funzionali al progetto citato. La richiesta è redatta ai sensi della normativa vigente in materia.

La tipologia delle borse è dettagliata nella seguente tabella:

|  |  |
|--|--|
| Importo singola borsa                    | <b>€ 13.200,00 (tredicimiladuecento/00 euro).</b>  |
| Importo rimborso spese per singola borsa | <b>non previsti</b>  |
| Durata                                   | 12 mesi, eventualmente rinnovabile per ulteriori 3 mesi (impegno orario pari a 1500 ore)   |
| Tema dello studio                        | “Studio fluidodinamico di gassificatori a letto fluido bollente”   |
| Criteri di selezione                     | Titoli e colloquio   |
| Requisiti e titoli richiesti             | 1. -Possesso di Diploma di Laurea quinquennale V.O. o di Laurea Specialistica/Magistrale N.O in Ingegneria Meccanica; I candidati con titolo |

conseguito all'estero devono essere in possesso di titolo accademico di II livello secondo il processo di Bologna o di livello Master Degree, che dia accesso al dottorato nel paese di provenienza, rilasciato da un'istituzione accademica ufficialmente riconosciuta.

2. I candidati già in possesso dell'equipollenza del titolo rilasciata da un'Università italiana devono allegare alla domanda di ammissione al concorso la relativa autocertificazione (con indicazione estremi del provvedimento, etc).

L'idoneità del titolo estero che, invece, non sia già stato dichiarato equipollente alla laurea, viene accertata dalla Commissione giudicatrice del concorso nel rispetto della normativa vigente in Italia e nel Paese dove è stato rilasciato il titolo stesso e dei trattati o accordi internazionali in materia di riconoscimento di titoli per il proseguimento degli studi.

In particolare, ai fini di tale riconoscimento, i candidati dovranno allegare alla domanda ogni documentazione ritenuta utile ai fini del giudizio di idoneità. La compilazione della domanda comporta la implicita richiesta di accertamento dell'idoneità del titolo conseguito all'estero.

In particolare, i candidati con laurea extra UE devono allegare alla domanda di partecipazione i seguenti documenti redatti dall'Università che li ha emessi:

Certificato di II livello con relativa votazione se già conseguito;

Certificato degli esami di profitto sostenuti durante il percorso di I e di II livello con relativa votazione;

Ogni altro documento ritenuto utile ai fini della dichiarazione di idoneità (Diploma Supplementare, dichiarazione di valore).

Detti documenti dovranno essere tradotti in italiano o in inglese.

Tutti gli i titoli richiesti dal presente bando devono essere posseduti alla data di scadenza del termine utile per la presentazione della domanda di ammissione al concorso.

I candidati in possesso del titolo di studio conseguito all'estero, se vincitori, dovranno consegnare la "dichiarazione di valore in loco del titolo posseduto" e il certificato relativo al titolo con esami e votazioni, tradotto e legalizzato dalle rappresentanze diplomatiche o consolari italiane del Paese cui appartiene l'istituzione che lo ha rilasciato. La dichiarazione di valore deve certificare che il titolo posseduto è valido nel paese

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
|                                  | di conseguimento per l'iscrizione a un corso accademico analogo al Dottorato di Ricerca o per accedere a bandi per borse di studio.   |
| Requisiti preferenziali          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Esperienza nell'utilizzo di codici CFD (ad esempio: Ansys FLuent e OpenFOAM);</li> <li>2. Competenza nell'ambito delle reazioni di combustione omogenea ed eterogenea;</li> <li>3. Conoscenza dell'utilizzo energetico delle Biomasse;</li> <li>4. Conoscenza della lingua inglese</li> </ol> |
| Voce Co.AN                       | 04.46.05.14 (altre borse esenti)  |
| Voce Co.AN                       | 04.46.07.01.07 (Missioni e quote iscrizione dottorandi e altri borsisti/studenti) - <b>(non previste missioni)</b>  |
| Progetto a cui imputare la spesa | Progetto "Supporto CFD allo sviluppo di bruciatori nell'ambito del progetto BE4GreenS"  |

Al termine della breve relazione, il Consiglio, verificata la conformità delle richieste alla normativa vigente, la coerenza della spesa all'interno del piano di spesa del progetto, nonché la disponibilità del budget, approva la spesa complessiva, pari € 13.200,00 (tredicimiladuecento/00 euro) sulla voce CO.AN 04.46.05.14 (altre borse esenti), 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 – Unità di Raccordo Dipartimenti –CSA –Amministrazione Centrale del Politecnico di Bari per i provvedimenti di competenza.

## **P. 7 Coordinatore plesso di Japigia**

Il Presidente ricorda che, a seguito del trasferimento del Dipartimento nella sede del Campus "Ernesto Quagliariello", è necessario nominare un Coordinatore per l'interlocazione istituzionale relativamente alla gestione degli spazi e dei laboratori. Egli propone che tale responsabilità sia attribuita al Prof. Bartolomeo Trentadue, che ha mantenuto la sede del suo ufficio proprio a Japigia, e che per questo motivo potrebbe facilmente presidiare in contiguità il plesso. Il Consiglio, all'unanimità, condividendo le motivazioni espresse, approva la proposta del Presidente.

## **P. 10 Carichi didattici principali dei docenti**

Escono i Professori Maria Cinefra e Antonio Papangelo

Il Presidente informa il Consiglio che a seguito della presa di servizio della prof.ssa Maria Cinefra in qualità di professore associato nel SSD ING-IND/04 afferente al DMMM, avvenuta in data 2/12/2019, nel Consiglio di Dipartimento del 20/12/2019 si era proceduto ad assegnare alla prof.ssa Cinefra 6 CFU di carico didattico principale sull'insegnamento di "Costruzioni aeronautiche", 6 CFU, ING-IND/04, 2° sem., 3° anno del CL in Ingegneria dei Sistemi Aerospaziali (LISA). Inoltre, come richiesto in CdD è stata effettuata una verifica sulla possibilità di assegnare un ulteriore carico didattico di 6 CFU dell'insegnamento di "Comportamento Meccanico di Materiali per l'aerospazio" CdL LISA. Poiché l'insegnamento è stato tenuto nel primo semestre, la sola assegnazione delle attività connesse con la gestione degli esami relativi a questo insegnamento non può costituire carico didattico principale. Pertanto il Presidente propone di assegnare i 6 CFU di carico didattico rimanenti quale attività didattica di supporto agli studenti fuori corso per l'insegnamento di

Comportamento Meccanico di Materiali Per l'Aerospazio e Costruzioni Aeronautiche – CL in Ingegneria dei Sistemi Aerospaziali (LISA).

Alle ore 13:00, causa impegni concomitanti improcrastinabili, il Presidente dichiara chiusa la seduta e aggiorna la discussione dei punti non esaminati a nuova seduta consiliare.

Il Segretario  
Dott.ssa Renata Martinelli

Il Presidente  
Prof. Ing. Giuseppe Carbone