

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

Seduta n. 09/2019

del giorno 04 luglio 2019

A seguito di convocazione inviata in data 29/06/2019 si è riunito il consiglio di dipartimento ristretto ai professori di I fascia nell'aula magna "Orabona" alle ore 16:00 per discutere e deliberare sui seguenti punti all'ordine del giorno:

ORDINE DEL GIORNO (seduta ristretta ai PO)

1. Proposta di commissioni di valutazione per posizioni da professore.
2. Proposta di chiamate per posizioni da professore di I fascia

Alle ore 16:15 il Consiglio di Dipartimento si riunirà in seduta ristretta ai PO e PA nella medesima aula per discutere e deliberare sul seguente:

ORDINE DEL GIORNO (seduta ristretta ai PO e PA)

3. Proposta di chiamate per posizioni da professore di II fascia

Alle ore 16:30 il Consiglio di Dipartimento si riunirà in seduta plenaria nella medesima aula per discutere e deliberare sul seguente:

ORDINE DEL GIORNO (seduta plenaria)

4. Comunicazioni;
5. Ratifica decreti direttoriali

Personale

6. Bandi Personale Tecnico Amministrativo
7. Richiesta nulla osta;
8. Relazioni triennali dei docenti.

Didattica

9. Proposta Double Degree
10. Summer School

Amministrazione

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

Alle ore 16:15, il Presidente, nella persona del Direttore Pro Tempore, Prof. Giuseppe Carbone, accerta la presenza dei seguenti componenti del Consiglio in seduta ristretta ai professori di I fascia:

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.	CIAVARELLA	Michele	X		
7	Prof.	COCLITE	Giuseppe Maria		X	
8	Prof.	COSTANTINO	Nicola		X	
9	Prof.	DE PALMA	Pietro	X		
10	Prof.	DEMELIO	Giuseppe Pompeo	X		
11	Prof.	GALANTUCCI	Luigi Maria	X		
12	Prof.	GARAVELLI	Achille Claudio			X
13	Prof.	GENTILE	Angelo		X	
14	Prof.	GORGOGLIONE	Michele	X		
15	Prof.	GRECO	Carlo	X		
16	Prof.	LIPPOLIS	Antonio Donato Maria		X	
17	Prof.	MANTRIOTA	Giacomo	X		
18	Prof.	MASIELLO	Antonio		X	
19	Prof.	MUMMOLO	Giovanni	X		
20	Prof.	PAPPALETTERE	Carmine	X		

21	Prof.	PASCAZIO	Giuseppe		X	
22	Prof.	PONTRANDOLFO	Pierpaolo		X	
23	Prof.	SOLIMINI	Sergio		X	
24	Prof.	TRICARICO	Luigi	X		
25	Prof.	VACCA	Gaetano	X		

Il Presidente, verificata la presenza del numero legale dei componenti, dichiara aperti i lavori del Consiglio nella seduta ristretta ai professori di I fascia.

Il Presidente chiede all'assemblea di rinviare il primo punto all'ordine del giorno in quanto non ancora pervenute la proposta di commissione per il concorso per posizione di PO nel SSD ING-IND/17.

1. Proposta di commissioni di valutazione per posizioni da professore.

Il Consiglio ristretto approva all'unanimità.

Il Presidente mette in discussione il seguente punto all'ordine del giorno:

2. Proposta di chiamate per posizioni da professore di I fascia

Il Presidente comunica che con D.R. n. 420 del 28/05/2019 il Rettore ha disposto il rinvio degli atti alla Commissione Giudicatrice della procedura pubblica di selezione per la chiamata di n.1 posto di professore di I fascia, ai sensi dell'art. 18, co. 1, della legge 30 dicembre 2010, n. 240, presso il DMMM, nel SSD ING-IND/14 (cod. PO.DMMM.18C1.18.11) al fine di integrare e regolarizzare i medesimi atti secondo quanto indicato nel suddetto D.R. con termine ultimo di conclusione dei lavori di 30 giorni. Gli atti del Commissione Giudicatrice sono pervenuti al Politecnico di Bari nei termini indicati e sono stati approvati con D.R. n. 533 del 04/07/2019.

Il Presidente legge la valutazione collegiale espressa dalla Commissione Giudicatrice dalla quale risulta che i candidati idonei a svolgere le funzioni didattico-scientifiche per le quali è stata bandita la selezione sono collocati nella seguente graduatoria:

1. GALIETTI Umberto
2. CASAVOLA Caterina
3. LAMBERTI Luciano
4. AFFERRANTE Luciano.

Il Presidente chiede al Consiglio di esprimersi in merito alla chiamata del prof. Galietti Umberto.

Il Consiglio, unanime, delibera di proporre la chiamata del prof. **Galietti Umberto** per la copertura di un posto di Professore di I Fascia nell'SSD ING-IND/14 in quanto coerente con il profilo richiesto dai requisiti espressi nel bando cod. PO.DMMM.18C1.18.11.

La presente delibera è immediatamente esecutiva.

Il Presidente chiede al consiglio di esprimersi in merito alla chiamata della prof.ssa Caterina Casavola, che, come da verbale della Commissione Giudicatrice, risulta in seconda posizione, con un profilo coerente con i requisiti espressi nel bando cod. PO.DMMM.18C1.18.11, utilmente collocata in graduatoria.

Interviene il prof. Ciavarella che si esprime come segue: “chiedo al Consiglio di auspicare la chiamata, oltre che del vincitore, anche degli altri tre in graduatoria, perché non si capirebbe altrimenti il senso di escludere a priori un terzo o un quarto in graduatoria, laddove peraltro i giudizi per tutti, a parte il primo, mi paiono sostanzialmente simili. Questo auspicio altresì nell'ottica di una futura maggiore armonia nel SSD, visto che disarmonie e lacerazioni ne hanno fortemente penalizzato la sua potenzialità.”

Interviene il prof. Sergio Camporeale che chiede chiarimenti in merito alla programmazione delle risorse.

In merito all'intervento del prof. Camporeale, il Presidente osserva che al momento sono disponibili risorse tali da giustificare la chiamata di un secondo idoneo.

Interviene il prof. Amirante che si esprime come segue: “in riferimento all'auspicio di allargare le chiamate ad altri PO del SSD ING-IND/14 ritengo utile che esse siano coerenti con la programmazione delle risorse del Dipartimento così come anticipato dal collega Camporeale”.

Il Presidente chiede al Consiglio di deliberare in merito alla proposta di chiamata dei candidati idonei a svolgere le funzioni didattico-scientifiche per le quali è stata bandita la selezione, utilmente collocati in graduatoria.

Il Consiglio, unanime, auspica che il Senato possa procedere alla chiamata dei candidati idonei, coerentemente con i requisiti espressi nel bando cod. PO.DMMM.18C1.18.11, seguendo la graduatoria espressa dalla Commissione Giudicatrice e quindi nell'ordine i professori: CASAVOLA Caterina, LAMBERTI Luciano, AFFERRANTE Luciano.

La presente delibera è immediatamente esecutiva.

Alle 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 e II fascia:

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.	CIAVARELLA	Michele	X		

7	Prof.	COCLITE	Giuseppe Maria		X	
8	Prof.	COSTANTINO	Nicola		X	
9	Prof.	DE PALMA	Pietro	X		
10	Prof.	DEMELIO	Giuseppe Pompeo	X		
11	Prof.	GALANTUCCI	Luigi Maria	X		
12	Prof.	GARAVELLI	Achille Claudio			X
13	Prof.	GENTILE	Angelo			X
14	Prof.	GORGOGNONE	Michele	X		
15	Prof.	GRECO	Carlo	X		
16	Prof.	LIPPOLIS	Antonio Donato Maria		X	
17	Prof.	MANTRIOTA	Giacomo	X		
18	Prof.	MASIELLO	Antonio		X	
19	Prof.	MUMMOLO	Giovanni	X		
20	Prof.	PAPPALETTERE	Carmine	X		
21	Prof.	PASCAZIO	Giuseppe		X	
22	Prof.	PONTRANDOLFO	Pierpaolo		X	
23	Prof.	SOLIMINI	Sergio		X	
24	Prof.	TRICARICO	Luigi	X		
25	Prof.	VACCA	Gaetano	X		
N.	II Fascia					
26	Prof.	AFFERRANTE	Luciano	X		
27	Prof.ssa	AGUGLIA	Angela	X		

28	Prof.	BOTTIGLIONE	Francesco	X		
29	Prof.ssa	CAMPANELLI	Sabina Luisa	X		
30	Prof.	CAPONIO	ERASMO	X		
31	Prof.	CARBONARA	Nunzia	X		
32	Prof.	CASAVOLA	Caterina		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.	FIorentINO	Michele	X		
38	Prof.	FOGLIA	Mario, Massimo	X		
39	Prof.	GALIETTI	Umberto		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		

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

Il Presidente mette in discussione il seguente punto all'ordine del giorno:

3. Proposta di chiamate per posizioni da professore di II fascia

Il Presidente informa che, con D.R. n. 526 del 3/07/2019, sono stati approvati gli atti relativi alla procedura PA.DMMM.24.19.09 per la copertura di un posto di Professore di II Fascia nell'SSD ING-IND/17.

Il Presidente legge la valutazione collegiale espressa dalla Commissione Giudicatrice dalla quale risulta che il candidato idoneo a svolgere le funzioni didattico-scientifiche per le quali è stata bandita la selezione è l' Ing. Salvatore Digiesi

Pertanto, chiede al Consiglio di esprimersi in merito alla chiamata del predetto docente.

In virtù di quanto sopra, il Consiglio, unanime, delibera di proporre la chiamata dell'Ing. Salvatore Digiesi per la copertura di un posto di Professore di II Fascia nell'SSD ING-IND/17 poiché coerente con il profilo richiesto dai requisiti espressi nel bando cod. PA.DMMM.24.19.09.

Il Presidente informa che, con D.R. n. 470 del 18/06/2019, sono stati approvati gli atti relativi alla procedura PARUTDb.DMMM.19.03, finalizzata alla chiamata nel ruolo di Professore di II fascia del Dott. Antonio Messeni Petruzzelli nel SSD ING-IND/35" Ingegneria Economico-Gestionale" – Settore concorsuale 09/B3. Egli ricorda che nella seduta consiliare n. 2 del 11/02/2019, il Consiglio aveva già ritenuto l'attività svolta dal predetto ricercatore pienamente coerente con il profilo del ruolo da associato.

La Commissione ha espresso parere positivo, ritenendo che il Dott. Antonio Messeni Petruzzelli sia qualificato a svolgere le funzioni didattico-scientifiche per le quali è stata indetta la procedura de quo.

Alla luce degli atti esaminati, invita il Consiglio a esprimersi in merito.

Il Consiglio, unanime, delibera di proporre la chiamata del Dott. Antonio Messeni Petruzzelli nel SSD ING-IND/35" Ingegneria Economico-Gestionale" – Settore concorsuale 09/B3, ritenendo che il Dott. Antonio Messeni Petruzzelli sia qualificato a svolgere le funzioni didattico-scientifiche richieste dal profilo del ruolo di II fascia.

Il Presidente informa che, con D.R. n. 516 del 1/07/2019, sono stati approvati gli atti relativi alla procedura PARUTDb.DMMM.19.02, finalizzata alla chiamata nel ruolo di Professore di II fascia del Dott. Giuseppe Florio nel SSD MAT/07 "Fisica Matematica" – Settore concorsuale 01/A4. Egli ricorda che nella seduta consiliare n. 2 del 11/02/2019, il Consiglio aveva già ritenuto l'attività svolta dal predetto ricercatore pienamente coerente con il profilo del ruolo da associato.

La Commissione ha espresso parere positivo, ritenendo che il Dott. Giuseppe Florio sia qualificato a svolgere le funzioni didattico-scientifiche per le quali è stata indetta la procedura de quo.

Alla luce degli atti esaminati, invita il Consiglio a esprimersi in merito.

Il Consiglio, unanime, delibera di proporre la chiamata del Dott. Giuseppe Florio nel SSD MAT/07 "Fisica Matematica" – Settore concorsuale 01/A4, ritenendo che il Dott. Giuseppe Florio sia qualificato a svolgere le funzioni didattico-scientifiche richieste dal profilo del ruolo di II fascia.

Il Presidente informa che, con D.R. n. 512 del 1/07/2019, sono stati approvati gli atti relativi alla procedura PARUTDb.DMMM.19.01, finalizzata alla chiamata nel ruolo di Professore di II fascia del Dott. Antonio Boccaccio nel SSD ING-IND/15 "Disegni e Metodi dell'Ingegneria Industriale" – Settore

concorsuale 09/B3. Egli ricorda che nella seduta consiliare n. 3 del 28/02/2019, il Consiglio aveva già ritenuto l'attività svolta dal predetto ricercatore pienamente coerente con il profilo del ruolo da associato.

La Commissione ha espresso parere positivo, ritenendo che il Dott. Antonio Boccaccio sia qualificato a svolgere le funzioni didattico-scientifiche per le quali è stata indetta la procedura de quo.

Alla luce degli atti esaminati, invita il Consiglio a esprimersi in merito.

Il Consiglio, unanime, delibera di proporre la chiamata del Dott. Antonio Boccaccio nel SSD ING-IND/15" "Disegni e Metodi dell'Ingegneria Industriale" – Settore concorsuale 09/B3, ritenendo che il Dott. Antonio Boccaccio sia qualificato a svolgere le funzioni didattico-scientifiche richieste dal profilo del ruolo di II fascia.

La presente delibera è immediatamente esecutiva.

Alle 16:45 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.	CIAVARELLA	Michele	X		
7	Prof.	COCLITE	Giuseppe Maria		X	
8	Prof.	COSTANTINO	Nicola		X	
9	Prof.	DE PALMA	Pietro	X		
10	Prof.	DEMELIO	Giuseppe Pompeo	X		
11	Prof.	GALANTUCCI	Luigi Maria	X		
12	Prof.	GARAVELLI	Achille Claudio			X
13	Prof.	GENTILE	Angelo			X
14	Prof.	GORGOGNONE	Michele	X		

15	Prof.	GRECO	Carlo	X		
16	Prof.	LIPPOLIS	Antonio Donato Maria		X	
17	Prof.	MANTRIOTA	Giacomo	X		
18	Prof.	MASIELLO	Antonio		X	
19	Prof.	MUMMOLO	Giovanni	X		
20	Prof.	PAPPALETTERE	Carmine	X		
21	Prof.	PASCAZIO	Giuseppe		X	
22	Prof.	PONTRANDOLFO	Pierpaolo		X	
23	Prof.	SOLIMINI	Sergio		X	
24	Prof.	TRICARICO	Luigi	X		
25	Prof.	VACCA	Gaetano	X		
N.	II Fascia					
26	Prof.	AFFERRANTE	Luciano	X		
27	Prof.ssa	AGUGLIA	Angela	X		
28	Prof.	BOTTIGLIONE	Francesco	X		
29	Prof.ssa	CAMPANELLI	Sabina Luisa	X		
30	Prof.	CAPONIO	ERASMO	X		
31	Prof.	CARBONARA	Nunzia	X		
32	Prof.	CASAVOLA	Caterina		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.	FIorentino	Michele	X		
38	Prof.	FOGLIA	Mario, Massimo	X		
39	Prof.	GALietTI	Umberto		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.	DIGIESI	Salvatore	X		
61	Prof.	MADDALENA	Francesco	X		
62	Prof.	ORESTA	Paolo		X	
63	Prof.ssa	VANNELLA	Giuseppina		X	
64	Prof.ssa	VITIELLO	Maria			X
RIC.RTD/A						
65	Dott.	ANGELASTRO	Andrea	X		
66	Dott.	TAMBURRANO	Paolo			X
67	Dott.	BARILE	Claudia	X		
68	Dott.	MORAMARCO	Vincenzo	X		
69	Dott.	BELLANTUONO	Nicola	X		
70	Dott.	FORNARELLI	Francesco	X		
RIC. T.D./B						
71	Dott.	BOCCACCIO	Antonio	X		
72	Dott.ssa	FABBIANO	Laura			X
73	Dott.	FLORIO	Giuseppe	X		
74	Dott.	LAVECCHIA	Fulvio	X		
75	Dott.	MESSENI PETRUZZELLI	Antonio	X		
76	Dott.	PANNIELLO	Umberto		X	
77	Dott.	PAPPALETTERA	Giovanni	X		
78	Dott.	PAVESE	Francesco		X	
79	Dott.ssa	PELLEGRINO	Roberta	X		
80	Dott.	PUTIGNANO	Carmine	X		
Segretario						

81	Dott.ssa	MARTINELLI	Renata	X			
TAB							
82	Sig.	AMATI	Carmen	X			
83	Sig.	GRASSO	Giuseppe	X			
84	Sig.	MELE	Vincenzo	X			
Dottorandi-Assegnisti							
85	Ing.	DISTASO	Ella	X			
86	Ing.	MASSARI	Giovanni Francesco	X			
Studenti							
87	Sig.ra	CARADONIO	Alessandra	X			
88	Sig.ra	DORONZO	Alessia			X	
89	Sig.	FANNIZZA	Bartolomeo	X			
90	Sig.	GIACOBBE	Federico	X			
91	Sig.ra	LELLA	Mariateresa				X
92	Sig.ra	MANCO	Giancarlo	X			
93	Sig.	MARTIRADONNA	Andrea	X			
94	Sig.	SPORTELLI	Alessandro	X			
95	Sig.ra	PRIANO	Mariana	X			
96	Sig.	CAROFIGLIO	Dario				X
97	Sig.	CARPENTIERE	Cosimo	X			
98	Sig.	DE SARLO	Francesco	X			
99	Sig.ra	CAPORALE	Marialeuzia	X			
100	Sig.ra	RUOSPO	Francesca			X	
101	Sig.	DE BARI	Giuseppe	X			

102	Sig.ra	MINOSA	Miriana		X	
-----	--------	--------	---------	--	---	--

Il Presidente passa alla discussione del punto

4. Comunicazioni

Il Presidente informa che in data 2 luglio 2019 è stato eletto Rettore del Politecnico di Bari il prof. Francesco Cupertino. Il Presidente esprime le proprie congratulazioni e quelle del Consiglio al nuovo Rettore augurando al prof. Cupertino buon lavoro per il prossimo sessennio.

Il Presidente informa il Consiglio che risulta pervenuta una Circolare dal MIUR protocollata in data 26/06/2019 nella quale si comunica che:

- le Università e gli Enti pubblici di ricerca sono esenti dall'obbligo di ricorso al MEPA per tutti gli acquisti di beni e servizi di importo inferiore ai 5.000 euro;
- gli Enti pubblici di ricerca sono esenti dall'obbligo di ricorso al MEPA per l'acquisto di beni e servizi funzionalmente destinati all'attività di ricerca, qualunque sia l'importo del contratto fermo restando, ovviamene, l'obbligo di rispetto del D. Lgs. 50/2016 per gli acquisti di importo superiore a 40.000 euro.

Il Presidente comunica che su invito del MIUR l'amministrazione centrale del Politecnico di Bari ha intrapreso le iniziative opportune e necessarie affinché gli Uffici di riferimento non ricorrano al MEPA se non nei casi esplicitamente imposti dalla legge, salvo situazioni eccezionali, debitamente motivate.

Il Presidente comunica che il Politecnico di Bari ha partecipato ad alcuni dei Ranking più importanti a livello internazionale per la valutazione delle Università: (i) U-Multirank, (ii) QS – Ranking, (iii) THE – Ranking.

Nell'ambito della classifica U-Multirank il Politecnico di Bari ha mostrato una ottima collocazione, posizionandosi per l'indagine 2015, i cui risultati sono stati pubblicati nella metà del 2016, al terzo posto nella classifica delle università italiane e, migliorando ulteriormente la performance collocandosi nell'indagine 2016, i cui risultati sono stati resi pubblici nell'aprile del 2017, al secondo posto.

Si nota come la produzione scientifica resti sempre un fiore all'occhiello del Politecnico di Bari.

La classifica QS-Ranking utilizza due Reputation Survey somministrati ad accademici e datori di lavoro, dati relativi alla produzione scientifica presenti nel data base Scopus e dati sulla dimensione e internazionalizzazione degli atenei (chiesti direttamente a questi ultimi). Il Presidente osserva che il Politecnico di Bari ha partecipato al Qs Ranking per la prima volta a quest'ultima edizione QS2020. I risultati apparsi non sono stati degni di nota prevalentemente perchè l'inclusione tardiva nel ranking non ha permesso di fornire la lista dei docenti esterni al Politecnico che potevano compilare il questionario Reputation Survey. Ci si augura di migliorare le performance in future.

Nel 2018, molti atenei italiani sono stati invitati ad aderire ad un nuovo progetto Times Higher Education (THE), nell'ambito del quale vengono avviate, in periodi dell'anno diversi, una serie di indagini quali: Impact Ranking 2019; World University Ranking in due edizioni del 2018 e del 2019; European Teaching Ranking 2019; Innovation Ranking 2019 e European Ranking 2018. Il ranking THE prevede, come QS, una Reputation Survey tra accademici e considera le attività e le risorse per la ricerca, la didattica e le prospettive internazionali. Utilizza il data base Scopus e dati dimensionali chiesti direttamente agli atenei. Il Politecnico ha avuto una buona valutazione posizionandosi nel range 301-400 nell'ambito della ingegneria e della tecnologia. Particolarmente degno di nota è il posizionamento al posto n. 87 a livello mondiale nel ranking della Università "giovani".

Il Presidente passa alla discussione del punto:

5. Ratifica decreti direttoriali

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

D.D. 16	31/05/2019	Affidamento, a titolo gratuito, al Prof. Paolo Oresta, Ricercatore a tempo indeterminato nel SSD ING-IND/08, l'insegnamento "Oleodinamica e Pneumatica", SSD ING-IND/08, CdL Magistrale Ingegneria Meccanica, sede di Taranto nel periodo 20 maggio - 18 giugno 2019.
D.D. 17	31/05/2019	Assegnazione ai docenti di ruolo dei compiti didattici istituzionali per l'anno accademico 2019-2020
D.D. 18	31/05/2019	Bando n.1 a.a. 2018-2019 attività didattico integrativa
D.D. 19	03/06/2019	Affidamento carichi didattici
D.D. 20	04/06/2019	Parziale modifica Commissione Giudicatrice per il conferimento di incarichi per gli insegnamenti senza copertura dei Corsi di Studio del DMMM
D.D. 21	18/06/2019	Affidamento attività didattico-integrative, propedeutiche e di recupero (ex SASD)
D.D. 22	20/06/2019	Sostituzione componente Commissione esami di profitto "tecnologia Meccanica 2"
D.D. 23	20/06/2019	Attribuzione compiti al Sig. Giuseppe Liberti
D.D. 24	28/06/2019	Incarico Intuitu personae alla Prof.ssa Servadei

Al termine della breve relazione, il Consiglio, unanime, ratifica i decreti direttoriali n. 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, così come presentato, ritenendoli conformi alla normativa di riferimento vigente.

Il Presidente passa alla discussione del punto:

6. Bandi Personale Tecnico Amministrativo

Il Presidente ricorda che nella seduta consiliare n. 8 del 30 maggio 2019 si era deciso di rinviare l'individuazione del profilo più idoneo alle esigenze progettuali per la categoria D a una successiva seduta, per consentire alla Commissione di Governo del Dipartimento di Eccellenza di elaborare una propria proposta, che oggi si sottopone all'approvazione consiliare (allegato "Bando_TD.pdf"). Dopo la relazione, si apre un breve discussione in cui, il Consiglio dichiara la proposta rispondente al profilo di tecnico di categoria D, in quanto perfettamente congruente con il progetto "Dipartimento di Eccellenza". Al termine della discussione il Consiglio, all'unanimità, delibera di approvare la proposta di bando per il reclutamento biennale, eventualmente prorogabile di un anno, entro i limiti stabiliti dalla normativa vigente, a tempo determinato e pieno di n. 2 unità di personale di categoria D, così come presentato. I relativi costi sono totalmente coperti dal budget disponibile sulla relativa voce di spesa "Altro personale a tempo determinato" del progetto "Dipartimento di Eccellenza", che è pari ad € 427.500,00. Pertanto dispone il prosieguo delle procedure, mediante invio degli atti al Settore Risorse Umane.

La presente delibera è immediatamente esecutiva.

Il Presidente passa alla discussione del punto:

7. Richiesta di nulla osta

Il Presidente informa il Consiglio che risulta pervenuta una richiesta di nulla osta del prof. Spina per l'associazione all'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare – Sezione di Bari in qualità di Associato con incarico di collaborazione. La durata dell'incarico di associatura è pari a 1 anno per un impegno totale in mesi persona pari a 2.

Il Consiglio unanime approva l'associatura del prof. Spina all'INFN - Sezione di Bari in quanto coerente con il Regolamento del Politecnico di Bari in materia di incompatibilità e di autorizzazioni a svolgere incarichi retribuiti per il personale docente.

Il Presidente passa alla discussione del punto:

8. Relazioni triennali docenti

Il Presidente informa il Consiglio che risulta pervenuta la Relazione triennale sull'attività didattica e scientifica per il triennio 1 ottobre 2015 – 30 settembre 2018 del prof. Albino.

Il prof. Albino esce dall'aula.

Il Presidente dà lettura della relazione presentata dal prof. Albino. Al termine il Consiglio si congratula con il prof. Albino per l'ottima attività svolta nel triennio.

Il Presidente mette in discussione il punto:

9. Proposta Double Degree

Il Presidente ricorda che nella seduta n. 32 del 2018 il Consiglio ha espresso parere favorevole alla proposta di attivazione di un Double Degree per i corsi di Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale (PoliBA) e il Master of Science in Engineering Management del New Jersey Institute of Technology (NJIT). A seguito della proposta del Consiglio il Senato ha approvato il conseguente Memorandum of Understanding nella seduta del 21 dicembre 2018.

A seguito di ulteriori interlocuzioni con il NJIT il Presidente informa che è possibile estendere l'accordo di Double Degree anche alla Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica. Egli, brevemente, illustra la proposta che prevede che un minimo di 78 ECTS siano conseguiti presso il Politecnico di Bari di cui 63 ECTS tramite insegnamenti curriculari, 3 ECTS per l'insegnamento di English II, e 12 ECTS per la Master Thesis e 42 ECTS presso il New Jersey Institute of Technology. Gli studenti potranno acquisire i 42 ECTS trascorrendo un semestre oppure due semestri presso il NJIT.

I dettagli del programma sono riportati nell'allegato MOU.pdf "Amendment To Memorandum Of Understanding" che è parte integrate del presente verbale.

Al termine della relazione, il Presidente chiede al consiglio di esprimersi in merito. Si apre una interessante discussione al termine della quale il Consiglio, all'unanimità, esprime parere favorevole.

La presente delibera è immediatamente esecutiva.

Il Presidente ricorda che esiste in accordo tra Politecnico di Bari e l'Ecole Normale Superieure d'Arts et Métiers che prevede che gli studenti del corso di laurea magistrale in Ingegneria Meccanica (LM30) del Politecnico di Bari possono sostituire il II anno della LM30 con il **Master of Science AA** (Aerodynamics and Aeroacustics) od il **Master of Science EE** (Energetics and Environment) presso l'Ecole Normale Superieure d'Arts et Métiers (appartenente al polo ParisTech).

Al fine di estendere la validità dell'accordo con la presente si propone un upgrade che preveda la possibilità per gli studenti del corso di laurea magistrale in Ingegneria Meccanica (LM30) del Politecnico di sostituire il II anno della LM30 con il **Master of Science MAGIS M2** (Mécanique des mAtériaux pour l'inGénierie et l'Intégrité des Structures) presso l'Ecole Normale Superieure d'Arts et Métiers (appartenente al polo ParisTech).

Al conseguimento del suddetto titolo di Master of Science, essi potranno richiedere il riconoscimento di 60 CFU necessari al completamento della LM30, di cui 36 per insegnamenti e 24 per tirocinio e tesi (6+18).

Il Master è composto da un gruppo di corsi comuni per un totale di 18 CFU (**Core Courses**) e da un altro set di 12 CFU (**Elective Courses**) che caratterizzano 4 diversi percorsi:

1. Damage and fracture of materials and structures;
2. Metals and alloys processing, advanced methods and innovative processes;
3. Life cycle of polymer and composite materials;
4. Machining process and simulation.

I dettagli dell'accordo sono riportati nell'allegato Proposta DD MAGIS.pdf "Proposta di Upgrade dell'Accordo di Double Degree tra il Politecnico di Bari (DMMM) e l'Ecole Normale Superieure d'Arts et Métiers (ENSAM-ParisTech) - Aggiunta del Master MAGIS a partire dall'anno 2019/2020"

Al termine della relazione, il Presidente chiede al consiglio di esprimersi in merito. Si apre una interessante discussione al termine della quale il Consiglio, all'unanimità, esprime parere favorevole.

Il Presidente mette in discussione il punto:

10. Summer School

Il Presidente ricorda che tra gli obiettivi del Programma del Dipartimento di Eccellenza è previsto un potenziamento delle attività didattiche di eccellenza da perseguirsi anche Seminari e lezioni tenuti da ricercatori di fama internazionale principalmente destinati ai dottorandi. A tal fine la Commissione di Governo del Dipartimento di Eccellenza si è riunita il giorno 24/06/2019 per discutere dell'attivazione di scuole estive e/o invernali per il potenziamento della didattica di eccellenza.

Nella riunione è emersa la necessità di attivare

- 1) la scuola estiva: "Collective intelligence: Theories and Applications" da tenersi nella settimana dal 9 al 13 settembre 2019.
- 2) la scuola invernale: "Mathematics for Engineering Applications", da tenersi nella settimana da 27 al 31 gennaio 2020.

Oltre a queste due scuole è emersa la proposta di attivare altre due scuole nel 2020 di cui una incentrata sui problemi accoppiati in ingegneria computazionale e l'altra sulle applicazioni della realtà aumentata e virtuale.

La discussione si è poi focalizzata sulle scuole: "Collective intelligence: Theories and Applications" e "Mathematics for Engineering Applications" per le quali la Commissione di Governo ha discusso il dettaglio dei contenuti formativi e del budget, pari, quest'ultimo, rispettivamente a 27500€ e 15000€ come riportato negli allegati "School_Collective_Intelligence.pdf" e "WinterSchoolMEA.pdf".

Il Presidente invita il Consiglio a esprimersi sull'attivazione delle due scuole:

- 1) la scuola estiva: "Collective intelligence: Theories and Applications" da tenersi nella settimana dal 9 al 13 settembre 2019.
- 2) la scuola invernale: "Mathematics for Engineering Applications", da tenersi nella settimana da 27 al 31 gennaio 2020.

Segue una breve discussione del Consiglio nella quale si evidenzia la levatura scientifica dei relatori delle due scuole e la piena coerenza delle proposte con il programma del Dipartimento di Eccellenza ed in particolare con le attività connesse con il potenziamento delle attività didattiche di eccellenza.

Al termine della discussione il Consiglio di Dipartimento approva all'unanimità l'attivazione delle due scuole.

La presente delibera è immediatamente esecutiva.

Il Presidente mette in discussione il punto:

11. Approvazione contratti di ricerca in c/terzi;

Il Prof. Claudio Garavelli, in qualità di responsabile scientifico, chiede l'approvazione per la stipulazione di un accordo di partenariato per attività di formazione e ricerca con la DRIVERS SRL avente sede a Triggiano (BA) in via Pietro Lombardi n.13, Partita IVA 06669260728, nella persona del suo legatario rappresentante Dituri Michele nato a Bari-Carbonara il 06/03/1975 residente a Noicattaro (BA) via Clio Parchitello - Alta n. I - C.F. DTRMHL75C06A662M, nell'ambito del Piano formativo dal titolo "GESTA- Gestione-Sostenibile Territorio ed Ambiente", codice AV/121C/A18 - codice CUP G47D18000950008, approvato in accordo con Ia Regione Puglia e le Parti Sociali, che partecipa, tramite il Piano finanziato, ad una sperimentazione sul tema della validazione delle competenze.

DRIVERS SRL, nella prospettiva di una maggiore efficacia dell'intervento e in coerenza con quanto previsto al punto IX dell'art. 6.2 dell'avviso, intende avvalersi, per le azioni formative sulle competenze tecniche, della consulenza specialistica del DMMM Politecnico di Bari che ha una consolidata esperienza nella gestione ed erogazione delle attività formative.

Il corrispettivo fissato per l'esecuzione delle attività oggetto del contratto è fissato in complessivi € 5.500,00 da pagare in due tranches nel modo seguente:

- € 4.000,00 oltre IVA alla conclusione della Macrovoce A) Erogazione della Formazione ;
- € 1.550,00 alla conclusione Macrovoce C) Attività preparatorie e di accompagnamento e attività non formative.

L'importo sopra menzionato sarà eventualmente riparametrato nel caso in cui le attività effettivamente realizzate risultino inferiori a quelle previste nell'articolo 1 dell'accordo.

Il pagamento del corrispettivo complessivo sarà effettuato compatibilmente con le erogazioni di Fondimpresa e quindi se frazionato, terrà conto del numero delle attività ultimate e presentate al momento dell'erogazione di ogni acconto.

Tali pagamenti inoltre avverranno esclusivamente dietro presentazione di:

- Nominativo del referente delle attività
- Copia carta d'identità
- Scheda dati compilata
- Curriculum vitae firmato e datato
- Time-sheet delle attività svolte

in base a quanto descritto nell'art. 1 e nelle modalità previste delle Linee Guida di gestione e rendicontazione dell'Avviso 4/2017 (Fondimpresa).

Su richiesta del Fondimpresa potrà essere necessario esibizione della documentazione amministrativa della persona coinvolta.

Il piano economico-finanziario previsto è il seguente:

Fondimpresa Avviso 1/2018 - Progetto "GESTA - GEstione Sostenibile Territorio ed Ambiente" codice AV/121C/A18 - codice CUP G47D18000950008 - Prof. C. Garavelli		
	voce CO.AN	Importo
Ricavi	05.55.01.01	€ 5.550,00
da allocare		€ 4.440,00
Collaborazioni esterne scientifiche di tipo professionale		€ 1.665,00
Compensi al personale docente	04.43.02.02.01	€ 2.497,50
Compensi al personale TA		€ 277,50
Accantonamento spese generali		€ 1.110,00
Quota Amm.C.le		€ 666,00
Quota DMMM		€ 444,00

Il personale docente che collaborerà all'esecuzione del contratto sarà il prof. Claudio Garavelli. Il personale TA che collaborerà all'esecuzione del contratto sarà 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 dell'accordo di cui sopra, ritenendolo conforme 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 mette in discussione il punto:

12. Approvazione convenzioni;

Il Presidente informa che è in approvazione il testo della convenzione con la società MCLAREN come da allegato "Poliba_MaLaren_Placement.pdf". Il Presidente invita il prof. Bottiglione a relazione brevemente in merito.

Al termine della relazione il Presidente chiede al Consiglio di esprimersi sull'attivazione della convenzione di "Study Student Placement 2019". Il Consiglio ritendendo la convenzione un arricchimento del percorso formativo degli studenti coerente con gli obiettivi formativi dei corsi di laurea erogati dal DMMM approva all'unanimità la convenzione.

Il Presidente mette in discussione il punto:

13. Autorizzazione alla spesa;

Il Presidente invita a relazionare il Responsabile dei Servizi Amministrativi, che illustra ai Consiglieri le richieste in esame, funzionali al progetto del Dipartimento di Eccellenza e relative a:

a) Prof. Pontrandolfo - software

Il costo stimato è pari a € 1304 euro Iva esclusa. In considerazione della natura e del costo della fornitura si propone il ricorso a una procedura negoziata tramite ricorso al ME.PA ex art. 36 del Decreto Legislativo n. 50/2016, assumendo come importo a base di gara quello emerso dalla preventiva e informale indagine di mercato e individuando come criterio di aggiudicazione quello dell'offerta economicamente più vantaggiosa, ai sensi dell'art. ex art. 95 del Decreto Legislativo n. 50/2016. Il relativo impegno di spesa, graverà sui fondi del Progetto Dipartimento di Eccellenza – voce di progetto "Attrezzature informatiche;" voce CO.AN CA.01.11.02.05 – "Attrezzature informatiche", su cui vi è capienza.

b) Prof. ssa Casavola STRESSX

Il costo stimato è pari a € 130.000 euro Iva esclusa. In considerazione della natura e del costo della strumentazione, si propone il ricorso a una procedura negoziata tramite ricorso al ME.PA ex art. 36 del Decreto Legislativo n. 50/2016, assumendo come importo a base di gara quello emerso dalla preventiva e informale indagine di mercato e individuando come criterio di aggiudicazione quello dell'offerta economicamente più vantaggiosa, ai sensi dell'art. ex art. 95 del Decreto Legislativo n. 50/2016. Il relativo impegno di spesa, graverà sui fondi del Progetto Dipartimento di Eccellenza – voce di progetto "Attrezzature;" voce CO.AN CA.01.11.02.07 – "Attrezzature tecnico-scientifiche", su cui vi è capienza.

c) Proff. Afferrante, Carbone, Soria, Pascazio – Sistema di Calcolo ad alte prestazioni HPC. Il costo stimato è pari a € 160.000 Iva esclusa. In considerazione della natura e del costo della strumentazione, si propone il ricorso a una procedura negoziata tramite ricorso al ME.PA ex art. 36 del Decreto Legislativo n. 50/2016, assumendo come importo a base di gara quello emerso dalla preventiva e informale indagine di mercato e individuando come criterio di aggiudicazione quello dell'offerta economicamente più vantaggiosa, ai sensi dell'art. ex art. 95 del Decreto Legislativo n. 50/2016. Il relativo impegno di spesa, graverà sui fondi del Progetto Dipartimento di Eccellenza – voce di progetto "Attrezzature;" voce CO.AN CA.01.11.02.07 – "Attrezzature tecnico-scientifiche", su cui vi è capienza.

Contratti "Intuitu Personae"

a) Il Presidente informa che, nell'ambito della Summer School "Collective intelligence: Theories and Applications", occorre attivare delle procedure contrattuali, in modalità "intuitu personae" con alcuni illustri relatori che saranno a Bari dal 09/09/2019 al 13/09/2019. Il profilo dei relatori scelti per lo scopo è tale da soddisfare il principio dell'infungibilità delle rispettive prestazioni.

Sono stati invitati i Proff:

- Castellano
- Couzin
- Fagiolo
- Gambardella
- Garnier
- Gloor
- Gonzales

La richiesta è redatta ai sensi della normativa vigente in materia.

La tipologia del contratto è dettagliata nella tabella successiva.

La Voce Co.AN, cui imputare la spesa, è 04.41.10.02.01 "Prestazioni di lavoro autonomo" del progetto Dipartimento di Eccellenza.

Tipologia contratto: Intuitu personae	
Durata	
Data del seminario	luglio 2019
Importo Complessivo Lordo Ente	€ 15.000,00 (euro Quindicimila)
Importo rimborso spese	=====
Oggetto del contratto	“
Sede di riferimento per lo svolgimento della prestazione	- Locali messi a disposizione del Dipartimento DMMM del Politecnico di Bari e Aula didattica della Summer School
Voce Co.AN	04.41.10.02.01 (Prestazioni di lavoro autonomo),
Voce Co.AN rimborso spese	=====
Progetto a cui imputare la spesa	progetto Dipartimento di Eccellenza.

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 approva, all'unanimità, la spesa complessiva, pari a € 15.000,00=(euro quindicimila /00) sulla voce 04.41.10.02.01 (Prestazioni di lavoro autonomo).

Il Consiglio pertanto autorizza il Direttore del Dipartimento al prosieguo delle procedure mediante trasmissione di tutti gli atti in oggetto al Centro Servizi Amministrativo Contabili di Ateneo – Unità di Raccordo Dipartimenti – CSA – Amministrazione Centrale del Politecnico di Bari per i provvedimenti di competenza.

Il Presidente passa al discutere il punto:

14. Approvazione atti di gara

Il Presidente informa che l'argomento è riportato per memoria, non essendo pervenute istanze al riguardo.

La seduta è sciolta alle ore **19:05**.

Il Segretario
Dott.ssa Renata Martinelli

Renata Martinelli



Il Presidente
Prof. Ing. Giuseppe Carbone

Giuseppe Carbone

D.D. n. ?????

IL DIRETTORE AMMINISTRATIVO

VISTO

TENUTO CONTO delle vigenti norme in materia di riserva di posti;
VERIFICATO che i predetti posti trovano disponibilità nell'organico e godono della relativa copertura finanziaria nel rispetto dei limiti di spesa di cui all'art. 51, comma 4, della legge 27 dicembre 1997, n. 449;

DECRETA

ART. 1
Posti a concorso

È indetto il concorso pubblico, per esami, per due posti di Categoria D – Area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati, posizione economica D1, con rapporto di lavoro a tempo determinato e pieno della durata di 24 mesi rinnovabile per altri 12 presso il Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management del Politecnico di Bari.

L'Amministrazione garantisce pari opportunità tra uomini e donne per l'accesso al lavoro ed il trattamento sul lavoro.

ART. 2
Requisiti generali per l'ammissione

Per l'ammissione al concorso è richiesto il possesso dei seguenti requisiti generali:

1) Titolo di studio:

Lauree o Lauree Specialistiche ai sensi del DM 509/99 e Diplomi di Laurea (Vecchio Ordinamento) previgenti al DM 509/99, equiparati alle predette lauree ai sensi di Legge.

Per i titoli di studio conseguiti all'estero è richiesta la dichiarazione di equipollenza ai sensi della vigente normativa in materia.

In mancanza del provvedimento di equipollenza potrà essere dichiarata in domanda l'avvenuta presentazione della richiesta di equivalenza alla Presidenza del Consiglio dei Ministri – Dipartimento della Funzione Pubblica – ai sensi dell'art. 38 del Decreto Legislativo 165/2001. In quest'ultimo caso i candidati saranno ammessi al concorso con riserva, fermo restando che la suddetta equivalenza dovrà obbligatoriamente essere posseduta al momento dell'assunzione.

2) Conoscenza di una lingua straniera: inglese;

3) età non inferiore agli anni 18;

4) la cittadinanza italiana; tale requisito non è richiesto per i cittadini di uno degli Stati membri dell'Unione europea (sono equiparati ai cittadini italiani gli italiani non appartenenti alla Repubblica);

5) godimento dei diritti politici.

6) idoneità fisica all'impiego. L'Amministrazione ha facoltà di sottoporre a visita medica di controllo i vincitori di concorso in base alla normativa vigente;

7) essere in posizione regolare nei riguardi degli obblighi militari.

Non possono essere ammessi a partecipare al concorso coloro che siano esclusi dall'elettorato attivo politico e coloro che siano stati destituiti dall'impiego presso una pubblica amministrazione ovvero siano dichiarati decaduti da altro impiego statale, ai sensi dell'art. 127, lettera d), del decreto del Presidente della

Repubblica 10 gennaio 1957, n. 3, per aver conseguito l'impiego mediante produzione di documenti falsi o viziati da invalidità insanabile.

I cittadini appartenenti ad altri Stati membri dell'Unione Europea devono possedere i seguenti requisiti:

- a) godere dei diritti civili e politici anche negli Stati di appartenenza o di provenienza;
- b) essere in possesso, fatta eccezione della titolarità della cittadinanza italiana, di tutti gli altri requisiti previsti per i cittadini della Repubblica;
- c) avere adeguata conoscenza della lingua italiana.

Costituiscono requisiti preferenziali i seguenti requisiti:

LAUREE MAGISTRALI (O QUINQUENNALI)

- documentata esperienza professionale presso Università e/o Centri di ricerca e/o aziende nella gestione di laboratori tecnico-scientifici
- documentata esperienza professionale presso Università e/o Centri di ricerca e/o aziende nell'utilizzo, programmazione e manutenzione di
 - strumenti e apparecchiature per la caratterizzazione geometrica e meccanica di materiali e componenti
 - strumenti e apparecchiature per la misura al banco delle prestazioni di motori e macchine idrauliche
 - macchine complesse per la fabbricazione di componenti meccanici
 - Sistemi, software ed attrezzature per l'acquisizione di dati.

I requisiti prescritti devono essere posseduti alla data di scadenza del termine ultimo per la presentazione della domanda di ammissione. I candidati sono ammessi al concorso con riserva.

L'Amministrazione può disporre in qualunque momento, con decreto motivato del Direttore Amministrativo, l'esclusione dal concorso per difetto dei requisiti prescritti.

ART. 3

Domanda e termini di presentazione

La domanda di ammissione al concorso, redatta su carta semplice secondo la vigente normativa ed in conformità all'unito modello di cui all'*allegato "A"*, dovrà essere presentata direttamente o spedita esclusivamente a mezzo raccomandata con avviso di ricevimento a questo Politecnico – Direzione Amministrativa -, via Amendola 126/b, 70126 Bari, entro il termine perentorio, a pena di esclusione, di trenta giorni, a decorrere dal giorno successivo a quello della pubblicazione dell'avviso di concorso nella Gazzetta Ufficiale. La domanda si considera prodotta in tempo utile anche se spedita a mezzo raccomandata con avviso di ricevimento, entro il termine indicato. A tal fine farà fede il timbro a data dell'ufficio postale accettante.

Qualora il termine di scadenza sopra indicato coincida con un giorno festivo, la scadenza è posticipata al primo giorno feriale utile.

Nella domanda i candidati devono dichiarare, sotto la propria responsabilità:

- 1) il proprio cognome e nome e codice fiscale;
- 2) il luogo e la data di nascita;
- 3) la cittadinanza posseduta (sono equiparati ai cittadini dello Stato italiano gli italiani non appartenenti alla Repubblica);
- 4) di essere iscritto nelle liste elettorali, precisandone il Comune ed indicando eventualmente i motivi della non iscrizione o della cancellazione dalle medesime;
- 5) di non aver riportato condanne penali o le eventuali condanne riportate, indicando gli estremi delle relative sentenze, e gli eventuali procedimenti penali pendenti a loro carico;
- 6) il possesso del titolo di studio richiesto dall'art. 2 del presente bando, con l'indicazione della data in cui è stato conseguito e dell'istituto che lo ha rilasciato;
- 7) di non essere stato destituito dall'impiego presso una Pubblica Amministrazione per persistente insufficiente rendimento e di non essere stato dichiarato decaduto da un impiego statale, ai sensi dell'art. 127, lettera d), del D.P.R. 10/1/1957, n. 3;
- 8) l'attuale posizione nei riguardi degli obblighi militari per i nati fino al 1985;
- 9) di essere fisicamente idoneo all'impiego al quale il concorso si riferisce;

- 10) l'eventuale possesso di titoli di preferenza, a parità di valutazione, indicati nel successivo art. 7 del presente bando. Tali titoli devono essere posseduti alla data di scadenza del termine utile per la presentazione delle domande di ammissione al concorso;
- 11) il codice del presente bando di concorso: TA.01.09.

Il candidato appartenente ad altro stato dell'Unione Europea dovrà altresì dichiarare nella domanda, sotto la propria responsabilità:

- di godere dei diritti civili e politici nello stato di appartenenza o di provenienza;
- di avere adeguata conoscenza della lingua italiana.

Nella domanda deve essere indicato il recapito che il candidato elegge ai fini del concorso.

Ogni eventuale variazione dello stesso deve essere tempestivamente comunicata all'Ufficio cui è stata indirizzata l'istanza di partecipazione.

I candidati riconosciuti disabili possono richiedere speciali modalità di svolgimento delle prove di esame al fine di concorrere in effettive condizioni di parità con gli altri candidati; devono, pertanto, specificare nella domanda l'ausilio necessario in relazione al proprio handicap, nonché l'eventuale necessità di tempi aggiuntivi per l'espletamento delle prove.

Questa Amministrazione non assume alcuna responsabilità per il caso di irreperibilità del destinatario e per dispersione di comunicazioni dipendente da inesatta indicazione del recapito da parte del candidato o da mancata oppure tardiva comunicazione del cambiamento dell'indirizzo indicato nella domanda.

L'Amministrazione inoltre non assume alcuna responsabilità per eventuale mancato oppure tardivo recapito delle comunicazioni relative al concorso per cause non imputabili a colpa dell'Amministrazione stessa, ma a disguidi postali o telegrafici, a fatto di terzi, a caso fortuito o forza maggiore.

ART. 4 Commissione giudicatrice

La commissione giudicatrice del concorso sarà nominata su proposta del Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management con decreto del Direttore Generale, nel rispetto delle vigenti disposizioni in materia. Tale provvedimento sarà pubblicato all'Albo Ufficiale del Politecnico di Bari e pubblicato sul sito web dell'Ateneo nella pagina dedicata alle procedure selettive e nella pagina di Amministrazione trasparente, ai sensi della normativa vigente in materia.

La commissione valutatrice sarà composta da almeno tre membri, scelti fra Dirigenti, funzionari e docenti delle Università, esperti di comprovata competenza in relazione al profilo da selezionare, secondo criteri di trasparenza e di imparzialità.

Non possono far parte delle commissioni valutatrici il Rettore, il Pro Rettore, il Direttore Generale e i componenti degli Organi collegiali di governo, coloro che ricoprono cariche politiche o che siano rappresentanti sindacali o designati dalle confederazioni od organizzazioni sindacali o dalle associazioni professionali, né coloro che sono stati condannati anche con sentenza non passata in giudicato, per i reati previsti nel capo I del Titolo II del Libro II del codice penale, anche con compiti di segreteria.

ART. 5 Valutazione dei titoli

La valutazione dei titoli, previa individuazione dei criteri a cura della Commissione esaminatrice, è effettuata prima della prova di esame, stabilendo in particolare il punteggio massimo attribuibile a ciascuna categoria dei medesimi. Nella determinazione di tali criteri non deve essere data prevalenza ad una sola categoria di titoli.

La valutazione dei titoli viene effettuata solo per i candidati che si sono presentati a tutte le prove scritte o pratiche previste, dopo le prove stesse e prima che si proceda alla correzione dei relativi elaborati.

Il risultato della valutazione dei titoli deve essere reso noto agli interessati prima dello svolgimento delle prove orali.

Costituiranno criterio di valutazione:

- Titoli culturali: verranno valutati i titoli di studio in ambito tecnico ulteriori rispetto al titolo di studio previsto per l'accesso e pertinenti con il profilo richiesto.
- Titoli professionali: verranno valutate le esperienze professionali maturate nell'ambito delle materie oggetto del bando.
- Titoli formativi: verranno valutati corsi di formazione in ambito tecnico.

- Le pubblicazioni verranno valutate se attinenti al profilo richiesto. Per eventuali pubblicazioni eseguite in collaborazione, il punteggio attribuito è suddiviso equamente per il numero degli autori, a meno che il contributo dei singoli autori sia esplicitamente indicato nella pubblicazione stessa.
- Il servizio prestato con contratto di lavoro a tempo determinato è valutato con gli stessi criteri del tempo indeterminato. Più periodi, prestati anche in anni diversi, si sommano tra loro.
- Il servizio prestato in regime di tempo parziale è valutato in ragione della percentuale di attività lavorativa prestata.

Ai titoli non potrà essere attribuito un punteggio complessivo superiore a **10/100 punti**.

ART. 6 Prova di esame

La prova di esame consisterà in due prove scritte di cui la seconda a contenuto teorico-pratico e una prova orale. Una delle prove scritte può consistere in una serie di quesiti a risposta sintetica.

La prima prova scritta verterà sui seguenti argomenti:

- 1 Meccanica applicata alle macchine, Progettazione meccanica e Costruzioni di Macchine,
- 2 Tecnologia e sistemi di lavorazione
- 3 Macchine a fluido
- 4 Normativa sulla sicurezza, manutenzione delle macchine e degli impianti

La seconda prova scritta a contenuto teorico pratico verterà sui seguenti argomenti:

- 1 Dispositivi e procedure di sicurezza,
- 2 Capacità di lettura del disegno meccanico e utilizzo degli strumenti di misura.
- 3 Progettazione, allestimento e redazione di relazione tecnica di prove di laboratorio.
- 4 Interpretazione della normativa

La prova orale verterà sugli argomenti delle prove scritte.

Sarà altresì accertata la conoscenza della lingua inglese con lettura/traduzione di un testo in inglese.

La commissione deciderà la durata della prova di esame.

Per la valutazione la commissione esaminatrice dispone per ciascun candidato di punti **90, di cui 30 per la prima prova scritta, 30 per la seconda prova scritta e 30 per la prova orale.**

Per essere ammessi alla prova orale i candidati dovranno superare ciascuna delle due prove scritte, di cui una a contenuto teorico-pratico, con una votazione non inferiore a 21/30.

La prova orale si intende superata con una votazione minima di 21/30.

La votazione complessiva è determinata dalla somma dei voti riportati nelle due prove scritte e del voto conseguito nella prova orale.

L'assenza del candidato alle prove di esame sarà considerata come rinuncia, qualunque ne sia la causa. Per essere ammessi a sostenere le prove i candidati dovranno essere muniti di un valido documento di riconoscimento.

Le sedute della Commissione Giudicatrice, durante lo svolgimento della prova orale, sono pubbliche.

Il diario delle prove scritte, della prova orale e ogni ulteriore informazione relativa alla selezione sarà pubblicato 20 giorni prima dell'inizio delle prove medesime sull'Albo dell'Ateneo e sul sito web dell'Ateneo nella pagina dedicata alle procedure selettive.

La pubblicazione all'Albo Ufficiale del diario delle prove di esame ha valore di notifica ai sensi di legge, i candidati sono tenuti a presentarsi alle prove senza ulteriore preavviso.

La Commissione renderà noto in sede di esame i giorni in cui gli esiti delle prove saranno pubblicati all'Albo Ufficiale di Ateneo e consultabili sul sito web dell'Ateneo nella pagina dedicata alle procedure selettive.

Tali comunicazioni individueranno i candidati ammessi alle prove successive, che dovranno presentarsi, senza bisogno di altro preavviso, il giorno stabilito nel diario.

ART. 8

Preferenza a parità di merito

I concorrenti che abbiano superato la prova orale ed intendano far valere i titoli che danno diritto alla preferenza a parità di merito, già indicati nella domanda, devono far pervenire al Direttore Amministrativo del Politecnico di Bari i documenti in carta semplice – in originale, in copia autenticata – attestanti il possesso dei titoli medesimi. Tali documenti potranno essere sostituiti, nei casi previsti dalla legge, da dichiarazione sostitutiva di certificazione o dichiarazione sostitutiva di atto notorio.

L'Amministrazione è tenuta ad effettuare idonei controlli, anche a campione, e in tutti i casi in cui sorgono fondati dubbi, sulla veridicità delle dichiarazioni sostitutive. Qualora dal controllo effettuato emerga la non veridicità del contenuto della dichiarazione, il dichiarante decade dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato sulla base della dichiarazione non veritiera, fermo restando quanto previsto dall'art. 76 del decreto del Presidente della Repubblica n. 445/2000.

Da tali documenti, o dalla dichiarazione sostitutiva di certificazione, dovrà risultare inoltre che il requisito era posseduto alla data di scadenza del termine utile per la presentazione della domanda di ammissione al concorso.

I documenti in questione, o le corrispondenti dichiarazioni sostitutive di certificazione, dovranno pervenire all'Amministrazione entro il termine perentorio di quindici giorni a decorrere dal giorno successivo a quello in cui è stato sostenuto il colloquio.

I documenti si considerano prodotti in tempo utile anche se spediti a mezzo raccomandata con avviso di ricevimento entro il termine suindicato. A tal fine fa fede il timbro a data dell'Ufficio postale accettante.

A parità di merito i titoli che danno diritto a preferenza sono i seguenti:

- 1) gli insigniti di medaglia al valore militare;
- 2) i mutilati ed invalidi di guerra ex combattenti;
- 3) i mutilati ed invalidi per fatto di guerra;
- 4) i mutilati ed invalidi per servizio nel settore pubblico e privato;
- 5) gli orfani di guerra;
- 6) gli orfani dei caduti per fatto di guerra;
- 7) gli orfani dei caduti per servizio nel settore pubblico e privato;
- 8) i feriti in combattimento;
- 9) gli insigniti di croce di guerra o di altra attestazione speciale di merito di guerra, nonché i capi di famiglia numerosa;
- 10) i figli dei mutilati e degli invalidi di guerra e combattenti;
- 11) i figli dei mutilati e degli invalidi per fatto di guerra;
- 12) i figli dei mutilati e degli invalidi per servizio nel settore pubblico e privato;
- 13) i genitori vedovi non risposati, i coniugi non risposati e le sorelle ed i fratelli vedovi o non sposati dei caduti in guerra;
- 14) i genitori vedovi non risposati, i coniugi non risposati e le sorelle ed i fratelli vedovi o non sposati dei caduti per fatto di guerra;
- 15) i genitori vedovi non risposati, i coniugi non risposati e le sorelle ed i fratelli vedovi o non sposati dei caduti per servizio nel settore pubblico e privato;
- 16) coloro che abbiano prestato servizio militare come combattenti;
- 17) coloro che abbiano prestato lodevole servizio a qualunque titolo, per non meno di un anno nell'amministrazione che ha indetto il concorso;
- 18) i coniugati e i non coniugati con riguardo al numero dei figli a carico;
- 19) gli invalidi ed i mutilati civili;
- 20) i militari volontari delle Forze armate congedati senza demerito al termine della ferma o rafferma.

A parità di merito e di titoli la preferenza è determinata:

- a) dal numero dei figli a carico, indipendentemente dal fatto che il candidato sia coniugato o meno;
- b) dall'aver prestato lodevole servizio nelle amministrazioni pubbliche;

c) dalla minore età anagrafica.

ART. 8 **Approvazione della graduatoria** **Dichiarazione del vincitore**

La graduatoria di merito dei candidati sarà formata secondo l'ordine dei punti della votazione complessiva riportata da ciascun candidato nelle prove di esame, con l'osservanza, a parità di punti, delle preferenze previste dal precedente art. 7.

Saranno dichiarati vincitori, nei limiti dei posti messi a concorso, i candidati utilmente collocati nella graduatoria di merito, formata sulla base del punteggio da ciascuno riportato nelle prove d'esame.

La graduatoria di merito è approvata con provvedimento del Direttore Generale ed è pubblicata all'Albo ufficiale del Politecnico di Bari – Via Amendola 126/b – Bari e sul sito web dell'Ateneo nella pagina dedicata alle procedure selettive. Dalla data di pubblicazione decorre il termine per eventuali impugnative.

La graduatoria dei vincitori rimane efficace per il tempo e secondo le modalità previste dalla normativa vigente.

Non si dà luogo a dichiarazioni di idoneità al concorso.

ART. 9 **Costituzione del rapporto di lavoro**

I candidati dichiarati vincitori del concorso di cui al presente bando saranno invitati a stipulare, in applicazione del Contratto Collettivo Nazionale di Lavoro del personale tecnico ed amministrativo del Comparto Università, un contratto individuale di lavoro a tempo determinato e pieno della durata di 24 mesi rinnovabile di altri 12 con inquadramento nella categoria D, posizione economica D1, area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati, presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Gestionale del Politecnico di Bari, con il trattamento economico iniziale previsto dalle norme in vigore all'atto dell'assunzione in servizio.

La mancata assunzione del servizio nel termine assegnato comporta l'immediata risoluzione del rapporto di lavoro, salvo comprovati e giustificati motivi di impedimento. In tal caso l'Amministrazione, valutati i motivi, proroga il termine per l'assunzione, compatibilmente con le esigenze di servizio.

Il periodo di prova ha la durata di mesi tre e non può essere rinnovato o prorogato alla scadenza. Decorso il periodo di prova senza che il rapporto di lavoro sia stato risolto da una delle parti, il dipendente sarà confermato in servizio.

L'assunzione in servizio è comunque condizionata alla verifica della compatibilità finanziaria nel bilancio di Ateneo con i vincoli della normativa vigente.

In caso di recesso, al dipendente sarà corrisposta la retribuzione fino all'ultimo giorno di effettivo servizio.

ART. 10 **Documenti di rito**

La presentazione dei documenti di rito, attestanti il possesso dei requisiti richiesti per l'ammissione all'impiego pubblico, dovrà avvenire a cura del vincitore, nel termine perentorio di trenta giorni dalla data di effettiva assunzione in servizio. Tali documenti si considerano prodotti in tempo utile anche se spediti a mezzo raccomandata con avviso di ricevimento entro il termine su indicato. A tal fine farà fede il timbro a data dell'ufficio postale accettante.

I documenti da produrre per l'ammissione all'impiego sono i seguenti:

- 1) certificato medico rilasciato dall'azienda sanitaria locale o da un medico militare o dall'ufficiale sanitario, dal quale risulti che il soggetto è fisicamente idoneo al servizio incondizionato e continuativo nell'impiego al quale concorre. Qualora il candidato sia affetto da qualche imperfezione fisica, il certificato ne deve fare specifica menzione e indicare se l'imperfezione stessa menomi l'attitudine all'impiego e al normale e regolare rendimento del lavoro. L'idoneità fisica all'impiego dei candidati riconosciuti disabili ai sensi della legge n. 68/1999 è accertata con le modalità di cui all'art. 1, comma 4, della stessa legge.
Tale certificato deve essere di data non anteriore a sei mesi dalla data della comunicazione dell'esito del concorso;
- 2) dichiarazione sostitutiva di certificazione su appositi moduli predisposti da questa amministrazione, comprovanti i seguenti stati:
 - a) data e luogo di nascita;

- b) cittadinanza posseduta anche alla data di scadenza del termine ultimo per produrre l'istanza di partecipazione alla valutazione comparativa;
- c) godimento dei diritti politici anche alla data di scadenza del termine ultimo per produrre la predetta istanza;
- d) la posizione agli effetti dell'adempimento degli obblighi militari per i nati prima del 1985;
- e) l'inesistenza di condanne penali che impediscano l'instaurazione di un rapporto di pubblico impiego;
- f) il titolo di studio conseguito, previsto dall'art. 2 del presente bando.

Ai sensi del decreto del Presidente della Repubblica 28 dicembre 2000, n. 445, resta salva la possibilità per l'amministrazione di procedere ad idonei controlli sulla veridicità delle dichiarazioni sostitutive.

Le dichiarazioni mendaci o false sono punibili ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia, e, nei casi più gravi, possono comportare l'interdizione temporanea dai pubblici uffici, ferma restando la decadenza dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato sulla base della dichiarazione non veritiera.

- 3) fotocopia del codice fiscale;
- 4) una fotografia formato tessera;
- 5) ulteriore dichiarazione relativa ad incompatibilità e cumulo di impieghi prevista dall'art. 16, comma 5, del CCNL.

Il vincitore che ricopre un posto di ruolo nell'amministrazione dello stato è dispensato dal rendere le dichiarazioni di cui alle lettere b), c), d) ed e) e deve invece presentare o spedire a mezzo raccomandata con avviso di ricevimento nel termine di cui al primo comma del presente articolo, i seguenti documenti:

- 1) copia integrale dello stato matricolare;
- 2) fotocopia del codice fiscale;
- 3) dichiarazione sostitutiva di certificazione relativa al titolo di studio conseguito, previsto dall'art. 2 del presente bando;
- 4) una fotografia formato tessera;
- 5) dichiarazione sostitutiva dalla quale risulti l'esistenza di altri rapporti d'impiego pubblico, con la relativa opzione per il nuovo impiego ai sensi dell'art. 8 della legge 18 marzo 1958, n. 311.

Per i cittadini appartenenti ad altro Stato della Unione Europea si applicano le stesse modalità previste per i cittadini italiani.

ART. 12 **Tattamento dei dati personali**

Ai sensi dell'art. 10, comma 1, della Legge 31/12/1996, n. 675, e successive modificazioni ed integrazioni, i dati personali forniti dai candidati saranno raccolti presso la Divisione Personale – *Ufficio Gestione Procedure Concorsuali e R.S.* del Politecnico di Bari e trattati per le finalità di gestione della procedura di valutazione comparativa e dell'eventuale procedimento di assunzione in servizio.

Le medesime informazioni potranno essere comunicate unicamente alle amministrazioni pubbliche direttamente interessate alla posizione giuridico-economica del candidato risultato vincitore.

ART. 13 **Pubblicità**

Il presente bando sarà affisso all'Albo ufficiale di questo Ateneo – via Amendola 126/B – Bari – a cura del responsabile della Divisione del Personale che provvederà ad inoltrare l'avviso di concorso al Ministero di Grazia e Giustizia per la pubblicazione nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4ª serie speciale "*Concorsi ed Esami*" -. Il bando di concorso è pubblicato anche per via telematica al sito <http://www.poliba.it/concorsi>.

ART. 14 **Disposizioni finali**

Ai sensi della Legge n. 241/90 il Responsabile del procedimento è il Responsabile dell'Area Programmazione Organico e Reclutamento di questo Ateneo.

Per tutto quanto non previsto dal presente bando valgono, sempre che applicabili, le disposizioni vigenti sullo svolgimento dei concorsi.

Il presente provvedimento sarà acquisito alla raccolta nell'apposito registro.

Bari, ????????????????

Il Direttore Generale
????????????????



Politecnico
di Bari

Politecnico
di Bari

Italy



New Jersey
Institute of
Technology

USA

Amendment To

Memorandum

Of

Understanding

Master-Level Degrees

In

Engineering Management (NJIT)

And

Management Engineering (PoliBa)

Or

Dual Mechanical Engineering (NJIT/PoliBa)

(Simultaneously Pursued)



Politecnico di Bari

Politecnico di Bari



New Jersey Institute of Technology

Italy

USA

PURPOSE

This Amendment To Memorandum of Understanding (Amendment), made effective as of the date of the last signatory hereto (Effective Date), is by and between New Jersey Institute of Technology (NJIT) and Politecnico di Bari (PoliBa). The purpose of this Amendment is to modify certain terms and conditions of the Memorandum of Understanding (MOU) between the institutions effective February 20, 2019, and to amend and restate ANNEX 4 – MEM/MME Program Additional Details attached thereto as set forth herein.

Except as specifically amended by or inconsistent with this Amendment, all of the terms and provisions of the MOU shall remain unchanged and continue in full force and effect. In the event of any inconsistency between the terms of this Amendment and the terms of the MOU, the terms of this Amendment shall prevail. All capitalized terms used in this Amendment shall have the same meaning as used in the MOU. This Amendment may be executed in multiple counterparts, and facsimile or electronic signatures hereon shall be accepted and treated for all purposes as original.

IN WITNESS WHEREOF, each of the undersigned participating institutions represents and warrants that it has the full authority to sign and enter into this Amendment on behalf of the institution that each purports to represent.

Signatories

Politecnico di Bari

NAME AND TITLE: **Prof. Eugenio Di Sciascio, Rector**

DATE: _____

New Jersey Institute of Technology

Fadi P. Deek

NAME AND TITLE: **Dr. Fadi P. Deek, Provost and Senior Executive Vice President**

DATE: 7/16/2019



RESTATED AND AMENDED ANNEX 4 – MEM/MME Program Or MSME/MSCME Program Additional Details

NJIT will be issuing the Master of Engineering Management (MEM) degree and PoliBa will be issuing the Master in Management Engineering (MME) degree upon completion of the agreed MEM/MME Program and each participating institution's own academic requirements for their respective MEM or MME degree.

Alternatively, NJIT will be issuing the Master of Science in Mechanical Engineering (MSME) degree and PoliBa will also be issuing the Master of Science in Mechanical Engineering (MSCME) degree upon completion of the agreed MSME/MSCME Program and each participating institution's own academic requirements for their respective MSME or MSCME degree.

With respect to NJIT's MEM or MSME degrees, the following requirements and conditions apply:

I. Admission Requirements for MEM or MSME for PoliBa students:

- The equivalent of a US Bachelor's degree as evaluated by NJIT.
- Enrollment in the MME or MSCME program at PoliBa.
- At least 18 ECTS (European Credit Transfer System) at the time of application to the MEM/MME Program or MSME/MSCME Program (end of May) and 48 ECTS before the departure to the US.
- Language certificate: At least B2 level (Common European Framework of Reference for Languages).

II. MEM or MSME Degree Requirements for PoliBa Students:

PoliBa students in NJIT's MEM or MSME Programs will have to complete a minimum total of thirty (30) Master level course credits in subjects that are pertinent to the NJIT MEM or MSME degrees as set forth in the *NJIT-PoliBa MEM/MME Course Equivalencies Schedule* attached hereto as [Appendix A](#) or the *NJIT-PoliBa MSME/MSCME Course Equivalencies Schedule* attached hereto as [Appendix B](#), summarized as follows:

- **First Semester at NJIT** – PoliBa students will take eighteen (18) credits (6 courses worth 3 credits each) while physically attending NJIT during their first semester of MEM or MSME studies. One of these courses will be an independent study three (3) credit Masters Project (NJIT Course # EM-700B or ME-700B, depending on the program) course which will not be completed until at the end of the students' second semester. During the first semester, PoliBa students will engage in early preparatory work for the Masters Project course. Upon completion of the PoliBa students' first semester, the students will receive an incomplete grade for the Masters Project course that will carry into the second semester.



Politecnico
di Bari

Politecnico
di Bari

Italy



New Jersey
Institute of
Technology

USA

- Second Semester either at NJIT or at PoliBa – PoliBa students will take a single three (3) credit NJIT face-to-face course if they are at NJIT or an on-line NJIT course if they are at PoliBa during their second semester. During the second semester, PoliBa students must also complete their Masters Project (NJIT Course # EM-700B or ME-700B). Upon successful completion of their Masters Project by the end of the second semester, NJIT will remove the incomplete grade and assign the grade earned by the PoliBa student and award appropriate credit. The participating students will be required to submit a Masters Project to NJIT according to all applicable NJIT rules and procedures.
- Transfer Credits from PoliBa - With consultation from an NJIT advisor, the equivalent of nine (9) NJIT course credits of the participating PoliBa students' graduate level courses taken at PoliBa (no more than 3 courses) may be transferred to his/her MEM degree course of study at NJIT.

III. Graduation Schedules

Start	Fall	Spring	Spring
Second Semester	Spring	Summer	Fall
Graduation	May	August	January

IV. Grading System

NJIT Grade	Significance	Points	PoliBa Grade
A = 4.0	Excellent	93-100	30-30 e lode
B+ = 3.5	Good	84-92	27-29
B = 3.0	Acceptable	76-83	24-26
C+ = 2.5	Marginal Performance	68-75	21-23
C = 2.0	Minimum Performance	60-67	18-20

V. Miscellaneous

- The number of PoliBa students participating in the MEM/MME Program or MSME/MSCE Program each year shall not be limited unless otherwise agreed to by the institutions (the number of students exchanged between the institutions does not need to be equal).



Politecnico
di Bari

Politecnico
di Bari



New Jersey
Institute of
Technology

Italy

USA

- If the PoliBa students go back to PoliBa for the second semester, their US F-1 visa status will not be maintained by NJIT during the second semester and as a result, PoliBa students will not satisfy the one full academic year requirement for Optional Practical Training (OPT) in the US. Similarly, if the PoliBa students stay at NJIT for their second semester they will not be able to simultaneously be in OPT as they will not have completed a full year of studies at NJIT.
- At the start of the MEM/MME Program or MSME/MSCME Program, the total tuition and fees for the PoliBa students' first semester at NJIT (with full-time status at NJIT) and second semester NJIT single course registration, is expected to be approximately \$16,000 US currency. NJIT reserves the right to reasonably increase such amount each subsequent academic year upon written notice to PoliBa.
- Participating students will be required to prepare a plan of didactic activity (learning agreement), using the ERASMUS+ learning agreement template. It must be coordinated with the NJIT and PoliBa program coordinators and approved by the Board of the Department of Mechanics, Mathematics and Management.
- This Restated and Amended ANNEX 4 supersedes the original ANNEX 4 MEM/MME Program Additional Details attached to the MOU.



**Politecnico
di Bari**

**Politecnico
di Bari**

Italy



**New Jersey
Institute of
Technology**

USA

**APPENDIX A
NJIT-PoliBa MEM/MME Course Equivalencies Schedule**

PoliBa Course	NJIT Course Equivalent
Assembly and Disassembly Processes	MNE 654. Design for Manufacturability
Continuous Improvement of Sustainable Manufacturing	IE 673. Total Quality Management (core course)
E-Business Models and Business Intelligence	MRKT 645. Internet Marketing Strategy
Information Systems	MIS 645. Information Systems Principles (core course)
Lean Production and Supply Chain Management	IE 659. Supply Chain Engineering
Management Accounting	ACCT 615. Management Accounting (core course)
Strategy and Organization	HRM 601. Organizational Behavior (core course)
Supply Chain Management	IE 659. Supply Chain Engineering
Systems Analysis and Simulation	IE 621. Systems Analysis and Simulation
Finance and Business Planning	FIN 610. Global Macro Economics
Industrial Logistics	EM 640. Distribution Logistics
Innovation Economics and Management	MGMT 620. Management of Technology
Operations Management	EM 602. Management Science (core course)



Politecnico
di Bari

Politecnico
di Bari

Italy



New Jersey
Institute of
Technology

USA

APPENDIX B
NJIT-PoliBa MSME/MSCME Course Equivalencies Schedule

PoliBa Course	NJIT Course Equivalent
Applied Mechanics II	ME 633. Dynamics of Machinery
Computer Aided Manufacturing	MNE 601. Computerized Manufacturing Systems
Feedback Control of Dynamic Systems	ME 655. Introduction to Modern Control Methods
Manufacturing II	MNE 602. Flexible and Computer Aided Integrated Manufacturing
Robotics	ME 625. Introduction to Robotics
Simulation and Digital Mockup	IE 621. Systems Analysis and Simulation
Measurements in Industrial Engineering	IE 618. Engineering Cost and Production Economics
Manufacturing Quality	IE 672. Industrial Quality Control
Mechanical and Thermal Measurements II	ME 632. Mechanical Engineering Measurements
Renewable Energy Technologies	ECE 618. Renewable Energy Systems
Safety of Industrial Plants	IE 685. Safety Systems
Business Management	EM 636. Project Management
Energy Electric Systems	ECE 610. Power System Steady-State Analysis

Proposta di Upgrade dell'Accordo di Double Degree tra il Politecnico di Bari (DMMM)

e l'Ecole Normale Supérieure d'Arts et Métiers (ENSAM-ParisTech)

-

Aggiunta del Master MAGIS a partire dall'anno 2019/2020

L'accordo attualmente esistente con l'Ecole Normale Supérieure d'Arts et Métiers prevedeva che gli studenti del corso di laurea magistrale in Ingegneria Meccanica (LM30) del Politecnico di Bari potessero sostituire il II anno della LM30 con il Master of Science AA (Aerodynamics and Aeroacoustics) od il Master of Science EE (Energetics and Environment) presso l'Ecole Normale Supérieure d'Arts et Métiers (appartenente al polo ParisTech). Con la presente si propone un upgrade dell'accordo che preveda la possibilità per gli studenti del corso di laurea magistrale in Ingegneria Meccanica (LM30) del Politecnico di Bari di sostituire il II anno della LM30 con il Master of Science MAGIS M2 (Mécanique des matériaux pour l'ingénierie et l'intégrité des structures) presso l'Ecole Normale Supérieure d'Arts et Métiers (appartenente al polo ParisTech).

Al conseguimento del suddetto titolo di Master of Science, essi potranno richiedere il riconoscimento di 60 CFU necessari al completamento della LM30, di cui 36 per insegnamenti e 24 per tirocinio e tesi (6+18).

Il Master è composto da un gruppo di corsi comuni per un totale di 18 CFU (Core Courses) e da un altro set di 12 CFU (Elective Courses) che caratterizzano 4 diversi percorsi:

1. Damage and fracture of materials and structures;
2. Metals and alloys processing, advanced methods and innovative processes;
3. Life cycle of polymer and composite materials;
4. Machining process and simulation.

CORE COURSES (18 ECTS)

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia
Materials constitutive equations	3	IND/14	Caratterizzante
Numerical methods for continuum mechanics	3	IND/14	Caratterizzante
Advanced experimental methods	3	IND/12	Caratterizzante
Physical origin of materials behaviour	3	IND/22	Affine Integrativa
Research project	3		A scelta
Scientific communication in foreign language	3	LIN/12	Ulteriori conoscenze linguistiche

ELECTIVE 1: Damage and fracture of materials and structures (12 ECTS)

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia
Fracture mechanics	3	IND/14	Caratterizzante
Mechanics of materials under impact loading	3	IND/14	Caratterizzante
Continuum damage mechanics	3	IND/14	Caratterizzante
Chosen complementary course	3		A scelta

ELECTIVE 2: Metals and alloys processing, advanced methods and innovative processes (12 ECTS)

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia
Solid metal processing, from raw materials to components: physics and mechanics	3	IND/16	Caratterizzante
Fluid metal processing	3	IND/16	Caratterizzante
Numerical modelling and simulation of metal processing	3	IND/16	Caratterizzante
Chosen complementary course	3		A scelta

ELECTIVE 3: Life cycle of polymer and composite materials (12 ECTS)

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia
Polymer durability	3	IND/22-16	Affine Integrativa/Caratterizzante
Polymer processing	3	IND/22-16	Affine Integrativa/Caratterizzante
The behaviour of polymers	3	IND/22-16	Affine Integrativa/Caratterizzante
Chosen complementary course	3		A scelta

ELECTIVE 4: Machining process and simulation (12 ECTS)

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia
Thermomechanical aspects and simulation	3	IND/14	Caratterizzante
Dynamics and experimentation	3	IND/14	Caratterizzante
Solid metal processing, from raw materials to components: physics and mechanics	3	IND/16	Caratterizzante
Chosen complementary course	3		A scelta

COMPLEMENTARY COURSES (one for each set of elective courses)

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia
Continuum damage mechanics	3	IND/14	Caratterizzante
Algorithmic modelling of multiphysic processes	3	IND/06	Affine Integrativa
Heterogeneous media and large scale behaviours	3	IND/14	Caratterizzante
Solid metal processing, from raw materials to components: physics and mechanics	3	IND/16	Caratterizzante
Fatigue of materials: mechanics and modelling	3	IND/14	Caratterizzante
Polymer processing	3	IND/22	Affine Integrativa

Per tutti i percorsi:

Durante il II semestre l'attività di ricerca svolta dà diritto a 18 CFU di tesi, 6 CFU di tirocinio e ulteriori 6 CFU di esame a scelta (per attività di ricerca).

La tesi dovrà essere redatta in inglese, dovrà avere come relatore anche un docente del Politecnico di Bari e dovrà essere discussa in seduta di laurea a Bari.

I voti saranno riconosciuti secondo la tabella di equivalenze approvata dal Consiglio di Dipartimento qui seguito riportata. Gli esami verranno riconosciuti con i titoli e l'indicazione del SSD secondo le tabelle allegate.

Tabella di corrispondenza dei voti:

Italia	18-24	25,26	27,28,29	30	30 e Lode
Francia	10	12	14		16

Il valore del voto francese è inteso come valore centrale dell'intervallo. Interpolazione lineare nell'intervallo, con arrotondamento all'intero più vicino. I voti nell'intervallo 9,5-10,0 vengono riconosciuti come 18/30.

VERIFICA ORDINAMENTO

	Caratterizzante	Affine Integrativa	A scelta	Ult. Con. Linguistiche
Esami Poliba I anno	45	12	/	3
Core courses	9	3	3	3
Elective 1	9	/	3	/
Elective 2	9	/	3	/
Elective 3	/	9	3	/
Elective 4	9	/	3	/

Tesi	18
Tirocinio	6
Esame a scelta (da attività di ricerca)	6

	Caratterizzante MIN 54 MAX 84	Affini MIN 12 MAX 36	A scelta MIN 9 MAX 12	Con. Ling. MIN 3 MAX 6	Tirocinio	Tesi
TOTALE	63 (54 elective 3)	15 (24 elective 3)	12	6	6	18

Il percorso "Elective 3" non può essere selezionato da studenti provenienti dal curriculum Aeronautico o comunque da coloro che hanno sostenuto più di 12 CFU di esami affini o integrativi.

La *application form* e la documentazione ad essa allegata vanno presentate in forma digitale e vanno inviate per posta elettronica entro il -- alla prof.ssa Cherubini. Il numero di posti disponibili per l'anno 2019-2020 è 3, per cui potrebbe esistere la disponibilità di posti Erasmus offerti dalla sede.

Procedura e criteri di selezione

La documentazione presentata dagli studenti sarà esaminata dalla stessa commissione selezionatrice delle altre Degree attualmente attive con ENSAM.

Le candidature saranno esaminate sulla base dei seguenti criteri:

- numero totale dei crediti acquisiti nella L e LM, media dei voti riportati e durata degli studi;
- conoscenza delle lingue inglese e francese;
- motivazione dello studente.

La commissione si riserva di contattare i candidati per un colloquio individuale, al fine di verificare le informazioni contenute nel modulo di candidatura e nel curriculum vitae, il livello di conoscenza della lingua, le conoscenze propedeutiche richieste, nonché le attitudini espresse nella lettera di motivazione. I risultati della selezione saranno pubblicati sul sito didattico del DMMM <http://climeg.poliba.it>

L'esito della selezione, anche successivamente alla pubblicazione dei risultati, è subordinato all'approvazione da parte del Consiglio del DMMM.



Summer School

“Collective Intelligence: Theories and Applications”

9-13 September 2019

Bari - Italy

The last decade has seen a rapid growth of the number of studies on the collective intelligence of complex systems. It concerns a form of distributed intelligence, which emerges from collaboration and competition of many interconnected entities, whose behavioral rules are often also very simple. From groups of animals, such as schools of fishes, colonies of ants, flocks of birds, to human groups, such as teams and organizations, to networks such as economies, neuronal networks, scientist networks, and financial systems, all these systems show the ability to reach higher performance than single entities, exploiting the power of social relationships and multiple connections.

Research has currently proposed theories to understand the building blocks and the basic mechanisms of collective intelligence as well as developed applications of intelligent artificial systems, inspired by this property. What emerges is that the topic spans beyond the borders of single fields of study and embraces multiple disciplines, such as biology, cognitive science, physics, computer science, management, and economics. Applications refer to different contexts, from robotics to industrial optimization, politics, and artificial intelligence.

The main aim of this Summer School is to provide an updated overview of the topic, both on theories and applications, according to this multidisciplinary perspective. To pursue this goal, the School offers a collection of topical lectures in multiple fields, given by leading international scholars from high-ranked academia and research centers.

The Summer School is mainly addressed to PhD students and young researchers, who would like to improve their knowledge about mechanisms and dynamics of collective behaviors of complex systems, from animals to individuals, to economies.

PhD students attending the school will receive 6 ECTS certification.

Speakers (Bios)

Carbone Giuseppe, Polytechnic University of Bari

Castellano Claudio, Institute for Complex Systems, National Research Council

Couzin Iain, Max Planck Institute

Fagiolo Giorgio, S. Anna School of Advanced Studies

Gambardella Luca, Dalle Molle Institute for Artificial Intelligence, USI

Garnier Simon, New Jersey Institute of Technology

Gloor Peter, MIT Center of Collective Intelligence

Gonzalez Cleotilde, Carnegie Mellon University

Lectures (Abstracts)

“Criticality and Collective intelligence in Groups”, G. Carbone

"Of Robots and Ants - A Brief Interdisciplinary History of Swarm Intelligence", S. Granier

"Ant Colony Optimization from research to business", L. Gambardella

"Emergence of Collective Behavior and Networks from Individual Choices", C. Gonzalez

"Collective Sensing and Decision-Making in Animal Groups: From Fish Schools to Primate Societies", I. Couzin

"Statistical physics approach to social dynamics", C. Castellano

"Individual behaviors, interactions and collective efficiency. What economists can learn from network science and complex-system theory", G. Fagiolo

"Measuring Happiness, Creativity, and Performance in Individuals and Organizations by Analyzing Collective Consciousness", P. Gloor

Chair

Giannoccaro Ilaria, Politecnico di Bari

Scientific Committee

Afferrante Luciano, Politecnico di Bari

Albino Vito, Politecnico di Bari

Bottiglione Francesco, Politecnico di Bari

Carbone Giuseppe, Politecnico di Bari

De Tullio Marco, Politecnico di Bari

Galesic Mirta, Sante Fe Institute

Giannoccaro Ilaria, Politecnico di Bari

Stramaglia Sebastiano, Università degli studi di Bari

Organization Committee

Aguglia Angela, Politecnico di Bari

Carbone Giuseppe, Politecnico di Bari

Giannoccaro Ilaria, Politecnico di Bari

Massari Giovanni Francesco, Politecnico di Bari

Schedule

	9 september	10 september	11 september	12 september	13 september
9.00 - 11.00	Welcome & School presentation Ilaria Giannoccaro	Luca Gambardella	Iain Couzin	Claudio Castellano	Peter Gloor
11.00 - 11.15	Coffee break	Coffee break	Coffee break	Coffee break	Coffee break
11.15 - 13.00	Giuseppe Carbone	Luca Gambardella	Iain Couzin	Claudio Castellano	Peter Gloor
13.00 - 13.15	Q & A	Q & A	Q & A	Q & A	Q & A
13.15 - 14.30	Lunch	Lunch	Lunch	Lunch	Lunch
14.30 - 16.30	Simon Garnier	Cleotilde Gonzalez	Faculty meeting	Giorgio Fagiolo	Closing remarks
16.30 - 16.45	Coffee break	Coffee break	Visit	Coffee break	
16.45 - 18.30	Simon Garnier	Cleotilde Gonzalez		Giorgio Fagiolo	
18.30 - 18.45	Q & A	Q & A		Q & A	
19.30 - 22.30			Social dinner		

Budget**Costi previsti**

Speakers: compenso	13.500 €
Servizi di Alloggio, Ristorazione e Allestimento Aula	12.500 €
Cena sociale	1.500 €
Totale	27.500 €

Ricavi: 350 €/studente non Poliba



DMMM Winter School

“Mathematics for Engineering Applications”

27-31 January 2020

Bari - Italy

Obiettivo della DMMM Winter School “Mathematics for Engineering Applications” è di favorire l’interazione tra le scienze matematiche e le discipline ingegneristiche per incrementare l’intensità e la qualità della ricerca interdisciplinare. Pertanto, la Scuola si propone di offrire un percorso formativo volto a presentare alcuni tra gli argomenti e strumenti matematici utili per le applicazioni ingegneristiche.

Sono previsti 5 corsi di 5 ore ciascuno, tenuti da speaker di rilevanza nazionale ed internazionale, su svariati argomenti: geometrie finite, equazioni differenziali alle derivate parziali, tecniche di analisi nonlineare, controllo ottimale e relative applicazioni alla robotica, sistemi di controllo, materiali attivi, telecomunicazioni.

L’orario di svolgimento sarà dalle 9:30 alle 17:30 con una pausa per il pranzo ed un intervallo mattutino per il coffee break.

La Scuola è rivolta ai giovani ricercatori e ai dottorandi nelle discipline scientifiche e ingegneristiche. Al termine del corso i partecipanti riceveranno un attestato di frequenza e i dottorandi il riconoscimento di 6CFU.

The aim of the DMM Winter School “Mathematic for Engineering Applications” is to promote interaction between mathematical sciences and engineering disciplines in order to increase the intensity and the quality of the interdisciplinary scientific research. Thus, the Winter School aims to ensure a training program for presenting useful topics and mathematical tools for engineering applications.

Five courses are planned each of them based on a timetable of 5 hours. The lectures will be given by experts of national and international relevance, on a wide range of topics as: finite geometries, partial differential equations, nonlinear analysis techniques, optimal control and related applications to robotics, control systems, active systems, telecommunications.

The timetabling will be from Monday through Friday, from 9:30 to 17:30, with a morning coffee break and a lunch break.

The School is mainly addressed to young researchers and PhD students in scientific and engineering disciplines. Participants will receive a certificate of attendance and PhD students will obtain a 6 ECTS certification.

Scientific committee

Angela Aguglia, Politecnico di Bari
Erasmus Caponio, Politecnico di Bari
Giuseppe Carbone, Politecnico di Bari
Giuseppe P. Demelio, Politecnico di Bari
Pietro De Palma, Politecnico di Bari
Giuseppe Florio, Politecnico di Bari
Dian K. Palagachev, Politecnico di Bari
Francesco Pavese, Politecnico di Bari
Alessio Pomponio, Politecnico di Bari

Organizing committee

Angela Aguglia, Politecnico di Bari
Erasmus Caponio, Politecnico di Bari
Giuseppe Florio, Politecnico di Bari
Dian K. Palagachev, Politecnico di Bari
Francesco Pavese, Politecnico di Bari
Alessio Pomponio, Politecnico di Bari

Lecturers

Andrea Cristofaro, University of Oslo, Norway

Matthias Gerds, Bundeswehr University Munich, Germany

Luca Giuzzi, Università degli Studi di Brescia, Italy

Wolfgang Reichel, Karlsruhe Institute of Technology, Germany

Lev Truskinovsky, École Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, France

Lectures

“Modeling and boundary control of flexible robots”, A. Cristofaro

“On line trajectory generation for mobile robots using model-predictive control”, M. Gerds

“Blockchains from bitcoin to robotics-Distributed data security for industry 4.0”, L. Giuzzi

“Mathematical Theory of Kerr frequency combs-solitons, bifurcations and numerics”, W. Reichel

“Mechanics of active systems”, L. Truskinovsky

Abstracts

Modeling and boundary control of flexible robots

Soft robotics has recently gained an increasing interest due to its versatility and advanced capabilities. In particular, flexible manipulators have promising advantages compared to conventional rigid systems, such as high speed of response, reduced energy consumption and enhanced mobility. Flexible manipulators, and flexible mechanical systems in general, are characterized by infinitely many degrees of freedom and their state depends simultaneously on time and location in space. For this reason, they are well suited to be modelled as dynamical systems governed by partial differential equations. The scope of this short course is to introduce the basic mathematical tools for the modelling of flexible manipulators, as well as to present some techniques for the design of boundary controllers and the relative stability analysis.

Online trajectory generation for mobile robots using model-predictive control

Automation and autonomy become more and more important in many robotics applications, especially for mobile robots, which move automatically in a production site, or for automated cars, which move in the traffic. These mobile robots typically do not just follow a precomputed reference path, but they need to be able to update their trajectories in real time in order to react on changing environments. This typically requires a feedback control strategy, which takes into account the current state of the robot and the environment. The course discusses model predictive control (MPC) techniques, which require to solve optimal control problems online. In order to speed-up the computation times we exploit a parametric sensitivity analysis, which allows to update optimal solutions in the presence of perturbations very quickly. Numerical experiments are included in the course to gain practical experience with MPC. In addition, case studies from industry and with our Vehicle-in-the-loop platform are presented.

Blockchains from bitcoin to robotics—distributed data security for industry 4.0

Blockchains and smart contracts are emerging technologies which promise increased resiliency and automated processing for distributed data, even in the presence of failures or in scenarios where a consensus cannot be guaranteed in general. Their integration with the paradigm of industry 4.0 might provide efficient and secure tools to monitor, certify and control the production of goods, as well as robustness in the presence of failure.

In these lectures, the basic theory involved in the construction of a blockchain, the security and usability goals required and the implementation choices to be made shall be discussed. Applications to distributed computation, manufacturing and robotics shall be considered.

Mathematical theory of Kerr frequency combs – solitons, bifurcations and numerics

Frequency combs are optical signals which consist of a superposition of modes with equally spaced frequencies. They occur in optical microresonators which are susceptible to the Kerr effect: a single-frequency strong laser pump is tuned to a resonance frequency of the microresonator and strongly enhances the optical intensity inside the resonator. The excited modes inside the resonator start to interact nonlinearly which eventually leads to a transfer of the power from the laser pump to spectral lines of the frequency combs. Chip-scale frequency combs have the potential to revolutionize future terabit/s telecommunication. Mathematically, frequency combs are stationary solutions of the Lugiato Lefever equation: a nonlinear Schrodinger equation with a damping and a forcing term. It is crucial for applications to characterize those regions of the parameter space where soliton frequency combs exist which are stable under small perturbations. During my lecture series I will introduce the mathematical model for Kerr frequency combs and analyse the occurrence of frequency combs with techniques from nonlinear analysis. Numerical methods for their computation will be introduced as well as quality measures that allow to evaluate their usability.

Mechanics of active systems

In these lectures we discuss in some detail few instructive examples of how internal activity associated with the word 'life' can enter the equations of mechanics and what are the most striking effects of such seemingly innocent modifications of the familiar equations.

Budget complessivo

Si è stimato un budget complessivo di euro 15000; di seguito la declinazione di dettaglio delle voci di costo:

Costi previsti

Speakers: compenso	5.000 €
Servizi di Alloggio, Ristorazione e Allestimento Aula	7.500 €
Cena sociale	2.500 €
Totale	15.000 €

La partecipazione sarà libera previa iscrizione. È previsto un numero massimo di 50 adesioni.

Professor Francesco Bottiglione,
Politecnico di Bari
Via Amendola 126/b – 70126
Bari
Italy

5th June 2019

Dear Sirs

McLaren Automotive Limited ("McLaren") & Politecnico di Bari (the "University") Study Student Placement 2019

Background

Politecnico di Bari wishes to offer an internship (the "Internship") to engineering students at the University (the recipients of the Internship each being the "Study Student"). McLaren has agreed to offer one (1) Study Student a study placement (the "Placement") for the Placement Period (defined below) (the University and McLaren together, the "Parties"), subject to the terms and conditions of this agreement (the "Agreement").

The Parties acknowledge that in the course of the Placement, the Parties and the Study Student may be exposed to proprietary and commercially valuable information or materials of McLaren and/or the University. The Parties recognise, and the University shall ensure that the Student recognises, the importance of holding in confidence such information or materials.

Capitalised terms in this Agreement shall have the meaning given to them in Schedule 1.

1 Selection of the Study Student

The University shall submit to McLaren in writing the Study Student(s) its wishes to nominate for the Placement, together with such information about the Study Student(s) as McLaren shall reasonably require. A McLaren representative shall be entitled to be one (1) of the members of the panel that assesses and selects the successful Study Student for the Placement.

2 The Placement

2.1 The Placement shall start on 26th August 2019 (the "Effective Date") and run for a period of 6 months from the Effective Date (the "Placement Period") in accordance with Clause 8. The Placement will end on 25th February 2020.

2.2 The Placement shall be conducted predominately at the McLaren premises in Idiada, Tarragona, Spain.

2.3 The University shall be responsible for ensuring that: (i) the Study Student is entitled to lawfully enter into a student practicum in Spain for the duration of the Placement Period, (ii) appropriate immigration checks have been carried out on the Study Student and (iii) it retains copies of all immigration documentation in relation to the Study Student and, if requested by McLaren, provides such documentation to McLaren within seven (7) days of such request.

3 Internship

3.1 The Study Student total annual gross fixed salary is €12,600 (Twelve Thousand and six hundred EUROS), which is intended as the total and global pay package, including all the salary items stipulated in the applicable Collective Bargaining Agreement. The total annual gross fixed salary is understood to refer to the calendar year, such that, should the Study Student relationship commence or terminate on a date other than the beginning or end of the calendar year, the Study Student shall receive any salary amounts actually earned and accrued, proportional to the time worked in that respective year.

- 3.2 The annual gross fixed salary stipulated in Clause 3.1 above includes the compensation for the obligation of exclusivity provided in Clause 9 below, which is equivalent to ten percent (10%) of the annual gross fixed salary.
- 3.3 It is payable monthly in arrears by bank transfer into the Study Student bank account. This will normally be paid on the last Friday of each month.
- 3.4 The aforementioned fixed salary shall be distributed in twelve (12) monthly instalments, which shall include the proportional part of the extra-payments..
- 3.5 McLaren shall be entitled to deduct from the Study Student salary (or any other sums which it owes to the Study Student) any sums which the Study Student owes to McLaren from time to time. For example, this may include any holiday and outstanding training costs.
- 3.6 The Student shall be solely responsible for arranging and funding (without limitation) the necessary travel and accommodation arrangements for the Placement. McLaren shall not be liable for such costs.
- 3.7 McLaren shall have no liability to the University or the Study Student in respect of the Internship or the Placement.

4 Obligations of the University

- 4.1 The University shall, during the term of this Agreement, at its own expense (except where expressly stated otherwise below):
 - 4.1.1 comply with the Policies and Procedures, including but not limited to McLaren's Corporate Identity Policy, in all respects and all other Policies and Procedures (as defined in Schedule1) issued by McLaren or its Affiliates to the University from time to time;
 - 4.1.2 be and remain solely responsible for obtaining in its, or the Study Student's (as applicable), own name and thereafter maintaining all consents, licences, approvals, registrations and authorisations (collectively "Authorisations") required by applicable laws and/or regulations for the Internship, the Placement and otherwise in connection with the University's obligations under this Agreement, and keep McLaren advised with respect to the status of all such Authorisations, and inform McLaren, forthwith upon becoming aware of the same, of any Authorisations required to be obtained by McLaren for the purposes of fulfilling its obligations under this Agreement and use its best endeavours to assist McLaren in obtaining any such Authorisations;
 - 4.1.3 not make any warranty, representation or other promise on McLaren's behalf concerning the Placement except as approved in writing by McLaren;
 - 4.1.4 not, without the prior written consent of McLaren, use McLaren's IPR in any materials (including, without limitation, information, marketing, promotional or advertising materials) or otherwise in connection with the Internship or the Placement for any purposes;
 - 4.1.5 use McLaren's IPR in connection with the Internship and/or the Placement (where permitted in accordance with the terms of this Agreement) only in the form, colour, design, style and manner set out in McLaren's Corporate Identity Policy or as otherwise approved by McLaren in writing from time to time;
 - 4.1.6 not make any statement, orally or in writing, publicly or privately, or do any act or otherwise conduct itself in such a manner as will or may in the opinion of McLaren disparage or otherwise damage the reputation of the University, the Internship, the Placement, McLaren, its Affiliates, its or their clients or customers, business, products or services;
 - 4.1.7 except where expressly stated otherwise, bear and be liable for all costs and expenses incurred by it and the Study Student in connection with the Internship, the Placement and this Agreement; and

4.1.8 shall, during the term of this Agreement, obtain and maintain, at its own expense, all necessary licences and authorisations and comply with all applicable laws, regulations, regulatory requirements and codes of practice in connection with its obligations under this Agreement and in all matters relating hereto, and shall not do or permit anything to be done which might cause or otherwise result in a breach by McLaren of the same.

5 Confidentiality and Publicity

5.1 Any information supplied by McLaren to the University and/or the Study Student in connection with this Agreement or its business shall be treated as Confidential Information (as defined in Schedule 1).

5.2 The University hereby undertakes to and covenants with McLaren that it will (save in respect of Confidential Information that has come into the public domain, other than through the actions of the University):

- (a) not disclose to any third party or use except in accordance with the terms of this Agreement or with McLaren's express written agreement, any Confidential Information;
- (b) not in any way whatsoever publish, advertise or promote: (i) the subsequent connection with McLaren; (ii) McLaren's name or any name of the McLaren's Affiliates; (iii) any images associated with McLaren including but not limited to any car or racing car operated by McLaren or any of McLaren's Affiliates, any racing driver that drives racing cars for McLaren or any of McLaren's Affiliates or any car produced by McLaren or any of McLaren's Affiliates or any employee or officer of McLaren or any of McLaren's Affiliates;
- (c) disclose or divulge Confidential Information only to officers or employees of the University whose province it is to know the same and that the University shall use its best endeavours to prevent the publication or disclosure of any Confidential Information by the University or any other person; and
- (d) keep the number of copies of documents and other media containing Confidential Information to a minimum and that such documents or other media and copies thereof in the possession or under control of either of them will be kept in a secure place. At the request of McLaren all Confidential Information together with all copies thereof shall either be returned to McLaren or otherwise destroyed.

5.3 The University acknowledge that a breach of the above undertaking may result in injury and loss to McLaren that may be difficult to assess and determine. As a result, the University agrees that equitable and/or injunctive relief is appropriate and, to the extent permitted by law, the University therefore consent to the entry of injunctive relief against it in the event of a breach or threatened breach of such provisions and agrees to reimburse McLaren for all reasonable costs and expenses incurred in enforcing such provision including reasonable legal fees.

5.4 The University shall procure that prior to the Effective Date the Study Student has entered into a Non-Disclosure Agreement with McLaren on the terms set out in Schedule 2 to this Agreement.

6 Intellectual Property Rights

6.1 The University acknowledges that all McLaren's IPR belongs to and shall remain with McLaren and/or its third party licensors (as the case may be) and neither the University nor the Study Student shall acquire any rights, title or interest in or to the same.

6.2 The University undertakes immediately to bring to the notice of McLaren any threatened or actual infringement of or challenge to McLaren's IPR which may come to the University's notice. If McLaren, in its sole discretion, takes action in respect of the same, the University acknowledges that (i) McLaren (or its nominated person) shall be solely responsible for the conduct of such action; (ii) the University shall not make any admission as to liability or agree to any settlement or compromise of any action; and (iii) the University shall provide McLaren, at McLaren's reasonable expense, with all available information and assistance as McLaren may require.

6.3 The University shall not authorise any third party to use any of McLaren's IPR without first obtaining McLaren's prior written consent.

- 6.4 The University acknowledges and agrees that all Intellectual Property Rights in all information arising from or created, produced or developed by or on behalf of the Study Student, the University or McLaren (whether alone or jointly with others) in connection with this Agreement, wherever in the world enforceable, shall immediately upon creation or performance vest in and shall be and remain the sole and exclusive property of McLaren. The University shall acquire no right, title or interest in or to the same and hereby irrevocably and unconditionally assigns to and, in the case of moral rights, waives in favour of McLaren, and shall procure that the University's officers, employees, agents and contractors assign to and waive in favour of McLaren, all right, title and interest in and to the same.

7 Indemnity

The University shall be liable for and shall indemnify McLaren and its Affiliates against any and all claims, actions, liabilities, losses, damages and expenses (including legal expenses) incurred by McLaren and/or its Affiliates which arise out of or in connection with, directly or indirectly, (i) the Internship, (ii) the Placement and/or (iii) any act or omission of the University otherwise than in accordance with the terms of this Agreement.

8 Term and Termination

- 8.1 This Agreement shall become effective on the date stated at the beginning of it and shall continue until expiry of the Placement Period, unless terminated by either Party by giving 30 days' written notice.
- 8.2 Provisions of this Agreement which are either expressed to survive its expiry or termination or from their nature or context it is contemplated that they are to survive such termination, shall remain in full force and effect notwithstanding such termination

9 Outside Business Interests

- 9.1 Unless otherwise agreed in writing by McLaren, the Study Student is expected to devote their whole time and attention to the business of McLaren during your working time. During this internship, they are not permitted to undertake any other employment outside working hours whether paid or unpaid nor are they permitted to have any interest in any other business or undertaking without the prior written permission of a Director.
- 9.2 The rendering of employment, civil or commercial services to any other employer of the sector or for those companies whose activities could in any way negatively affect the Company's business shall be considered to be unfair competition.

10 General

- 10.1 Any notice to be given pursuant to the terms of this Agreement must be given in writing to the Party due to receive such notice at its registered office from time to time. Notice must be delivered personally or sent by first class pre-paid recorded delivery or registered post (air mail if overseas) or by facsimile transmission and shall be deemed to be given in the case of delivery on delivery and in the case of posting (in the absence of evidence of earlier receipt) within 48 (forty-eight) hours after posting (6 (six) days if sent by air mail) and in the case of facsimile transmission on completion of the transmission.
- 10.2 This Agreement shall be governed by and construed in accordance with the laws of England and Wales and McLaren and the University agree that the courts of England and Wales shall have exclusive jurisdiction in relation to any claim, dispute or difference concerning this Agreement.
- 10.3 This Agreement contains the entire agreement and understanding of the Parties in connection with the subject matter thereof and supersedes and extinguishes all previous agreements between the parties relating to the subject matter of this Agreement and any representations and warranties previously given and/or made other than those expressly set out in this Agreement and also other than any misrepresentation or breach of warranty which constitutes fraud.

Please acknowledge receipt of this Agreement and your acceptance of the terms and conditions of this Agreement by signing and dating the attached copy and return it to McLaren.

Yours faithfully

pe

Mandeep Dhatt
Executive Director - HR
for and on behalf of
McLaren Automotive Limited

We confirm our agreement to the provisions set out above

Agreed by
for and on behalf of
Politecnico di Bari

Date

SCHEDULE 1

DEFINITIONS

"Affiliates"	means in relation to either Party, a company or other entity which is a holding company or a subsidiary, or a subsidiary of any such holding company, of that Party;
"Confidential Information"	means, in relation to any Party, confidential information (whether oral, graphic or written, or in electronic form or any other form) belonging to or relating to that Party, its Affiliates, its or their business, clients, customers, business plans, affairs or activities including: (a) Know How, trade secrets and other information of a confidential nature, including without limitation, all proprietary, technical, industrial and commercial information and techniques in whatever form (including computer disks and tapes) that information may be recorded or stored; (b) any document marked "Confidential" or any information which the recipient Party has been informed is confidential or which it might reasonably expect the other Party would regard as confidential; (c) the provisions of this Agreement and the implementation of the transactions contemplated hereby; or (d) the negotiations giving rise to this Agreement;
"Intellectual Property Rights"	means patents, utility models, trademarks, domain names, designs, copyrights and related rights (including, without limitation, rights in computer software), topography rights, rights in confidential information, Know-How, rights in databases and other intellectual property rights, in each case whether registered or unregistered and including applications for the grant of any such rights and all renewals and extensions, and all rights having equivalent or similar effect anywhere in the world;
"Know-How"	means all information and know how, whether relating to inventions, improvements, technical information, data and documentation, methods, ideas, concepts, discovering techniques, specifications, components lists, and whether contained in specifications, instructions, laboratory notebooks, test reports, internal reports, memoranda or other documents (in whatever form held, including, without limitation, paper, electronically stored data, magnetic media film and microfilm or mentally);
"McLaren's IPR"	means all Intellectual Property Rights owned by or licensed to McLaren or its Affiliates; and
"Policies and Procedures"	means the policies and procedures prepared by McLaren in its sole discretion which may be established, distributed and/or amended by McLaren from time to time.