

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

Seduta n. 13/2019

del giorno 24 Ottobre 2019

Il giorno 24 Ottobre 2019 alle ore 16:30, a seguito di convocazione del 16/10/2019, si è riunito in seduta ristretta ai professori di I fascia presso l'Aula Magna Orabona del Campus il Consiglio del Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management, per discutere sul seguente

ORDINE DEL GIORNO

1. Proposta di chiamata di professori di I fascia.

Alle ore 16:45 il Consiglio di Dipartimento si riunirà in seduta plenaria nella medesima aula per discutere e deliberare sul seguente:

ORDINE DEL GIORNO

2. Comunicazioni;
3. Ratifica decreti direttoriali;
4. Approvazione verbali sedute precedenti;
5. Trasferimento responsabilità fondi di ricerca;
6. Trasferimento responsabilità laboratori;
7. Organizzazione del Dipartimento in Sezioni.

Didattica

8. Calendario Sedute di Laurea;
9. Proposta di attivazione Master di II Livello;
10. Supplenze;
11. Regolamento laurea triennale in ingegneria gestionale

Personale

12. Relazioni triennali dei docenti.

Amministrazione

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

Alle ore 16:30 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 fascia:

17. N.	I Fascia	COGNOME	Nome	Pres.	Gius.	Ass.
1	Prof.	ALBINO	Vito		X	
2	Prof.	AMIRANTE	Riccardo	X		
3	Prof.	CAMPOREALE	Sergio	X		
4	Prof.	CARBONE	Giuseppe	X		
5	Prof.	CASALINO	Giuseppe	X		

17. N.	I Fascia	COGNOME	Nome	Pres.	Gius.	Ass.
6	Prof. ssa	CASAVOLA	Caterina	X		
7	Prof.	CIAVARELLA	Michele	X		
8	Prof.	COCLITE	Giuseppe Maria		X	
9	Prof.	COSTANTINO	Nicola	X		
10	Prof.	DE PALMA	Pietro	X		
11	Prof.	DEMELIO	Giuseppe Pompeo	X		
12	Prof.	GALANTUCCI	Luigi Maria		X	
13	Prof.	GALIETTI	Umberto		X	
14	Prof.	GARAVELLI	Achille Claudio	X		
15	Prof.	GENTILE	Angelo			X
16	Prof.	GORGOGNONE	Michele		X	
17	Prof.	GRECO	Carlo	X		
18	Prof.	MANTRIOTA	Giacomo	X		
19	Prof.	MASIELLO	Antonio		X	
20	Prof.	MUMMOLO	Giovanni	X		
21	Prof.	PAPPALETTERE	Carmine	X		
22	Prof.	PASCAZIO	Giuseppe	X		
23	Prof.	PONTRANDOLFO	Pierpaolo		X	
24	Prof.	SOLIMINI	Sergio	X		
25	Prof.	TRICARICO	Luigi	X		
26	Prof.	VACCA	Gaetano	X		
27	Dott.ssa	Martinelli	Renata	X		

Alle ore 16:45 il Presidente, verificata la presenza del numero legale dei componenti, dichiara aperti i lavori del Consiglio in seduta ristretta ai professori di I fascia per discutere il primo punto all'ordine del giorno:

1. Proposta di chiamata di professori di I fascia.

Il Presidente riferisce che si sono concluse le procedure concorsuali nei settori scientifico-disciplinari ING-IND/16 e ING-IND /17, entrambe finalizzate alla chiamata di professori di prima fascia e

identificate rispettivamente con i codici di procedura PO.DMMM.24.19.22. (ING-IND /17) e PO.DMMM.24.19.23. (ING-IND /16).

Con decreto del Rettore del Politecnico di Bari n. 720 del 21 ottobre 2019 sono stati approvati gli atti concernenti la procedura per la chiamata di n.1 professore di I fascia, presso il Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management, nel SSD ING-IND/16 “Tecnologie e sistemi di lavorazione” (settore concorsuale 09/B1 – Tecnologie e sistemi di lavorazione), ai sensi dell’art. 24, co. 6, della Legge 30/12/2010, n. 240 (cod. PO.DMMM.24.19.23), bandita con Decreto del Direttore del Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management n. 27 del 08/07/2019. Dagli atti risulta vincitore il Prof. Michele Dassisti.

Il Presidente legge i giudizi espressi dalla Commissione sul candidato e chiede al Consiglio di esprimersi in merito alla chiamata del Prof. Michele Dassisti.

Il Consiglio, unanime, propone la chiamata del Prof. Michele Dassisti per la copertura di un posto di I fascia, presso il Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management, nel SSD ING-IND/16 “Tecnologie e sistemi di lavorazione”, in quanto coerente con il profilo richiesto dai requisiti espressi nel bando.

Con decreto del Rettore del Politecnico di Bari n. 721 del 21 ottobre 2019 sono stati approvati gli atti concernenti la procedura per la chiamata di n.1 professore di I fascia, presso il Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management, nel SSD ING-IND/17 “Impianti industriali meccanici” (settore concorsuale 09/B2 – Impianti industriali meccanici), ai sensi dell’art. 24, co. 6, della Legge 30/12/2010, n. 240 (cod. PO.DMMM.24.19.22), bandita con Decreto del Direttore del Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management n. 26 del 08/07/2019. Dagli atti risulta vincitore il Prof. Giorgio Mossa.

Il Presidente legge i giudizi espressi dalla Commissione sul candidato e chiede al Consiglio di esprimersi in merito alla chiamata del Prof. Giorgio Mossa.

Il Consiglio, unanime, propone la chiamata del Prof. Giorgio Mossa per la copertura di un posto di I fascia, presso il Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management, nel SSD ING-IND/17 “Impianti industriali meccanici”, in quanto coerente con il profilo richiesto dai requisiti espressi nel bando.

Alle ore 16:55 il Presidente, nella persona del Direttore Pro Tempore, Prof. Giuseppe Carbone, accerta la presenza dei seguenti componenti del Consiglio in seduta plenaria:

N.	I Fascia	COGNOME	Nome	Pres.	Gius.	Ass.
1	Prof.	ALBINO	Vito		X	
2	Prof.	AMIRANTE	Riccardo	X		
3	Prof.	CAMPOREALE	Sergio	X		
4	Prof.	CARBONE	Giuseppe	X		
5	Prof.	CASALINO	Giuseppe	X		
6	Prof. ssa	CASAVOLA	Caterina	X		
7	Prof.	CIAVARELLA	Michele	X		
8	Prof.	COCLITE	Giuseppe Maria		X	
9	Prof.	COSTANTINO	Nicola	X		
10	Prof.	DE PALMA	Pietro	X		

N.	I Fascia	COGNOME	Nome	Pres.	Gius.	Ass.
11	Prof.	DEMELIO	Giuseppe Pompeo	X		
12	Prof.	GALANTUCCI	Luigi Maria		X	
13	Prof.	GALIETTI	Umberto		X	
14	Prof.	GARAVELLI	Achille Claudio	X		
15	Prof.	GENTILE	Angelo			X
16	Prof.	GORGOGNONE	Michele		X	
17	Prof.	GRECO	Carlo	X		
18	Prof.	MANTRIOTA	Giacomo	X		
19	Prof.	MASIELLO	Antonio		X	
20	Prof.	MUMMOLO	Giovanni (Esce alle ore 17:00)		X	
21	Prof.	PAPPALETTERE	Carmine	X		
22	Prof.	PASCAZIO	Giuseppe	X		
23	Prof.	PONTRANDOLFO	Pierpaolo		X	
24	Prof.	SOLIMINI	Sergio	X		
25	Prof.	TRICARICO	Luigi	X		
26	Prof.	VACCA	Gaetano	X		
Prof. II Fascia						
27	Prof.	AFFERRANTE	Luciano	X		
26	Prof.ssa	AGUGLIA	Angela	X		
29	Prof.	BOTTIGLIONE	Francesco	X		
30	Prof.ssa	CAMPANELLI	Sabina Luisa		X	
31	Prof.	CAPONIO	ERASMO	X		
32	Prof.	CARBONARA	Nunzia	X		
33	Prof.	CHERUBINI	Stefania	X		
34	Prof.	DAMBROSIO	Lorenzo		X	
35	Prof.	DASSISTI	Michele	X		
36	Prof.	DE TULLIO	Marco Donato	X		
37	Prof.	DIGIESI	Salvatore	X		

N.	I Fascia	COGNOME	Nome	Pres.	Gius.	Ass.
38	Prof.	FIORENTINO	Michele	X		
39	Prof.	FOGLIA	Mario, Massimo	X		
40	Prof.	GIANNOCCARO	Ilaria Filomena	X		
41	Prof.	IAVAGNILIO	Raffaello Pio	X		
42	Prof.	LAMBERTI	Luciano		X	
43	Prof.	MOSSA	Giorgio	X		
44	Prof.	PALAGACHEV	Dian Kostadinov	X		
45	Prof.	PALUMBO	Gianfranco	X		
46	Prof.	PERCOCO	Gianluca	X		
47	Prof.	POMPONIO	Alessio	X		
48	Prof.	SCOZZI	Barbara		X	
49	Prof.	SORIA	Leonardo	X		
50	Prof.	SPINA	Roberto	X		
51	Prof.	TORRESI	Marco	X		
52	Prof.	TRENTADUE	Bartolomeo	X		
53	Prof.	UVA	Antonio Emmanuele		X	
RIC. T.D.. IND.						
54	Prof.ssa	BARTOLO	Rossella		X	
55	Prof.ssa	BENEDETTINI	Ornella Giuseppina		X	
56	Prof.	BOENZI	Francesco	X		
57	Prof.	d'AVENIA	Pietro	X		
58	Prof.	DE FILIPPIS	Luigi Alberto Ciro		X	
59	Prof.	DEVILLANOVA	Giuseppe	X		
60	Prof.	MADDALENA	Francesco	X		
61	Prof.	ORESTA	Paolo	X		
62	Prof.	VANNELLA	Giuseppina	X		
63	Prof.ssa	VITIELLO	Maria		X	
RIC.RTD/A						

N.	I Fascia	COGNOME	Nome	Pres.	Gius.	Ass.
64	Dott.	ANGELASTRO	Andrea	X		
65	Dott.	ARDITO	Lorenzo	X		
66	Dott.	BARILE	Claudia	X		
67	Dott.	BELLANTUONO	Nicola	X		
68	Dott.	BONELLI	Francesco	X		
69	Dott.	CAPURSO	Tommaso		X	
70	Dott.	FACCHINI	Francesco	X		
71	Dott.	FORNARELLI	Francesco	X		
72	Dott.	MORAMARCO	Vincenzo		X	
73	Dott.	PAPANGELO	Antonio	X		
74	Dott.	TAMBURRANO	Paolo		X	
RIC. T.D./B						
75	Dott.	BOCCACCIO	Antonio	X		
76	Dott.ssa	FABBIANO	Laura	X		
77	Dott.	FLORIO	Giuseppe	X		
78	Dott.	LAVECCHIA	Fulvio	X		
79	Dott.	MESSENI PETRUZZELLI	Antonio	X		
80	Dott.	PANNIELLO	Umberto	X		
81	Dott.	PAPPALETTERA	Giovanni		X	
82	Dott.	PAVESE	Francesco	X		
83	Dott.ssa	PELLEGRINO	Roberta		X	
84	Dott.	PUTIGNANO	Carmine	X		
Segretario						
85	Dott.ssa	MARTINELLI	Renata	X		
TAB						
86	Sig.	AMATI	Carmen	X		
87	Sig.	GRASSO	Giuseppe		X	
88	Sig.	MELE	Vincenzo	X		

N.	I Fascia	COGNOME	Nome	Pres.	Gius.	Ass.
Dottorandi-Assegnisti						
89	Ing.	DISTASO	Elia	X		
90	Ing.	MASSARI	Giovanni Francesco			X
Studenti						
91	Sig.ra	CARADONIO	Alessandra			X
92	Sig.ra	FANNIZZA	Bartolomeo		X	
93	Sig.	GIACOBBE	Federico			X
94	Sig.	LELLA	Mariateresa			X
95	Sig.ra	MANCO	Giancarlo	X		
96	Sig.ra	MARTIRADONNA	Andrea		X	
97	Sig.	SPORTELLI	Alessandro	X		
98	Sig.	PRIANO	Mariana			X
99	Sig.ra	CAROFIGLIO	Dario			X
100	Sig.	CARPENTIERE	Cosimo	X		
101	Sig.	DE SARLO	Francesco	X		
102	Sig.	CAPORALE	Marialetizia	X		
103	Sig.ra	RUOSPO	Francesca			X
104	Sig.ra	DE BARI	Giuseppe	X		
105	Sig.	MINOSA	Miriana	X		

Alle ore 17:00 il Presidente, verificata la presenza del numero legale dei componenti, dichiara aperti i lavori del Consiglio in seduta plenaria per discutere il punto 2 all'ordine del giorno:

2. Comunicazioni

Il Presidente informa che:

- Si è conclusa la Summer School promossa nell'ambito del progetto Dipartimento di Eccellenza denominata "Collective intelligence: Theories and Applications" per la quale il Consiglio di Dipartimento autorizzò una spesa preventiva di 27.500 €. La spesa a consuntivo sostenuta dal Dipartimento sul budget del Programma "Dipartimento di Eccellenza" è stata pari a circa 19.800€ di molto inferiore a quella approvata in Consiglio di Dipartimento. Il dettaglio dei costi è qui di seguito riportato:

Costi			
Spese per servizi tecnici, sala, ristorazione, pernottamento docenti	Palace Hotel	€ 6.702,99	
Compenso docenti UE	Docenti	€ 9.700,00	

Rimborso docenti extra UE	Docenti		\$2.055,85
Cena sociale (30 persone)	La Battigia	€ 1.500,00	
TOTALE COSTI		€ 17902,99	\$ 2055,85

I relatori della scuola sono stati tutti di notevole levatura scientifica così come riportato nella seguente tabella (dati di fine ottobre 2019 estratti dalle banche dati SCOPUS e Google Scholar):

DOCENTI	ISTITUZIONE	SCOPUS		SCHOLAR	
		Citazioni	H-index	Citazioni	H-index
Giuseppe Carbone	Politecnico di Bari	2871	31	3730	33
Luca Maria Gambardella	Università della Svizzera Italiana, Dalle Molle Institute for Artificial Intelligence	18093	47	51309	67
Simon Garnier	New Jersey Institute of Technology	1481	18	2884	22
Cleotilde Gonzalez	Carnegie Mellon University	2425	24	5981	36
Iain Couzin	University of Konstanz & Max Planck Institute	11023	48	16554	54
Claudio Castellano	CNR, Istituto dei Sistemi Complessi	7886	32	12320	38
Peter Gloor	MIT Center for Collective Intelligence	1399	19	5981	39

- Il Prof. Uva ha risposto a un bando della Regione Puglia per analoga iniziativa di Summer School sulla realtà aumentata; il progetto, denominato "SummAR_School" è stato finanziato per € 20.000;
- Il Politecnico ha stanziato in € 75.000,00= il contributo ordinario di finanziamento del DMMM per il 2020;
- Il personale del DMMM potrà utilizzare un parco di 10 biciclette elettriche; le spese di assicurazione saranno a carico del Dipartimento;
- Nota ufficio del Personale per rinuncia di uno dei Commissari PA.DMMM. nel SSD ING-IND/08. Si procederà a nuovo sorteggio nell'ambito della rosa indicata dal DMMM;
- Il Prof. Pappalettere sarà in quiescenza dal 1 novembre 2019, il professore ha dato lustro al nostro Politecnico con la sua attività: i laboratori cui ha contribuito fortemente sono un fiore all'occhiello, con attrezzature di grande pregio scientifico e tecnico.

Il Presidente passa a esaminare il P. 3

3. 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:

D.D. n. 40	30/09/2019	Decreto affidamento supplenza Ing. Nicolas Bontems
D.D. n. 41	21/10/2019	Procedura valutativa per la chiamata di n.1 posto di Professore di seconda fascia SSD ING-IND/16, ai sensi dell'art. 24, comma 6, della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, presso il Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management del Politecnico di Bari – codice int. PA.DMMM.24.19.26

Il Presidente legge il testo integrale dei due decreti in esame. Al termine della breve relazione, il Consiglio, unanime, ratifica i decreti direttoriali n.n. 40 e 41_2019, così come presentati, ritenendoli conformi, nelle premesse e nel testo, alla normativa di riferimento vigente.

Il Presidente passa a esaminare il P. 4

4. Approvazione verbali sedute precedenti

Il Presidente informa che l'approvazione dei verbali è rinviata a successiva seduta.

Il Presidente passa a esaminare il P. 5

5. Trasferimento responsabilità fondi di ricerca

Il Presidente informa che, a causa dell'imminente pensionamento del Prof. Carmine Pappalettere, il Consiglio è chiamato a esprimersi sull'attribuzione della responsabilità dei fondi del suddetto docente ad altro professore del dipartimento, al fine di consentire la continuità delle attività di ricerca e della gestione dei progetti.

In linea con la proposta del Prof. Pappalettere, il Consiglio potrebbe attribuire tale responsabilità alla prof.ssa Caterina Casavola, Professore di I fascia nel medesimo settore ING-IND/14, che ha curato nei medesimi progetti, singole unità di ricerca.

Al termine della relazione, il Consiglio, all'unanimità, delibera di attribuire la Responsabilità scientifica e contabile dei progetti di ricerca in essere, di cui è titolare attualmente il Prof. Pappalettere, alla prof.ssa Caterina Casavola, Professore di I fascia nel medesimo settore ING-IND/14, in considerazione del fatto che la predetta docente ha piena conoscenza degli stessi, avendone curato singole unità di ricerca.

Il Presidente passa a esaminare il P. 6

6. Trasferimento responsabilità laboratori

Per le medesime motivazioni illustrate nel punto precedente dell'o.d.g. e cioè l'imminente pensionamento del Prof. Carmine Pappalettere, su istanza dello stesso docente, il Consiglio è chiamato a esprimersi sull'attribuzione alla Prof.ssa Caterina Casavola della responsabilità dei laboratori di cui egli è Coordinatore. In particolare si tratta di:

Rete di Laboratori pubblici di ricerca Emilia "Laboratorio Integrato di Meccanica Sperimentale per l'Aerospazio" finanziato dalla Regione Puglia nell'ambito del PO FESR 2007-2013 – ASSE I – Linea 1.2 – Azione 1.2.1 Cod. Progetto n. 18;

Analisi sperimentale delle Sollecitazioni e Biomeccanica.

Per quanto riguarda il laboratorio EMILIA, il Prof. Pappalettere chiarisce nella sua istanza che restano inalterate le autonomie concordate e definite a suo tempo nel progetto iniziale, tra l'Università del Salento e il Politecnico di Bari nella ripartizione delle attrezzature.

Al termine della relazione, il Presidente invita i Consiglieri a esprimersi in merito.

Il Consiglio, all'unanimità, delibera di attribuire Responsabilità scientifica della Rete di Laboratori pubblici di ricerca Emilia e del laboratorio di Analisi sperimentale delle Sollecitazioni e Biomeccanica alla prof.ssa

Caterina Casavola, Professore di I fascia nel medesimo settore ING-IND/14, in considerazione del fatto che la predetta docente ha partecipato attivamente alle attività poste in essere in quei laboratori.

Il Presidente passa a esaminare il P. 7

7. Organizzazione del Dipartimento in Sezioni.

Il Presidente introduce l'argomento richiamando l'attenzione sulla opportunità di rivedere l'organizzazione del Dipartimento. Le cinque sezioni, in cui al momento esso si articola, potrebbero non essere più rispondenti al progetto culturale del Dipartimento stesso anche in considerazione del fatto che la tanto auspicata riunificazione, nell'unica sede del Campus, è da qualche mese realtà. Si potrebbe ipotizzare di ridurre il numero delle sezioni a tre, stabilendo, anche nelle denominazioni delle stesse, un'immediata corrispondenza con la denominazione del Dipartimento.

Si apre un breve dibattito in cui, pur sostenendo i più l'opportunità della riduzione del numero delle sezioni in funzione di una maggiore flessibilità organizzativa del Dipartimento, tuttavia si ricorda che vi è sempre la necessità di mantenere attivo un presidio nel plesso di Japigia, dove sono tuttora ubicati i grandi laboratori e lo studio di un docente del Dipartimento.

Al termine il Presidente, prendendo atto dell'orientamento consiliare, propone di rinviare la discussione in sull'argomento appena possibile.

Il Consiglio, all'unanimità, approva la proposta del Presidente.

DIDATTICA

Il Presidente passa a esaminare il P. 8

8. Calendario sedute di Laurea.

Il presidente propone ai Consiglieri il calendario che di seguito si riporta, elaborato dopo le verifiche effettuate in merito alle disponibilità degli spazi.

SEDUTE DI LAUREA DMMM ANNO 2020

AULA MAGNA ATTILIO ALTO (escluso Taranto)

FEBBRAIO 2020

19/02/2020 LAUREE TRIENNALI ING. MECCANICA E ING. GESTIONALE

21/02/2020 LAUREE MAGISTRALI – SPECIALISTICHE – V.O. (QUINQUENNALE)

06/02/2020 TARANTO: TUTTI I CORSI DI LAUREA

MARZO 2020

20/03/2020 LAUREE TRIENNALI ING. MECCANICA E ING. GESTIONALE

23/03/2020 LAUREE MAGISTRALI – SPECIALISTICHE – V.O. (QUINQUENNALE)

APRILE 2020

27/04/2020 LAUREE TRIENNALI ING. MECCANICA E ING. GESTIONALE

29/04/2020 LAUREE MAGISTRALI – SPECIALISTICHE – V.O. (QUINQUENNALE)

16/04/2020 TARANTO: TUTTI I CORSI DI LAUREA

GIUGNO 2020

11/06/2020 TARANTO: TUTTI I CORSI DI LAUREA

17/06/2020 LAUREE TRIENNALI ING. MECCANICA E ING. GESTIONALE

19/06/2020 LAUREE MAGISTRALI – SPECIALISTICHE – V.O. (QUINQUENNALE)

LUGLIO 2020

16/07/2020 TARANTO: TUTTI I CORSI DI LAUREA

17/07/2020 LAUREA TRIENNALE ING. MECCANICA

22/07/2020 LAUREE MAGISTRALI – SPECIALISTICHE – V.O. (QUINQUENNALE)

24/07/2020 LAUREA TRIENNALE ING. GESTIONALE

SETTEMBRE 2020

17/09/2020 TARANTO: TUTTI I CORSI DI LAUREA

OTTOBRE 2020

14/10/2020 LAUREA TRIENNALE ING. MECCANICA

16/10/2020 LAUREE MAGISTRALI – SPECIALISTICHE – V.O. (QUINQUENNALE)

19/10/2020 LAUREA TRIENNALE ING. GESTIONALE

NOVEMBRE 2020

11/11/2020 LAUREE TRIENNALI ING. MECCANICA E ING. GESTIONALE

12/11/2020 TARANTO: TUTTI I CORSI DI LAUREA

13/11/2020 LAUREE MAGISTRALI – SPECIALISTICHE – V.O. (QUINQUENNALE)

DICEMBRE 2020

11/12/2020 LAUREE TRIENNALI ING. MECCANICA E ING. GESTIONALE

16/12/2020 LAUREE MAGISTRALI – SPECIALISTICHE – V.O. (QUINQUENNALE)

10/12/2020 TARANTO: TUTTI I CORSI DI LAUREA

Le date e le aule indicate potranno subire variazioni in dipendenza di esigenze superiori.

Al termine il Consiglio, all'unanimità, approva il calendario proposto, ritenendolo pienamente rispondente alle esigenze didattiche dei corsi di studio erogati dal Dipartimento.

Il Presidente passa a esaminare il P. 9

9. Proposta di attivazione Master di II livello

Il Presidente invita a relazionare sull'argomento il Prof. Riccardo Amirante, in qualità di promotore del Master di II livello, in Apprendistato di Alta Formazione e Ricerca di cui all'art. 45 del D. Lgs. n. 81/2015 dal titolo "Skill Development for the Industry of Future" - SDIF, finanziato interamente dalla società Bosch-Tecnologie Diesel S.p.A.

Il Prof. Amirante illustra ai consiglieri nel dettaglio la proposta che vede come struttura proponente il Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management

La proposta di Master in Apprendistato denominato "SDIF - Skill Development for the Industry of Future" è progettato per la durata di 1500 ore (con 60 CFU di didattica) e si propone di sviluppare le conoscenze e le competenze specifiche necessarie per affrontare le trasformazioni che l'ecosistema industriale sta vivendo erogando, in attuazione degli standard formativi del D.I. 12 ottobre 2015, la formazione esterna presso il Politecnico di Bari e la formazione interna presso l'Azienda.

Il Master, su proposta del gruppo di lavoro composto tra referenti della convenzione innanzi citata, si prefigge di formare tre profili aziendali in uscita di utilità per il frame work aziendale che consentano di dotare l'azienda di adeguate professionalità di alto livello con competenze allineate ai rapidi mutamenti del quadro internazionale del mondo produttivo. I tre profili formativi saranno:

Profilo 1: Automazione/Robotica Programmazione IoT

Profilo 2: Business modelling

Profilo 3: Electric Power Units.

La proposta di Master prevede il coinvolgimento della parte di formazione esterna all'azienda che vede il coinvolgimento didattico dei docenti del Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management (Dipartimento erogante proponente) e del Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione.

Il percorso formativo multidisciplinare sarà suddiviso in moduli tematici, in modo da coniugare le esperienze da maturarsi nella realtà aziendale con l'alta formazione in ambito universitario. Gli iscritti, inizialmente assunti con un contratto di apprendistato di alta formazione e ricerca di due anni, seguiranno dapprima una formazione esterna di base della durata di 210 ore. Successivamente i formandi accederanno ad un percorso caratterizzante differenziato per i tre profili, ciascuno della durata di 30 ore. Il percorso in apprendistato, sempre differenziato per i tre profili, si completa successivamente con un periodo di formazione presso l'Azienda Bosch della durata di 100 ore in cui i neo assunti potranno sviluppare soluzioni pratiche per migliorare le performance aziendali. La formazione aziendale punterà principalmente a rafforzare le competenze tecniche e professionali di ciascun profilo attraverso la modalità "on the job training". La formazione universitaria, invece, sarà articolata in didattica frontale di base (con schema ad Y) inizialmente omogenea per i tre profili, a cui si aggiungerà un percorso caratterizzante di didattica frontale/laboratoriale. L'obiettivo del Master è quello di offrire una formazione specifica per preparare giovani talenti ad assumere un ruolo di rilievo nei tre diversi profili indicati. Le principali ricadute per i candidati saranno:

- la capacità di comprendere il contesto in cui si troveranno a lavorare;
- la capacità di Progettare e Individuare l'innovazione comprendendo le principali tecnologie abilitanti;
- capacità di comprendere gli aspetti tecnici di base delle tecnologie presentate con attività laboratoriali ed esercitazioni operative.

Il Master sarà rivolto ad un massimo di 10-12 partecipanti di età non superiore ai 29 anni (art. 45 del D. Lgs. n. 81/2015), che abbiano conseguito, ai sensi dell'ordinamento vigente, il diploma di laurea magistrale in Automazione, Elettrica, Elettronica, Gestionale, Informatica, Meccanica e Telecomunicazione.

Il funzionamento e la gestione amministrativo-contabile del Master sarà assicurato dal Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management, a cui afferisce Direttore del Master con funzioni di coordinatore didattico, Prof. Riccardo Amirante. Per il coordinamento di tutte le attività relative al funzionamento del Master è costituito il Consiglio Scientifico composto dai Proff.:

Prof. Riccardo Amirante, Prof. Giuseppe Acciani, Prof. Pierpaolo Pontrandolfo, Prof. Michele Ciavarella, Prof. Paolo Lino, Prof. Vito Monopoli.

Il percorso formativo in Apprendistato ha durata complessiva di 24 mesi. A conclusione dei 24 mesi, ai partecipanti che abbiano svolto tutte le attività formative ed ottemperato agli obblighi di presenza disciplinati dal bando verrà rilasciato, previo superamento dell'esame finale, il Diploma di Master Universitario di II livello in "SDIF - Skill Development for the Industry of Future". L'erogazione della didattica avverrà presso l'Aula Formazione del laboratorio "ZERO", del Politecnico di Bari, sito presso Officine Politecniche (resp. Unità di ricerca Prof. Amirante, Prof. Dassisi, resp. del Laboratorio prof. Massimo La Scala). L'erogazione della attività aziendali sarà garantita da Bosch, che, al momento non ha ancora fatto pervenire però la proposta di competenza aziendale.

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

Si apre una breve discussione in cui emergono alcune criticità rispetto all'impianto formativo delineato soprattutto in merito all'esigenza di una maggiore omogeneizzazione dei settori scientifico-disciplinari coinvolti (soprattutto nei confronti del SSD ING-IND/12, poco rappresentato), sia in relazione alla proposta formativa di competenza aziendale, in quanto non ancora pervenuta.

Dopo breve discussione, il Consiglio,

Vista la Legge 30 dicembre 2010, n. 240 “Norme in materia di organizzazione delle università, di personale accademico e reclutamento, nonché delega al Governo per incentivare la qualità e l’efficienza del sistema universitario” pubblicata nella Gazzetta Ufficiale n. 10 del 14 gennaio 2011 – Supplemento Ordinario n. 11;

Visto lo Statuto del Politecnico di Bari, emanato con D. R. n. 175 del 14 marzo 2019 entrato in vigore il 15 aprile 2019;

Visto il Regolamento Didattico di Ateneo, emanato con D.R. n. 385/2015 e ss.mm.ii;

Visto il Regolamento di Ateneo per l’attivazione di Master di I e II livello, emanato con D. R. n. 230 del 21/06/2016;

Vista la proposta di attivazione del Master di II livello, in Apprendistato di Alta Formazione e Ricerca di cui all’art. 45 del D. Lgs. n. 81/2015 dal titolo “Skill Development for the Industry of Future” - SDIF;

Considerato che il programma didattico del master, organizzato in moduli, stage aziendali e esame finale, con conseguimento di 60 CFU presuppone una revisione approfondita rispetto all’esigenza di una maggiore omogeneizzazione dei settori scientifico-disciplinari coinvolti (soprattutto nei confronti del SSD ING-IND/12, poco rappresentato), sia in relazione alla proposta formativa di competenza aziendale, in quanto non ancora pervenuta;

Considerato che il Master sarà finanziato interamente dalla società Bosch-Tecnologie Diesel S.p.A.;

all’unanimità, delibera di esprimere parere positivo in merito alla per l’attivazione del Master di II livello, in Apprendistato di Alta Formazione e Ricerca di cui all’art. 45 del D. Lgs. n. 81/2015 dal titolo “Skill Development for the Industry of Future” - SDIF, condizionato però al ricevimento della proposta formativa da parte della società Bosch-Tecnologie Diesel S.p.A., e all’impegno di rivedere la proposta elaborata dal Politecnico per garantire una maggiore omogeneizzazione dei settori scientifico-disciplinari coinvolti (soprattutto nei confronti del SSD ING-IND/12), poco rappresentato nel programma presentato.

Il Presidente passa a esaminare il P. 10

10. Supplenze

Il Presidente informa che il bando emesso per le supplenze presso la sede di Taranto relativamente a :

- Laurea in Ingegneria dei SISTEMI AEROSPAZIALI - Interclasse L-8 L-9 - sede di Taranto - D.M. 270/04 - Fondamenti di automatica - 1° Modulo: Fondamenti di automatica ING-INF/04 2° Semestre - 6 CFU € 1.500,00;
- Laurea Magistrale in Ingegneria MECCANICA - Classe LM-33 - sede di Taranto - D.M. 270/04 Inglese II L-LIN/12 2° Semestre - 3 CFU € 750,00;

è andato deserto, pertanto è necessario bandire nuovamente.

Al termine, il Consiglio, all’unanimità, delibera di emanare un nuovo bando per garantire il pieno soddisfacimento delle esigenze didattiche della sede di Taranto.

Il Presidente passa a esaminare il P. 11

11. Regolamento Laurea Triennale in Ingegneria Gestionale

Il Presidente informa il Consiglio che è pervenuta una richiesta da parte degli Studenti di rendere omogenei i regolamenti didattici della Laurea triennale in Ingegneria Gestionale ai regolamenti del 2018/19 e 2019/20 per ciò che concerne le propedeuticità. In particolare si chiede di uniformare i regolamenti in questione ai regolamenti didattici ultimi (2018/19 e 2019/20) in merito alle modalità dell'applicazione delle propedeuticità, rendendo quindi propedeutici, per gli esami del terzo anno, almeno 24 crediti formativi universitari tra Analisi Generale, Geometria ed Algebra lineare, Fisica generale e Chimica.

Il Presidente apre la discussione. Tra le diverse considerazioni emerge che mentre per l'anno accademico 2017/18 è possibile uniformare il regolamento e in particolare le modalità di applicazione delle propedeuticità ai regolamenti del 18/19 e 19/20, la stessa operazione appare non percorribile per gli anni accademici precedenti al 2017/18 in quanto la modifica interverrebbe in corso d'anno.

Il Presidente raccolte le osservazioni del consiglio propone di uniformare il regolamento didattico della Laurea triennale in Ingegneria Gestionale per l'anno accademico 2017/18 a quelli del 2018/19 e 2019/20 rendendo quindi propedeutici, per gli esami del terzo anno, almeno 24 crediti formativi universitari tra Analisi Generale, Geometria ed Algebra lineare, Fisica generale e Chimica. Il Presidente inoltre propone di lasciare inalterati i regolamenti didattici del medesimo corso di laurea per gli anni precedenti al 2017/18

Il Consiglio approva all'unanimità ritenendo la soluzione proposta coerente con il percorso formativo della Laurea triennale Gestionale per l'anno accademico 2017/2018.

Il Presidente passa a esaminare il P.12

Personale

12. Relazioni triennali dei docenti.

Esce il Prof. Giorgio Mossa

Il Presidente informa che è agli atti, per l'esame da parte del Consiglio, la relazione sulle attività svolte dal prof. Giorgio Mossa, docente di II fascia, nel triennio 2016-2018, che legge interamente ai presenti.

Al termine della lettura, dopo un breve dibattito in cui si prende atto e ci si congratula per le attività svolte dal suddetto docente, il Presidente invita i consiglieri a deliberare.

Il Consiglio, all'unanimità, delibera di esprimere vivo apprezzamento per le attività svolte dal Prof. Giorgio Mossa dettagliatamente descritte nella relazione che si allega al presente verbale, di cui fa parte integrante (All. n. 1 al P. 12).

Amministrazione

Il Presidente passa a esaminare il P. 13

13. Approvazione contratti di ricerca in c/terzi

a) Il prof. Achille Claudio Garavelli, in qualità di responsabile scientifico, chiede l'approvazione per la stipulazione di un contratto di consulenza e ricerca con la Società, **Greenblu Srl** (di seguito denominata "**Greenblu**") con sede in Zona Industriale sn., Noci -70015 (Bari) P.IVA 07171130722, in persona del legale rappresentante dott. Vincenzo Gentile, per l'espletamento di un incarico di consulenza che riguarda il supporto all'azienda nella definizione di soluzioni, modelli e approcci per lo sviluppo di nuovi prodotti o servizi in ottica open innovation. Nello specifico, il progetto mira a valorizzare in chiave di

business exploration le attività dell'azienda stessa e la definizione di servizi finalizzati ad acquisire dati e informazioni per la creazione di nuove opportunità di business.

La Consulenza oggetto del Contratto dovrà svolgersi entro il 30 giugno 2020.

Greenblu corrisponderà al DMMM per la Consulenza di cui al Contratto un compenso pari a € 5.000,00 (cinquemila/00), IVA esclusa nelle seguenti modalità: 50% all'avvio del progetto e 50% a chiusura dello stesso.

I Responsabili scientifici designati dalle Parti per la gestione del Contratto sono:

- per Greenblu, dott.ssa Giovanna Gentile;
- per DMMM, Prof. Achille Claudio Garavelli

Il piano economico-finanziario previsto è il seguente:

	Quota Amministrativi Max 5% =	0,05	
Codice	Tipo	Descrizione	Importo (€)
R	Ricavi	Importo contratto	€ 5.000,00
Ca1	Costi specifici 1	Missioni	€ 0,00
Ca2	Costi specifici 2	Inventariabile	€ 0,00
Ca3	Costi specifici 3	Non Inventariabile	€ 0,00
Ca	Costi specifici Totali	Ca1+Ca2+Ca3	€ 0,00
Cc1	Costi generali dip	Quota destinata al dipartimento 40%*(20% R)	€ 400,00
Cc2	Costi generali amm	Quota destinata al amm. centrale 60%*(20% R)	€ 600,00
Cc	Costi generali Totali	Quota destinata alla struttura (20% R)	€ 1.000,00
Cd1	Costi personale docente	Compensi individuali lordi dovuti a personale docente	€ 3.750,00
Cd2	Costi personale TAB	Compensi individuali lordi per il personale tecnico amministrativo e bibliotecario (Min. 3%R)	€ 250,00
Cd2	Costi personale non strutturato	Compensi individuali lordi dovuti a collaboratori esterni	€ 0,00
Cp	Costi parziali	C=Cc+Cd1+Cd2+Cd3	€ 5.000,00
C	Costi totali	C=Ca+Cc+Cd1+Cd2+Cd3	€ 5.000,00
U	Utile lordo	R-C	€ 0,00
I	Imposte	26%	€ 0,00
UN	Utile netto	U-I	€ 0,00
Le voci riportate sono da intendersi al netto del valore dell'IVA.			

I diretti collaboratori docenti saranno: Proff. Antonio Messeni Petruzzelli e Achille Claudio Garavelli; i diretti collaboratori TAB saranno: Renata Martinelli, Carmen Amati e Annamaria Aloisio che hanno già fornito la loro disponibilità

b) Il prof. Achille Claudio Garavelli, in qualità di responsabile scientifico, chiede l'approvazione per la stipulazione di un contratto di consulenza e ricerca con la **Società Nuova Fiera del Levante** (di seguito denominata "FdL") con sede in Lungomare Starita, 4, 70132 Bari, P.IVA 07964940725, in persona del legale rappresentante dott. Alessandro Ambrosi, per l'espletamento di un incarico di consulenza che riguarda il supporto all'azienda nella definizione di soluzioni, modelli e approcci per lo sviluppo di nuovi servizi e iniziative fieristiche.

La Consulenza oggetto del Contratto dovrà svolgersi entro il 30 giugno 2020.

FdL corrisponderà al DMMM per la Consulenza di cui al Contratto un compenso pari a € 5.000,00 (cinquemila/00), IVA esclusa nelle seguenti modalità: 50% all'avvio del progetto e 50% a chiusura dello stesso.

I Responsabili scientifici designati dalle Parti per la gestione del Contratto sono:

- per FdL, dott. Alessandro Ambrosi;
- per DMMM, Prof. Achille Claudio Garavelli

Il piano economico-finanziario previsto è il seguente:

Quota Amministrativi Max 0,05 5% =			
Codice	Tipo	Descrizione	Importo (€)
R	Ricavi	Importo contratto	€ 5.000,00
Ca1	Costi specifici 1	Missioni	€ 0,00
Ca2	Costi specifici 2	Inventariabile	€ 0,00
Ca3	Costi specifici 3	Non Inventariabile	€ 0,00
Ca	Costi specifici Totali	Ca1+Ca2+Ca3	€ 0,00
Cc1	Costi generali dip	Quota destinata al dipartimento 40%*(20% R)	€ 400,00
Cc2	Costi generali amm	Quota destinata al amm. centrale 60%*(20% R)	€ 600,00
Cc	Costi generali Totali	Quota destinata alla struttura (20% R)	€ 1.000,00
Cd1	Costi personale docente	Compensi individuali lordi dovuti a personale docente	€ 3.750,00
Cd2	Costi personale TAB	Compensi individuali lordi per il personale tecnico amministrativo e bibliotecario (Min. 3%R)	€ 250,00
Cd2	Costi personale non strutturato	Compensi individuali lordi dovuti a collaboratori esterni	€ 0,00
Cp	Costi parziali	C=Cc+Cd1+Cd2+Cd3	€ 5.000,00
C	Costi totali	C=Ca+Cc+Cd1+Cd2+Cd3	€ 5.000,00
U	Utile lordo	R-C	€ 0,00

I	Imposte	26%	€ 0,00
UN	Utile netto	U-I	€ 0,00

Le voci riportate sono da intendersi al netto del valore dell'IVA.

I diretti collaboratori docenti saranno: Proff. Antonio Messeni Petruzzelli e Achille Claudio Garavelli; i diretti collaboratori TAB saranno: Renata Martinelli, Angela Merola e Carmen Amati che hanno già dato la loro disponibilità.

c) Il prof. Antonio Messeni Petruzzelli, in qualità di responsabile scientifico, chiede l'approvazione per la stipulazione di un contratto di consulenza e ricerca con la **Banca Popolare di Bari Scpa** (di seguito denominata "BpB") con sede in Corso Cavour, 19, Bari -P.IVA/Codice Fiscale 00254030729, in persona del Rappresentante della Funzione Cost Management Ing. Nicola De Cosola, per l'espletamento di un incarico di consulenza che riguarda il supporto all'azienda nella definizione di soluzioni, modelli e approcci per lo sviluppo di nuovi prodotti o servizi in ottica open innovation. Nello specifico, il progetto mira a valorizzare in chiave di business exploration le attività dell'azienda stessa e la definizione di servizi finalizzati ad acquisire dati e informazioni per la creazione di nuove opportunità di business.

La Consulenza oggetto del Contratto dovrà svolgersi entro il 30 giugno 2020.

La BpB corrisponderà al DMMM per la Consulenza di cui al Contratto un compenso pari a € 5.000,00 (cinquemila/00), IVA esclusa, nelle seguenti modalità: 50% all'avvio del progetto e 50% a chiusura dello stesso.

I Responsabili scientifici designati dalle Parti per la gestione del Contratto sono:

- per BpB dott. Mario Citelli;
- per DMMM, Prof. Antonio Messeni Petruzzelli.

Il piano economico-finanziario previsto è il seguente:

Codice	Quota Amministrativi Max 5% =	0,05	Importo (€)
R	Ricavi	Importo contratto	€ 5.000,00
Ca1	Costi specifici 1	Missioni	€ 0,00
Ca2	Costi specifici 2	Inventariabile	€ 0,00
Ca3	Costi specifici 3	Non Inventariabile	€ 0,00
Ca	Costi specifici Totali	Ca1+Ca2+Ca3	€ 0,00
Cc1	Costi generali dip	Quota destinata al dipartimento 40%*(20% R)	€ 400,00
Cc2	Costi generali amm	Quota destinata al amm. centrale 60%*(20% R)	€ 600,00
Cc	Costi generali Totali	Quota destinata alla struttura (20% R)	€ 1.000,00
Cd1	Costi personale docente	Compensi individuali lordi dovuti a personale docente	€ 3.750,00

Cd2	Costi personale TAB	Compensi individuali lordi per il personale tecnico amministrativo e bibliotecario (Min. 3%R)	€ 250,00
Cd2	Costi personale non strutturato	Compensi individuali lordi dovuti a collaboratori esterni	€ 0,00
Cp	Costi parziali	$C=Cc+Cd1+Cd2+Cd3$	€ 5.000,00
C	Costi totali	$C=Ca+Cc+Cd1+Cd2+Cd3$	€ 5.000,00
U	Utile lordo	R-C	€ 0,00
I	Imposte	26%	€ 0,00
UN	Utile netto	U-I	€ 0,00
Le voci riportate sono da intendersi al netto del valore dell'IVA.			
<p>I diretti collaboratori docenti saranno: Proff. Antonio Messeni Petruzzelli e Achille Claudio Garavelli; i diretti collaboratori TAB saranno: Renata Martinelli, Carmen Amati e Emilia Iosca che hanno già fornito la loro diponibilità</p>			

d) I proff. . Luciano Afferrante e Marco Donato De Tullio, in qualità di responsabili scientifici, chiedono l'approvazione per la stipulazione di un contratto di ricerca con la **Società Tecnomec Engineering s.r.l.** con sede e domicilio fiscale in Grumo Appula (BA) Italia, S.S. 96 km 97+230, Codice Fiscale e Partita IVA 05130060725, in persona del suo legale rappresentante D'Alessandro Giuseppe Antonio, nato a Bari il 13/04/64, nella sua qualità di amministratore unico, per l'espletamento di una ricerca sul tema: "*Studio delle proprietà filtranti di serbatoi a cicloni e cartucce filtranti per separazione gas-solido e gas-liquido*" da svolgersi in parte presso la **Tecnomec Engineering s.r.l.** e in parte presso il **D.M.M.M.**
Il programma della ricerca è strutturato in *obiettivi realizzativi* (OR) di seguito elencati:

- OR1:** Studio della parte interna del vessel.
- OR2:** Studio sistema cartucce filtranti.
- OR3:** Studio approfondito del singolo ciclone.
- OR4:** Sviluppo di un modello numerico per il singolo ciclone.
- OR5:** Studio del sistema composto da più elementi (cicloni) e valutazione delle performance.
- OR6:** Ottimizzazione disposizione dei cicloni in funzione dei parametri richiesti.
- OR7:** Sviluppo di un modello di ordine ridotto per lo studio di massima del sistema.
- OR8:** Analisi costi-benefici della soluzione make vs. buy.

A completamento degli OR, verranno consegnate le relazioni tecniche con i dettagli dell'attività svolta e dei risultati ottenuti relativamente alle configurazioni individuate con l'azienda.

Saranno a cura della committenza:

Fornitura delle schede tecniche concernenti i componenti costituenti i serbatoi di filtraggio. In alternativa, fornitura delle informazioni necessarie (disegni e quant'altro), ottenute dall'analisi e rilievo di serbatoi di filtraggio esistenti:

Le attività oggetto del contratto avranno inizio il 01/09/2019 e termineranno il 31/12/2020.

I lavori relativi all'oggetto del presente contratto saranno svolti presso i laboratori della **Tecnomec Engineering s.r.l.** e/o del **D.M.M.M.**, in funzione della disponibilità delle attrezzature e delle necessità richieste previo accordo dei responsabili scientifici di **Tecnomec Engineering s.r.l.** e **D.M.M.M.**

L'ammontare della spesa a carico della **Tecnomec Engineering s.r.l.** per l'esecuzione delle attività oggetto del presente contratto è fissato in € 80.000,00 (ottantamila/00), oltre IVA. nel seguente modo:

- € 20.000,00 più IVA alla sottoscrizione del presente contratto dietro presentazione di avviso di fatturazione e successiva emissione di fattura commerciale a quietanza dell'avvenuto pagamento;
- i restanti € 60.000,00 saranno suddivisi secondo il completamento delle attività di seguito indicate:
- € 20.000,00 più IVA al completamento degli OR 1, 2, 3 e 4 dietro presentazione di avviso di fatturazione e successiva emissione di fattura commerciale a quietanza dell'avvenuto pagamento;
- € 20.000,00 più IVA al completamento degli OR 5 e 6 dietro presentazione di avviso di fatturazione e successiva emissione di fattura commerciale a quietanza dell'avvenuto pagamento;
- € 20.000,00 più IVA al completamento degli OR 7 e 8 e verifica di tutte le attività di sviluppo degli "obiettivi realizzativi" dietro presentazione di avviso di fatturazione e successiva emissione di fattura commerciale a quietanza dell'avvenuto pagamento.

Responsabili scientifici designati dalle parti per la gestione del contratto sono:

- per la ditta **Tecnomec Engineering s.r.l.**: Martino Nicola, Andriola Antonio, Leo Salvemini.
- per il **D.M.M.M.**: Proff. Luciano Afferrante e Marco Donato De Tullio.

Il piano economico-finanziario previsto è il seguente:

Codice	Tipo	Descrizione	Quota, €
R	Ricavi	Importo	80.000,00
Ca	Costi specifici	- CA.04.40.01.01 Cancelleria e altri materiali di consumo - CA.04.43.18.01 Missioni e iscrizioni a convegni personale docente - CA.01.11.02.05 Attrezzature informatiche	613,40 10.000,00 10.000,00
Cb	Costi comuni	Oneri di manutenzione	0,00
Cc	Costi generali	Quota destinata alla struttura (20%R)	16.000,00
Cd1	Costi personale strutturato	Compensi individuali lordi dovuti a personale docente	15.600,00
Cd2	Costi personale TAB	Compensi individuali lordi dovuti a personale TAB	4.000,00
Cd3	Costi personale non strutturato	Compensi dovuti a collaboratori esterni: - Assegni di ricerca (CA 04.43.08.03.01)	23.786,60
C	Costi totali	Ca+Cb+Cc+Cd1+Cd2+Cd3	80.000,00
U	Utile lordo	R-C	0,00
I	Imposte	-	0,00
UN	Utile Netto	-	0,00

Il dettaglio dei costi del personale impegnato nel progetto è riportato nella seguente tabella. Le ore messe a disposizione dal personale strutturato sono da intendersi aggiuntive a quelle svolte istituzionalmente.

Attività previste all'interno del progetto	Personale	Qualifica	Importo, €	Totale importo, €
--	-----------	-----------	------------	-------------------

Analisi numeriche, elaborazione risultati e redazione report tecnico	Luciano AFFERRANTE ING-IND/14	PA	5.000,00	5.000,00
Analisi numeriche, elaborazione risultati e redazione report tecnico	Marco Donato DE TULLIO ING-IND/06	PA	9.000,00	9.000,00
Analisi costi-benefici della soluzione make vs. buy	Antonio Messeni PETRUZZELLI ING-IND/35	RTDb	1.600,00	1.600,00
Attività di supporto tecnico alle analisi numeriche	Caramia, Rinaldo	T	2.500,00	2.500,00
Attività di supporto amministrativo legata ai flussi di lavoro prodotti dal contratto	Merola, Amati, Martinelli, Iosca	A	1.500,00	1.500,00

Il personale TA ha già fornito la sua disponibilità all'esecuzione delle attività affidate.

e) Il dott. **Antonio Papangelo**, in qualità di responsabile scientifico, chiede l'approvazione per la stipulazione di un contratto di ricerca con la **Tutech Innovation GmbH**, in seguito denominata TuTech con sede legale in Harburger Schloßstraße n° 6-12, 21079 Hamburg (Germany), con **Partita I.V.A.: DE811481083**, e rappresentata dal suo amministratore legale Martin Mahn.

Il programma di ricerca concernente "la localizzazione della vibrazione in sistemi aeroelastici non lineari" comprenderà una serie di attività così dettagliate:

Attività I (durata: mesi 4): sviluppo di un modello a parametri concentrati di un disco palettato in presenza di non linearità geometriche di tipo stiffening atte a modellare il comportamento dinamico della palettatura per elevate ampiezze di oscillazione.

Attività II (durata: mesi 4): Introduzione all'interno del modello sviluppato nella Attività 1 degli effetti dovuti all'interazione tra il fluido e la palettatura. A partire dai risultati bibliografici si determinerà il modello di interazione fluido-struttura più adatto a descrivere l'interazione tra pale adiacenti.

Attività III (durata: mesi 4): Analisi della risposta dinamica della palettatura. Caratterizzazione del tipo di risposta, e.g. steady-state/periodica/quasi-periodica/caotica, e analisi di biforcazione dell'equilibrio dinamico, e.g. tipo di biforcazione sub- o supercritica.

Le attività oggetto del contratto avranno la durata di 12 mesi a decorrere dalla data di sottoscrizione dello stesso, salvo proroghe che saranno successivamente concordate tra TuTech e DMMM.

I responsabili scientifici del progetto e del contratto saranno:

per la TuTech il Prof. Dr. Norbert Hoffmann e per il DMMM il DdR. Antonio Papangelo .

L'importo contrattuale onnicomprensivo delle spese, fisse ed invariabili ad ogni effetto, a carico della TuTech per l'esecuzione delle attività di cui all'Art. 1 è stabilito in € 4.000,00 + 22% IVA.

I rimborsi per eventuali spese di viaggio, vitto e alloggio saranno riconosciuti solo se preventivamente accettati da almeno uno dei responsabili del progetto e saranno valutati sulla base delle norme aziendali in vigore al DMMM.

La TuTech verserà al DMMM l'intero importo su presentazione di fattura, regolarmente assoggettata all'IVA da emettere come segue:

100 % all'atto della stipula del contratto;

Il pagamento sarà effettuato da TuTech entro 30 (trenta) giorni dalla data di ricevimento della fattura.

Il piano economico finanziario previsto è il seguente:

	Quota Amministrativi Max 5% =	0,05	
Codice	Tipo	Descrizione	Importo (€)
R	Ricavi	Importo contratto	€ 4.000,00
Ca1	Costi specifici 1	Missioni	€ 2.500,00
Ca2	Costi specifici 2	Inventariabile	€ 250,00
Ca3	Costi specifici 3	Non Inventariabile	€ 250,00
Ca	Costi specifici Totali	Ca1+Ca2+Ca3	€ 3.000,00
Cc1	Costi generali dip	Quota destinata al dipartimento 40%*(20% R)	€ 320,00
Cc2	Costi generali amm	Quota destinata al amm. centrale 60%*(20% R)	€ 480,00
Cc	Costi generali Totali	Quota destinata alla struttura (20% R)	€ 800,00
Cd1	Costi personale docente	Compensi individuali lordi dovuti a personale docente	€ 0,00
Cd2	Costi personale TAB	Compensi individuali lordi per il personale tecnico amministrativo e bibliotecario (Min. 5%R)	€ 200,00
Cd2	Costi personale non strutturato	Compensi individuali lordi dovuti a collaboratori esterni	€ 0,00
Cp	Costi parziali	C=Cc+Cd1+Cd2+Cd3	€ 1.000,00
C	Costi totali	C=Ca+Cc+Cd1+Cd2+Cd3	€ 4.000,00
U	Utile lordo	R-C	€ 0,00

Le voci riportate sono da intendersi al netto del valore dell'IVA.

Il personale strutturato impegnato nel contratto di ricerca sarà: DdR. Antonio Papangelo (RTD-A)
Il personale TA verrà individuato successivamente.

Al termine il Presidente invita i presenti a deliberare.

Il Consiglio, valutate le richieste presentate, all'unanimità, delibera come segue:

in considerazione delle attività previste e della disponibilità dichiarata dai componenti dei gruppi di ricerca, approva la stipula dei contratti di cui sopra alla lettere a e b ritenendoli conformi alla normativa vigente e allo schema tipo di cui al D. R. N.144 del 30/05/2012. Pertanto, autorizza il Direttore del Dipartimento al prosieguo delle procedure mediante trasmissione di tutti gli atti in oggetto al Centro Servizi Amministrativi Contabili..

Il Presidente passa a esaminare il P. 14

14. Approvazione convenzioni

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

Il Presidente passa a esaminare il P. 15

15 Autorizzazione alla spesa

Il Presidente invita a relazionare il Responsabile dei Servizi Amministrativi che illustra ai presenti l'istanza pervenuta dal Prof. Giuseppe Casalino, in qualità di Professore ordinario nel SSD ING-IND/1609/B1, in esito al bando relativo al progetto denominato "Dipartimento di Eccellenza", finanziato dal MIUR. In linea con quanto previsto dal predetto progetto l'assegno di ricerca è di tipo post doc ed è relativo al tema di ricerca selezionato dalla Commissione di Governo del Dipartimento di Eccellenza.

La tipologia dell'assegno è dettagliata nella tabella successiva.

La spesa relativa all'assegno graverà sui fondi Progetto Dipartimento di Eccellenza - Voce Co.AN 04.43.08.03.01.

Tipologia Assegno: post Doc	
Durata	12 mesi eventualmente rinnovabili
Presumibile inizio della ricerca	01/01/2020
Importo Complessivo Lordo Ente	€ 32.196,77
Titolo della ricerca	“”
Area Disciplinare	09
Settore Scientifico-Disciplinare	ING/IND-16
Sede di svolgimento della Ricerca	- Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management (DMMM); -
Requisiti e titoli richiesti	<ul style="list-style-type: none"> a) Dottorato) b) Altro titolo qualificante e valutabile: <ul style="list-style-type: none"> b1) comprovata e comprovabile esperienza nella simulazione numerica dei processi di trattamento termico e stampaggio lamiera; b2) comprovata esperienza su tecniche di ottimizzazione mediante metamodelli basati su superfici di risposta; b3) comprovata esperienza circa effetti e problematiche dei trattamenti termici su leghe di alluminio; b4) comprovata esperienza sul campo circa tecniche ed attrezzature per lo stampaggio di lamiere in alluminio (processi a freddo e a caldo); b5) comprovata e comprovabile esperienza nella esecuzione di trattamenti termici mediante laser. c) Lingua straniera: Inglese

Al termine della breve relazione, il Consiglio, verificata la conformità della richiesta alla normativa vigente, la coerenza della spesa all'interno del piano di spesa del progetto, nonché la disponibilità del budget sulla voce CO.AN 04.43.08.03.01 (assegno di ricerca) del medesimo, approva la spesa complessiva, pari a € **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.

Agli atti risultano pervenute le seguenti istanze di autorizzazione alla spesa per forniture:

- Prof. Soria, Professore di II fascia nel SSD ING-IND/13 chiede l'autorizzazione alla spesa per il rinnovo di una licenza annuale e l'acquisto di un software COMSOL Multiphysics, entrambi funzionali al progetto "Dipartimento di Eccellenza" – CUP D94I18000260001, e prodotti dalla casa madre "Comsol AB", che autorizza in regime di esclusiva commerciale la società COMSOL s.r.l., con sede in Brescia – viale Duca degli Abruzzi, 103 – a distribuire sul territorio italiano il software COMSOL Multiphysics con i moduli aggiuntivi, nonché i servizi di supporto tecnico e manutenzione. Tale condizione è attestata dalla dichiarazione di unicità del Prof. Leonardo Soria e dalla dichiarazione del distributore unico per l'Italia, COMSOL s.r.l., con sede in Brescia – viale Duca degli Abruzzi, 103. L'importo complessivo della spesa è pari a € 18.726,00 (euro diciottomilasettecentoventisei/00) oltre IVA, come risulta dall'offerta n. 3618147 prodotta dalla predetta società in data 20 settembre 2019.

Data la natura e l'importo della spesa, per l'acquisizione di questa fornitura si propone la procedura diretta extra ME.PA., con invito alla società COMSOL s.r.l., con sede in Brescia – viale Duca degli Abruzzi, 103 – distributore unico sul territorio italiano del software COMSOL Multiphysics con moduli aggiuntivi e servizi di supporto tecnico e manutenzione.

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

Il Consiglio, valutata la legittimità della procedura proposta, la coerenza della spesa rispetto al piano di spesa del progetto di riferimento, la conformità della richiesta alla normativa vigente, la disponibilità di budget, all'unanimità, approva la spesa di € 18.726,00 (euro diciottomilasettecentoventisei/00) oltre IVA, per il rinnovo di una licenza annuale e l'acquisto di un software COMSOL Multiphysics, da espletarsi mediante procedura diretta extra ME.PA., con invito alla società COMSOL s.r.l., con sede in Brescia – viale Duca degli Abruzzi, 103 – distributore unico sul territorio italiano del software COMSOL Multiphysics con moduli aggiuntivi e servizi di supporto tecnico e manutenzione. Il relativo impegno di spesa graverà sui fondi del progetto "Dipartimento di Eccellenza" – CUP D94I18000260001, - VOCE CO.AN 04.40.04.02 "Acquisto software per PC (spesati nell'anno)".

- I Proff. Vacca e Galietti, Professori di I fascia rispettivamente nel SSD ING-IND/12 e ING-IND/14, chiedono l'autorizzazione alla spesa per l'acquisto di una termocamera da utilizzare nel laboratorio multidisciplinare di "Misure Meccaniche e Termiche per la Meccanica Sperimentale", funzionale al progetto "Dipartimento di Eccellenza" – CUP D94I18000260001. Nella richiesta dei predetti docenti è specificato che si tratta di una termocamera FLIR T1020, le cui caratteristiche tecniche consentiranno di implementare le attività di ricerca applicata e di intraprendere nuovi e più impegnativi filoni di studio, utili non solo alla ricerca tal quale, ma anche alla domanda esterna di consulenza industriale. L'importo complessivo della spesa è di circa 37.000,00 euro (euro trentasettemila/00) oltre IVA, come risulta da una preventiva e informale indagine di mercato, condotta a puro scopo orientativo. Per l'acquisizione di questa fornitura si propone la procedura multipla mediante ricorso al ME.PA., ex art. 36 del D. Lgvo. N. 50 del 18/04/2016 e ss.mm.ii., con invito a ditte operanti nella categoria merceologica "Beni – Ricerca, Rilevazione Scientifica e Diagnostica". La fornitura presenta caratteristiche standardizzate, anche se di elevato livello tecnologico, tale da ritenere più appropriato come criterio di aggiudicazione quello del massimo ribasso. Pertanto si propone il criterio di aggiudicazione ai sensi dell'art. 95 - comma 4 del D. Lgvo. N. 50 del 18/04/2016 e ss.mm.ii.

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

Il Consiglio, valutata la legittimità della procedura proposta, la coerenza della spesa rispetto al piano di spesa del progetto di riferimento, la conformità della richiesta alla normativa vigente, la disponibilità di budget, all'unanimità, approva la spesa di € 37.000,00 euro (euro trentasettemila/00) oltre IVA per l'acquisto di una termocamera da utilizzare nel laboratorio multidisciplinare di "Misure Meccaniche e Termiche per la Meccanica Sperimentale", funzionale al progetto "Dipartimento di Eccellenza" – CUP D94I18000260001, da espletarsi con procedura

multipla mediante ricorso al ME.PA., ex art. 36 del D. Lgvo. N. 50 del 18/04/2016 e ss.mm.ii., con invito a ditte operanti nella categoria merceologica “Beni – Ricerca, Rilevazione Scientifica e Diagnostica, assumendo come importo a base di gara quello emerso dalla preventiva e informale indagine di mercato e aggiudicando ai sensi dell’art. 95 - comma 4 del D. Lgvo. N. 50 del 18/04/2016 e ss.mm.ii. Il relativo impegno di spesa graverà sui fondi del progetto “Dipartimento di Eccellenza” – CUP D94I18000260001, - VOCE CO.AN 01.11.02.07 “Attrezzature tecnico-scientifiche”.

- La Prof.ssa Angela Aguglia, in qualità di Coordinatrice della scuola invernale sul tema: “Mathematics for Engineering Applications”, da tenersi nella settimana da 27 al 31 gennaio 2020 nell’ambito delle attività previste dal progetto “Dipartimento di Eccellenza” – CUP D94I18000260001, aveva chiesto e ottenuto nella seduta del 4 luglio 2019, l’autorizzazione alla spesa per € 15.000 a copertura dei costi di organizzazione dell’iniziativa. La definizione dettagliata del programma delle attività, avvenuta successivamente alla data del 4 luglio 2019, consente solo ora di stabilire nel dettaglio la copertura delle seguenti spese:
 - a) contratti a cinque relatori di chiara fama € 13.000=00 (euro 2.600 a contratto);
 - b) spese per coffee break per cinque giorni € 2.500 circa;(euro 500 al giorno per 80 persone circa);
 - c) spese per cena sociale/buffet € 4.500 circa (per 80 persone circa).

Per tale ragione, è necessario che il Consiglio si esprima sull’elevazione dei costi, così come su evidenziati.

Segue una breve discussione del Consiglio nella quale si conferma la necessità di garantire il potenziamento delle attività didattiche di eccellenza coerentemente con il programma del Dipartimento di Eccellenza.

Pertanto, il Consiglio di Dipartimento, considerata la necessità di garantire il potenziamento delle attività didattiche di eccellenza coerentemente con il programma del Dipartimento di Eccellenza, verificata la piena disponibilità del budget del progetto “Dipartimento di Eccellenza”, approva all’unanimità l’elevazione della spesa per la piena copertura dei costi della scuola invernale sul tema: “Mathematics for Engineering Applications”, da tenersi nella settimana da 27 al 31 gennaio 2020 nell’ambito delle attività previste dal progetto “Dipartimento di Eccellenza” – CUP D94I18000260001, da € 15.000 a € 20.000. Il relativo impegno di spesa graverà sui fondi del progetto “Dipartimento di Eccellenza” – sulle seguenti VOCi CO.AN:

04.41.03.01.01 “Spese per convegni” - € 2.500 - spese per coffee break per cinque giorni;

04.41.03.01.01 “Spese per convegni” - € 4.500 - spese per cena sociale/buffet € 4.500 circa (per 80 persone circa);

04.41.10.02.01 “Prestazioni di lavoro autonomo” - € 13.000=00 - contratti a cinque relatori di chiara fama.

Il Presidente passa a esaminare il P. 16

16. Approvazione atti di gara

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

Non essendoci altro da discutere, la seduta è sciolta alle ore 19:20.

Il Segretario
Dott.ssa Renata Martinelli

Renata Martinelli



Il Presidente
Prof. Ing. Giuseppe Carbone

Giuseppe Carbone

Curriculum delle attività didattiche, scientifiche e di terza missione [IT] – Prof. Giorgio Mossa

GIORGIO MOSSA

Professore Associato di Impianti Industriali Meccanici

Nato a Bari il 5 aprile 1972

C.F.: MSS GRG 72D05 A662D

Residente in Via A. Vaccaro, 9 - 70121 Bari

e-mail: giorgio.mossa@poliba.it

tel.: +39 320 4316180

Program Director - Master of Science (MSc) in Industrial Engineering and Management. Dept. of Mechanics, Mathematics and Management (DMMM), Politecnico di Bari.

National Expert for ISO (International Organization for Standardization), category "Manufacturing Engineering", Technical Committee (TC) "Industrial Automation". Member of the TC UNI/CT 523 "UNINFO Industrial automation".

Guest Editor of the Special Issue "Smart Production Operations Management and Industry 4.0" - Sustainability. (www.mdpi.com/journal/sustainability/special_issues/Smart_Production_Operations_Industry).

RELAZIONE TRIENNALE delle attività didattiche, scientifiche e di terza missione del Prof. Giorgio Mossa a.a 2016-17/a.a. 2018-19

POSIZIONE ACCADEMICA

- 2018. Consegue l'Abilitazione Scientifica Nazionale (tornata 2016) alla funzione di Professore Universitario di I fascia per il settore concorsuale 09/B2 - Impianti Industriali Meccanici.
- 2016. Prende servizio nel ruolo dei Professori di seconda fascia per il settore scientifico disciplinare ING-IND/17 Impianti industriali meccanici presso il Politecnico di Bari.

ATTIVITA' ISTITUZIONALE

- 2018-2021. Eletto **Coordinatore del Corso di Studi "LM31 Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale"** del Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management (DMMM) del Politecnico di Bari.
- 2018-2021. Eletto nella **Giunta del Dipartimento** di Meccanica, Matematica e Management (DMMM) del Politecnico di Bari in rappresentanza dei Professori di II fascia.
- 2015-2016. Eletto nella **Giunta del Dipartimento** di Meccanica, Matematica e Management (DMMM) del Politecnico di Bari in rappresentanza dei Ricercatori Universitari.

- 2019. Componente della Commissione giudicatrice della selezione pubblica per l'assunzione di n. 1 **Ricercatore** a tempo determinato presso il **Politecnico di Milano** - Dipartimento di Ingegneria Gestionale per il Settore concorsuale 09/B2 - IMPIANTI INDUSTRIALI MECCANICI (cod. procedura 2018/RTDA_DIG45) indetta con DD 23/10/2018, n. 7399 di cui all'avviso pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale 16/11/2018, n.91.
- 2019. Componente della commissione giudicatrice della procedura selettiva pubblica per titoli e colloquio per l'attribuzione di n. 2 **Assegni di Ricerca** di cui all'Avviso pubblico D.R. 299 del 13/5/2019 – PROGETTO Innolabs E-CODOM.

- 2017. Componente della commissione giudicatrice della procedura selettiva pubblica per titoli e colloquio per l'attribuzione di n. 1 **Contratto di collaborazione** di cui all'Avviso pubblico D.D. 637 del 15/11/2017 – PROGETTO CT_AQP_SPA.
- 2017. Componente della commissione giudicatrice della procedura selettiva pubblica per titoli e colloquio per l'attribuzione di n. 1 **Contratto di collaborazione** di cui all'Avviso pubblico D.D. n. del 07/07/2017 – PROGETTO LEANSTORY.
- 2017. Componente effettivo della Commissione giudicatrice per l'esame finale di VALUTAZIONE del Dottorato di Ricerca in "Ingegneria dei Sistemi Complessi" (XXIX Ciclo) dell'Università del SALENTO. D.R. n. 355 del 30/06/2017.
- 2016. Revisore per la Discussione finale del "DEGIN program" del PhD della ETSII (Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales) UNIVERSIDAD POLITECNICA de MADRID (UPM).
- 2015-2016. Commissario designato dal Politecnico di Bari nella Commissione d'esame per l'abilitazione all'esercizio della professione di ingegnere I e II sessione 2015.

ATTIVITA' DIDATTICA

INCARICHI DI INSEGNAMENTO IN DISCIPLINE DEL SSD ING-IND/17 - POLITECNICO DI BARI

Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale LM31

- 2005-06/2019-20. Gestione ambientale dei sistemi di produzione (6 CFU).
- 2012-13/2019-20. Gestione della produzione industriale (6 CFU).

RESPONSABILITA' DIDATTICHE

- 2000-oggi. Relatore e correlatore di oltre 140 tesi di laurea e laurea specialistica dei corsi di laurea in ingegneria del Politecnico di Bari.
- 2012-oggi. Tirocini di formazione e orientamento delle Lauree Magistrali in ingegneria Gestionale e ingegneria Meccanica presso aziende e laboratori esterni. Tutor del Politecnico di Bari di oltre 70 tirocinanti da ottobre 2014.
- 2018-oggi. **Coordinatore del Corso di Studi "LM31 Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale"** del Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management (DMMM) del Politecnico di Bari.
- 2018-19/2019-20. TIROCINIO (3 CFU) Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale LM31.
- 2016. Relatore della Tesi di Laurea magistrale in Gestione Ambientale dei Sistemi di Produzione **VINCITRICE DEL BANDO DI CONCORSO** promosso dal Comune di Mola di Bari per tesi di laurea magistrale e specialistica che avessero ad oggetto "studi sull'innovazione e sostenibilità ambientale, economica e sociale" dal titolo "L'inventario di base delle emissioni (IBE) per la pianificazione energetica di una smart city".

ATTIVITA' DI INSEGNAMENTO PRESSO ISTITUZIONI ESTERE

- 2017-2018. PROGRAMMA ERASMUS + KA107 International Credit Mobility. Vincitore del bando di concorso per borse di staff mobility for teaching (STA) e staff mobility for training (STT). University of Novi Sad, Faculty of Technical Sciences, Department of Industrial Engineering and Management, Center for Product Development and Management.

- 2020 Invited Lecturer per il Post Graduation Program and PhD Course in Production Engineering sul tema “I4.0 principles and practices”, UNINOVE, Sao Paulo (Brasil), May 2020.

PARTECIPAZIONE A DOTTORATI DI RICERCA E TUTORSHIP

Dottorato di Ricerca ACCREDITATO in “INGEGNERIA MECCANICA E GESTIONALE - DOT13O2R00”.

Ateneo proponente: Politecnico di BARI

- 2013-2017. Membro del Collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca (XXIX-XXX Ciclo). Tutore di 1 Dottorando di ricerca del XXX Ciclo (R. Verriello).
- 2018-2020. Membro del Collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca (XXXIV-XXXV Ciclo).

PhD Program DEGIN - Universidad Politecnica de Madrid (UPM)

- 2016. Revisore internazionale per il “Degree of Doctor of Philosophy - DEGIN program” presso la Escuela Superior de Ingenieros Industriales, Universidad Politecnica de Madrid (UPM).

Attività di valutazione

- 2017. Componente effettivo della Commissione giudicatrice per l'ESAME FINALE DI VALUTAZIONE del Dottorato di Ricerca in “Ingegneria dei Sistemi Complessi” (XXIX Ciclo) dell'Università del SALENTO. D.R. n. 355 del 30/06/2017.

ATTIVITA' DI TERZA MISSIONE

- 2018 – oggi. National Expert for ISO (International Organization for Standardization), category “Manufacturing Engineering”, Technical Committee (TC) “Industrial Automation”. Member of the TC UNI/CT 523 “UNINFO Industrial automation”.

INCONTRI PUBBLICI

- 18/04/2016 h.10.00. Molfetta (BA) Sala Conferenze IISS “G. Ferraris”. Relatore Invitato all'incontro sul tema “LA MOBILITÀ SOSTENIBILE e PRESENTAZIONE DEL PAES del Comune di Molfetta”.
- 06/10/2016 h.17.00. Molfetta (BA) Sala riunioni della Sede Comunale di Lama Scotella, “Assemblea cittadina per la presentazione del Piano d'Azione per l'Energia Sostenibile (PAES) del Comune di Molfetta”. Relatore Invitato.

ATTIVITA' SCIENTIFICA

Le attività di ricerca e coordinamento sono state condotte principalmente con unità di ricerca (UR) del settore ING-IND/17 del Politecnico di Bari ma hanno frequentemente coinvolto UR di altri atenei o centri di ricerca anche esteri e di altri SSD.

Nel seguito sono riportate nel dettaglio le principali attività di ricerca e trasferimento tecnologico suddivise per tipologia di fonte di finanziamento, ruolo e responsabilità, periodo di svolgimento.

Sono altresì schematicamente sintetizzate le affiliazioni e partecipazioni a network di ricerca, le attività di organizzazione di conferenze internazionali, le attività editoriali e le pubblicazioni scientifiche.

PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI MEDIANTE BANDI COMPETITIVI

In parentesi [] sono riportati i temi di ricerca specifici indagati dalla UR.

- 2015-2018. Progetto di Ricerca e Sviluppo a valere sul Fondo Speciale Rotativo per l'Innovazione Tecnologica (FIT) (ora Fondo per la crescita sostenibile-FCS) n. B01/0768/03/X24 "GCESYS-Green Community Efficiency Systems". [1], [5]
- 2018-2019. Progetto "e-CODOM: Eco-COMPattatore DOMestico Intelligente (cod. prog. XBNO396-1)". POR Puglia FESR-FSE 2014-2020 - BANDO INNOLABS [5], [7]
- 2015-2019. Progetto Europeo finanziato da Research Fund for Coal and Steel Grant Agreement N.: RFSR-CT-2015-00005. Project "Improvement of steel cleanness by reducing refractory contamination in secondary steelmaking-LEANSTORY". Coordinatore Prof. Sichen Du, The Royal Institute of Technology - KTH (SWE). [1]

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA INTERNAZIONALI FINANZIATI MEDIANTE BANDI COMPETITIVI

In parentesi [] sono riportati i temi di ricerca specifici indagati dalla UR.

- RESPONSABILE di UR e REDATTORE DELLA PROPOSTA Horizon 2020, Call: H2020-SC5-2016-2017 (Greening the Economy), Topic: SC5-13-2016-2017 Type of action: RIA (Research and Innovation action), Proposal number: 776821 Proposal acronym: UAVIA4MINING - Unmanned Aviation Integrated with Copernicus Data for Sustainable Mining Exploration, Final evaluation: Eligible for founding. BUDGET POLIBA 306k€. [1], [3]

PROGETTI DI RICERCA E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO IN QUALITÀ DI RESPONSABILE

In parentesi [] sono riportati i temi di ricerca specifici indagati dalla UR.

- 2017-2018. RESPONSABILE DEL CONTRATTO DI RICERCA "Ottimizzazione e razionalizzazione dei flussi logistici nel Sistema Sanitario Regionale attraverso la realizzazione di magazzini centralizzati per la distribuzione di farmaci, dispositivi medici ed altre categorie di prodotti sanitari e non sanitari". Contratto di ricerca finanziato da AReSS Puglia - Agenzia Regionale Strategica per la Salute ed il Sociale. [2], [6]
- 2018-2019. RESPONSABILE DEL CONTRATTO DI RICERCA "Reingegnerizzazione e ottimizzazione dei processi aziendali esistenti mediante strumenti di Information Technology abilitanti". Contratto di ricerca finanziato da MEDITRANS Surl. [6], [7]

PROGETTI DI RICERCA E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO IN QUALITÀ DI PARTECIPANTE

In parentesi [] sono riportati i temi di ricerca specifici indagati dalla UR.

- 2017. "Studio di fattibilità di un sistema di tracciabilità di componenti di impianto impiegati nella manutenzione di reti idriche e fognarie". Contratto di ricerca finanziato da Acquedotto Pugliese SpA. [5], [7]

CONSULENZA SCIENTIFICA PER PUBBLICHE AMMINISTRAZIONI E AZIENDE

- 2015-2016. POLIMECH srl - SPIN-OFF del Politecnico di Bari. "Analisi e verifica della compatibilità di soluzioni tecnologiche innovative per macchine rotanti destinate a operare in atmosfera potenzialmente esplosiva".
- 2015. COMUNE DI MOLA DI BARI. "Metodologie di stima delle emissioni di gas "serra" per la redazione dell'Inventario di Base delle Emissioni (IBE) nell'ambito del Piano di Azione per l'Energia Sostenibile (PAES)".

- 2016. SOURCELAND srl. COMUNE DI MOLFETTA (BA) “Metodologie di analisi e valutazione dei consumi energetici e dell'impronta di carbonio di una smart-city”.
- 2017. MEDITRANS SURL. “Identificazione di tecnologie abilitanti per l'innovazione dei processi logistici.”
- 2017. INNOVAPUGLIA SpA. Società assoggettata alla direzione e controllo della Regione Puglia “Valutazione del modello di business ottimale, sia dal punto di vista degli investimenti e dei costi gestionali che degli impatti sul territorio, per lo sviluppo di un servizio di Community Cloud regionale”.

NETWORK di RICERCA ED AFFILIAZIONI

- 2011-oggi. COMPONENTE del Comitato di Direzione dell'Osservatorio Tecnologie e Servizi per la Manutenzione (TeSeM) del MIP School of Management del Politecnico di Milano.
- 2017-oggi. COMPONENTE SU INVITO dell'Advisory Board of the “Remaghic Project - New Recovery Processes to produce Rare Earth -Magnesium Alloys of High Performance and Low Cost” finanziato da “European Union’s Horizon 2020 research and innovation programme (RI) under grant agreement No 680629”
- 2018-oggi. Nominato da AIDI (Associazione Italiana dei Docenti di Impianti Industriali) quale COMPONENTE del Comitato Tecnico UNI/CT 523 “UNINFO Automazione Industriale”. National Expert for ISO (International Organization for Standardization), category “Manufacturing Engineering”, Technical Committee (TC) “Industrial Automation”.
- 2018-oggi. Componente del Gruppo di Lavoro ISO SC5/WG10 (ISO 20140 Automation systems and integration -- Evaluating energy efficiency and other factors of manufacturing systems that influence the environment).
- 2011-oggi. Socio della “Associazione Italiana dei Docenti di Impianti Industriali” (AIDI).

ORGANIZZAZIONE DI CONFERENZE INTERNAZIONALI

- 2016. Componente dell'International Program Committee del “3rd IFAC AMEST Workshop - Maintenance Technologies for Performance Enhancement”, Biarritz October 2016.
- 2018. Chairman della Sessione “Industrial service, ergonomics and healthcare engineering” della XXIII Summer School “Francesco Turco”, September 2018, Palermo.
- 2020. Componente invitato dell'International Program Committee (IPC) del 4th IFAC Workshop on Advanced Maintenance, Services and Technologies (AMEST), Cambridge (UK), September 2020
- 2020. Invited Speaker ed organizzatore della Special Track Industry 4.0 - VIII International Symposium on Project Management, Innovation and Sustainability, Sao Paulo (Brasil), May 2020.

ATTIVITA' EDITORIALI E DI PEER REVIEW

- 2019. Guest Editor of the Special Issue “Smart Production Operations Management and Industry 4.0” – Sustainability. (www.mdpi.com/journal/sustainability/special_issues/Smart_Production_Operations_Industry).
- 2013-oggi. Revisore (referee) del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR-ANVUR) per la valutazione dei programmi di ricerca e dei prodotti della ricerca.
- Attività di revisore - Journals: Journal of Cleaner Production (JCLEPRO), International Journal of Production Economics (IJPE), Omega: The International Journal of Management Science, Sustainable Cities and Society (SCS), Computers & Industrial Engineering (CAIE), Applied Ergonomics (JERG), International Journal of Applied Decision Sciences (IJADS), Journal of Intelligent Manufacturing (JIM), International Journal of Engineering Business Management (IJEBM), Sustainability, Energies, International Journal of Environmental Research and Public Health.
- Attività di revisore - IFAC - MIM 2016, IFAC Conference A-MEST'16, IEEE International Conference on Service Operations and Logistics, and Informatics (SOLI 2017), 16th IFAC Symposium on Information Control in Manufacturing (INCOM 2018).

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Le attività di ricerca sono state sviluppate in diversi contesti e settori industriali. Le stesse hanno portato ad una produzione scientifica coerente con le tematiche di ricerca proprie del settore scientifico disciplinare ING-IND/17.

Nel triennio 2016 – 2018 è autore di 14 pubblicazioni (12 indicizzate WoS o Scopus).

[B] Books / Monografie

1. DIGIESI S, MASCOLO G, MOSSA G, MUMMOLO G (2016). New models for sustainable logistics. Internalization of external costs in inventory management. LECTURE NOTES IN MANAGEMENT AND INDUSTRIAL ENGINEERING, Springer Verlag, doi: 10.1007/978-3-319-19710-4. Softcover ISBN: 978-3-319-19709-8 [Scopus]

[I] International Journals / Articoli in riviste internazionali

1. L RANIERI, G MOSSA, R PELLEGRINO, S. DIGIESI (2018). Energy recovery from the organic fraction of municipal solid waste: A real options-based facility assessment. SUSTAINABILITY, 10 (2), 368, doi: 110.3390/su10020368 [Scopus], [WoS]
2. DIGIESI, S., FACCHINI, F., MOSSA, G., MUMMOLO, G. (2018) Minimizing and balancing ergonomic risk of workers of an assembly line by job rotation: A MINLP Model. INTERNATIONAL JOURNAL OF INDUSTRIAL ENGINEERING AND MANAGEMENT, 9(3), pp. 129-138, doi: 10.24867/IJIEEM-2018-3-129 [Scopus], [WoS]
3. MG GNONI, G MOSSA, G MUMMOLO, F TORNESE, R VERRIELLO (2017). Circular Economy Strategies For Electric And Electronic Equipment: A Fuzzy Cognitive Map. ENVIRONMENTAL ENGINEERING & MANAGEMENT JOURNAL (EEMJ), 16 (8), pp. 1807-1817. [Scopus], [WoS]
4. S. DIGIESI, G. MASCOLO, MOSSA G, G. MUMMOLO (2016). Internalization strategies of external costs of transport for a sustainable logistics. INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTIVITY AND QUALITY MANAGEMENT, 18 (2-3), pp. 238-257, doi: 10.1504/IJPQM.2016.076709 [INV] [Scopus]
5. MOSSA G, F. BOENZI, S. DIGIESI, G. MUMMOLO, V.A. ROMANO (2016). Productivity and ergonomic risk in human based production system: a job-rotation scheduling model. INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION ECONOMICS, 171, pp. 471-477, doi: 10.1016/j.ijpe.2015.06.017, [INV] [Scopus]
6. FACCHINI F., MUMMOLO G., MOSSA G., DIGIESI S., BOENZI F., VERRIELLO R. (2016). Minimizing the carbon footprint of material handling equipment: Comparison of electric and LPG forklifts. JOURNAL OF INDUSTRIAL ENGINEERING AND MANAGEMENT, 9 (5), pp. 1035-1046, ISSN: 20138423doi: 10.3926/jiem.2082 [Scopus], [WoS]
7. DIGIESI S., MOSSA G., MUMMOLO G., VERRIELLO R. (2016). A web-app for implementing a 'carbon footprint calculator' for smart waste management systems. PROCEDIA ENVIRONMENTAL SCIENCE, ENGINEERING AND MANAGEMENT, 3 (3-4), pp. 165-172, ISSN: 23929537. [Scopus]

[C] Chapters / Contributi in volume

1. BOENZI F., DIGIESI S., FACCHINI F., MOSSA G., MUMMOLO G. (2017) A Nonlinear Integer Programming Model for Warehousing Sustainable Logistics. ENGINEERING SYSTEMS AND NETWORKS. LECTURE NOTES IN MANAGEMENT AND INDUSTRIAL ENGINEERING. Springer, Cham. ISBN: 978-3-319-45746-8, doi: 10.1007/978-3-319-45748-2_11

[IC] International Conferences / Contributi in atti di convegno internazionale

1. ANTE, G., FACCHINI, F., MOSSA, G., DIGIESI, S. (2018). Developing a key performance indicators tree for lean and smart production systems. IFAC-PapersOnLine, vol. 51 (11), 13-18. doi: 10.1016/j.ifacol.2018.08.227, INCOM2018. [SCOPUS] [WOS]

2. FACCHINI, F., DIGIESI, S., MOSSA, G., MUMMOLO, G. (2018). Evaluating the I4.0 transformation readiness of agri-food companies: from factories to 'smart' factories. Proceedings of the XXIII Summer School "Francesco Turco - Industrial Systems Engineering 2018", pp. 409-416, 2018 - ISBN:978-88-908649-0-2 and ISSN: 2283-8996. Palermo (Italy) - 12-14 September, 2018. [SCOPUS]
3. GNONI M.G., MOSSA G., MUMMOLO G., TORNESE F., VERRIELLO R. (2017). Supporting Circular Economy through Use-Based Business Models: The Washing Machines Case. Procedia CIRP, 64, pp. 49-54, ISSN: 22128271, DOI: 10.1016/j.procir.2017.03.018 [Scopus], [WoS]
4. DIGIESI S., FACCHINI F., MOSSA G., MUMMOLO G. (2017). A RULA-Based Optimization Model for Workers' Assignment to an Assembly Line. In: Proceedings of the XVII International Scientific Conference on Industrial Systems IS'17, Novi Sad, October 4-6 2017, pp. 8-13, ISBN 978-86-7892-978-6
5. DIGIESI S., FACCHINI F., MOSSA G., MONNO M., MUMMOLO G., VERRIELLO R. (2017). An ANN-based Decision Support Tool for the Sustainable Performance Prediction of the Waste Management Systems. In: Proceedings of the XXII Summer School "Francesco Turco"- Industrial Systems Engineering, Palermo, Italy, September 13-15, 2017, p. 171-176, ISSN: 2283-8996 [Scopus]

COLLOCAZIONE EDITORIALE

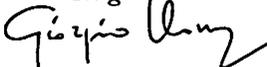
- Libri e monografie [B]: 1. Articoli in rivista: 7 (7 INT [IJ]).
- Contributi in volume [C]: 1. Contributi in Atti di convegno: 5 (5 INT [IC]).

INDICATORI BIBLIOMETRICI

(20/10/2019)

- | | | | | |
|------------------|-----------|------------|-------------|----------------|
| • Scopus | doc.: 43; | cit.: 391; | h-index: 12 | i10-index: 15. |
| • Google Scholar | doc.: 56; | cit.: 585; | h-index: 13 | i10-index: 17. |

Bari, 20/10/2019

Giorgio Mossa


Dichiaro ai sensi e per gli effetti delle disposizioni contenute negli artt. 46 e 47 del DPR 28 dicembre 2000 n. 445 e consapevole delle conseguenze derivanti da dichiarazioni mendaci ai sensi dell'art. 76 del predetto D.P.R n. 445/2000, sotto la propria responsabilità che le informazioni riportate nel presente Curriculum Vitae sono esatte e veritiere.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali, ivi compresi quelli sensibili, ai sensi e per gli effetti del D.Lgs n. 196/2003.

Bari, 20/10/2019

Giorgio Mossa
