

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

*Seduta n. 12/2017*

*del giorno 21 luglio 2017*

Il giorno 21 luglio 2017 alle ore 9.30, a seguito di convocazione del 9/06/2017, si è riunito presso l'Aula Magna Orabona del Campus il Consiglio del Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management, per discutere sul seguente

**ORDINE DEL GIORNO**

1. Comunicazioni del Presidente;
2. Approvazione verbali sedute precedenti;
3. Proposta di Centro Interdipartimentale "Startup Lab"

**Amministrazione**

4. Autorizzazione alla spesa;
5. Approvazione contratti di ricerca in c/terzi;
6. Approvazione convenzioni;

**Didattica**

7. Pratiche studenti e PSI;
8. Affidamento discipline vacanti su corsi ufficiali dei corsi di studio afferenti al Dipartimento DMMM A.A. 2017/2018
9. Bando n. 2 - Discipline vacanti su corsi ufficiali dei corsi di studio afferenti al Dipartimento DMMM A.A. 2017/2018;

**Personale**

10. Richiesta Nulla Osta;
11. Relazioni triennali docenti.

**ORDINE DEL GIORNO SUPPLETIVO**

P.1S. Ratifica decreti direttoriali.

Sono presenti:

	PROF Or.	ING			Presente	Assente giustific.	Assente
1	PROF.	ING	ALBINO	Vito	X		
2	PROF.	ING	CARBONE	Giuseppe	X		
3	PROF.ssa		CERAMI	Giovanna		X	
4	PROF.		COCLITE	Giuseppe Maria	X		
5	PROF.	ING	COSTANTINO	Nicola	X		
6	PROF.	ING	DE PALMA	Pietro ( entra alle ore 10.15)	X		

7	PROF.	ING	<b>DEMELIO</b>	<b>Giuseppe Pompeo</b>	<b>X</b>		
8	PROF.	ING	<b>FORTUNATO</b>	<b>Bernardo</b>		<b>X</b>	
9	PROF.	ING	<b>GALANTUCCI</b>	<b>Luigi Maria</b>		<b>X</b>	
10	PROF.	ING	<b>GARAVELLI</b>	<b>Achille Claudio</b>	<b>X</b>		
11	PROF.	ING	<b>GENTILE</b>	<b>Angelo</b>		<b>X</b>	
12	PROF.		<b>GRECO</b>	<b>Carlo</b>			<b>X</b>
13	PROF.	ING	<b>LIPPOLIS</b>	<b>Antonio Donato Maria</b>	<b>X</b>		
14	PROF.	ING	<b>LUDOVICO</b>	<b>Antonio Domenico</b>	<b>X</b>		
15	PROF.	ING	<b>MANGIALARDI</b>	<b>Luigi</b>		<b>X</b>	
16	PROF.	ING	<b>MANTRIOTA</b>	<b>Giacomo</b>	<b>X</b>		
17	PROF.		<b>MASIELLO</b>	<b>Antonio</b>	<b>X</b>		
18	PROF.	ING	<b>MONNO</b>	<b>Giuseppe</b>	<b>X</b>		
19	PROF.	ING	<b>MUMMOLO</b>	<b>Giovanni</b>	<b>X</b>		
20	PROF.	ING	<b>NAPOLITANO</b>	<b>Michele</b>	<b>X</b>		
21	PROF.	ING	<b>PAPPALETTERE</b>	<b>Carmine</b>	<b>X</b>		
22	PROF.	ING	<b>PASCAZIO</b>	<b>Giuseppe</b>	<b>X</b>		
23	PROF.	ING	<b>PONTRANDOLFO</b>	<b>Pierpaolo</b>		<b>X</b>	
24	PROF.		<b>SOLIMINI</b>	<b>Sergio</b>	<b>X</b>		
25	PROF.	ING	<b>TRICARICO</b>	<b>Luigi</b>	<b>X</b>		
26	PROF.	ING	<b>VACCA</b>	<b>Gaetano</b>	<b>X</b>		
	<b>PROF Associati.</b>						
27	PROF.ssa		<b>AGUGLIA</b>	<b>Angela</b>	<b>X</b>		
28	PROF.	ING	<b>AFFERRANTE</b>	<b>Luciano</b>	<b>X</b>		
29	PROF.	ING	<b>AMIRANTE</b>	<b>Riccardo</b>		<b>X</b>	
30	PROF.	ING	<b>BOTTIGLIONE</b>	<b>Francesco</b>		<b>X</b>	
31	PROF.	ING	<b>CAMPOREALE</b>	<b>Sergio Mario</b>	<b>X</b>		
32	PROF.		<b>CAPONIO</b>	<b>ERASMO</b>		<b>X</b>	
33	PROF.ssa	ING	<b>CARBONARA</b>	<b>Nunzia</b>			<b>X</b>
34	PROF.	ING	<b>CASALINO</b>	<b>Giuseppe</b>			<b>X</b>

35	PROF.ssa	ING	CASAVOLA	Caterina			X
36	PROF.	ING	CIAVARELLA	Michele			X
37	PROF.ssa	ING	CHERUBINI	Stefania	X		
38	PROF.	ING	DAMBROSIO	Lorenzo			X
39	PROF.	ING	DASSISTI	Michele	X		
40	PROF.	ING	DE TULLIO	Marco Donato		X	
41	PROF.	ING	FIorentINO	Michele			X
42	PROF.	ING	FOGLIA	Mario, Massimo		X	
43	PROF.	ING	GALIETTI	Umberto		X	
44	PROF.ssa	ING	GIANNOCCARO	Ilaria Filomena	X		
45	PROF.	ING	GORGOGNONE	Michele	X		
46	PROF.	ING	IAVAGNILIO	Raffaello Pio		X	
47	PROF.	ING	LAMBERTI	Luciano			X
48	PROF.	ING	MOSSA	Giorgio	X		
49	PROF.		PALAGACHEV	Dian Kostadinov		X	
50	PROF.	ING	PALUMBO	Gianfranco	X		
51	PROF.	ING	PERCOCO	Gianluca	X		
52	PROF.		POMPONIO	Alessio	X		
53	PROF.ssa	ING	SCOZZI	Barbara		X	
54	PROF.	ING	SPINA	Roberto		X	
55	PROF.	ING	TRENTADUE	Bartolomeo		X	
56	PROF.	ING	UVA	Antonio Emmanuele	X		
	<b>RIC. T.D. IND.</b>						
57	PROF.ssa		BARTOLO	Rossella	X		
58	PROF.ssa	ING	BENEDETTINI	Ornella Giuseppina	X		
59	PROF.	ING	BOENZI	Francesco	X		
60	PROF.ssa	ING	CAMPANELLI	Sabina Luisa	X		
61	PROF.		d'AVENIA	Pietro		X	

62	PROF.	ING	<b>DE FILIPPIS</b>	<b>Luigi Alberto Ciro</b>		<b>X</b>	
63	PROF.		<b>DEVILLANOVA</b>	<b>Giuseppe</b>	<b>X</b>		
64	PROF.	ING	<b>DIGIESI</b>	<b>Salvatore</b>			<b>X</b>
65	PROF.	ING	<b>MADDALENA</b>	<b>Francesco</b>	<b>X</b>		
66	PROF.	ING	<b>ORESTA</b>	<b>Paolo</b>	<b>X</b>		
67	PROF.	ING	<b>SORIA</b>	<b>Leonardo</b>	<b>X</b>		
68	PROF.	ING	<b>TORRESI</b>	<b>Marco</b>	<b>X</b>		
69	PROF.ssa		<b>VANNELLA</b>	<b>Giuseppina</b>			<b>X</b>
70	PROF.ssa		<b>VITIELLO</b>	<b>Maria</b>			<b>X</b>
<b>RIC. T.D./A</b>							
71	DOTT.	ING.	<b>ANGELASTRO</b>	<b>Andrea</b>			<b>X</b>
72	DOTT.ssa		<b>DI MUNDO</b>	<b>ROSA</b>	<b>X</b>		
73	DOTT.	ING.	<b>LAVECCHIA</b>	<b>Fulvio</b>		<b>X</b>	
74	DOTT.	ING.	<b>PANNIELLO</b>	<b>Umberto</b>		<b>X</b>	
75	DOTT.	ING.	<b>PAPPALETTERA</b>	<b>Giovanni</b>	<b>X</b>		
76	DOTT.		<b>PAVESE</b>	<b>Francesco</b>	<b>X</b>		
77	DOTT.	ING.	<b>PUTIGNANO</b>	<b>Carmine</b>		<b>X</b>	
78	DOTT.	ING.	<b>TAMBURRANO</b>	<b>Paolo</b>		<b>X</b>	
79	DOTT.ssa	ING	<b>BARILE</b>	<b>Claudia</b>		<b>X</b>	
80	DOTT	ING	<b>MORAMARCO</b>	<b>Vincenzo</b>			<b>X</b>
81	DOTT	ING	<b>BELLANTUONO</b>	<b>Nicola</b>	<b>X</b>		
<b>RIC. T.D./B</b>							
82	DOTT.	ING.	<b>BOCCACCIO</b>	<b>Antonio</b>	<b>X</b>		
83	DOTT.		<b>FLORIO</b>	<b>Giuseppe</b>	<b>X</b>		
84	DOTT.	ING.	<b>MESSENI PETRUZZELLI</b>	<b>Antonio</b>	<b>X</b>		
<b>SEGRETARIO</b>							
85	DOTT. ssa		<b>MARTINELLI</b>	<b>Renata</b>	<b>X</b>		
<b>PERS.</b>		<b>RAPPRESEN TANZA</b>	<b>TAB</b>				

86	SIG		MELE	VINCENZO	X		
87	SIG.		OLIVIERI	Gennaro	X		
	<b>PERS.</b>	<b>RAPPRESEN TANZE</b>	<b>DOTTORANDI E ASSEGNISTI</b>				
88	ING		D'ACCARDI	Ester	X		
89	ING		DE CILLIS	Francesco		X	
		<b>RAPPRESEN TANZE</b>	<b>STUDENTI</b>				
90	SIG.		CAFAGNA	Giuseppe		X	
91	SIG.RA		D'ORONZO	Alessia			X
92	SIG.		INSABATO	Giuseppe			X
93	SIG.RA		KUCI	Elisabetta	X		
94	SIG.RA		RUOSPO	Francesca	X		
95	SIG.		TALIENTO	Carmine	X		
96	SIG.RA		CARADONIO	Alessandra	X		
97	SIG.RA		LAIOLA	Carmen		X	
98	SIG.		MANCO	Giancarlo	X		
99	SIG.RA		MANTO	Giorgia			X
100	SIG.		MONOPOLI	Giandomenico			X
101	SIG.		LONGOBARDI	Vincenzo		X	
102	SIG.		NINNI	Davide	X		
103	SIG.		DALOISO	Giuseppe	X		
104	SIG.RA		RAUCCI	Manuela		X	

Alle ore **9.45**, il Presidente, accertata la presenza del numero legale dei componenti, dichiara aperti i lavori del Consiglio.

#### **P1 Comunicazioni del Presidente**

Il Presidente comunica che il giorno 20/07/2017 si è riunito il Gruppo di lavoro “ Dipartimento di Eccellenza” del DMMM per dare inizio alle attività inerenti il Progetto di Sviluppo di Ricerca che il Dipartimento presenterà al MIUR nell’ambito del Finanziamento “ Dipartimenti di Eccellenza”.

Il Presidente comunica che sono stati inviati dal Rettore i dati a supporto delle richieste che il DMMM presenterà nell’ambito della programmazione triennale del reclutamento dei docenti. La prima riunione della Commissione Risorse del DMMM è fissata a valle di questo Consiglio.

Il Presidente comunica che sono state approvate le proposte dei proff. Fiorentino, Gorgoglione e Palagachev di Visiting Professor per l'A.A. 17-18.

### **P2-Approvazione verbali sedute precedenti**

Il Presidente mette a disposizione e in approvazione il testo del verbale del Consiglio DMMM della seduta plenaria 8 del 17 maggio 2017, mandata via e-mail a tutti i componenti.

Il Consiglio approva.

### **P3-Proposta di Centro Interdipartimentale "Startup Lab"**

a) Il Presidente ricorda che nella seduta del 16 giugno 2017 ha riferito della richiesta del prof. Garavelli di parere da parte del DMMM circa la proposta congiunta DMMM e DEI di Costituzione di un Centro Interdipartimentale, denominato "**Startup Lab**", da inoltrare al CdA del Politecnico come previsto da Statuto (Art. 28) e Regolamento di Ateneo (Capo III, Art. 13). Il Centro suddetto intende proporsi come luogo, fisico e virtuale, di attività di ricerca, didattica e trasferimento tecnologico sul territorio, volte in primis ad **innescare attività imprenditoriali innovative, nonché a supportarne lo sviluppo nelle prime fasi di vita, sfruttando le sinergie esistenti fra le risorse e le attività dei due Laboratori di Business Planning e SisInf, di cui sono responsabili scientifici nei rispettivi Dipartimenti il prof. Garavelli e il prof. Di Sciascio.**

Al Centro potranno aderire anche altri Dipartimenti del Politecnico e i docenti dell'Ateneo, nell'ottica di alimentare la contaminazione culturale che costituisce il presupposto della **creatività, dell'innovazione e dell'imprenditorialità**. Pur focalizzandosi sulle opportunità offerte oggi dai primi passi della **Digital Economy**, i campi di applicazione del Centro vogliono infatti essere i più vasti, dall'industria ai servizi, dal design all'entertainment, dalla medicina alla Pubblica Amministrazione, fino al terzo settore.

Il Centro intende potenziare, coordinare e supportare le attività di contaminazione culturale, di formazione interdisciplinare, di ricerca scientifica e di trasferimento tecnologico effettuate anche nell'ambito dei Dipartimenti proponenti e aderenti, fornendo ai partecipanti l'ambiente, le competenze, le esperienze e gli strumenti idonei allo **sviluppo di attività innovative d'impresa**. In tal modo il Centro potrà offrire anche un valido supporto agli Spinoff del Politecnico e costituire un luogo di aggregazione ed interazione con alcuni operatori economici, in particolare quelli più attenti alle imprese nascenti e alle tecnologie innovative.

Ai rispettivi Dipartimenti e al CdA non si chiedono ulteriori risorse rispetto a quelle gestite attualmente dai Laboratori. **L'autonomia organizzativa, gestionale ed amministrativa** previste dallo Statuto del Politecnico consentiranno al Centro di mantenersi e svilupparsi con le proprie attività. Pertanto, qualora non dovesse rendersi disponibile una sede comune per la gestione delle attività condivise, il Centro prenderà vita facendo riferimento agli spazi e alle risorse disponibili presso i Laboratori, al Campus e nel plesso di Japigia.

Il Presidente ricorda infine che l'intero documento è stato inviato a tutto il Consiglio in modo da potersi esprimere in questa seduta.

Il Presidente apre la discussione.

Interviene il prof. Garavelli che ribadisce che il Centro è aperto alla adesione e partecipazione di tutti i dipartimenti del Politecnico.

Pappalettere chiede che tipo di struttura è quella che si andrebbe a istituire?

Risponde il prof. Albino affermando che il Centro interdipartimentale è una struttura prevista dallo Statuto, a cui si auspica aderiscano più docenti e più linee di ricerca. La struttura potrebbe dare origine a start up e contribuire al rafforzamento della III missione. L'iniziativa ben si allinea con quella del Contamination Lab del Politecnico. La struttura potrebbe anche essere

considerata per la partecipazione del Politecnico a prossimi bandi regionali e nazionali per la creazione di incubatori e acceleratori di startup.

Alla fine della discussione il Consiglio esprime parere positivo sulla istituzione del Centro Interdipartimentale, denominato “Startup Lab” tenuto conto delle sue finalità e in particolare:

- il Centro intende contribuire allo sviluppo delle attività istituzionali del Politecnico inerenti alla ricerca, all’innovazione e al trasferimento tecnologico, con particolare riguardo allo sviluppo del territorio;
- il Centro intende consolidare, valorizzare ed ampliare i rapporti già costituiti sia nel territorio, con gli enti locali ed il tessuto imprenditoriale e produttivo, sia con i partner internazionali. Esso intende affrontare, in concorso e sinergia con altri soggetti e istituzioni, accademiche e non, i problemi complessi propri delle scienze applicate e dei sistemi socio-economici, nell’ottica di uno sviluppo sostenibile locale e globale.

## Amministrazione

### **P.4) AUTORIZZAZIONE ALLA SPESA**

Il Presidente informa che sono pervenute le seguenti richieste di autorizzazione alla spesa:

#### 4.1 Contratti di lavoro autonomo

- a) Il prof. **Pietro De Palma** chiede l’approvazione di un contratto di lavoro autonomo “Intuitu personae” per attività di docenza seminariale da affidare al dr. Christos Markides dell’Imperial College, sui fondi RICAUTOFIN-De Palma di cui egli è Responsabile Scientifico, come di seguito meglio specificato”, a titolo gratuito con copertura solo delle spese:

<b>Titolo dell’attività seminariale</b>	“High-performance distributed solar and waste-heat technologies”
<b>Responsabile Scientifico di Progetto</b>	Pietro De Palma
<b>Prestatore d’opera proposto per il contratto</b>	Dr. Christos Markides
<b>Profilo professionale e caratteristiche curriculari del prestatore d’opera proposto</b>	Profilo curricolare che evidenzia l’elevatissima professionalità sui fattori di ricerca in qualità di Direttore del “Clean Energy Process (CEP) Laboratory” del Department of Chemical Engineering at Imperial College London
<b>Sede</b>	Bari
<b>Durata o date fissate per la prestazione d’opera</b>	18 settembre 2017
<b>Importo lordo del contratto (lordo percipiente + oneri c/ente)</b>	Non previsto

<b>Rimborsi spese</b> ( voce COAN : 04.41.10.14 – altri rimborsi a personale esterno )	500 €
Tipologia contratto	Prestazione occasionale “Intuitu Personae”

*Al termine della discussione il Consiglio, preso atto della Legge di stabilità 2017 e delle novità in tema di incarichi esterni e formazione, valutato il profilo curricolare del docente individuato, tale da evidenziare l'infungibilità della prestazione del medesimo, delibera di autorizzare la spesa sui fondi RICAUTOFIN-De Palma. Pertanto autorizza il Direttore del Dipartimento al prosieguo delle procedure mediante trasmissione di tutti gli atti in oggetto al Centro dei Servizi Amministrativi del Politecnico di Bari per la sottoscrizione del contratto “intuitu personae”.*

#### 4.2 BORSE DI RICERCA

- a) Il prof. **G. Mummolo** chiede l'emissione di un bando per l'attribuzione di N. 1 Borsa di studio post-lauream, per lo svolgimento delle attività di studio e ricerca dettagliate nella tabella successiva, impiegando i fondi del Progetto LEANSTORY - CUP D92F15000210006 di cui egli è Responsabile Scientifico:

Importo Complessivo Lordo Ente	€ 3.900,00 (tremilanovecento/00)
Tema dello studio	<b>“Studio del ciclo di vita (LCA) di un refrattario innovativo per applicazioni siderurgiche”</b>
Tipologia concorso	Per titoli e colloquio
Requisiti minimi	Possesso di Laurea quinquennale V.O. o Laurea Specialistica/Magistrale N.O in Ingegneria Meccanica o in Ingegneria Gestionale
Requisiti preferenziali	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. comprovata esperienza di studio/ricerca nella valutazione del ciclo di vita di prodotti e/o nel settore siderurgico;</li> <li>2. inerenza della tesi di laurea al tema di ricerca della borsa;</li> <li>3. pubblicazioni e/o altri titoli pertinenti al tema di ricerca della borsa;</li> <li>4. conoscenza della lingua inglese</li> </ol>
Sede di svolgimento prestazione	<input type="checkbox"/> Locali a disposizione del Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management del Politecnico di Bari.
Voce Co.AN	04.46.05.14 (altre borse esenti)
Progetto a cui imputare la spesa	LEANSTORY - CUP D92F15000210006



- b) Il prof. **G. Pascazio** chiede l'emissione di un bando per l'attribuzione di N. 1 Borsa di studio post-lauream, per lo svolgimento delle attività di studio e ricerca dettagliate nella tabella successiva, impiegando i fondi rivenienti da ricerca autofinanziata, di cui egli è Responsabile Scientifico:

Importo Complessivo Lordo Ente	€ 8.000,00 (ottomila/00) + € 2.000 per eventuali spese di missione e rimborso spese.
Tema dello studio	<b>“Sviluppo di modelli Flamelet-Progress-Variable per fiamme non premiscelate in presenza di campi elettrici”</b>
Tipologia concorso	Per titoli e colloquio
Requisiti minimi	Possesso di Laurea quinquennale V.O. o Laurea Specialistica/Magistrale N.O in Ingegneria Meccanica
Requisiti preferenziali	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Conoscenza dei metodi della simulazione fluidodinamica e della loro implementazione in codici di calcolo;</li> <li>2. Conoscenza delle tecniche per la modellazione della combustione in regime laminare e turbolento;</li> <li>3. Comprovata esperienza almeno biennale nel campo della simulazione di flussi reagenti;</li> <li>4. Buona conoscenza della lingua inglese</li> </ol>
Sede di svolgimento prestazione	<input type="checkbox"/> Locali a disposizione del Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management del Politecnico di Bari.
Voce Co.AN	04.46.05.14 (altre borse esenti)
Progetto a cui imputare la spesa	RICAUTOFIN.Pascazio

*Al termine della discussione, il Consiglio, valutate le procedure proposte e verificata la disponibilità del budget, previo espletamento dei bandi interni, relativamente ai punti b), c) e d), autorizza l'avvio delle procedure e approva all'unanimità le spese, autorizzando il Direttore del Dipartimento al prosieguo delle procedure mediante trasmissione di tutti gli atti in oggetto al Centro dei Servizi Amministrativi del Politecnico di Bari.*

#### **4.2 ASSEGNI DI RICERCA**

##### **Proroghe Assegni di ricerca**

- a) Il prof. **Marco Torresi**, in qualità di responsabile scientifico dell'assegno di ricerca dal titolo “Simulazioni fluidodinamiche del flusso all'interno di un fotocatalizzatore” finanziato sul progetto “NANOPUGLIA”, sottoscritto a favore del Dr. **Francesco Fornarelli** in data 08/03/2016 scaduto il 07/03/2017, già prorogato di altri 5 mesi fino al 07/08/2017, con D.D. n. 11 del 03/03/2017, chiede che l'assegno venga ulteriormente

prorogato di altri 2 mesi dal 08/08/2017 al 07/10/2017 per esigenze legate al completamento delle attività ed alla pubblicazione dei risultati scientifici ottenuti. La spesa complessiva pari ad € 6.276,34 graverà sui fondi del RICAUTOFIN\_CAMPOREALE\_SERGIO, di cui è responsabile il Prof. Ing. Sergio Camporeale che ha dato la disponibilità all'imputazione della suddetta spesa su tali fondi.

- b) Il prof. Pappalettere, in qualità di responsabile scientifico dell'assegno di ricerca dal titolo "Studi e ricerche sulle metodologie di progettazione e sperimentazione di materiali, componenti e sistemi meccanici e sulle relative applicazioni", di cui è titolare l'ing. Claudia Cianci, chiede la proroga di 6 mesi (al 16/03/2018) con impegno di spesa per 3.5 mesi su fondi del PON CAMPUS Manufacturing (ovvero fino al 31/12/2017, data di scadenza del progetto di ricerca) e i restanti 2,5 mesi sui fondi del PON SPIA. Detto progetto al momento ha scadenza al 30/09/2017 ma è stata presentata richiesta di proroga al 31/03/2018. Nel caso in cui la proroga non fosse accettata la spesa relativa all'assegno verrà coperta dalle spese generali del progetto SPIA.
- c) Il prof. Pappalettere, in qualità di responsabile scientifico dell'assegno di ricerca dal titolo "Studi e ricerche sulle metodologie di progettazione e sperimentazione di materiali, componenti e sistemi meccanici e sulle relative applicazioni", di cui è titolare l'ing. Anna Castellano, chiede la proroga di 3 mesi (al 31/12/2017) su fondi del progetto SPIA. Detto progetto al momento ha scadenza al 30/09/2017 ma è stata presentata richiesta di proroga al 31/03/2018. Nel caso in cui la proroga non fosse accettata la spesa relativa all'assegno verrà coperta dalle spese generali del progetto SPIA.

*Al termine della discussione, il Consiglio, valutate le procedura proposte e verificata la disponibilità del budget, approva all'unanimità le spese di cui al punto 2.a,b,c. Pertanto autorizza il Direttore del Dipartimento al prosieguo delle procedure mediante trasmissione di tutti gli atti in oggetto alla Direzione Didattica e Ricerca del Politecnico di Bari.*

## **ACQUISTI DI BENI E SERVIZI**

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

### **P.5) APPROVAZIONE CONTRATTI DI RICERCA IN C/TERZI**

Il Presidente informa che è pervenuta la seguente richiesta di approvazione di contratti di ricerca in C/terzi:

- a) La Professoressa Caterina Casavola, in qualità di responsabile scientifico, chiede di stipulare un contratto di ricerca attuativo con GE Avio S. r. l., relativo all'accordo di Partnership tra la predetta società e il Politecnico di Bari (finalizzato alla costituzione del laboratorio RDC) dal titolo "Sviluppo di tecnologie additive di repair esecuzione di misure di tensioni residue", da svolgersi presso il DMMM. Per l'esecuzione dell'incarico di ricerca GE Avio S. r. l verserà al Politecnico - Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management € 1.000,00 (euro mille/00) oltre IVA per ogni provino per

un massimo di 20 provini. La somma sarà pagata da GE Avio S. r. entro 60 giorni dal ricevimento delle relative richieste di pagamento. All'atto dell'avvenuto pagamento da parte di GE Avio S. r. l, il Politecnico di Bari emetterà singole fatture quietanzate. Il piano di spesa del contratto prevede che:

Tipo	Descrizione	Importo (€)
Ricavi	Importo contratto	€ 20.000,00
Costi specifici 1	Missioni	€
Costi specifici 2	Inventariabile	€
Costi specifici 3	Non Inventariabile	€
Costi specifici Totali	Ca1+Ca2+Ca3	€ 16.000,00
Costi generali dip	Quota destinata al dipartimento 40%*(20% R)	€ 1.600,00
Costi generali amm	Quota destinata al amm. centrale 60%*(20% R)	€ 2.400,00
Costi generali Totali	Quota destinata alla struttura (20% R)	€ 4.000,00
Costi personale docente	Compensi individuali lordi dovuti a personale docente	€ -
Costi personale TAB	Compensi individuali lordi per il personale tecnico amministrativo e bibliotecario (Max. 5%R) - calcolata al 3% (oltre 30.000€)	€ 1.000,00
Costi personale non strutturato	Compensi individuali lordi dovuti a collaboratori esterni	€
Costi parziali	C=Cc+Cd1+Cd2+Cd3	€
Costi totali	C=Ca+Cc+Cd1+Cd2+Cd3	€ 20.000,00
Utile lordo	R-C	€ -
Imposte		26% € -
Utile netto	U-I	€ -

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

Il personale tecnico amministrativo che collaborerà all'esecuzione del contratto sarà:  
**dott.ssa Renata Martinelli, Carmen Amati, Angela Merola.**

Al termine il Presidente invita i presenti a deliberare.

*Il Consiglio, valutate le attività previste e verificata la disponibilità del gruppo di ricerca interessato, approva il contratto 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 dei Servizi Amministrativi*

#### **P6-Approvazione convenzioni**

Il punto è riportato per memoria, non essendo pervenute istanze al riguardo.

## Didattica

### P7-Pratiche studenti e PSI

Il Prof. **GIUSEPPE CASALINO** (C.C.d.S Ingegneria Gestionale Triennale) presenta le richieste pervenute da parte degli studenti con riferimento al suo corso di studio.

-La studentessa Valentina Zanzonico, nata a Foggia il 29-12-1988, iscritta al corso di laurea in Ingegneria Gestionale – sede di Foggia (coorte 2007-2008), chiede di sostituire il seminario da 3 CFU “ Legislazione tecnica dei lavori pubblici” con un tirocinio interno da 3 CFU.

Il Consiglio approva

-Lo studente: MANGINI ALESSIO (566523) iscritto al **CDL: INGEGNERIA GESTIONALE (D.M.270/04)** chiede il riconoscimento di GEOMETRIA E ALGEBRA. Il Consiglio riconosce GEOMETRIA E ALGEBRA con voto 24.

La prof.ssa **ILARIA GIANNOCCARO** (Referente Erasmus dei CdS in Ingegneria Gestionale) ha fatto pervenire proposte dei seguenti riconoscimenti Erasmus:

**Solidoro Sara. Sede Erasmus:** Universitat Politecnica de Valencia (Spagna). **CDL:** Ingegneria Gestionale Magistrale. **Esami riconosciuti:** Sistemi Informativi (12 CFU), Business process management (6 CFU), Metodi avanzati di stampa 3D (4.5 CFU). Da sostenere integrazione per 1.5 CFU di Metodi avanzati di stampa 3D. Il totale dei crediti riconosciuti è 22,5. Il numero di crediti in sovrannumero è 0. Si veda scheda allegata.

**Roselli Sabino Francesco. Sede Erasmus:** Graz University of Technology (Austria). **CDL:** Ingegneria Gestionale Magistrale. **Esami riconosciuti:** Gestione della produzione industriale (12 CFU), Business e sostenibilità (6 FCU), esame a scelta (6 CFU), esame a scelta (6 CFU). Il totale dei crediti riconosciuti è 30. Il numero di crediti in sovrannumero è 0. Si veda scheda allegata.

**Bruno Carlo. Sede Erasmus:** Higher Polytechnic School of Alcoy. **CDL:** Ingegneria Gestionale Magistrale. **Esami riconosciuti:** Strategia e Organizzazione Aziendale (6 CFU), Controllo di gestione (6 CFU), Finanza e Business Planning, modulo Business Planning (6 CFU), esame a scelta (6 CFU). Il totale dei crediti riconosciuti è 25.5. Il numero di crediti in sovrannumero è 1.5. Si veda scheda allegata.

**Colucci Fabio. Sede Erasmus:** Poznan University of Technology (Polonia). **CDL:** Ingegneria Gestionale Magistrale. **Esami riconosciuti:** Miglioramento continuo dei processi sostenibili (12 CFU), Business Process Management (6 CFU), Finanza e Business Planning (12 CFU), esame a scelta (6 CFU), esame a scelta (6 CFU). Il totale dei crediti riconosciuti è 42. Il numero di crediti in sovrannumero è 2. Si veda scheda allegata.

**Barbaro . Sede Erasmus:** Poznan University of Technology (Polonia). **CDL:** Ingegneria Gestionale Magistrale. **Esami riconosciuti:** Finanza e Business Planning (12 CFU), Sistemi informativi (12 CFU), Analisi dei sistemi (6 CFU), Logistica industriale (6 CFU), esame a scelta (6 CFU), esame a scelta (6 CFU). Il totale dei crediti riconosciuti è 48. Il numero di crediti in sovrannumero è 1. Si veda scheda allegata.

**Il Consiglio approva i sopra riportati Riconoscimenti.**

La prof.ssa **STEFANIA CHERUBINI** (Referente Erasmus dei CdS in Ingegneria Meccanica) ha fatto pervenire proposte dei seguenti riconoscimenti Erasmus:

**Francesco Colatorti.** Sede Erasmus: Budapest University of Technology and Economics (BME). Corso di Studi: Ingegneria Meccanica Magistrale, Curriculum Aeronautico. Esami riconosciuti: Sistemi energetici 2 (6CFU), Meccanica Applicata alle Macchine 2 (6 CFU) Misure Meccaniche e Termiche II (6) e Fluidodinamica delle Macchine (6) per un totale di 24 crediti con voti riportati nella scheda allegata. Il numero di crediti in sovrannumero da inserire in Diploma Supplement è pari a 1 (come da scheda allegata).

Il Consiglio approva.

**Giovanni Spinelli.** Università estera: Budapest University of Technology and Economics (Ungheria) - Master Program in Mechanical Engineering Modelling Matricola: 567359 – Corso di Studi: Ingegneria Meccanica Magistrale, Curriculum Costruttivo. Esami riconosciuti: Tecnologia Meccanica II (9CFU) Meccanica Sperimentale (6CFU) Esame a scelta libera (9 CFU) per un totale di 21 crediti con voti sono riportati nella scheda allegata. Il numero di crediti in sovrannumero da inserire in Diploma Supplement è pari a 1 (come da scheda allegata).

Il consiglio approva

**Marco Nappi:** Università estera: E. POLITÉCNICA SUPERIOR DE ALCOY (Spagna) – Corso di studi: Ingegneria Meccanica Triennale, Matricola 563394 – Esami riconosciuti: Macchine a Fluido I (6 CFU), Sistemi Energetici I (6 CFU), Fluidodinamica (4.5 CFU su 6 CFU), Esame a scelta 1 (6 CFU) e Esame a scelta 2 (6 CFU) per un totale di 28,5 CFU con voti riportati nella scheda allegata. L'esame di Fluidodinamica verrà successivamente integrato per un numero di CFU pari a 1.5. Il numero di crediti in sovrannumero da inserire nel Diploma Supplement è pari a 4,5 (come da scheda allegata).

Il consiglio approva

Inoltre, gli studenti **Romita Tommaso, Nicola Liberti, Sergio Modugno, Angelo Ugenti e Alessandro Nitti**, attualmente frequentanti la Double degree presso la Cranfield University (October Intake), chiedono di approvare i seguenti cambi esami (causa cambio nome o cancellazione degli esami riportati nella precedente versione del Learning Agreement):

**Nicola Liberti Matricola Poliba: 567371 - curriculum Energia (CU student ID: 262288 - Power, Propulsion and the Environment option) chiede di modificare il Learning Agreement seguente, firmato prima dell'inizio del Double Degree:**

	<b>Component title at the Receiving Institution</b>	<b>Semester</b>	<b>Number of ECTS credits (or equivalent)</b>
1	Blade Cooling	Fall	5
2	Combustors	Fall	10
3	Optional Modules	Spring	20
4	Engine Systems	Spring	20
5	Rotating Equipment Selection	Fall	10
6	Gas Turbine Theory and Performance	Fall	10
7	Environmental Management	Fall	10
8	Turbomachinery	Fall	15
9	Individual Research Project	Spring	100

nel Learning Agreement riportato sotto, dove gli esami modificati sono riportati in rosso:

	<b>Component title at the Receiving Institution</b>	<b>Semester</b>	<b>Number of ECTS credits (or equivalent)</b>
1	Blade Cooling	Spring	5
2	Combustors	Fall	10
3	Computational Fluid Dynamics for Gas Turbines	Spring	10
4	Engine Systems	Spring	20
5	Gas Turbine Operations and Rotating Machines	Spring	10
6	Gas Turbine Performance, Simulation and Diagnostics	Fall	20
7	Management for Technology	Fall	10
8	Turbomachinery	Fall	15
9	Individual Research Project	Spring	100

**Sergio Modugno, Matricola Poliba: 567711 - Curriculum Energia (CU student ID: 262295 - Power, Propulsion and the Environment option)**

chiede di modificare il Learning Agreement seguente, firmato prima dell'inizio del Double Degree:

	<b>Component title at the Receiving Institution</b>	<b>Semester</b>	<b>Number of ECTS credits (or equivalent)</b>
1	Blade Cooling	Fall	5
2	Combustors	Fall	10
3	Optional Modules	Spring	20
4	Engine Systems	Spring	20
5	Rotating Equipment Selection	Fall	10
6	Gas Turbine Theory and Performance	Fall	10
7	Environmental Management	Fall	10
8	Turbomachinery	Fall	15
9	Individual Research Project	Spring	100

Nel Learning Agreement riportato sotto, dove gli esami modificati sono riportati in rosso:

	<b>Component title at the Receiving Institution</b>	<b>Semester</b>	<b>Number of ECTS credits (or equivalent)</b>
1	Blade Cooling	Spring	5
2	Combustors	Fall	10
3	Computational Fluid Dynamics for Gas Turbines	Spring	10
4	Engine Systems	Spring	20
5	Gas Turbine Operations and Rotating Machines	Spring	10
6	Gas Turbine Performance, Simulation and Diagnostics	Fall	20
7	Management for Technology	Fall	10
8	Turbomachinery	Fall	15

9	Individual Research Project	Spring	100
---	-----------------------------	--------	-----

**Alessandro Nitti, Matricola Poliba: 567351 - Curriculum Energia (CU student ID: 262301 - Gas Turbine Technology option) chiede di modificare il Learning Agreement seguente, firmato prima dell'inizio del Double Degree:**

	<b>Component title at the Receiving Institution</b>	<b>Semester</b>	<b>Number of ECTS credits (or equivalent)</b>
1	Blade Cooling	Fall	5
2	Combustors	Fall	10
3	Optional Module	Spring	10
4	Engine Systems	Spring	20
5	Mechanical Design of Turbomachinery	Fall	10
6	Gas Turbine Theory and Performance	Fall	10
7	Optional Module	Fall	10
8	Turbomachinery	Fall	15
9	Individual Research Project	Spring	100

Nel Learning Agreement riportato sotto, dove gli esami modificati sono riportati in rosso:

	<b>Component title at the Receiving Institution</b>	<b>Semester</b>	<b>Number of ECTS credits</b>
1	Blade Cooling	Spring	5
2	Combustors	Fall	10
3	Computational Fluid Dynamics for Gas Turbines	Spring	10
4	Engine Systems	Spring	20
	Mechanical Design of Turbomachinery	Fall	10
6	Gas Turbine Performance, Simulation and Diagnostics	Fall	20
7	Propulsion System Performance and Integration	Spring	10
8	Turbomachinery	Fall	15
9	Individual Research Project	Spring	100

**Angelo Ugenti Matricola Poliba: 566932 - Curriculum Aeronautico (CU student ID: 262304 - Aerospace Propulsion option) chiede di modificare il Learning Agreement seguente, firmato prima dell'inizio del Double Degree:**

	<b>Component title at the Receiving Institution</b>	<b>Semester</b>	<b>Number of ECTS credits (or equivalent)</b>
1	Blade Cooling	Fall	5
2	Combustors	Fall	10
3	Engine Systems	Fall	20
4	Gas Turbine Theory and Performance	Fall	10

5	Mechanical Design of Turbomachinery	Fall	10
6	Propulsion Systems Performance and Integration	Fall	10
7	Gas Turbine Simulation and Diagnostics	Fall	10
8	Turbomachinery	Fall	15
9	Optional Module	Fall	10
10	Individual Research Project	Spring	100

Nel Learning Agreement riportato sotto, dove gli esami modificati sono riportati in rosso:

	<b>Component title at the Receiving Institution</b>	<b>Semester</b>	<b>Number of ECTS credits (or equivalent)</b>
1	Blade Cooling	Spring	5
2	Combustors	Fall	10
3	Engine Systems	Spring	20
4	Gas Turbine Performance, Simulation and Diagnostics	Fall	20
	Mechanical Design of Turbomachinery	Fall	10
6	Propulsion Systems Performance and Integration	Fall	10
7	Turbomachinery	Fall	15
8	Computational Fluid Dynamics	Spring	10
9	Individual Research Project	Spring	100

**Tommaso Romita Matricola Poliba:567145 - Curriculum Costruttivo (CU student ID: 262292 - Rotating Machinery, Engineering and Management option) chiede di modificare il Learning Agreement seguente, firmato prima dell'inizio del Double Degree:**

	<b>Component title at the Receiving Institution</b>	<b>Semester</b>	<b>Number of ECTS credits (or equivalent)</b>
1	Blade Cooling	Fall	5
2	Combustors	Fall	10
3	Engine Systems	Spring	20
4	Fatigue and Fracture	Spring	10
5	Gas Turbine Theory and Performance	Fall	10
6	Management for Technology	Spring	10
7	Rotating Equipment Selection	Fall	10
8	Turbomachinery	Spring	15
9	Optional Modules	Spring	10
10	Individual Research Project	Spring	100

Nel Learning Agreement riportato sotto, dove gli esami modificati sono riportati in rosso:

	<b>Component title at the Receiving Institution</b>	<b>Semester</b>	<b>Number of ECTS credits (or equivalent)</b>
1	Blade Cooling	Spring	5



2	Combustors	Fall	10
3	Engine Systems	Spring	20
4	Mechanical Design of Turbomachinery	Fall	10
5	Gas Turbine Performance, Simulation and Diagnostics	Fall	20
6	Management for Technology	Fall	10
7	Gas Turbine Operations and Rotating Machines	Spring	10
8	Turbomachinery	Fall	15
9	Individual Research Project	Spring	100

Contestualmente, gli stessi studenti **chiedono il riconoscimento dei crediti Erasmus riassunti nelle tabelle in allegato**, per un totale di 60 crediti per ogni studente (crediti in soprannumero pari a 0).

Il consiglio approva

Gli studenti iscritti alla Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica **Dario Mazzilli** (Matricola: 567721), **Marco Pepe** (Matricola: 567652), **Michele Lopez** (Matricola: 567660), **Adriano Lasparata** (Matricola: 567496), attualmente frequentanti il programma di Double degree presso la Cranfield University (March Intake), chiedono di approvare i seguenti cambi esami:

- Sostituzione dell'esame 'Gas Turbine Theory and Performance (5 ECTS)' e 'Gas Turbine Simulation and Diagnostics (5 ECTS)' con 'Gas Turbine Performance, Simulation and Diagnostics (10 ECTS)', causa cambio designazione degli insegnamenti.

- Cancellazione dal learning agreement dell'Optional Module (10 ECTS) e dell'Individual Research Project (100 ECTS), essendo tali moduli erogati dopo il termine della loro mobilità Erasmus, corrispondenti ai 24 CFU totali tra Insegnamento a scelta (6CFU), Tirocinio (6 CFU) e Prova finale (12 CFU)

Gli studenti chiedono quindi l'approvazione del nuovo Learning Agreement riassunto nelle tabelle in allegato.

#### **Richieste di riconoscimento di 6 CFU di Tirocinio formativo per Erasmus Traineeship**

Lo studente Leonardo Nicassio Matricola: 564904, iscritto al Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica chiede che le attività svolte al Fraunhofer LBF nell'ambito del programma Erasmus+ for Traineeship dal 4 aprile 2017 al 3 luglio 2017 vengano riconosciute come Tirocinio formativo da 6 CFU. Presenta certificazione dell'azienda e Learning Agreement. Il Consiglio approva.

#### **Riconoscimenti esami sostenuti all'ENSAM/ParisTech.**

Il Presidente invita il prof. Napolitano a parlare in merito. Il prof. Napolitano ricorda che il double degree agreement tra ParisTech ed il Politecnico di Bari prevede che i due master acquisiti presso l'ENSAM/ParisTech dagli studenti iscritti al Politecnico di Bari sono equipollenti al secondo anno del C.d.L. Magistrale in Ingegneria Meccanica.

**Il prof. Napolitano** propone quindi i riconoscimenti che seguono, formulati secondo la tabella di corrispondenza tra i voti ottenuti all'ENSAM e quelli validi per il Politecnico di Bari, qui riportata per memoria.

Corrispondenza voti					
<b>Italia</b>	<b>18-24</b>	<b>25, 26</b>	<b>27, 28, 29</b>	<b>30</b>	<b>30 e Lode</b>

<b>Francia</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>
<b>valore del voto ENSAM inteso come valore centrale dell'intervallo. Interpolazione lineare nello intervallo.</b>					
<b>voto ENSAM &lt;10, &gt;9,5 voto Poliba 18/30</b>					
<b>voto ENSAM convertito in voto Poliba con arrotondamento all'intero superiore se il decimale è &gt;0,5</b>					

	<b>ENSAM</b>	<b>POLIBA</b>				
	<b>voto</b>	<b>CFU/ECTS</b>	<b>voto in trentesimi</b>	<b>Lode</b>	<b>SSD</b>	<b>Attività Formativa</b>
<b>ALTIERI Alessandra</b>						
Fondamenti dell'efficacia energetica	16,46	6	30	Lode	IND/09	Caratt.
Sistemi reattivi, turbolenza, ecc.	15,22	6	30		IND/09	Caratt.
Sistemi energetici efficienti	14,75	6	29		IND/09	Caratt.
Ottimizzazione delle prestazioni delle turbomacchine	16,25	6	30	Lode	IND/08	Caratt.
Gestione strategica e lingua straniera	14,86	3+3	30		IND/35L-IN/12	a scelta
Esame a scelta (tesi)	17	6	30	Lode	IND/08	a scelta
Tirocinio		6				Tiroc. f.
Tesi		18				prova fin.
<b>CASTIGLIONE Antonio</b>						
Fondamenti dell'efficacia energetica	17,04	6	30	Lode	IND/09	Caratt.
Sistemi reattivi, turbolenza ecc	13,23	6	26		IND/09	Caratt.
Sistemi energetici efficienti	17	6	30	Lode	IND/09	Caratt.
Ottimizzazione delle prestazioni delle turbomacchine	15,5	6	30		IND/08	Caratt.
Gestione strategica e lingua straniera	16,31	3+3	30	Lode	IND/35L-IN/12	a scelta
Esame a scelta (tesi)	17,5	6	30	Lode	IND/08	a scelta
Tirocinio		6				Tiroc. f.
Tesi		18				prova fin.
<b>LISI Federica</b>						
Fondamenti dell'efficacia energetica	16,86	6	30	Lode	IND/09	Caratt.
Sistemi reattivi, turbolenza ecc	16,32	6	30	Lode	IND/09	Caratt.
Sistemi energetici efficienti	17,00	6	30	Lode	IND/09	Caratt.

Ottimizzazione delle prestazioni delle turbomacchine	16,44	6	30	Lode	IND/08	Caratt.
Gestione strategica e lingua straniera	15,23	3+3	30	NO	IND/35L- IN/12	a scelta
Esame a scelta (tesi)	17,00	6	30	Lode	IND/08	a scelta
Tirocinio		6				Tiroc. f.
Tesi		18				prova fin.
<b>PALMIERI Maria Emanuela</b>						
Fondamenti dell'efficacia energetica	17,04	6	30	Lode	IND/09	Caratt.
Sistemi reattivi, turbolenza ecc	14,67	6	29		IND/09	Caratt.
Sistemi energetici efficienti	17,00	6	30	Lode	IND/09	Caratt.
Ottimizzazione delle prestazioni delle turbomacchine	16,94	6	30	Lode	IND/08	Caratt.
Gestione strategica e lingua straniera	15,76	3+3	30	NO	IND/35L- IN/12	a scelta
Esame a scelta (tesi)	17,5	6	30	Lode	IND/08	a scelta
Tirocinio		6				Tiroc. f.
Tesi		18				prova fin.
<b>BUSCO Alessia (riconoscimenti incompleti)</b>						
Fondamenti dell'efficacia energetica	17,10	6	30	Lode	IND/09	Caratt.
Sistemi reattivi, turbolenza ecc	16,83	6	30	Lode	IND/09	Caratt.
Sistemi energetici efficienti	16,00	6	30	Lode	IND/09	Caratt.
Ottimizzazione delle prestazioni delle turbomacchine	16,25	6	30	Lode	IND/08	Caratt.
Gestione strategica e lingua straniera	16,11	3+3	30	Lode	IND/35L- IN/12	a scelta
<b>Doronzo Dario (riconoscimenti incompleti)</b>						
Fundamental aerodynamics	12,00	3	26		IND/06	A.I.
Base of compressible numerical simulations	13,38	3	27		IND/06	A.I.
Dynamics and modeling of turbulence	14,50	3	29		IND/06	A.I.
Advanced numerical methods	12,00	3	26		IND/06	A. I.
Nonlinear physics and chaos	13,40	3	27		IND/08	A.I.
Flow instabilities	16,00	3	30	Lode	IND/08	Caratt.
Aeroelasticity	12,16	3	26		IND/14	Caratt.

Numerical project	16,75	3	30	Lode	IND/08	Caratt.
Vortices hydrodynamics	14,70	3	29		IND/06	a scelta
French language	16,62	3	30	Lode	L-IN/12	a scelta

**In sede di verifica carriera, la segreteria studenti provvederà ad inserire l'esame a scelta da 6 CFU avente lo stesso titolo della tesi ed il voto indicato nella tabella qui sopra. Per Alessia Busco e Dario Doronzo il Consiglio di Dipartimento dovrà completare il riconoscimento dei 30 CFU corrispondenti a suddetto esame + tirocinio + tesi.**

#### **Riconoscimenti esami sostenuti alla Cranfield University.**

Il Presidente invita la dott.ssa Benedettini a parlare in merito. La dott.ssa Benedettini ricorda che il Double Degree Agreement tra la Cranfield University ed il Politecnico di Bari prevede che i due master acquisiti presso la Cranfield University dagli studenti iscritti al Politecnico di Bari siano equipollenti al secondo anno del C.d.L. Magistrale in Ingegneria Meccanica ed Ingegneria Gestionale, rispettivamente.

**La dott.ssa Benedettini** propone quindi i riconoscimenti che seguono, formulati secondo la tabella di equivalenza tra i voti ottenuti a Cranfield e quelli validi per il Politecnico di Bari, già utilizzata per i riconoscimenti approvati negli A.A. 2006/2007 – 2015/2016, qui riportata per memoria.

<b>Voti esami sostenuti a Cranfield</b>	<b>Voti equivalenti per il Politecnico di Bari (in trentesimi)</b>
<b>40-50</b>	<b>18-24</b>
<b>50-60</b>	<b>24-26</b>
<b>60-70</b>	<b>26-29</b>
<b>71-74</b>	<b>30</b>
<b>75-100</b>	<b>30 e lode</b>

#### **Riconoscimenti LSIM**

##### **LIBERTI Nicola**

Blade cooling (1,5 CFU, 28); Combustors (3 CFU, 30 e lode); Computational fluid dynamics for gas turbines (3 CFU, 30 e lode); Engine systems (6 CFU, 27); Gas turbine performance, simulation and diagnostics (6 CFU, 30 e lode); Turbomachinery (4,5 CFU, 30 e lode); Gas turbines operations and rotating machines (3 CFU, 30 e lode); Management for Technology (3 CFU, 30). Il progetto di tesi, da completarsi a Cranfield, avrà come relatori al Politecnico i professori P. De Palma e M. Napolitano, potrà essere redatto in inglese e varrà 18 CFU di tesi, 6 CFU di tirocinio e 6 CFU di un esame a scelta dal titolo "3D Unsteady Reynolds Averaged Navier-Stokes CFD study of a rotating disc engine combustion chamber". La segreteria studenti inserirà il voto di tale esame a scelta sulla base della valutazione della tesi a Cranfield e della tabella di equivalenza sopra riportata. Il Consiglio approva.

##### **MODUGNO Sergio.**

Blade cooling (1,5 CFU, 30 e lode); Combustors (3 CFU, 30 e lode); Computational fluid dynamics for gas turbines (3 CFU, 30 e lode); Engine systems (6 CFU, 30); Gas turbine

performance, simulation and diagnostics (6 CFU, 30 e lode); Turbomachinery (4,5 CFU, 30 e lode); Gas turbines operations and rotating machines (3 CFU, 30 e lode); Management for Technology (3 CFU, 25). Il progetto di tesi, da completarsi a Cranfield, avrà come relatori al Politecnico i professori G. Pascazio e M. Napolitano, potrà essere redatto in inglese e varrà 18 CFU di tesi, 6 CFU di tirocinio e 6 CFU di un esame a scelta dal titolo “Study of complex intake aerodynamics using Lattice-Boltzmann method”. La segreteria studenti inserirà il voto di tale esame a scelta sulla base della valutazione della tesi a Cranfield e della tabella di equivalenza sopra riportata. Il Consiglio approva.

#### **NITTI Alessandro**

Blade cooling (1,5 CFU, 30 e lode); Combustors (3 CFU, 30 e lode); Computational fluid dynamics for gas turbines (3 CFU, 30 e lode); Engine systems (6 CFU, 30 e lode); Gas turbine performance, simulation and diagnostics (6 CFU, 30 e lode); Mechanical design of turbomachinery (3 CFU, 25); Propulsion system performance and integration (3 CFU, 30 e lode); Turbomachinery (4,5 CFU, 30 e lode). Il progetto di tesi, da completarsi a Cranfield, avrà come relatori al Politecnico i professori M. Napolitano e G. Pascazio, potrà essere redatto in inglese e varrà 18 CFU di tesi, 6 CFU di tirocinio e 6 CFU di un esame a scelta dal titolo “Investigation of a preliminary drag estimation model for non-axisymmetric nacelles”. La segreteria studenti inserirà il voto di tale esame a scelta sulla base della valutazione della tesi a Cranfield e della tabella di equivalenza sopra riportata. Il Consiglio approva.

#### **ROMITA Tommaso.**

Blade cooling (1,5 CFU, 27); Combustors (3 CFU, 30 e lode); Engine systems (6 CFU, 28); Gas turbine performance, simulation and diagnostics (6 CFU, 30 e lode); Mechanical design of turbomachinery (3 CFU, 30 e lode); Turbomachinery (4,5 CFU, 30 e lode); Gas turbines operations and rotating machines (3 CFU, 30 e lode); Management for Technology (3 CFU, 30). Il progetto di tesi, da completarsi a Cranfield, avrà come relatori al Politecnico il professor L. Tricarico, potrà essere redatto in inglese e varrà 18 CFU di tesi, 6 CFU di tirocinio e 6 CFU di un esame a scelta dal titolo “Effects of environmental factors on oxidation, hot corrosion and life estimation of aero engine gas turbine blades”. La segreteria studenti inserirà il voto di tale esame a scelta sulla base della valutazione della tesi a Cranfield e della tabella di equivalenza sopra riportata. Il Consiglio approva.

#### **UGENTI Angelo.**

Blade cooling (1,5 CFU, 30 e lode); Combustors (3 CFU, 30 e lode); Computational fluid dynamics for gas turbines (3 CFU, 30 e lode); Engine systems (6 CFU, 30 e lode); Gas turbine performance, simulation and diagnostics (6 CFU, 30 e lode); Mechanical design of turbomachinery (3 CFU, 30 e lode); Propulsion system performance and integration (3 CFU, 30 e lode); Turbomachinery (4,5 CFU, 30 e lode). Il progetto di tesi, da completarsi a Cranfield, avrà come relatori al Politecnico i professori B. Fortunato, S. Camporeale e M. Torresi, potrà essere redatto in inglese e varrà 18 CFU di tesi, 6 CFU di tirocinio e 6 CFU di un esame a scelta dal titolo “Counter rotating propellers 2D modelling”. La segreteria studenti inserirà il voto di tale esame a scelta sulla base della valutazione della tesi a Cranfield e della tabella di equivalenza sopra riportata. Il Consiglio approva.

### **Riconoscimenti LSIG**

#### **MARIANI Maria Paola.**

General management (3 CFU, 30 e lode); (Manufacturing strategy (3 CFU, 28); Management of technology and innovation (3 CFU, 30 e lode); Manufacturing systems engineering (3 CFU, 28); Operations analysis (3 CFU, 29); Enterprise systems (3 CFU, 29); Operations management

(3 CFU, 30 e lode); Supply chain management (3 CFU, 30); Group project (12 CFU, 30 e lode). Il progetto di tesi, da completarsi a Cranfield, avrà come relatori al Politecnico i professori G. Casalino e O. Benedettini, potrà essere redatto in inglese e varrà 18 CFU di tesi e 6 CFU di tirocinio. La studentessa dovrà comunque sostenere l'esame di Inglese II (3CFU). Il Consiglio approva.

**MORETTI Francesco.**

General management (3 CFU, 30 e lode); (Manufacturing strategy (3 CFU, 30); Management of technology and innovation (3 CFU, 30 e lode); Manufacturing systems engineering (3 CFU, 30 e lode); Operations analysis (3 CFU, 30 e lode); Enterprise systems (3 CFU, 28); Operations management (3 CFU, 30 e lode); Supply chain management (3 CFU, 28); Group project (12 CFU, 30). Il progetto di tesi, da completarsi a Cranfield, avrà come relatori al Politecnico i professori V. Albino e O. Benedettini, potrà essere redatto in inglese e varrà 18 CFU di tesi e 6 CFU di tirocinio. Lo studente dovrà comunque sostenere l'esame di Inglese II (3CFU). Il Consiglio approva.

**TABELLE ALLEGATE**

LEARNING AGREEMENT – CRANFIELD UNIVERSITY STUDENTS – MARCH INTAKE

Studente: **Dario Mazzilli**

Matricola: **567721 – Curriculum Aeronautico**

Università estera: **Cranfield University – MSc Thermal Power: Aerospace Propulsion option**

ESAMI POLITECNICO DI BARI			
Nome	Settore	Tipo	CFU
Lavorazione di Materiali Aeronautici	ING-IND/16	Caratterizzante	6
Impianti Meccanici II	ING-IND/17	Caratterizzante	6
Misure Meccaniche e Termiche II	ING-IND/12	Caratterizzante	6
Esami a scelta libera	NN	A scelta dello studente	9
<b>TOTALE</b>			<b>27</b>

ESAMI CRANFIELD UNIVERSITY			
Nome	Settore	Tipo	CFU
Blade Cooling	ING-IND/08	Caratterizzante	1.5
Combustors	ING-IND/08	Caratterizzante	3
Engine Systems	ING-IND/08	A scelta dello studente	6
Propulsion System Performance and Integration	ING-IND/08	Caratterizzante	3
Gas Turbine Performance, Simulation and Diagnostics	ING-IND/08 ING-IND/09	Caratterizzante	6

Mechanical Design of Turbomachinery	ING-IND/14	Caratterizzante	3
Turbomachinery	ING-IND/08	Caratterizzante	4.5
TOTALE			27

VERIFICA ORDINAMENTO				
	Stabiliti da Ateneo (presenti attualmente)	MIN	MAX	Post-sostituzione
CARATTERIZZANTI	75	54	84	78
AFFINI	12	12	36	12
A SCELTA	12	9	12	9
CONOSCENZA DELLA LINGUA STRANIERA	3	3	6	3

Studente: **Marco Pepe**

Matricola: **567652 – Curriculum Aeronautico**

Università estera: **Cranfield University – MSc Thermal Power: Aerospace Propulsion option**

ESAMI POLITECNICO DI BARI			
Nome	Settore	Tipo	CFU
Lavorazione di Materiali Aeronautici	ING-IND/16	Caratterizzante	6
Impianti Meccanici II	ING-IND/17	Caratterizzante	6
Misure Meccaniche e Termiche II	ING-IND/12	Caratterizzante	6
Esami a scelta libera	NN	A scelta dello studente	9
TOTALE			27

ESAMI CRANFIELD UNIVERSITY			
Nome	Settore	Tipo	CFU
Blade Cooling	ING-IND/08	Caratterizzante	1.5
Combustors	ING-IND/08	Caratterizzante	3
Engine Systems	ING-IND/08	A scelta dello studente	6
Propulsion System Performance and Integration	ING-IND/08	Caratterizzante	3
Gas Turbine Performance, Simulation and Diagnostics	ING-IND/08 ING-IND/09	Caratterizzante	6
Mechanical Design of Turbomachinery	ING-IND/14	Caratterizzante	3

Turbomachinery	ING-IND/08	Caratterizzante	4.5
TOTALE			27

VERIFICA ORDINAMENTO				
	Stabiliti da Ateneo (presenti attualmente)	MIN	MAX	Post-sostituzione
CARATTERIZZANTI	75	54	84	78
AFFINI	12	12	36	12
A SCELTA	12	9	12	9
CONOSCENZA DELLA LINGUA STRANIERA	3	3	6	3

Studente: **Michele Lopez**

Matricola: **567660** – Curriculum Energetico

Università estera: **Cranfield University** – MSc Thermal Power: Aerospace Propulsion option

ESAMI POLITECNICO DI BARI			
Nome	Settore	Tipo	CFU
Dinamica e controllo delle Macchine	ING-IND/08	Caratterizzante	6
Impianti Meccanici II	ING-IND/17	Caratterizzante	6
Motori a Combustione Interna	ING-IND/08	Caratterizzante	6
Esami a scelta libera	NN	A scelta dello studente	9
TOTALE			27

ESAMI CRANFIELD UNIVERSITY			
Nome	Settore	Tipo	CFU
Blade Cooling	ING-IND/08	Caratterizzante	1.5
Combustors	ING-IND/08	Caratterizzante	3
Engine Systems	ING-IND/08	A scelta dello studente	6
Propulsion System Performance and Integration	ING-IND/08	Caratterizzante	3
Gas Turbine Performance, Simulation and Diagnostics	ING-IND/08 ING-IND/09	Caratterizzante	6
Mechanical Design of Turbomachinery	ING-IND/14	Caratterizzante	3
Turbomachinery	ING-IND/08	Caratterizzante	4.5



TOTALE			27
--------	--	--	----

VERIFICA ORDINAMENTO				
	Stabiliti da Ateneo (presenti attualmente)	MIN	MAX	Post- sostituzione
CARATTERIZZANTI	75	54	84	78
AFFINI	12	12	36	12
A SCELTA	12	9	12	9
CONOSCENZA DELLA LINGUA STRANIERA	3	3	6	3

Studente: **Adriano Laraspata**

Matricola: **567496 – Curriculum Energetico**

Università estera: **Cranfield University – MSc Thermal Power: Aerospace Propulsion option**

ESAMI POLITECNICO DI BARI			
Nome	Settore	Tipo	CFU
Dinamica e controllo delle Macchine	ING- IND/08	Caratterizzante	6
Impianti Meccanici II	ING- IND/17	Caratterizzante	6
Motori a Combustione Interna	ING- IND/08	Caratterizzante	6
Esami a scelta libera	NN	A scelta dello studente	9
TOTALE			27

ESAMI CRANFIELD UNIVERSITY			
Nome	Settore	Tipo	CFU
Blade Cooling	ING- IND/08	Caratterizzante	1.5
Combustors	ING- IND/08	Caratterizzante	3
Engine Systems	ING- IND/08	A scelta dello studente	6
Propulsion System Performance and Integration	ING- IND/08	Caratterizzante	3
Gas Turbine Performance, Simulation and Diagnostics	ING- IND/08 ING- IND/09	Caratterizzante	6
Mechanical Design of Turbomachinery	ING- IND/14	Caratterizzante	3
Turbomachinery	ING- IND/08	Caratterizzante	4.5
TOTALE			27

VERIFICA ORDINAMENTO				
	Stabiliti da Ateneo (presenti attualmente)	MIN	MAX	Post- sostituzione
CARATTERIZZANTI	75	54	84	78
AFFINI	12	12	36	12
A SCELTA	12	9	12	9
CONOSCENZA DELLA LINGUA STRANIERA	3	3	6	3

RICONOSCIMENTO CREDITI – BUDAPEST

Studente: **Francesco Colatorti**

Matricola: **567862** – Curriculum **Aeronautico**

Università estera: **Budapest University of Technology and Economics (BME)**

ESAMI da riconoscere/sostituire			
Nome	Settore	Tipo	CFU
Sistemi energetici 2	ING-IND/09	Caratterizzante	6
Meccanica applicata alle macchine 2	ING-IND/13	Caratterizzante	6
Misure Meccaniche e Termiche II	ING-IND/12	Caratterizzante	6
Fluidodinamica delle macchine	ING-IND/06	Affine	6
<b>TOTALE</b>			<b>24</b>

ESAMI BME			
Nome	Settore	Tipo	CFU
Energy conversion units and their equipment	ING-IND/09	Caratterizzante	5
Engineering Thermodynamics	ING-IND/09	Caratterizzante	3
Machine elements 2	ING-IND/13	Caratterizzante	6
Flow Measurements	ING-IND/12	Caratterizzante	5
Numerical Simulations of Fluid Flows	ING-IND/06	Affine	3
Hemodynamics	ING-IND/06	Affine	3
<b>TOTALE</b>			<b>25</b>

VERIFICA ORDINAMENTO				
	Stabiliti da Ateneo (presenti attualmente)	MIN	MAX	Post- sostituzione
CARATTERIZZANTI	75	54	84	75
AFFINI	12	12	36	12
A SCELTA	12	9	12	12
CONOSCENZA DELLA LINGUA STRANIERA	3	3	6	3

Voti:

Energy conversion units and their equipment: 30 e lode
Engineering Thermodynamics: 30 e lode
Machine elements 2: 29
Flow Measurements: 30 e lode
Numerical Simulations of Fluid Flows: 30 e lode
Hemodynamics: 30 e lode

Studente: **Giovanni Spinelli**

Matricola: **567359** – Curriculum Costruttivo

Università estera: **Budapest University of Technology and Economics (Ungheria) -  
Master Program in Mechanical Engineering Modelling**

ESAMI POLITECNICO DI BARI			
Nome	Settore	Tipo	CFU
Tecnologia Meccanica II	ING-IND/16	Caratterizzante	9
Meccanica Sperimentale	ING-IND/14	Caratterizzante	6
Esame a scelta libera	NN	A scelta dello studente	6
TOTALE			21

ESAMI BME			
Nome	Settore	Tipo	CFU
Advanced Manufacturing	ING-IND/16	Caratterizzante	5
Polymer Material Science and Engineering	ING-IND/16	Caratterizzante	6
Measurements in Thermal Engineering	ING-IND/12	Caratterizzante	4
Quality Management	ING-IND/16	Caratterizzante	2
Marketing	ING-IND/35	A scelta dello studente	5
TOTALE			22

VERIFICA ORDINAMENTO				
	Stabiliti da Ateneo (presenti attualmente)	MIN	MAX	Post- sostituzione
CARATTERIZZANTI	75	54	84	77
AFFINI	12	12	36	12
A SCELTA	12	9	12	11
CONOSCENZA DELLA LINGUA STRANIERA	3	3	6	3

VOTI:

Advanced Manufacturing: 27
Polymer Material Science and Engineering: 30 e lode
Measurements in Thermal Engineering: 30 e lode
Quality Management: 30 e lode
Marketing: 30 e lode

RICONOSCIMENTO CREDITI - ALCOY

Studente: **MARCO NAPPI [563394]** Corso di laurea: **ING.MECCANICA TRIENNALE**  
 Università Estera: **ESCUELA POLITECNICA SUPERIOR DE ALCOY – UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA**

ESAMI POLIBA			
NOME	Settore	Tipo	CFU
1) Macchine a fluido I	ING-IND/08	Caratterizzante	6
2) Sistemi energetici I	ING-IND/08	Caratterizzante	6
3) Fluidodinamica	ING-IND/06	Affine	4.5
4) Esame a scelta 1		A Scelta	6
5) Esame a scelta 2		A scelta	6
<b>TOTALE</b>			<b>28,5</b>

ESAMI EPSA			
NOME	Settore	Tipo	CFU
1) Ingeniería Fluidomecánica	ING-IND/06	Caratterizzante	6
2) Máquinas Térmicas	ING-IND/08	Caratterizzante	6
3) Mecánica de Fluidos	ING-IND/06	Caratterizzante	4.5
4) Diseño avanzado con polimeros. Proyecto con materiales compuestos		A scelta	6
5) Procesos de conformado de materiales compuestos de matriz polimerica		A scelta	6
6) Corso di lingua Spagnola		Lingua Straniera	4,5
<b>TOTALE</b>			<b>33</b>

VOTI:

Ingeniería Fluidomecánica: 21
Máquinas Térmicas: 26
Mecánica de Fluidos: 27
Diseño avanzado con polimeros. Proyecto con materiales compuestos: 23
Procesos de conformado de materiales compuestos de matriz polimerica: 30 e lode
Corso di lingua spagnola: 30

LEARNING AGREEMENT – CRANFIELD UNIVERSITY STUDENTS – OCTOBER INTAKE

Studente: **Tommaso Romita**

Matricola: **567145 – Curriculum Costruttivo**

Università estera: **Cranfield University – MSc Thermal Power: Rotating Machinery, Engineering and Management option**

ESAMI POLITECNICO DI BARI			
Nome	Settore	Tipo	CFU
Diagnostica Strutturale	ING-IND/14	Caratterizzante	6
Impianti Meccanici II	ING-IND/17	Caratterizzante	6
Meccanica del Veicolo e Progettazione Assistita di strutture Meccaniche	ING-IND/13 ING-IND/14	Caratterizzante	12

Meccanica Sperimentale	ING-IND/14	Caratterizzante	6
Tirocinio	NN	Altro	6
Esami a scelta libera	NN	A scelta dello studente	12
Prova Finale	PROFIN_S	Prova finale	12
<b>TOTALE</b>			<b>60</b>

ESAMI CRANFIELD UNIVERSITY			
Nome	Settore	Tipo	CFU
Blade Cooling	ING-IND/08	Caratterizzante	1.5
Combustors	ING-IND/08	Caratterizzante	3
Engine Systems	ING-IND/08	A scelta dello studente	6
Gas Turbine Operations and Rotating Machines	ING-IND/08	Caratterizzante	3
Gas Turbine Performance, Simulation and Diagnostics	ING-IND/08-09	Caratterizzante	6
Management for Technology	ING-IND/35	Caratterizzante	3
Mechanical Design of Turbomachinery	ING-IND/14	Caratterizzante	3
Turbomachinery	ING-IND/08	Caratterizzante	4.5
Individual Research Project		A scelta dello studente (6 cfu) + Tirocinio (6 cfu) + Prova finale (18 cfu)	30
<b>TOTALE</b>			<b>60</b>

VERIFICA ORDINAMENTO				
	Stabiliti da Ateneo	MIN	MAX	Post-sostituzione
CARATTERIZZANTI	75	54	84	69
AFFINI	12	12	36	12
A SCELTA	12	9	12	12
CONOSCENZA DELLA LINGUA STRANIERA	3	3	6	3

Studente: **Nicola Liberti**

Matricola: **567371 – Curriculum Energetico**

Università estera: **Cranfield University – MSc Thermal Power: Power, Propulsion and the Environment option**

ESAMI POLITECNICO DI BARI			
Nome	Settore	Tipo	CFU
Dinamica e controllo delle Macchine	ING-IND/08	Caratterizzante	6
Impianti Meccanici II	ING-IND/17	Caratterizzante	6
Motori a Combustione Interna	ING-IND/08	Caratterizzante	6
Tecnologie per le Energie Rinnovabili e Centrali Termiche	ING-IND/09 ING-IND/08	Caratterizzante	12
Tirocinio	NN	Altro	6

Esami a scelta libera	NN	A scelta dello studente	12
Prova Finale	PROFIN_S	Prova finale	12
TOTALE			60

ESAMI CRANFIELD UNIVERSITY			
Nome	Settore	Tipo	CFU
Blade Cooling	ING-IND/08	Caratterizzante	1.5
Combustors	ING-IND/08	Caratterizzante	3
Engine Systems	ING-IND/08	A scelta dello studente	6
Gas Turbine Operations and Rotating Machines	ING-IND/08	Caratterizzante	3
Gas Turbine Performance, Simulation and Diagnostics	ING-IND/08 ING-IND/09	Caratterizzante	6
Management for Technology	ING-IND/35	Caratterizzante	3
Computational Fluid Dynamics for Gas Turbines	ING-IND/06	Caratterizzante	3
Turbomachinery	ING-IND/08	Caratterizzante	4.5
Individual Research project		A scelta dello studente (6 cfu) + Tirocinio (6 cfu) + Prova finale (18 cfu)	30
TOTALE			60

VERIFICA ORDINAMENTO				
	Stabiliti da Ateneo (presenti attualmente)	MIN	MAX	Post-sostituzione
CARATTERIZZANTI	75	54	84	69
AFFINI	12	12	36	12
A SCELTA	12	9	12	12
CONOSCENZA DELLA LINGUA STRANIERA	3	3	6	3

Studente: **Sergio Modugno**

Matricola: **567711 - Curriculum Energetico**

Università estera: **Cranfield University – MSc Thermal Power: Power, Propulsion and the Environment option**

ESAMI POLITECNICO DI BARI			
Nome	Settore	Tipo	CFU
Dinamica e controllo delle Macchine	ING-IND/08	Caratterizzante	6
Impianti Meccanici II	ING-IND/17	Caratterizzante	6
Motori a Combustione Interna	ING-IND/08	Caratterizzante	6
Tecnologie per le Energie Rinnovabili e Centrali Termiche	ING-IND/09 ING-IND/08	Caratterizzante	12
Tirocinio	NN	Altro	6

Esami a scelta libera	NN	A scelta dello studente	12
Prova Finale	PROFIN_S	Prova finale	12
TOTALE			60

ESAMI CRANFIELD UNIVERSITY			
Nome	Settore	Tipo	CFU
Blade Cooling	ING-IND/08	Caratterizzante	1.5
Combustors	ING-IND/08	Caratterizzante	3
Engine Systems	ING-IND/08	A scelta dello studente	6
Gas Turbine Operations and Rotating Machines	ING-IND/08	Caratterizzante	3
Gas Turbine Performance, Simulation and Diagnostics	ING-IND/08 ING-IND/09	Caratterizzante	6
Management for Technology	ING-IND/35	Caratterizzante	3
Computational Fluid Dynamics for Gas Turbines	ING-IND/06	Caratterizzante	3
Turbomachinery	ING-IND/08	Caratterizzante	4.5
Individual Research project		A scelta dello studente (6 cfu) + Tirocinio (6 cfu) + Prova finale (18 cfu)	30
TOTALE			60

VERIFICA ORDINAMENTO				
	Stabiliti da Ateneo (presenti attualmente)	MIN	MAX	Post- sostituzione
CARATTERIZZANTI	75	54	84	69
AFFINI	12	12	36	12
A SCELTA	12	9	12	12
CONOSCENZA DELLA LINGUA STRANIERA	3	3	6	3



Studente: **Alessandro Nitti**

Matricola: **567351 – Curriculum Energetico**

Università estera: **Cranfield University – MSc Thermal Power: Gas Turbine Technology option**

ESAMI POLITECNICO DI BARI			
Nome	Settore	Tipo	CFU
Dinamica e controllo delle Macchine	ING-IND/08	Caratterizzante	6
Impianti Meccanici II	ING-IND/17	Caratterizzante	6
Motori a Combustione Interna	ING-IND/08	Caratterizzante	6
Tecnologie per le Energie Rinnovabili e Centrali Termiche	ING-IND/09 ING-IND/08	Caratterizzante	12
Tirocinio	NN	Altro	6
Esami a scelta libera	NN	A scelta dello studente	12
Prova Finale	PROFIN_S	Prova finale	12
<b>TOTALE</b>			<b>60</b>

ESAMI CRANFIELD UNIVERSITY			
Nome	Settore	Tipo	CFU
Blade Cooling	ING-IND/08	Caratterizzante	1.5
Combustors	ING-IND/08	Caratterizzante	3
Engine Systems	ING-IND/08	A scelta dello studente	6
Propulsion System Performance and Integration	ING-IND/08	Caratterizzante	3
Gas Turbine Performance, Simulation and Diagnostics	ING-IND/08 ING-IND/09	Caratterizzante	6
Mechanical Design of Turbomachinery	ING-IND/14	Caratterizzante	3
Computational Fluid Dynamics for Gas Turbines	ING-IND/06	Caratterizzante	3
Turbomachinery	ING-IND/08	Caratterizzante	4.5
Individual Research project		A scelta dello studente (6 cfu) + Tirocinio (6 cfu) + Prova finale (18 cfu)	30
<b>TOTALE</b>			<b>60</b>

VERIFICA ORDINAMENTO				
	Stabiliti da Ateneo (presenti attualmente)	MIN	MAX	Post-sostituzione
CARATTERIZZANTI	75	54	84	69
AFFINI	12	12	36	12
A SCELTA	12	9	12	12
CONOSCENZA DELLA LINGUA STRANIERA	3	3	6	3

<sup>1</sup>Studente: **Angelo Ugenti**

Matricola: **566932 – Curriculum Aeronautico**

Università estera: **Cranfield University – MSc Thermal Power: Aerospace Propulsion option**

ESAMI POLITECNICO DI BARI			
Nome	Settore	Tipo	CFU
Lavorazione di Materiali Aeronautici	ING-IND/16	Caratterizzante	6
Impianti Meccanici II	ING-IND/17	Caratterizzante	6
Misure Meccaniche e Termiche II	ING-IND/12	Caratterizzante	6
Progettazione con Materiali Innovativi e Sperimentazione per Aeromobili	ING-IND/14	Caratterizzante	12
Tirocinio	NN	Altro	6
Esami a scelta libera	NN	A scelta dello studente	12
Prova Finale	PROFIN_S	Prova finale	12
<b>TOTALE</b>			<b>60</b>

ESAMI CRANFIELD UNIVERSITY			
Nome	Settore	Tipo	CFU
Blade Cooling	ING-IND/08	Caratterizzante	1.5
Combustors	ING-IND/08	Caratterizzante	3
Engine Systems	ING-IND/08	A scelta dello studente	6
Propulsion System Performance and Integration	<b>ING-IND/08</b>	Caratterizzante	3
Gas Turbine Performance, Simulation and Diagnostics	ING-IND/08 ING-IND/09	Caratterizzante	6
Mechanical Design of Turbomachinery	ING-IND/14	Caratterizzante	3
Computational Fluid Dynamics for Gas Turbines	ING-IND/06	Caratterizzante	3
Turbomachinery	ING-IND/08	Caratterizzante	4.5
Individual Research project		A scelta dello studente (6 cfu) + Tirocinio (6 cfu) + Prova finale (18 cfu)	30
<b>TOTALE</b>			<b>60</b>

---

**NB:** L'esame di Macchine ed Azionamenti Elettrici (affine) è stato sostituito con Gasdinamica e Propulsione (affine). Questo tuttavia risulta erroneamente registrato come "A scelta dello studente" sul portale Esse3. Simili sostituzioni, per altri studenti, sono state effettuate correttamente.

VERIFICA ORDINAMENTO				
	Stabiliti da Ateneo	MIN	MAX	Post-sostituzione
CARATTERIZZANTI	75	54	84	69
AFFINI	12	12	36	12
A SCELTA	12	9	12	12
CONOSCENZA DELLA LINGUA STRANIERA	3	3	6	3

**P.8-Affidamento discipline vacanti su corsi ufficiali dei corsi di studio afferenti al Dipartimento DMMM A.A. 2017/2018**

Il Presidente fa presente che il Rettore con Decreto n. 291 del 23 giugno 2017, ha emanato il bando di vacanza, scaduto il 14 luglio 2017, per l'assegnazione di incarichi di insegnamento a titolo gratuito o oneroso su corsi ufficiali del Dipartimento ancora senza copertura.

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

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

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

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

Il Presidente informa che il giorno 19 luglio 2017 si è riunita la Commissione incaricata di formulare le graduatorie dei candidati che hanno fatto richiesta di assumere gli incarichi di insegnamento che fanno capo al DMMM per il periodo 2015-2018. Il Presidente legge il relativo verbale (**All. 8.3**) e ne chiede al Consiglio l'approvazione formale. Il Consiglio lo approva.

Si procede prendendo in esame le candidature pervenute da docenti universitari di ruolo per l'affidamento di incarichi a titolo gratuito, degli insegnamenti ufficiali del Dipartimento. I docenti interessati, se presenti, escono dall'aula.

Sono pervenute le seguenti candidature: prof. Michele Dassisti, prof. Aimé Lay-Ekuakille, docente di ruolo dell'Università del Salento.

**IL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO**

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

Visto il verbale trasmesso a conclusione della selezione dalla Commissione giudicatrice, designata dal Consiglio di Dipartimento del 21 ottobre 2015, incaricata di formulare al Consiglio/Giunta di Dipartimento una motivata graduatoria dei candidati idonei;

Esaminati i curricula ed i titoli esibiti;

**DELIBERA**

all'unanimità di affidare, per l'a.a. 2017/2018, gli insegnamenti riportati nell'elenco allegato (**Allegato 8.1**) al presente verbale.

Il suddetto elenco riporta la denominazione, il SSD, il n.ro di CFU e il semestre della disciplina, il nominativo, il SSD e la qualifica del docente al quale il corso è stato affidato.

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

I docenti interessati, se presenti, escono dall'aula.

Sono pervenute le candidature dei docenti di ruolo del Politecnico proff. U. Panniello, V. Passaro, G. Mantriota, L.A. Grieco, S. Digiesi, L. Carnimeo, C. Meloni, M.M. Foglia, M. Gorgoglione, A.E.Uva, G. Pascazio, D. De Tommasi, L. La Ragione, M. Napolitano e dei proff. Giulio Reina e Gennaro Scarselli, docenti di ruolo dell'Università del Salento.

Il Presidente fa notare che per nessuno degli insegnamenti richiesti a titolo oneroso è pervenuta più di una candidatura da parte di docenti di ruolo del Politecnico o di altri atenei.

**Fa presente che tra i docenti che hanno presentato la propria candidatura il prof. G. Pascazio ha dichiarato di rinunciare alla corresponsione del proprio compenso chiedendone la devoluzione alla Struttura (Dipartimento) di appartenenza per l'utilizzo dello stesso per finalità di ricerca.**

Al termine

#### IL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO

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

Visto il verbale trasmesso a conclusione della selezione dalla Commissione giudicatrice, designata dal Consiglio di Dipartimento del 21 ottobre 2015, incaricata di formulare al Consiglio/Giunta di Dipartimento una motivata graduatoria dei candidati idonei;

Esaminati i curricula ed i titoli esibiti;

#### DELIBERA

all'unanimità di affidare, per l'a.a. 2017/2018, gli insegnamenti riportati nell'elenco allegato (**Allegato 8.2**) al presente verbale.

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

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

Si procede prendendo in esame le candidature pervenute per l'affidamento di incarichi a contratto a titolo oneroso su insegnamenti ufficiali della Facoltà.

Al termine

#### IL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO

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

Visto il verbale trasmesso a conclusione della selezione dalla Commissione giudicatrice, designata dal Consiglio di Dipartimento del 21 ottobre 2015, incaricata di formulare al Consiglio/Giunta di Dipartimento una motivata graduatoria dei candidati idonei;

Esaminati i curricula ed i titoli esibiti;

## DELIBERA

all'unanimità di assegnare mediante contratto, per l'a.a. 2017/2018, gli insegnamenti riportati nell'elenco allegato (**Allegato 8.4**).

### **P.9-Bando n. 2 - Discipline vacanti su corsi ufficiali dei corsi di studio afferenti al Dipartimento DMMM A.A. 2017/2018**

Il Presidente elenca tutti i corsi ufficiali del Dipartimento, erogati a Bari e Taranto, ad oggi senza copertura.

Per i suddetti corsi, propone di richiedere al Rettore l'emanazione di un secondo bando di vacanza per l'a.a. 2017/2018, come da allegato al presente verbale (**Allegato 9.1**).

Il Consiglio di Dipartimento approva la proposta del Presidente.

### **Personale**

#### **P.10-Richiesta Nulla Osta**

Il dott. Giuseppe Florio ha chiesto il N.O. per l'associazione all'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare per le attività del 2018. Il Consiglio concede il N.O. al dott. Giuseppe Florio.

#### **P.11-Relazioni triennali docenti**

Esce dall'aula il prof. Gorgoglione e restano in aula i professori ordinari e associati.

PROFESSORI ASSOCIATI

*(art. 23 DPR 382/1980 - relazione sull'attività didattica e scientifica)*

Il **prof. Michele Gorgoglione**, ha presentato la relazione sull'attività didattica e scientifica svolta nel triennio 2013-2015. Il Consiglio esprime apprezzamento per le attività didattiche e scientifiche svolte dal prof. Michele Gorgoglione.

-Rientrano in aula tutti i presenti.

## **ORDINE DEL GIORNO SUPPLETIVO**

### **P.1S. Ratifica decreti direttoriali**

Il Presidente informa che sono in ratifica i DD.DD. n. 23 del 4 luglio 2017 concernente la nomina del prof. Gianfranco Palumbo, in sostituzione del RUP, Dott.ssa Renata Martinelli, nella procedura di gara di cui al CIG Z6C1ED2DAD - CUP D92F17000090007 e n. 24 del 14 luglio 2017 concernente l'affidamento di incarico esterno per l'individuazione di un esperto qualificato che formalizzi gli adempimenti necessari, secondo quanto previsto dal D.Lgs 152/2006, al rilascio dell'autorizzazione alle emissioni in atmosfera per il laboratorio "TISMA".

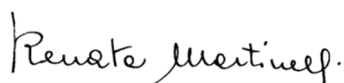
Entrambi i decreti sono allegati al presente verbale (**All. n.1 e 2 al P. 1S**).

Al termine il Consiglio, all'unanimità, ratifica i decreti presentati, riconoscendo il carattere di urgenza per entrambi e ritenendoli pienamente conformi alla normativa vigente in materia.

La seduta è sciolta alle ore **11:20**.

Letto, approvato e sottoscritto.

Il Segretario  
Dott.ssa Renata Martinelli



Il Presidente  
Prof. Ing. Giuseppe Monno

