

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

Seduta n. 5/2023

del giorno 02 maggio 2023

Il giorno 02 maggio 2023 alle ore 16:00, a seguito di convocazione del 26.04.2023, si è riunito in presenza nella sala videoconferenza al piano -1 dell'Amministrazione centrale del Politecnico di Bari alla Via Amendola n. 126/B - Bari, il Consiglio del Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management, per discutere sul seguente

ORDINE DEL GIORNO

Ore 16:00 - Seduta Ristretta ai professori di I e II fascia

1. Proposta di commissione di valutazione per la procedura di concorso per n. 1 RTD/B nel SSD ING-IND/13 identificativo procedura [RUTDb.DMMM.23.11](#);
2. Proposta di commissione di valutazione per la procedura di concorso per n. 1 RTD/B nel SSD ING-IND/35 identificativo procedura [RUTDb.DMMM.23.12](#);
3. Proposta di commissione di valutazione per la procedura di concorso per n. 1 RTD/B nel SSD MAT/05 identificativo procedura [RUTDb.DMMM.23.13](#);
4. Proposta di commissione di valutazione per la procedura di concorso per n. 1 RTD/B nel SSD MAT/03 identificativo procedura [RUTDb.DMMM.23.14](#);

Ore 16:30 – Seduta Plenaria

5. Comunicazioni
6. Ratifica decreti direttoriali;
7. Approvazione verbali;

Didattica

8. Offerta didattica, carichi didattici principali e docenti di riferimento a.a. 2023/2024

Ricerca

9. Proposta attivazione dei dottorati in “Ingegneria Gestionale” e in “Ingegneria Meccanica ed Energetica”

Personale

10. Relazioni triennali dei docenti;
11. Nulla osta;

Amministrazione

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

Seduta ristretta ai Professori di I e II fascia

Alle ore 16:19 il Presidente, nella persona del Direttore Pro Tempore, Prof. Giuseppe Carbone, accerta la presenza dei seguenti componenti del Consiglio in seduta ristretta ai Professori di I e II fascia:

| N. | | COGNOME | Nome | Note | Pres. | Gius. | Ass. |
|----|-------|---------------------|-----------------|----------------|-------|-------|------|
| 1 | Prof. | AFFERRANTE | Luciano | | X | | |
| 2 | Prof. | ALBINO | Vito | | X | | |
| 3 | Prof. | AMIRANTE | Riccardo | | X | | |
| 4 | Prof. | CAMPOREALE | Sergio | | | X | |
| 5 | Prof. | CARBONE | Giuseppe | | X | | |
| 6 | Prof. | CASALINO | Giuseppe | | | X | |
| 7 | Prof. | CASAVOLA | Caterina | | | X | |
| 8 | Prof. | CIAVARELLA | Michele | | X | | |
| 9 | Prof. | COCLITE | Giuseppe Maria | | | X | |
| 10 | Prof. | DASSISTI | Michele | Esce ore 16:30 | X | | |
| 11 | Prof. | DE PALMA | Pietro | | X | | |
| 12 | Prof. | DEMELIO | Giuseppe Pompeo | | X | | |
| 13 | Prof. | DE TULLIO | Marco Donato | | X | | |
| 14 | Prof. | GALANTUCCI | Luigi Maria | | X | | |
| 15 | Prof. | GALIETTI | Umberto | | X | | |
| 16 | Prof. | GARAVELLI | Achille Claudio | | X | | |
| 17 | Prof. | GIANNOCCARO | Ilaria Filomena | | X | | |
| 18 | Prof. | GORGOGNONE | Michele | | X | | |
| 19 | Prof. | GRECO | Carlo | | X | | |
| 20 | Prof. | LAMBERTI | Luciano | | | X | |
| 21 | Prof. | MANTRIOTA | Giacomo | | | X | |
| 22 | Prof. | MASIELLO | Antonio | | X | | |
| 23 | Prof. | MESSENI PETRUZZELLI | Antonio | | X | | |
| 24 | Prof. | MOSSA | Giorgio | | X | | |
| 25 | Prof. | PALAGACHEV | Dian Kostadinov | | | X | |
| 26 | Prof. | PALUMBO | Gianfranco | | X | | |

| | | | | | | | |
|-----------------|----------|--------------|-----------------------|--|--|---|--|
| 27 | Prof. | PASCAZIO | Giuseppe | | | X | |
| 28 | Prof. | PERCOCO | Gianluca | | | X | |
| 29 | Prof. | POMPONIO | Alessio | | | X | |
| 30 | Prof. | PONTRANDOLFO | Pierpaolo | | | X | |
| 31 | Prof. | SOLIMINI | Sergio | | | X | |
| 32 | Prof. | SPINA | Roberto | | | X | |
| 33 | Prof. | TRICARICO | Luigi | | | X | |
| 34 | Prof. | UVA | Antonio Emmanuele | | | X | |
| Prof. II Fascia | | | | | | | |
| 35 | Prof.ssa | AGUGLIA | Angela | | | X | |
| 36 | Prof.ssa | BARTOLO | Rossella | | | X | |
| 37 | Prof.ssa | BARILE | Claudia | | | X | |
| 38 | Prof.ssa | BENEDETTINI | Ornella Giuseppina | | | X | |
| 39 | Prof. | BOCCACCIO | Antonio | | | X | |
| 40 | Prof. | BOTTIGLIONE | Francesco | | | X | |
| 41 | Prof.ssa | CAMPANELLI | Sabina Luisa | | | X | |
| 42 | Prof. | CAPONIO | Erasmus | | | X | |
| 43 | Prof. | CARBONARA | Nunzia | | | X | |
| 44 | Prof. | CHERUBINI | Stefania | | | X | |
| 45 | Prof. | CINEFRA | Maria | | | X | |
| 46 | Prof. | CSAJBOK | Bence | | | X | |
| 47 | Prof. | DAMBROSIO | Lorenzo | | | X | |
| 48 | Prof.ssa | DANGELICO | Rosa Maria | | | X | |
| 49 | Prof. | D'AVENIA | Pietro | | | X | |
| 50 | Prof. | DE FILIPPIS | Luigi Alberto Ciro | | | X | |
| 51 | Prof. | DEVILLANOVA | Giuseppe | | | X | |
| 52 | Prof. | DIGIESI | Salvatore | | | X | |

| | | | | | | | |
|------------|----------|--------------|----------------|--|---|---|--|
| 53 | Prof.ssa | FABBIANO | Laura | | | X | |
| 54 | Prof. | FIORENTINO | Michele | | X | | |
| 55 | Prof. | FOGLIA | Mario, Massimo | | X | | |
| 56 | Prof. | IAVAGNILIO | Raffaello Pio | | X | | |
| 57 | Prof. | LAVECCHIA | Fulvio | | | X | |
| 58 | Prof. | MADDALENA | Francesco | | X | | |
| 59 | Prof. | MANGHISI | Vito Modesto | | X | | |
| 60 | Prof. | MENGA | Nicola | | | X | |
| 61 | Prof. | ORESTA | Paolo | | | X | |
| 62 | Prof. | PANNIELLO | Umberto | | X | | |
| 63 | Prof. | PAPPALETTERA | Giovanni | | X | | |
| 64 | Prof. | PAPANGELO | Antonio | | | X | |
| 65 | Prof. | PAVESE | Francesco | | X | | |
| 66 | Prof.ssa | PELLEGRINO | Roberta | | X | | |
| 67 | Prof. | PUTIGNANO | Carmine | | X | | |
| 68 | Prof. | REINA | Giulio | | | X | |
| 69 | Prof. | ROTOLO | Daniele | | | X | |
| 70 | Prof. | SCOZZI | Barbara | | X | | |
| 71 | Prof. | SORIA | Leonardo | | | X | |
| 72 | Prof. | TAMBURRANO | Paolo | | X | | |
| 73 | Prof. | TORRESI | Marco | | | X | |
| 74 | Prof. | TRENTADUE | Bartolomeo | | | X | |
| 75 | Prof.ssa | VANNELLA | Giuseppina | | X | | |
| Segretario | | | | | | | |
| 76 | Dott. | MARTINO | Vitantonio | | X | | |

Il Presidente, verificata la presenza del numero legale dei componenti, nomina Segretario Verbalizzante il dott. Vitantonio Martino e dichiara aperti i lavori del Consiglio in seduta ristretta ai Professori di I e II fascia

1. Proposta di commissione di valutazione per la procedura di concorso per n. 1 RTD/B nel SSD ING-IND/13 identificativo procedura RUTDb.DMMM.23.11;

Il Presidente informa che, con D.R. n. 390 del 10.03.2023 è stata indetta la procedura per il reclutamento di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato, della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b), della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, presso il Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management – s.s.d. ING-IND/ 13 “Meccanica applicata alle macchine”. Pertanto, è necessario che il Consiglio individui oltre al componente designato dal Dipartimento un rosa di nomi, tra i quali il Rettore individuerà gli altri componenti della commissione per la successiva nomina.

Il settore pertanto propone:

- il Prof. Giuseppe Carbone, Politecnico di Bari, in qualità di componente designato dal Consiglio di Dipartimento;

e la seguente rosa di nomi tra cui individuare gli altri due commissari:

- Prof. Alessandro Ruggiero, Prof. Associato, Università di Salerno;
- Prof. Nicola Ivan Giannoccaro, Prof. Associato, Università del Salento;
- Prof. Francesco Timpone, Prof. I fascia, Università di Napoli Federico II;
- Prof. Enrico Meli, Prof. Associato, Università degli Studi di Firenze.

Il Presidente fa presente che per tutti i componenti proposti è stato verificato il possesso dei requisiti per far parte delle commissioni, previsti dal “Regolamento del Politecnico di Bari per la disciplina dei ricercatori a tempo determinato” emanato con D.R. n. 1221 del 21/11/2022.

Al termine della relazione, il Consiglio,

Valutata la proposta elaborata dal Settore ING-IND/13;

Ritenuto che la Commissione di valutazione proposta soddisfi i requisiti dell'art. 10 comma 4 del Regolamento del Politecnico di Bari per la disciplina dei ricercatori a tempo determinato ai sensi dell'art. 24 L. n. 240/1990”, che all'art. 10 specifica le modalità di costituzione e funzionamento delle Commissioni di valutazione,

all'unanimità approva la proposta del SSD ING-IND/13, così come presentata.

2. Proposta di commissione di valutazione per la procedura di concorso per n. 1 RTD/B nel SSD ING-IND/35 identificativo procedura RUTDb.DMMM.23.12;

Il Presidente informa che, con D.R. n. 391 del 10.03.2023 è stata indetta la procedura per il reclutamento di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato, della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b), della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, presso il Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management – s.s.d. ING-IND/35 “Ingegneria Economico-gestionale”. Pertanto, è necessario che il Consiglio individui oltre al componente designato dal Dipartimento un rosa di nomi, tra i quali il Rettore individuerà gli altri componenti della commissione per la successiva nomina.

Il settore pertanto propone:

- il Prof. Pierpaolo Pontrandolfo, professore ordinario, Politecnico di Bari, membro designato dal DMMM;

e la seguente rosa di nomi tra cui individuare gli altri due commissari:

- Prof.ssa Giustina Secundo – professore ordinario, LUM - Libera Università Mediterranea "Giuseppe Degennaro";
- Prof. Marco Greco, professore associato, Università di Cassino;
- Prof. Davide Aloini, professore associato, Università di Pisa;
- Prof. Erica Mazzola, professore associato, Università di Palermo.

Il Presidente fa presente che per tutti i componenti proposti è stato verificato il possesso dei requisiti per far parte delle commissioni, previsti dal “Regolamento del Politecnico di Bari per la disciplina dei ricercatori a tempo determinato” emanato con D.R. n. 1221 del 21/11/2022.

Al termine della relazione, il Consiglio,

Valutata la proposta elaborata dal Settore ING-IND/35;

Ritenuto che la Commissione di valutazione proposta soddisfa i requisiti dell’art. 10 comma 4 del Regolamento del Politecnico di Bari per la disciplina dei ricercatori a tempo determinato ai sensi dell’art. 24 L. n. 240/1990”, che all’art. 10 specifica le modalità di costituzione e funzionamento delle Commissioni di valutazione,

all’unanimità approva la proposta del SSD ING-IND/35, così come presentata.

3. **Proposta di commissione di valutazione per la procedura di concorso per n. 1 RTD/B nel SSD MAT/05 identificativo procedura RUTDb.DMMM.23.13;**

Il Presidente informa che, con D.R. n. 392 del 10.03.2023 è stata indetta la procedura per il reclutamento di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato, della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell’art. 24, comma 3, lettera b), della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, presso il Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management – s.s.d. MAT/05 “Analisi matematica”. Pertanto, è necessario che il Consiglio individui oltre al componente designato dal Dipartimento un rosa di nomi, tra i quali il Rettore individuerà gli altri componenti della commissione per la successiva nomina.

Il settore pertanto propone:

- il Prof. Giuseppe Maria Coclite, Politecnico di Bari, in qualità di componente designato dal Consiglio di Dipartimento;

e la seguente rosa di nomi tra cui individuare gli altri due commissari:

- Prof. Giuseppe Buttazzo, Prof. I fascia, Università di Pisa;
- Prof.ssa Donatella Donatelli, Prof. I fascia, Università degli Studi dell’Aquila;
- Prof.ssa Veronica Felli, Prof.ssa I fascia, Università degli Studi di Milano - Bicocca;
- Prof. Gianpiero Palatucci, Prof. I fascia, Università degli Studi di Parma.

Il Presidente fa presente che per tutti i componenti proposti è stato verificato il possesso dei requisiti per far parte delle commissioni, previsti dal “Regolamento del Politecnico di Bari per la disciplina dei ricercatori a tempo determinato” emanato con D.R. n. 1221 del 21/11/2022.

Al termine della relazione, il Consiglio,

Valutata la proposta elaborata dal Settore MAT/05;

Ritenuto che la Commissione di valutazione proposta soddisfi i requisiti dell'art. 10 comma 4 del Regolamento del Politecnico di Bari per la disciplina dei ricercatori a tempo determinato ai sensi dell'art. 24 L. n. 240/1990", che all'art. 10 specifica le modalità di costituzione e funzionamento delle Commissioni di valutazione,

all'unanimità approva la proposta del SSD MAT/05, così come presentata.

4. Proposta di commissione di valutazione per la procedura di concorso per n. 1 RTD/B nel SSD MAT/03 identificativo procedura RUTDb.DMMM.23.14;

Il Presidente informa che, con D.R. n. 393 del 10.03.2023 è stata indetta la procedura per il reclutamento di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato, della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b), della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, presso il Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management – s.s.d. MAT/03 "Geometria". Pertanto, è necessario che il Consiglio individui oltre al componente designato dal Dipartimento un rosa di nomi, tra i quali il Rettore individuerà gli altri componenti della commissione per la successiva nomina.

Il settore pertanto propone:

- il Prof. Bence Csajbok, Politecnico di Bari, in qualità di componente designato dal Consiglio di Dipartimento;

e la seguente rosa di nomi tra cui individuare gli altri due commissari:

- Prof.ssa Olga Polverino, Prof. I fascia, Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli";
- Prof. Corrado Zanella, Prof. I fascia, Università degli Studi di Padova;
- Prof. Daniele Bartoli, Prof. associato, Università degli Studi di Perugia;
- Prof. Alessandro Montinaro, Prof. Associato, Università del Salento.

Il Presidente fa presente che per tutti i componenti proposti è stato verificato il possesso dei requisiti per far parte delle commissioni, previsti dal "Regolamento del Politecnico di Bari per la disciplina dei ricercatori a tempo determinato" emanato con D.R. n. 1221 del 21/11/2022.

Al termine della relazione, il Consiglio,

Valutata la proposta elaborata dal Settore MAT/03 "Geometria";

Ritenuto che la Commissione di valutazione proposta soddisfi i requisiti dell'art. 10 comma 4 del Regolamento del Politecnico di Bari per la disciplina dei ricercatori a tempo determinato ai sensi dell'art. 24 L. n. 240/1990", che all'art. 10 specifica le modalità di costituzione e funzionamento delle Commissioni di valutazione,

all'unanimità approva la proposta del SSD MAT/03 "Geometria", così come presentata.

Non essendoci altro da discutere, la seduta ristretta ai Professori di I e di II fascia è sciolta alle ore 16:31.

Alle ore 16:32, il Presidente, nella persona del Direttore Pro Tempore, Prof. Giuseppe Carbone, accerta la presenza dei seguenti componenti del Consiglio in seduta plenaria:

| N. | COGNOME | Nome | Note | Pres. | Gius. | Ass. |
|----|------------------|---------|------|----------|-------|------|
| 1 | Prof. AFFERRANTE | Luciano | | X | | |

| | | | | | | | |
|----|-------|---------------------|--------------------|------------------|---|---|--|
| 2 | Prof. | ALBINO | Vito | | X | | |
| 3 | Prof. | AMIRANTE | Riccardo | | X | | |
| 4 | Prof. | CAMPOREALE | Sergio | Entra alle 17:15 | X | | |
| 5 | Prof. | CARBONE | Giuseppe | | X | | |
| 6 | Prof. | CASALINO | Giuseppe | | | X | |
| 7 | Prof. | CASAVOLA | Caterina | | | X | |
| 8 | Prof. | CIAVARELLA | Michele | | X | | |
| 9 | Prof. | COCLITE | Giuseppe Maria | | | X | |
| 10 | Prof. | DASSISTI | Michele | | | X | |
| 11 | Prof. | DE PALMA | Pietro | | X | | |
| 12 | Prof. | DEMELIO | Giuseppe Pompeo | | X | | |
| 13 | Prof. | DE TULLIO | Marco Donato | | X | | |
| 14 | Prof. | GALANTUCCI | Luigi Maria | | X | | |
| 15 | Prof. | GALIETTI | Umberto | | X | | |
| 16 | Prof. | GARAVELLI | Achille Claudio | | X | | |
| 17 | Prof. | GIANNOCCARO | Ilaria Filomena | | X | | |
| 18 | Prof. | GORGOGLIONE | Michele | | X | | |
| 19 | Prof. | GRECO | Carlo | | X | | |
| 20 | Prof. | LAMBERTI | Luciano | | | X | |
| 21 | Prof. | MANTRIOTA | Giacomo | | | X | |
| 22 | Prof. | MASIELLO | Antonio | | X | | |
| 23 | Prof. | MESSENI PETRUZZELLI | Antonio | | X | | |
| 24 | Prof. | MOSSA | Giorgio | | X | | |
| 25 | Prof. | PALAGACHEV | Dian Kostadinov | | | X | |
| 26 | Prof. | PALUMBO | Gianfranco | Esce dalle 17:30 | X | | |
| 27 | Prof. | PASCAZIO | Giuseppe | Entra alle 17:15 | X | | |
| 28 | Prof. | PERCOCO | Gianluca | | X | | |

| | | | | | | | |
|-----------------|----------|--------------|-----------------------|---------------------|---|---|--|
| 29 | Prof. | POMPONIO | Alessio | | X | | |
| 30 | Prof. | PONTRANDOLFO | Pierpaolo | Entra alle 16:35 | X | | |
| 31 | Prof. | SOLIMINI | Sergio | | | X | |
| 32 | Prof. | SPINA | Roberto | | | X | |
| 33 | Prof. | TRICARICO | Luigi | | X | | |
| 34 | Prof. | UVA | Antonio Emmanuele | | X | | |
| Prof. II Fascia | | | | | | | |
| 35 | Prof.ssa | AGUGLIA | Angela | | X | | |
| 36 | Prof.ssa | BARTOLO | Rossella | | X | | |
| 37 | Prof.ssa | BARILE | Claudia | | X | | |
| 38 | Prof.ssa | BENEDETTINI | Ornella Giuseppina | | X | | |
| 39 | Prof. | BOCCACCIO | Antonio | | X | | |
| 40 | Prof. | BOTTIGLIONE | Francesco | | X | | |
| 41 | Prof.ssa | CAMPANELLI | Sabina Luisa | | | X | |
| 42 | Prof. | CAPONIO | Erasmus | | X | | |
| 43 | Prof. | CARBONARA | Nunzia | | X | | |
| 44 | Prof. | CHERUBINI | Stefania | | X | | |
| 45 | Prof. | CINEFRA | Maria | | | X | |
| 46 | Prof. | CSAJBOK | Bence | | X | | |
| 47 | Prof. | DAMBROSIO | Lorenzo | | X | | |
| 48 | Prof.ssa | DANGELICO | Rosa Maria | Entra alle 17:45 | X | | |
| 49 | Prof. | D'AVENIA | Pietro | | X | | |
| 50 | Prof. | DE FILIPPIS | Luigi Alberto Ciro | | X | | |
| 51 | Prof. | DEVILLANOVA | Giuseppe | | X | | |
| 52 | Prof. | DIGIESI | Salvatore | | X | | |
| 53 | Prof.ssa | FABBIANO | Laura | | | X | |
| 54 | Prof. | FIORENTINO | Michele | | X | | |

| | | | | | | | |
|-----------------|----------|--------------|----------------|---------------------|---|---|---|
| 55 | Prof. | FOGLIA | Mario, Massimo | | X | | |
| 56 | Prof. | IAVAGNILIO | Raffaello Pio | | X | | |
| 57 | Prof. | LAVECCHIA | Fulvio | | | X | |
| 58 | Prof. | MADDALENA | Francesco | | X | | |
| 59 | Prof. | MANGHISI | Vito Modesto | | X | | |
| 60 | Prof. | MENGA | Nicola | Entra alle 16:50 | X | | |
| 61 | Prof. | ORESTA | Paolo | | | X | |
| 62 | Prof. | PANNIELLO | Umberto | | X | | |
| 63 | Prof. | PAPPALETTERA | Giovanni | | X | | |
| 64 | Prof. | PAPANGELO | Antonio | | | X | |
| 65 | Prof. | PAVESE | Francesco | | X | | |
| 66 | Prof.ssa | PELLEGRINO | Roberta | | X | | |
| 67 | Prof. | PUTIGNANO | Carmine | | X | | |
| 68 | Prof. | REINA | Giulio | | | X | |
| 69 | Prof. | ROTOLO | Daniele | | | X | |
| 70 | Prof. | SCOZZI | Barbara | | X | | |
| 71 | Prof. | SORIA | Leonardo | | | X | |
| 72 | Prof. | TAMBURRANO | Paolo | | X | | |
| 73 | Prof. | TORRESI | Marco | | | X | |
| 74 | Prof. | TRENTADUE | Bartolomeo | | | X | |
| 75 | Prof.ssa | VANNELLA | Giuseppina | | X | | |
| RIC. T.D.. IND. | | | | | | | |
| 76 | Prof. | BOENZI | Francesco | | | | X |
| 77 | Prof.ssa | VITIELLO | Maria | | | | X |
| RIC.RTD/A | | | | | | | |
| 78 | Dott. | CARAMIA | Giovanni | | X | | |
| 79 | Dott. | CASTELLANO | Anna | | | X | |

| | | | | | | | |
|-------------|----------|---------------------------|-----------------------|--|---|---|--|
| 80 | Dott. | CERIA | Michela | | X | | |
| 81 | Dott. | CONTUZZI | Nicola | | X | | |
| 82 | Dott.ssa | CUSANNO | Angela | | X | | |
| 83 | Dott. | DE MARINIS | Dario | | X | | |
| 84 | Dott. | DE VITA | Francesco | | | X | |
| 85 | Dott. | EVANGELISTA | Alessandro | | X | | |
| 86 | Dott. | FRANCO | Stefano | | X | | |
| 87 | Dott.ssa | GUERRA | Maria Grazia | | X | | |
| 88 | Dott. | GUGLIELMI | Pasquale | | | X | |
| 89 | Dott. | LEANZA | Antonio | | X | | |
| 90 | Dott. | LUCCHESI | Andrea | | X | | |
| 91 | Dott. | MASSARI | Giovanni Francesco | | X | | |
| 92 | Dott. | MAZZARISI | Marco | | X | | |
| 93 | Dott. | NATALICCHIO | Angelo | | X | | |
| 94 | Dott. | NITTI | Alessandro | | | X | |
| 95 | Dott. | ORLANDO | Gianluca | | | X | |
| 96 | Dott.ssa | PALMIERI | Maria Emanuela | | X | | |
| 97 | Dott. | PARAMSANY NADAR KANNAN | Vimalathithan | | X | | |
| 98 | Dott. | PICCININNI | Antonio | | X | | |
| 99 | Dott. | SANTORO | Lorenzo | | X | | |
| 100 | Dott. | SASSANELLI | Claudio | | X | | |
| 101 | Dott.ssa | SICONOLFI | Viola | | X | | |
| 102 | Dott. | SILVESTRI | Bartolomeo | | | X | |
| 103 | Dott. | STEFANIZZI | Michele | | X | | |
| RIC. T.D./B | | | | | | | |
| 104 | Dott. | ANGELASTRO | Andrea | | X | | |
| 105 | Dott. | ARDITO | Lorenzo | | X | | |

| | | | | | | | |
|-----------------------|----------|------------|--------------|--|---|---|---|
| 106 | Dott. | BONELLI | Francesco | | X | | |
| 107 | Dott. | FACCHINI | Francesco | | | X | |
| 108 | Dott.ssa | GASPARI | Antonella | | X | | |
| 109 | Dott. | GATTULLO | Michele | | X | | |
| 110 | Dott. | LAERA | Davide | | X | | |
| 111 | Dott. | MORAMARCO | Vincenzo | | X | | |
| 112 | Dott.ssa | MUMMOLO | Carlotta | | X | | |
| 113 | Dott. | DISTASO | Elia | | X | | |
| 114 | Dott. | PALUMBO | Davide | | X | | |
| Segretario | | | | | | | |
| 115 | Dott. | MARTINO | Vitantonio | | X | | |
| TAB | | | | | | | |
| 116 | Sig. | COVELLA | Annamaria | | | | X |
| 117 | Sig. | GRASSO | Giuseppe | | | X | |
| 118 | Sig. | MELE | Vito | | | | X |
| Dottorandi-Assegnisti | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Studenti | | | | | | | |
| 119 | Sig. | CAFFORIO | Francesco | | X | | |
| 120 | Sig. | CALABRESE | Mirko | | | X | |
| 121 | Sig. | CARETTA | Giandomenico | | | | X |
| 122 | Sig. | CIAVARELLA | Giuseppe | | X | | |
| 123 | Sig.ra | DE DONNO | Aurora | | | | X |
| 124 | Sig. | DELL'EDERA | Andrea | | | X | |
| 125 | Sig. | FILIPPO | Francesco | | | | X |
| 126 | Sig. | GEGA | Emanuele | | | X | |
| 127 | Sig.ra | GUERRA | Martina | | | X | |

| | | | | | | | |
|-----|--------|--------------|-----------|--|---|---|---|
| 128 | Sig.ra | LA SCALA | Paola | | | X | |
| 129 | Sig. | MARTIRADONNA | Andrea | | | X | |
| 130 | Sig. | PACCIONE | Pierluca | | | | X |
| 131 | Sig. | PANICO | Francesco | | | X | |
| 132 | Sig.ra | PASSIATORE | Francesca | | | X | |
| 133 | Sig.ra | PELLICORO | Martina | | | X | |
| 134 | Sig.ra | PIZZULLI | Emanuela | | X | | |
| 135 | Sig.ra | SANTOSTASI | Amelia | | | X | |
| 129 | Sig. | TESTINI | Vincenzo | | | X | |

Il Presidente, verificata la presenza del numero legale dei componenti, nomina Segretario Verbalizzante il dott. Vitantonio Martino e dichiara aperti i lavori del Consiglio in seduta plenaria.

5. Comunicazioni

Il Presidente ricorda la scadenza del 14 maggio per la presentazione dei progetti di cui al D.M. n. 117 del 02.03.2023 relativo al “Riparto delle borse di dottorato di durata triennale per la frequenza di percorsi di dottorati innovativi che rispondono ai fabbisogni di innovazione delle imprese e promuovono l'assunzione dei ricercatori dalle imprese” e del D.M. n. 118 del 02.03.2023 relativo al “Riparto delle borse di dottorato di durata triennale per la frequenza di percorsi di dottorato in programmi specificamente dedicati e declinati”.

6. Ratifica decreti direttoriali;

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

| | | |
|----|-----------|--|
| 77 | 20-apr-23 | Conferimento incarico occasionale dott. Giovanni Ventola_Bando DD. n. 35/2023 (prof. Amirante) |
| 78 | 21-apr-23 | patrocinio per l'organizzazione degli eventi “3° Giornata Studio del Gruppo di Lavoro- MEAS - Workshop Tematico: Metodi Termografici nella Caratterizzazione di Materiali, Componenti e Macchine, Stato dell'Arte, Innovazione, Casi Studio Aziendali” _prof-U. Galietti |
| 79 | 24-apr-23 | Proposta Commissione RTDA ING-IND/14 PNRR.RTDA.DMMM.23.09 – Galietti |
| 80 | 02-mag-23 | Approvazione Atti Procedura selettiva bando D.D. n.59/2023 n. 1 incarico di lavoro autonomo professionale “TECNOMECA-AMIRANTE” |

Il Presidente legge il testo integrale dei decreti in esame.

Al termine della breve relazione, il Consiglio, unanime,

Visti gli atti presentati;

Valutate le motivazioni d'urgenza sottese all'adozione di tutti i provvedimenti presentati;

Verificati i presupposti di legittimità e di merito di ciascun atto;

ratifica i decreti direttoriali n.n. 77, 78, 79 e 80/2023, così come presentati, ritenendoli conformi alla normativa di riferimento vigente.

7. Approvazione verbali;

Il Presidente informa che sono in approvazione i verbali relativi alle sedute nn. 2 del 10.02.2023 e 3 del 16.03.2023. Egli chiede ai presenti di esprimere eventuali osservazioni e, in assenza di rilievi, di approvare i verbali in oggetto.

Al termine della verifica, non essendo state sollevate osservazioni in merito, il Consiglio, all'unanimità, approva i verbali relativi alle sedute nn. 2 del 10.02.2023 e 3 del 16.03.2023.

Didattica

8. Offerta didattica, carichi didattici principali e docenti di riferimento a.a. 2023/2024

Il Presidente invita a relazionare il Prof. Gianfranco Palumbo, Coordinatore del Corso di Laurea triennale in Ingegneria Meccanica, che illustra le modifiche effettuate al RAD in risposta ai rilievi del CUN (All. n. 1 al P. 8).

Dopo preve discussione il Consiglio, all'unanimità, delibera di approvare la proposta così come presentata, ritenendola pienamente conforme alla normativa vigente e agli obiettivi didattico-formativi del Corso.

Il Presidente illustra l'offerta didattica del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica per l'anno accademico 2023-2024, trasmessa dalla Prof.ssa Casavola, Coordinatore del suddetto corso, che al presente verbale si allega facendone parte integrante e sostanziale (All. n. 2 al P. 8).

Al termine il Consiglio, all'unanimità, delibera di approvare la proposta così come presentata, ritenendola pienamente conforme alla normativa vigente e agli obiettivi didattico-formativi del Corso.

Il Presidente invita a relazionare la Prof.ssa Nunzia Carbonara, Coordinatrice del corso di laurea triennale in Ingegneria Gestionale, che illustra l'offerta didattica del suddetto corso per gli anni accademici 2021-2022, 2022-2023 e 2023-2024, che si allegano, facendone parte integrante e sostanziale (All. n. 3 al P. 8, All. n. 4 P.8, All. n. 5 P.8).

Al termine il Consiglio, all'unanimità, delibera di approvare la proposta così come presentata, ritenendola pienamente conforme alla normativa vigente e agli obiettivi didattico-formativi del Corso.

Il Presidente invita a relazionare il Prof. Giorgio Mossa, Coordinatore del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale, che illustra l'offerta didattica del suddetto corso per l'anno accademico 2023-2024, che al presente verbale si allega, facendone parte integrante e sostanziale (All. n. 6 al P. 8).

Al termine il Consiglio, all'unanimità, delibera di approvare la proposta così come presentata, ritenendola pienamente conforme alla normativa vigente e agli obiettivi didattico-formativi del Corso.

Il Presidente invita a relazione il Prof. Sergio Camporeale, Coordinatore del Corso di Laurea Magistrale in Mechanical Engineering, che illustra l'offerta didattica del suddetto corso per l'anno accademico 2023-2024, che al presente verbale si allega facendone parte integrante e sostanziale (All. n. 7 al P. 8).

Al termine il Consiglio, all'unanimità, delibera di approvare la proposta così come presentata, ritenendola pienamente conforme alla normativa vigente e agli obiettivi didattico-formativi del Corso.

Il Presidente invita a relazionare il prof. Francesco Bottiglione, Coordinatore del Corso di Laurea triennale in Ingegneria dei Sistemi Aerospaziali, che illustra l'offerta didattica del suddetto corso per l'anno accademico 2023-2024, che al presente verbale si allega, facendone parte integrante e sostanziale (All. n. 8 al P. 8).

Al termine il Consiglio, all'unanimità, delibera di approvare la proposta così come presentata, ritenendola pienamente conforme alla normativa vigente e agli obiettivi didattico-formativi del Corso.

Il Presidente, Coordinatore del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica, illustra l'offerta didattica del suddetto corso per gli anni accademici 2022-2023 e 2023-2024 che al presente verbale si allegano, facendone parte integrante e sostanziale (All. n. 9 al P. 8 e All. n. 10 P.8).

Al termine il Consiglio, all'unanimità, delibera di approvare la proposta così come presentata, ritenendola pienamente conforme alla normativa vigente e agli obiettivi didattico-formativi del Corso.

Il Presidente passa ad illustrare la proposta di carichi didattici dei docenti del DMMM così come rappresentata negli allegati al presente verbale che ne formano parte integrante (All. 11 al P.8, All. 12 al P.8).

Il Presidente osserva che per alcuni SSD la proposta di CDP è da considerarsi provvisoria. Pertanto, le richieste di CDP che dovessero pervenire nei prossimi giorni potrebbero richiedere una modifica dei carichi didattici rispetto alla soluzione presentata nel Consiglio odierno. In considerazione dell'estrema urgenza del caso, egli chiede, pertanto, al Consiglio l'assenso ad effettuare le modifiche, che si dovessero rendere necessarie.

Il Consiglio approva all'unanimità i carichi didattici così come illustrati, ritenendo tali designazioni in linea con le declaratorie dei SSD a cui afferiscono i vari docenti e dà mandato al Presidente di apportare lievi modifiche alla distribuzione dei carichi didattici principali dei docenti qualora queste dovessero rendersi necessarie.

Il Presidente illustra la tabella dei docenti di riferimento, allegata al presente verbale e facente parte integrante (All. 13 al P. 8), nei vari corsi di Studio e, al termine, pone ai voti la proposta presentata. Il Presidente osserva che per quanto osservato al punto precedente potrebbe rendersi necessario effettuare una modifica dei docenti di riferimento rispetto alla soluzione presentata nel Consiglio odierno. In considerazione dell'estrema urgenza del caso, egli chiede, pertanto, al Consiglio l'assenso ad effettuare le modifiche, che si dovessero rendere necessarie.

Il Consiglio, all'unanimità, delibera di approvare l'articolazione dei docenti di riferimento nei vari corsi di Studio così come presentati, ritenendo che le designazioni effettuate soddisfino i requisiti ministeriali, e dà mandato al Presidente di apportare eventuali modifiche all'articolazione dei docenti di riferimento qualora queste dovessero rendersi necessarie.

Ricerca

9. Proposta attivazione dei dottorati in “Ingegneria Gestionale” e in “Ingegneria Meccanica ed Energetica”

Il Presidente introduce l'argomento, invitando a relazionare la Prof.ssa Giannoccaro illustra al Consiglio la proposta relativa all'attivazione del dottorato di ricerca in “Ingegneria Gestionale”.

Il Presidente comunica che è necessario deliberare sulla proposta di attivazione dei dottorati in “Ingegneria Gestionale” e in “Ingegneria Meccanica ed Energetica” e di nominare i rispettivi gruppi di lavoro.

Il Presidente invita a relazionare in merito alla proposta di attivazione del dottorato in “Ingegneria Gestionale” la prof.ssa Giannoccaro, la quale illustra sinteticamente il progetto, gli obiettivi formativi e gli sbocchi professionali e occupazionali previsti.

Partendo dal riconoscimento che lo sviluppo dell'economia e la sua transizione verso paradigmi di consumo e produzione resilienti e sostenibili richiedono sempre più competenze multidisciplinari e trasversali ai campi dell'ingegneria, dell'economia e del management, il corso di dottorato in Ingegneria Gestionale offre un percorso di formazione avanzata con l'obiettivo di formare una figura professionale in grado di sviluppare ed esercitare in forma autonoma attività di ricerca di frontiera e di interesse industriale in molteplici ambiti riguardanti il management, l'economia, l'ingegneria industriale, le tecnologie produttive e la gestione delle risorse critiche, con particolare riferimento a quelle energetiche. Il corso intende fornire gli strumenti metodologici quantitativi (survey, simulazione, modelli econometrici, text mining, content analysis, tecniche di ottimizzazione) e qualitativi (action research, case study, multiple case study) più adatti per la comprensione e lo studio delle dinamiche competitive, innovative, tecnologiche e di trasformazione, che riguardano i moderni contesti industriali (in settori tradizionali ed alto contenuto tecnologico) e le organizzazioni del settore pubblico, con un approccio multidisciplinare e sistemico.

Le tematiche di ricerca includono cinque principali ambiti: Management, Economia, Ingegneria dei Sistemi Industriali, Tecnologie produttive e Gestione dell'Energia.

I temi di ricerca per i diversi ambiti sono di seguito elencati per parole chiave:

Ambito Management: gestione sostenibile dell'impresa e dei processi aziendali, strategie di prodotto sostenibile, gestione della supply chain circolare e resiliente, modelli di data-driven marketing e management, strategie e modelli di partenariato pubblico-privato, nuovi modelli organizzativi e modalità di lavoro, family business, gestione dell'innovazione, approcci e tecnologie per la trasformazione digitale delle aziende pubbliche e private, sistemi di supporto alle decisioni.

Ambito Economia: Virtual e digital economy, space economy e commerce, innovation policy, technology entrepreneurship.

Ambito Ingegneria dei Sistemi Industriali: ottimizzazione delle prestazioni dei sistemi di produzione di beni e servizi, ergonomia, benessere e sicurezza nei processi industriali, Human Centered Design, gestione del ciclo di vita e manutenzione dei sistemi di produzione, sostenibilità dei sistemi di produzione di beni e servizi, gestione integrata dei sistemi e dei servizi logistici, servitizzazione dei prodotti.

Ambito Tecnologie produttive: processi tecnologici per l'economia circolare, Ingegneria per la sostenibilità, Sistemi di produzione resilienti, nuovi paradigmi per la fabbrica intelligente, Manifattura additiva e reverse engineering per la fabbricazione sostenibile

Ambito Gestione dell'energia: Gestione di sistemi energetici complessi orientata alla massimizzazione di resilienza e stabilità; tecnologie di produzione e storage dell'energia; efficienza e sostenibilità dei sistemi energetici.

Il tema dello sviluppo di modelli matematici avanzati relativi ai diversi ambiti è anche considerato di rilevante interesse.

Quanto agli obiettivi del corso, la prof.ssa Giannoccaro evidenzia che il programma formativo consta di 180 crediti suddivisi tra attività di ricerca, finalizzata allo sviluppo di una tesi di dottorato e attività didattica, per un minimo di 36 crediti sino ad un massimo di 60 crediti, da completarsi preferibilmente nei primi due anni di corso, in accordo con il regolamento della SCUDO (<https://www.poliba.it/sites/default/files/dottorati/regscudo2021.pdf>).

Il programma prevede una formazione su tre livelli:

- Formazione metodologica su aspetti generali per lo svolgimento di attività di ricerca e lo sviluppo della tesi di dottorato (3-12 crediti);
- Formazione specialistica su tematiche innovative di interesse del Dottorato (27-36 crediti);

- Formazione sui temi dell'imprenditorialità e del trasferimento tecnologico, curato da BINP, l'incubatore del Politecnico di Bari (6-12 crediti).

La formazione su aspetti generali riguarda prevalentemente le metodologie di scrittura di articoli scientifici, soft skill quali comunicazione e public speaking, leadership, gestione dello stress, gestione dei conflitti, gestione del tempo, tecniche avanzate di project management, l'etica della ricerca. Al dottorando è richiesto di conseguire almeno 3 crediti per un massimo di 12 crediti.

La formazione specialistica è finalizzata a conseguire conoscenze avanzate e di frontiera sulle tematiche di ricerca del dottorato relativamente ai cinque ambiti previsti (management, economia, Ingegneria dei sistemi industriali, tecnologie produttive e gestione dell'energia) e sulle metodologie di ricerca quantitative e qualitative più idonee per affrontarle. Il dottorando dovrà conseguire un minimo di 27 crediti sino ad un massimo di 36 crediti. Per le metodologie di ricerca si approfondiranno i metodi di survey, simulazione, modelli econometrici, text mining, content analysis, tecniche avanzate di ottimizzazione e machine learning, oltre che le principali metodologie qualitative come i casi di studio e l'action research. La formazione sui temi dell'imprenditorialità e trasferimento tecnologico riguardano tematiche quali: business design; dall'idea al prodotto; gestione della proprietà intellettuale; product-market fit; team building; sviluppo di un PoC; venture capital & startup financing; scale-up. Al dottorando è richiesto di conseguire almeno 6 crediti per un massimo di 12 crediti in tale ambito.

Le attività didattiche sono svolte da docenti del mondo accademico ma anche da esperti aziendali, per curare non solo gli aspetti di ricerca di frontiera, ma anche di ricerca applicata per garantire impatti socio-economici rilevanti per il territorio locale e nazionale.

Ai dottorandi è inoltre richiesta di norma una permanenza di studio di almeno 6 mesi presso Università o Centri di ricerca di rilevante prestigio internazionale, finalizzato ad arricchire le conoscenze e competenze del dottorando attraverso la partecipazione e frequenza dei corsi offerti in queste sedi e a costituire un network di relazioni internazionali, importanti per l'ulteriore sviluppo della carriera scientifica.

Inoltre, attenzione rilevante è dedicata a creare e rafforzare collegamenti strutturati e duraturi con imprese e istituzioni pubbliche al fine di garantire un costante allineamento tra il programma formativo del corso e i fabbisogni crescenti del mondo del lavoro.

Il dottorato prevede un Advisory Board composto dai rappresentanti di imprese, associazioni ed istituzioni che supporteranno il collegio nella definizione delle attività didattiche e di ricerca del corso e dei programmi di ricerca e didattica dei dottorandi, valutandone in particolare la validità dal punto di vista dell'impatto economico e sociale.

L'Advisory Board sarà composta da esperti e professionisti di rilevanza nazionale e locale.

Sbocchi occupazionali e professionali previsti

Il programma di dottorato forma una figura professionale in grado di svolgere attività di ricerca avanzata in ambito universitario, nazionale ed internazionale, con riferimento alle tematiche tipiche dell'ingegneria gestionale. Risponde al crescente fabbisogno di profili ingegneristici di elevata qualificazione in grado di gestire le dinamiche innovative e competitive dei settori economici e produttivi e guidare in processi di trasformazione in atto, con particolare riferimento ai temi della transizione digitale, transizione energetica e della sostenibilità economica, ambientale e sociale con approcci innovativi, multidisciplinari ed integrati, in grado di cogliere le interdipendenze tra le dimensioni tecnologiche, organizzative, economiche e strategiche, come sottolineato nel Piano strategico di Ateneo 2021-23. Inoltre, le competenze economiche e manageriali sviluppate oltre alle conoscenze tecnologiche acquisite dai dottorandi, permetteranno l'ingresso nel mondo del lavoro come dirigenti e tecnici qualificati di elevato profilo, in differenti contesti industriali, tradizionali ed innovativi, di terziario avanzato e nell'amministrazione pubblica.

Gli sbocchi professionali del Dottore di ricerca in Ingegneria Gestionale includono:

- Ricercatori presso università, centri di ricerca, laboratori di ricerca, italiani e stranieri;

- Tecnici altamente qualificati impiegati in società di consulenza, istituti finanziari e bancari, enti di formazione e amministrazioni pubbliche a livello nazionale, regionale e locale;
- Ruoli manageriali in imprese nazionali ed internazionali in molteplici settori;
- Imprenditori in contesti tradizionali (agrifood, abbigliamento, automazione, meccanica, logistica, energy management ecc.) ed innovativi (aerospazio, biotecnologie, energie rinnovabili e alternative, sostenibilità ambientale).

Il collegio dei docenti sarà composto da docenti del Politecnico di Bari (Albino, Amirante, Ardito, Benedettini, Caponio, Carbonara, Dangelico, Dassisti, D'Avenia, Facchini, Galantucci, Garavelli, Giannoccaro, Gorgoglione, Manghisi, Messeni Petruzzelli, Mossa, Panniello, Pellegrino, Pontrandolfo, Rotolo, Scozzi, Angelastro), da docenti di università straniere (Thomas, Vanhaverbeke, Chirico, Aversa, Nightingale, D'Este, Ferraris, Mora, Zsidisin, Olabi, Ordieres). Tutti rispettano i requisiti sugli indicatori previsti per la partecipazione al collegio.

Al termine dell'esauriente relazione il Presidente apre la discussione in merito.

Dopo ampia discussione, il Presidente pone in votazione la proposta di attivazione del Corso di Dottorato in Ingegneria Gestionale così come riportata nell'allegato 1 al presente verbale (All.1_P9) di cui fa parte integrante e, in particolare, l'articolazione dei settori scientifico disciplinari rappresentati nel dottorato, la composizione del collegio dei docenti e la figura del Coordinatore nella persona della prof.ssa Giannoccaro Ilaria.

Il Consiglio, all'unanimità, ritenendo la proposta pienamente conforme alla vigente normativa di riferimento e alle linee culturali di sviluppo del Dipartimento

DELIBERA

di approvare l'attivazione del Dottorato in Ingegneria Gestionale, la composizione del collegio dei docenti come proposto e composto da docenti del Politecnico di Bari (Albino, Amirante, Ardito, Benedettini, Caponio, Carbonara, Dangelico, Dassisti, D'Avenia, Facchini, Galantucci, Garavelli, Giannoccaro, Gorgoglione, Manghisi, Messeni Petruzzelli, Mossa, Panniello, Pellegrino, Pontrandolfo, Rotolo, Scozzi, Angelastro), da docenti di università straniere (Thomas, Vanhaverbeke, Chirico, Aversa, Nightingale, D'Este, Ferraris, Mora, Zsidisin, Olabi, Ordieres), la nomina a Coordinatore nella persona della prof.ssa Giannoccaro.

Il Presidente invita a relazione il prof. Uva in merito alla proposta di attivazione del dottorato in "Ingegneria Meccanica ed Energetica".

Il prof. Uva illustra la bozza di scheda redatta al fine dell'accreditamento per il XXXIX ciclo del nuovo "Dottorato in Ingegneria Meccanica ed Energetica". Vengono descritti il progetto formativo e obiettivi del corso, nonché gli bocchi occupazionali e professionali previsti e la coerenza con gli obiettivi del PNRR.

Il dottorato si caratterizza per la presenza di un ampio ventaglio di discipline ingegneristiche e matematiche che hanno come oggetto lo studio, la progettazione, l'interpretazione e la valorizzazione dei risultati negli ambiti della meccanica ed energetica in generale e nelle diverse sottodiscipline, come il design, la progettazione meccanica, la mecatronica, la robotica, le tecniche di analisi ingegneristica, la termodinamica e la fluidodinamica, i sistemi energetici, i metodi di fabbricazione avanzata, la biomeccanica, l'automotive engineering, le misure e la meccanica sperimentale.

Il programma formativo del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Meccanica ed Energetica si prefigge di formare profili altamente specializzati, in grado di soddisfare le richieste sempre più esigenti del mondo accademico e di quello industriale. Per questo è fondamentale affiancare una specifica preparazione nelle scienze ingegneristiche e matematiche con una intensa esperienza di studio e ricerca. Il futuro dottore di ricerca sarà preparato ad affrontare carriere e percorsi industriali a stretto contatto con tecnologie d'avanguardia, rispondendo efficacemente alla domanda di innovazione e ricerca in Italia, in Europa e nel mondo.

Il collegio dei docenti sarà composto da 40 docenti del Politecnico di Bari (Afferrante, Barile, Boccaccio, Boenzi, Bonelli, Bottiglione, Campanelli, Camporeale, Carbone, Casalino, Cherubini, Ciavarella, Cinefra, Coclite, De Palma, De Tullio, Demelio, Digiesi, Fabbiano, Gaspari, Gattullo, Laera, Lamberti, Lavecchia, Mantriota, Menga, Moramarco, Palagachev, Palumbo G., Palumbo D., Papangelo, Pappalettera, Percoco, Pomponio, Putignano, Reina, Spina, Torresi, Tricarico, Uva) e un docente dell'Università della Basilicata (Magi), nonché da un numero di ricercatori stranieri in via di conferma. Tutti rispettano i requisiti sugli indicatori previsti per la partecipazione al collegio.

Al termine dell'esauriente relazione il Presidente apre la discussione in merito.

Dopo ampia discussione, il Presidente pone in votazione la proposta di istituzione del Corso di Dottorato in Ingegneria Gestionale così come riportata nell'allegato 2 al presente verbale (All.2_P9) di cui fa parte integrante e, in particolare, l'articolazione dei settori scientifico disciplinari rappresentati nel dottorato, la composizione del collegio dei docenti e la figura del Coordinatore nella persona del prof. Antonello Uva.

Il Consiglio, all'unanimità, ritenendo la proposta pienamente conforme alla vigente normativa di riferimento e alle linee culturali di sviluppo del Dipartimento

DELIBERA

di approvare l'attivazione del Dottorato in Ingegneria Meccanica ed Energetica, la composizione del collegio dei docenti come proposto e composto da 40 docenti del Politecnico di Bari (Afferrante, Barile, Boccaccio, Boenzi, Bonelli, Bottiglione, Campanelli, Camporeale, Carbone, Casalino, Cherubini, Ciavarella, Cinefra, Coclite, De Palma, De Tullio, Demelio, Digiesi, Fabbiano, Gaspari, Gattullo, Laera, Lamberti, Lavecchia, Mantriota, Menga, Moramarco, Palagachev, Palumbo G., Palumbo D., Papangelo, Pappalettera, Percoco, Pomponio, Putignano, Reina, Spina, Torresi, Tricarico, Uva) e un docente dell'Università della Basilicata (Magi), nonché da un numero di ricercatori stranieri in via di conferma, nonché la nomina a Coordinatore nella persona del prof. Antonello Uva.

Personale

10. Relazioni triennali dei docenti;

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

11. Nulla osta;

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

Amministrazione

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

Il Presidente ricorda al Consiglio che, a far data dall'entrata in vigore del Regolamento di Ateneo per la partecipazione a programmi di finanziamento, emanato con il D. R. n. 274 del 23/04/2020, il Dipartimento, con il supporto amministrativo-contabile del CSA, è responsabile dell'attuazione dei

progetti di ricerca ascritti ai docenti afferenti. Il regolamento prevede che il Responsabile Scientifico di un Progetto ammesso al finanziamento dai vari enti finanziatori (Unione Europea, ministeri, enti territoriali, fondazioni e altri enti pubblici e privati), sottoponga il progetto al vaglio del Consiglio di Dipartimento cui afferisce affinché questo esprima il proprio parere in ordine all'accettazione del finanziamento e predisponga il relativo piano finanziario definitivo.

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

• **ATLAS** - finanziato dall'Unione Europea – Grant Agreement 857125-Strumento di Programmazione H2020-DT-2018-2020/H2020-DT-2018-2-Progetto di ricerca dal titolo “Agricultural Interoperability and Analysis System”- Agricultural robotics, interoperability, sensor systems, decision support, machine learning- SSD COINVOLTI ING-IND/13 - Ente coordinatore FRAUNHOFER (Germany), Responsabile Scientifico Dr. Stefan Rilling, Responsabile Scientifico dell'unità di ricerca afferente al POLIBA Prof. Giulio Reina, Responsabile Amministrativo del progetto, dott. Vitoantonio Martino, ruolo del Politecnico di Bari : partner.

Il progetto ha avuto una proroga di durata fino al 31 luglio 2023 ed un incremento di finanziamento di € 30.590,19 e pertanto da 173,125.00 Euro (budget originale) a 210,625.00 (budget attuale).

Al termine della relazione, il Consiglio,

VISTA la proroga del progetto ATLAS Grant Agreement 857125 dal titolo “Agricultural Interoperability and Analysis System”- Agricultural robotics, interoperability, sensor systems, decision support, machine learning;

CONSIDERATO che il progetto avrà durata fino al 31 luglio 2023;

CONSIDERATO che a seguito dell'incremento di budget di € 30.590,19, il costo complessivo ammesso a finanziamento è variato da € 173,125.00 Euro (budget originale) ad € 210,625.00 (budget attuale) e pertanto il piano di spesa del progetto sarà oggetto di apposita variazione di budget per l'importo di € 30.590,19,

DELIBERA

di esprimere parere favorevole all'accettazione dell'ulteriore finanziamento da parte dell'Ente Finanziatore del progetto di ricerca suddetto. Il finanziamento sarà introitato nel bilancio di Ateneo, anno 2023 in apposito progetto di budget, Centro di Responsabilità Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management. In allegato: piano finanziario di progetto.

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

Il Presidente sottopone all'attenzione del Consiglio di Amministrazione la seguente proposta di assegnazione delle economie di gestione rivenienti dai ricavi ottenuti in seguito alla presentazione ed approvazione di progetti di ricerca svolti nell'interesse di soggetti Terzi, Pubblici e Privati da parte del DMMM, a fronte degli utili generati dalla gestione degli stessi.

Nell'introdurre il punto all'ordine del giorno, il Presidente sottolinea la necessità di procedere con l'assegnazione delle economie dei progetti in epigrafe, definitivamente certificati, i cui contributi siano stati completamente incassati, distribuendole con le seguenti modalità, individuando:

- quota in favore del bilancio dell'Ateneo;
- quota in favore della Struttura di gestione di progetti;
- quota in favore del Responsabile Scientifico.

A tal proposito, alla luce delle spese sostenute, così come risulta dai report contabili del sistema di contabilità CINECA U-Gov, il Presidente espone di seguito le risultanze definitive dei progetti in epigrafe:

| Committente | TECNOMECE ENGINEERING S.r.L. |
|--|---|
| Oggetto | Studio delle proprietà filtranti di serbatoi a cicloni e cartucce filtranti per separazione gas-solido e gas-liquido" |
| Responsabile Scientifico | Prof. Luciano Afferrante |
| Data seduta di approvazione | 24/10/2019 |
| Decorrenza contrattuale | 01/09/2019 |
| Scadenza contrattuale | 31/12/2020 |
| Imponibile contrattuale | € 80.000,00 |
| Importo da allocare nel Budget DMMM 8% del corrispettivo contrattuale | € 6.400,00 |
| Importo da allocare nel Budget dell'Amministrazione Centrale 8% del corrispettivo contrattuale | € 6.400,00 |
| Importo da allocare nel Budget dell'Amministrazione Centrale per Fondo Comune d'Ateneo 4% del corrispettivo contrattuale | € 3.200,00 |
| Diretti Collaboratori | € 23.136,99 |
| Spese di produzione | € 18.250,00 |
| Importo incassato | € 80.000,00 |
| Importo economie certificate | € 22.613,01 |

| Committente | MARTUR ITALY S.R.L. |
|--|---|
| Oggetto | WP 4 - Stampaggio transfer e progressivo: implementazione software di simulazione (tipo AutoForm, HyperForm) e ottimizzazione del modello, su dati/componenti forniti da Martur |
| Responsabile Scientifico | Prof. Luigi Tricarico |
| Data seduta di approvazione | 21/12/2020 |
| Decorrenza contrattuale | 14/12/2020 |
| Scadenza contrattuale | 31/05/2022 |
| Imponibile contrattuale | € 50.000,00 |
| Importo da allocare nel Budget DMMM 8% del corrispettivo contrattuale | € 4.000,00 |
| Importo da allocare nel Budget dell'Amministrazione Centrale 8% del corrispettivo contrattuale | € 4.000,00 |
| Importo da allocare nel Budget dell'Amministrazione Centrale per Fondo Comune d'Ateneo 4% del corrispettivo contrattuale | € 2.000,00 |
| Diretti Collaboratori | € 2.500,00 |
| Spese di produzione | € 0,00 |
| Importo incassato | € 50.000,00 |
| Importo economie certificate | € 37.500,00 |

| | |
|--|---|
| Committente | ADVANCED TECHNOLOGY VALVE S.P.A. |
| Oggetto | progettazione provino e prova di simulazione fisica su sistema Gleeble 3180; esecuzione di prove sperimentali su 3 provini e redazione report |
| Responsabile Scientifico | Prof. Luigi Tricarico |
| Data seduta di approvazione | 20/09/2022 |
| Decorrenza contrattuale | 20/09/2022 |
| Scadenza contrattuale | 31/12/2022 |
| Imponibile contrattuale | € 5.000,00 |
| Importo da allocare nel Budget DMMM 8% del corrispettivo contrattuale | € 400,00 |
| Importo da allocare nel Budget dell'Amministrazione Centrale 8% del corrispettivo contrattuale | € 400,00 |
| Importo da allocare nel Budget dell'Amministrazione Centrale per Fondo Comune d'Ateneo 4% del corrispettivo contrattuale | € 200,00 |
| Diretti Collaboratori | € 250,00 |
| Spese di produzione | € 0,00 |
| Importo incassato | € 5.000,00 |
| Importo economie certificate | € 3.700,00 |

Il presidente, preliminarmente all'illustrazione della proposta di riassegnazione delle economie, illustra i criteri di ripartizione delle stesse, in ossequio a quanto previsto dal Regolamento di disciplina delle attività e/o prestazioni svolte nell'interesse di soggetti terzi, pubblici e privati, approvato con D.R. n. 144 del 30/05/2012.

Economie rivenienti a fronte degli utili generati dalla gestione dei contratti:

- 100% al Responsabile Scientifico del Progetto, nella sua piena disponibilità (da allocare sui progetti U-GOV PJ denominati *RICAUTOFIN_COGNOME_NOME*).

Spese generali:

- 8% del corrispettivo contrattuale da destinare al budget della struttura che ha gestito il progetto (DMMM)
- 8% da destinare al budget dell'Amministrazione Centrale;
- 4% da destinare al budget dell'Amministrazione Centrale per Fondo Comune d'Ateneo.

Tutto quanto sopra premesso, si illustra di seguito la situazione dei Progetti:

Tabella 1.1 – Ripartizione economie

| Contratto | Struttura di afferenza del R.S. | Quota 8% alla struttura DMMM Spese generali | Quota 8% all'A.C. spese generali | Quota 4% all'A.C. Fondo Comune d'Ateneo spese generali | Quota Responsabile Scientifico economie |
|----------------------------------|---------------------------------|---|----------------------------------|--|---|
| Tecnomec Engineering S.r.L. | DMMM | € 6.400,00 | € 6.400,00 | € 3.200,00 | € 22.613,01 |
| Martur Italy S.r.L. | DMMM | € 4.000,00 | € 4.000,00 | € 2.000,00 | € 37.500,00 |
| Advanced Technology Valve S.p.A. | DMMM | € 400,00 | € 400,00 | € 400,00 | € 3.750,00 |
| Totali | | € 10.800,00 | € 10.800,00 | € 5.600,00 | € 63.863,01 |

In ordine alla ripartizione delle economie di cui alla tabella 1.1., propone di riaccreditare la riveniente dall'economie dei contratti in epigrafe sullo specifico progetto di ricerca autofinanziata (RICAUTOFIN_AFFERRANTE_LUCIANO) intestato al Responsabile Scientifico Prof. Luciano Afferrante per l'importo di € 22.613,01 e, sul progetto di ricerca autofinanziata (RICAUTOFIN_LUIGI_TRICARICO) intestato al Responsabile Scientifico Prof. Luigi Tricarico l'importo di € 41.250,00, inoltre, si propone di accantonare nel Budget del DMMM la somma di € 10.800,00, quale quota destinata alla struttura che gestisce il contratto e, di accantonare nel Budget dell'Amministrazione Centrale la somma di € 16.400,00 quale quota relativa alle spese generali.

Al termine dell'esposizione, il presidente apre la discussione invitando i componenti ad intervenire.

Dopo ampio e partecipato confronto

Il Consiglio di Dipartimento, all'unanimità,

| | |
|------------|--|
| UDITA | la relazione del Presidente |
| VISTO | il vigente Statuto di questo Ateneo; |
| VISTO | il vigente Regolamento per l'Amministrazione, la Finanza e la Contabilità di questo Ateneo; |
| VISTO | il vigente Regolamento di disciplina delle attività e/o prestazioni svolte nell'interesse di soggetti terzi, pubblici e privati; |
| PRESO ATTO | la necessità di procedere con l'assegnazione delle economie dei progetti in epigrafe, definitivamente certificati, i cui contributi siano stati completamente incassati; |

DELIBERA

Tutto quanto sopra premesso e richiamato:

1. si autorizza l'assegnazione delle economie dei contratti in epigrafe per un importo complessivo di € 63.863,01 (euro Sessantatremilaottocentosessantatre/01).
2. L'assegnazione delle economie di cui al precedente punto 1), dell'importo di € 63.863,01 (euro Sessantatremilaottocentosessantatre/01), sarà così ripartita:
 - a) € 22.613,01 (euro Ventiduemilaseicentotredici/01), quale quota complessiva da assegnare al progetto U-GOV PJ "RICAUTOFIN_AFFERRANTE_LUCIANO" – Resp. Scientifico Prof. Luciano AFFERRANTE,
 - b) € 41.250,00 (euro quarantunoduecentocinquanta/00), quale quota complessiva da assegnare al progetto U-GOV PJ "RICAUTOFIN_TRICARICO_LUIGI" – Resp. Scientifico Prof. Luigi Tricarico;
 - c) € 10.800,00 (euro Diecimilaottocento/00) quale quota delle spese generali destinata alla Struttura che ha gestito il Progetto (DMMM);
 - d) La quota di € 16.400,00 (euro Sedicimilaquattrocento/00) quale quota di pertinenza del bilancio dell'Ateneo
3. L'allocazione delle risorse di cui al precedente punto 2.a e 2.b avverranno, previa formulazione da parte dei docenti interessati di apposita programmazione di spesa delle risorse assegnate.

14. Approvazione contratti di ricerca;

Il Presidente introduce l'argomento e invita il dott. Vitantonio Martino a relazionare in merito ai contratti di ricerca. Agli atti risulta la seguente richiesta:

I proff. **Francesco Facchini e Giorgio Mossa** in qualità di responsabili scientifici, chiedono l'approvazione per la stipulazione di un contratto per attività di formazione commissionata **da RINA CONSULTING** Centro Sviluppo Materiali SpA, con sede in Via di Castel Romano 100 - 00128 Roma-P.IVA IT00903541001, con ordine di acquisto n. RCSMPO23000356/2023, per lo svolgimento di un incarico di docenza su *Project Management, Logistica, Gestione della Manutenzione e*

Pianificazione della produzione da svolgersi, in presenza, presso la sede di Acciaierie d'Italia di Taranto.

Le lezioni si svolgeranno in 7 giornate complessive nel periodo 23 maggio al 21 giugno 2023

RINA corrisponderà al DMMM per il contratto di formazione di cui sopra, l'importo di **€ 6.104,00 oltre IVA**, alla conclusione delle attività.

Il piano economico finanziario previsto sarà il seguente:

| Quota 0,05 Amministrativi Max 5% = | | | |
|--|---------------------------------|---|-------------|
| Codice | Tipo | Descrizione | Importo (€) |
| R | Ricavi | Importo contratto | € 6.104,00 |
| Ca1 | Costi specifici 1 | Missioni e iscrizioni convegni docenti (CA.04.43.18.01) | € 0,00 |
| Ca2 | Costi specifici 2 | Missioni e iscrizioni dottorandi, assegnisti, borsisti (CA.04.46.07.01.07) | 0 |
| Ca3 | Costi specifici 3 | Attrezzature informatiche (CA.01.11.02.05) | 0 |
| Ca | Costi specifici Totali | Ca1+Ca2+Ca3 | € 0,00 |
| Cc1 | Costi generali dip | Quota destinata al dipartimento 40%*(20% R) | € 488,32 |
| Cc2 | Costi generali amm | Quota destinata al amm. centrale 60%*(20% R) | € 732,48 |
| Cc | Costi generali Totali | Quota destinata alla struttura (20% R) | € 1.220,80 |
| Cd1 | Costi personale docente | Compensi individuali lordi dovuti a personale docente (€ 2.616,00 prof. F. Facchini; € 1.962,00 prof. G. Mossa) | € 4.578,00 |
| Cd2 | Costi personale TAB | Compensi individuali lordi per il personale tecnico amministrativo e bibliotecario (Min. 3%R) | € 305,20 |
| Cd2 | Costi personale non strutturato | Compensi individuali lordi dovuti a collaboratori esterni | €0 |
| Cp | Costi parziali | C=Cc+Cd1+Cd2+Cd3 | € 6.104,00 |
| C | Costi totali | C=Ca+Cc+Cd1+Cd2+Cd3 | € 6.104,00 |
| Le voci riportate sono da intendersi al netto del valore dell'IVA. | | | |

I diretti collaboratori docenti saranno: prof. Francesco. Facchini (€ 2.616,00) e prof. Giorgio Mossa (€ 1.962,00); i diretti collaboratori TAB verranno definiti sulla base delle regole stabilite dal Dipartimento

Al termine il Presidente invita i presenti a deliberare.

Il Consiglio, valutata la richiesta presentata, all'unanimità,

CONSIDERATE le attività previste, nonché la disponibilità dichiarata dai componenti del gruppo di ricerca,

DELIBERA

di approvare la stipula del contratto di cui sopra, ritenendolo conforme alla normativa vigente e allo schema tipo di cui al D. R. N.144 del 30/05/2012.

15. Approvazione convenzioni e accordi di collaborazione;

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

16. Autorizzazione alla spesa.

Il Presidente introduce l'argomento, invitando il dott. Vitantonio Martino a relazionare in merito alle richieste di spesa pervenute. Agli atti risultano pervenute le seguenti richieste di autorizzazione alla spesa:

I proff. **Dell'Anna Maria Michela e Antonio Papangelo** chiedono attivarsi gare da espletarsi su progetti di Ricerca, secondo la tabella riepilogativa di seguito riportata:

| | Docente proponente | Acquisto bene/servizi o proposto | Importo imponibile a base di gara | IVA | Totale spesa | Progetto di ricerca su cui grava la spesa | Spesa per quota/parte | Responsabile Scientifico Progetto |
|---|---|--|-----------------------------------|------------|--------------|--|---|-----------------------------------|
| 1 | Prof.ssa Dell'Anna Maria Michela (DICATECh) | Acquisto di miniclavi per sintesi biocarburanti miniclavi per sintesi biocarburanti | € 14.807,25 | € 3.257,60 | € 18.064,85 | PNRR_CN_MOBILITA_S OSTENIBILE_SPOKE_14 _Torresi - Centro Nazionale per la Mobilità Sostenibile - CNMS - Codice progetto CN00000023 - PNRR - SPOKE 14 Prof. Marco Torresi | | Prof. Marco Torresi |
| 2 | Prof. Antonio Papangelo | Acquisto di un sistema di visione (camera + ottica) ad alte prestazioni per test di adesione superficiale di materiali soffici micro-strutturati | € 14.839,83 | € 3.264,76 | € 18.104,59 | Progetto dipartimento d'eccellenza 2023-2027 CUP: D94I18000260001 | € 10.000,00 a valere sul progetto Dip. Eccellenza 2023-2027 - CUP: D94I18000260001 e € 8.104,59 a valere sul progetto SURFACE - Proposal ID: 101039198), finanziato dall'U.E. nell'ambito della call ERC-2021-STG, ai sensi dell'art. 72 del DPR 633/72 | Prof. Giuseppe Carbone |

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

Dopo breve dibattito il Consiglio,

VALUTATE le motivazioni, gli atti proposti e la disponibilità del **budget 2023**,

DELIBERA

di approvare, all'unanimità, le spese come proposte e riassunte nella soprariportata tabella, per le quali saranno successivamente nominati il RUP ed individuata la scelta del contraente.

Il **Prof. Marco Donato De Tullio**, Professore ordinario del DMMM, in qualità di Responsabile Scientifico del Progetto di Ricerca "Biorobotics Research and Innovation Engineering Facilities – BRIEF"

CHIEDE

Ai sensi dell'art. 24 bis L. n. 240/2010, l'assegnazione di personale non docente con rapporto di lavoro subordinato a tempo determinato con le seguenti caratteristiche:

| | |
|------------------------|--|
| n. personale richiesto | n. 1 unità di Tecnologo di primo livello (EP3) |
|------------------------|--|

| | |
|--|---|
| regime di impegno (indicare se tempo pieno o parziale e, in quest'ultimo caso la percentuale d'impegno) | tempo pieno |
| durata del rapporto di lavoro ¹ (il rapporto di lavoro non può protrarsi oltre i termini di scadenza del finanziamento o del progetto o del contratto UE) | 18 mesi |
| Importo complessivo | 77.096,32 |
| Programma di ricerca • descrizione del programma di ricerca in relazione al quale il tecnologo fornirà il supporto tecnico e amministrativo (indicare tutti gli elementi utili all'individuazione del progetto in relazione al quale il Tecnologo svolgerà attività di supporto) | Obiettivo del progetto BRIEF è quello di promuovere la ricerca scientifica nell'ambito delle scienze biomediche e trasferire i risultati della ricerca di base per la realizzazione di piattaforme biorobotiche avanzate. In particolare, il tecnologo fornirà attività di supporto per studiare, in maniera numerica e sperimentale, la dinamica dei meccanismi di locomozione acquatica e trasporto più efficienti a differenti regimi di flusso e scale, individuando i meccanismi di controllo in configurazioni complesse. Il progetto coinvolge competenze relative a tecniche di fluidodinamica computazionale e sperimentale per l'analisi del campo di moto di flussi di interesse ingegneristico, includendo la presenza di corpi rigidi e/o deformabili immersi in essi. |
| Durata del progetto | 30 mesi |
| Responsabile | de Tullio Marco Donato |
| Struttura di svolgimento dell'attività | DMMM |
| Copertura finanziaria • Codice identificativo progetto | J13C22000400007 |
| Nome Progetto | PNRR - BRIEF (Biorobotics Research and Innovation Engineering Facilities) |
| Attività da assegnare al tecnologo e professionalità richiesta / Descrizione della professionalità richiesta e dell'attività da svolgere | Attività di supporto tecnico/scientifico nell'ambito del progetto "Biorobotics Research and Innovation Engineering Facilities – BRIEF" per le attività di competenza del Politecnico di Bari. In particolare, le attività saranno relative al laboratorio CFL - Complex Flows Laboratory del DMMM, per lo studio numerico e sperimentale dei flussi in configurazioni ingegneristiche complesse. Sarà valutata la conoscenza dei problemi legati all'interazione fluido-struttura nel caso di flussi incomprimibili, nonché al trasporto di corpi di forma arbitraria in correnti fluide. Si richiede esperienza su tecniche di modellazione numerica e approcci sperimentali per rilevare la dinamica delle strutture immerse e il campo di moto fluido |
| Titolo di studio richiesto ai fini dello svolgimento delle attività richieste (Titolo di accesso: Laurea) | Laurea specialistica in Ingegneria Meccanica, Ingegneria Industriale o equivalenti |
| Particolare qualificazione professionale in relazione alla tipologia di attività da svolgere | - Dottorato di ricerca, conseguito in Italia o all'estero su tematiche coerenti al settore concorsuale 09/A1. - Comprovata esperienza di |

| | |
|---|--|
| (ricavabile dall'esperienza lavorativa almeno biennale o triennale e/o da titoli post-universitari) | studio/ricerca nel settore della fluidodinamica computazionale; |
| Indicazione di titoli valutabili, se non richiesti come requisito per l'accesso alla procedura concorsuale (titoli di studio e formativi, titoli professionali, titoli di qualificazione tecnica o specialistica) | - Esperienza professionale presso Università, soggetti pubblici o privati, in progetti e/o attività di studio e ricerca e/o responsabilità scientifica di progetti e/o attività di studio e ricerca nell'ambito della fluidodinamica, con specifico riferimento a temi coerenti con il profilo richiesto; - master universitario di II livello; - Pubblicazioni scientifiche, purché attinenti al profilo richiesto; |

Al termine della relazione, il Consiglio,

VISTA la proposta del Prof. Marco Donato De Tullio,

CONSIDERATO che il rapporto di lavoro avrà durata di 18 mesi,

CONSIDERATO che l'importo complessivo è pari ad € 77.096,32 e trova copertura a valere sul Progetto, progetto "Biorobotics Research and Innovation Engineering Facilities – BRIEF"

DELIBERA

All'unanimità di approvare la spesa come presentata.

Non essendoci altro da discutere, la seduta è sciolta alle ore 19:16.

Letto e sottoscritto.

Il Segretario

Il Presidente

Dott. Vitantonio Martino

Prof. Ing. Giuseppe Carbone