

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

Seduta n. 1/2018

del giorno 17 gennaio 2018

Il giorno 17 gennaio 2018 alle ore 16.00, a seguito di convocazione del 10 gennaio 2018 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. Ratifica decreti direttoriali.

Amministrazione

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

Didattica

7. Pratiche studenti e PSI.
8. D.D. con l'università di Cranfield.
9. Insegnamenti senza copertura A.A. 2017-2018.
10. Assegnazioni SASD A.A. 2017-2018.

Personale

11. Proposte di RTD/A – Regione Puglia (solo docenti).
12. Richiesta Nulla Osta.
13. Relazioni triennali docenti.

ORDINE DEL GIORNO SUPPLETIVO

Personale

14. Carico didattico a neo RTD/A

Sono presenti:

	PROF Or.				Presente	Assen te giustif .	Assente
1	PROF.	ING	ALBINO	Vito	X		
2	PROF.	ING	AMIRANTE	Riccardo	X Esce alle ore 12.00		
3	PROF.	ING	CAMPOREALE	Sergio		X	
4	PROF.	ING	CARBONE	Giuseppe	X		

5	PROF.ssa		CERAMI	Giovanna		X	
6	PROF.	ING	CIAVARELLA	Michele	X		
7	PROF.		COCLITE	Giuseppe Maria		X	
8	PROF.	ING	COSTANTINO	Nicola	X		
9	PROF.	ING	DE PALMA	Pietro	X		
10	PROF.	ING	DEMELIO	Giuseppe Pompeo	X		
11	PROF.	ING	FORTUNATO	Bernardo		X	
12	PROF.	ING	GALANTUCCI	Luigi Maria		X	
13	PROF.	ING	GARAVELLI	Achille Claudio	X		
14	PROF.	ING	GENTILE	Angelo	X		
15	PROF.		GRECO	Carlo			X
16	PROF.	ING	LIPPOLIS	Antonio Donato Maria	X		
17	PROF.	ING	LUDOVICO	Antonio Domenico	X		
18	PROF.	ING	MANGIALARDI	Luigi	X		
19	PROF.	ING	MANTRIOTA	Giacomo	X		
20	PROF.		MASIELLO	Antonio	X		
21	PROF.	ING	MONNO	Giuseppe	X		
22	PROF.	ING	MUMMOLO	Giovanni	X		
23	PROF.	ING	PAPPALETTERE	Carmine		X	
24	PROF.	ING	PASCAZIO	Giuseppe	X		
25	PROF.	ING	PONTRANDOLFO	Pierpaolo		X	
26	PROF.		SOLIMINI	Sergio	X		
27	PROF.	ING	TRICARICO	Luigi	X		
28	PROF.	ING	VACCA	Gaetano	X		
	PROF Associati.						
29	PROF.ssa		AGUGLIA	Angela	X		
30	PROF.	ING	AFFERRANTE	Luciano	X		
31	PROF.	ING	BOTTIGLIONE	Francesco	X		
32	PROF.		CAPONIO	ERASMO	X		

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

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

	PERS.	RAPPRESEN TANZA	TAB				
86	SIG		MELE	Vincenzo	X		
87	SIG.		AMATI	Carmen	X		
88	SIG.		CARAMIA	Giovanni	X		
	PERS.	RAPPRESEN TANZE	DOTTORANDI E ASSEGNISTI				
89	ING		D'ACCARDI	Ester	X		
90	ING		DE CILLIS	Francesco		X	
		RAPPRESEN TANZE	STUDENTI				
91	SIG.		CAFAGNA	Giuseppe			X
92	SIG.RA		D'ORONZO	Alessia			X
93	SIG.RA		LORUSSO	Marianna			X
94	SIG.RA		KUCI	Elisabetta		X	
95	SIG.RA		RUOSPO	Francesca	X		
96	SIG.		TALIENTO	Carmine	X		
97	SIG.RA		CARADONIO	Alessandra			X
98	SIG.RA		LAIOLA	Carmen			X
99	SIG.		MANCO	Giancarlo			X
100	SIG.		DEMEO	Mirko			X
101	SIG.		MONOPOLI	Giandomenico			X
102	SIG.		LONGOBARDI	Vincenzo			X
103	SIG.		NINNI	Davide	X		
104	SIG.		LORUSSO	Mariarita	X		
105	SIG.RA		RAUCCI	Manuela			X

Alle ore **9.20**, il Presidente, accertata la presenza del numero legale dei componenti, dichiara aperti i lavori del Consiglio.

P1 COMUNICAZIONI DEL PRESIDENTE

Il Presidente esprime tutto il suo compiacimento per l'ammissione da parte del MIUR del DMMM al finanziamento di 9.350.000€ in 5 anni come "Dipartimento di eccellenza".

Egli sente il dovere di ringraziare tutti per il risultato ottenuto e ritiene che tutto il dipartimento ne debba essere orgoglioso senza se, senza ma. Le riflessioni sul giudizio che la Commissione Anvur ha assegnato le ha già espresse via email.

Questo non vuol dire che ci si debba sedere sugli allori, anzi deve essere di stimolo a superarsi.

Il Presidente ricorda che il lieto motiv del progetto associato al “Dipartimento di eccellenza” era la interdisciplinarietà e la collaborazione tra ricercatori del DMMM e non solo tra questi. Egli ritiene che la collaborazione, l’impegno e il perseguimento dell’interesse comune sia la chiave per raggiungere brillantemente gli obiettivi che il Progetto si pone.

Egli ricorda anche che, nei cinque anni, per le infrastrutture sono previste spese per circa 2.000.000€ da ripartire in open space (80.000€), macchinari, Hardware e Software (1.500.000€ circa), nuovo laboratorio multifunzionale (420.000€) e che quindi bisogna incominciare a entrare nel dettaglio degli acquisti da fare per l’esecuzione del programma.

I ritardi nella consegna del fabbricato ristrutturato non agevolano le nostre attività di programmazione ma allo stesso tempo non si deve rischiare di trovarsi a prendere decisioni dell’ultimo minuto.

Per il reclutamento sono previsti 5.728.500€ e considerando il frazionamento del finanziamento ministeriale (20%/anno di 9.350.000€) si potrà procedere a bandire tutti i posti programmati.

Egli ricorda che, come previsto nel programma, bisogna designare la Commissione di governo del progetto composta dal **direttore**, da **3 docenti** con il supporto del responsabile dei servizi amministrativi) e questo sarà oggetto di una prossima seduta consigliare.

Inoltre, è prevista la Commissione di Monitoraggio che sarà a nomina del Rettore del Politecnico e composta da **1 docente del Politecnico e da 2 esperti esterni**.

Il Presidente conclude con un augurio a tutti di buon lavoro.

P2 APPROVAZIONE VERBALI SEDUTE PRECEDENTI

Il Presidente mette a disposizione il verbale cartaceo del Consiglio della seduta del 15 novembre 2017 e del 13 dicembre 2017. Egli precisa che alcune pratiche studenti sono state omesse nei verbali inviati per e-mail ai componenti del Consiglio sebbene approvate nei Consigli, per cui mostra le correzioni/integrazioni che sono state apportate.

Il Consiglio approva i verbali del Consiglio della seduta del 15 novembre 2017 e del 13 dicembre 2017 così emendati.

P3 RATIFICA DECRETI DIRETTORIALI

Il Presidente informa che sono sottoposti a ratifica i decreti direttoriali nn. 35 del 18 dicembre 2017 e 36 del 19 dicembre 2017, relativi rispettivamente al nuovo organigramma del DMMM e al bando concernente gli incarichi per attività didattica integrativa, entrambi allegati al presente verbale (ALL. 1.3 e 2.3).

Il Presidente precisa che l’urgenza del decreto n. 35 è stata dovuta al fatto che il D.G. aveva richiesto che l’organigramma del DMMM gli pervenisse prima della fine del 2017. Egli precisa che il nuovo organigramma non è altro che una estrazione di quello già approvato anni fa dal Consiglio e tiene conto dell’aggiornamento dei servizi di competenza dei dipartimenti e dell’attuale composizione del personale TA assegnato al DMMM in seguito a pensionamenti e trasferimenti.

Il decreto 36 concerne l’esecuzione del deliberato del Consiglio della seduta del 13 dicembre 2017.

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

Il Consiglio, all’unanimità, ratifica i decreti così come presentati, ritenendoli conformi alla normativa vigente.

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) La Prof. ssa Rossella Bartolo, in qualità di Responsabile Scientifico del progetto FRA2016 ed il prof. G. Monno responsabile del progetto RICAUTOFIN_Giuseppe_Monno (ex TAI) “Proprietà analitiche e geometriche di fenomeni non locali” chiede l’approvazione di un contratto di lavoro autonomo in modalità “Intuitu personae” per attività di docenza seminariale da affidare al Prof. Alexander I. Nazarov, nell’ambito del predetto progetto

Titolo del progetto di Ricerca	PROGETTO “Proprietà analitiche e geometriche di fenomeni non locali”
Responsabile Scientifico di Progetto	Rossella Bartolo/Giuseppe Monno
Prestatore d’opera proposto per il contratto	Prof. Alexander I. Nazarov
Profilo professionale e caratteristiche curriculari del prestatore d’opera proposto	Professore ordinario presso l’Università di San Pietroburgo
Sede	Bari
Durata o date fissate per la prestazione d’opera	27-01-2018/04-02-2018
Importo lordo del contratto (lordo percipiente + oneri c/ente)	Nessuno
Rimborsi spese (voce COAN : 04.41.10.14 – altri rimborsi a personale esterno)	450 €
Opera da svolgere	Seminario dal titolo “The sharp constants in critical Sobolev embedding Theorems via optimal transport”
Fondi su cui far gravare la spesa	FRA 2016 Bartolo e RICAUTOFIN MONNO (ex TAI)

Al termine della discussione il Consiglio, preso atto della Legge di stabilità 2017 e delle novità in tema di incarichi esterni e formazione, valutati i vincoli di legge in materia e il profilo curricolare del professionista individuato, tale da evidenziare l’infungibilità della prestazione del medesimo, delibera di autorizzare la spesa sui fondi richiesti. Pertanto autorizza il Direttore del Dipartimento al prosieguo della procedura mediante trasmissione di tutti gli atti in oggetto al Centro dei Servizi Amministrativi del Politecnico di Bari per il completamento della procedura di spesa.

4.2 BORSE DI RICERCA

Il prof. **Riccardo Amirante** chiede l’emissione di un bando per l’attribuzione di N. **3 Borse di studio post-lauream** di cui alle lettere a,b e c, per lo svolgimento delle attività di studio e ricerca dettagliate nelle tabelle successive, eventualmente rinnovabili per esigenze di ricerca, impiegando i fondi di cui egli è Responsabile Scientifico:

a.)

Importo Complessivo Lordo Ente	€ 500,00 (cinquecento/00)
Durata	1 mese (160 ore), rinnovabile fino al massimo di un altro mese
Tema dello studio	“Reperimento e campionamento di sansa vergine integrale e denocciolata al fine di attivare il processo di digestione anaerobica per la produzione di biogas”
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	Documentata attività scientifica relativa alla comprensione dei fenomeni di digestione anaerobica da mix di sostanze organiche di origine agro-alimentare con specifico riferimento ai sottoprodotti dell’industria elaiotecnica.
Sede di svolgimento prestazione	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	Progetto KNOW

b.)

Importo Complessivo Lordo Ente	€ 1.500 (millecinquecento/00)
Durata	1 mese (160 ore), rinnovabile fino al massimo di un altro mese
Tema dello studio	“Gestione del processo di digestione anaerobica controllato attraverso sistemi di acquisizione dati basati su sistemi National Instruments del tipo Compact Rio”
Tipologia concorso	Per titoli
Requisiti minimi	Possesso di Laurea quinquennale V.O. o Laurea Specialistica/Magistrale N.O in Ingegneria Meccanica
Requisiti preferenziali	Documentata attività scientifica relativa alla comprensione dei fenomeni di digestione anaerobica da mix di sostanze organiche di origine agro-alimentare con specifico riferimento ai sottoprodotti dell’industria elaiotecnica.
Sede di svolgimento prestazione	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	Progetto KNOW

c.)

Importo Complessivo Lordo Ente	€ 1.100,00 (millecento/00)
Durata	1 mese (160 ore), rinnovabile fino al massimo di un altro mese

Tema dello studio	“Sistemi di iniezione di gas all’interno della camera di combustione di motori ad accensione comandata per modificarne la turbolenza”
Tipologia concorso	Per titoli
Requisiti minimi	Possesso di Laurea quinquennale V.O. o Laurea Specialistica/Magistrale N.O in Ingegneria Meccanica
Requisiti preferenziali	Documentata attività attinente la simulazione numerica dell’immissione di flussi freddi all’interno della camera di combustione di un MACI con geometria in movimento
Sede di svolgimento prestazione	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_Riccardo_Amirante

Il prof. Marco Torresi chiede l’emissione di un bando per l’attribuzione di N. 2 Borse di studio post-lauream di cui alle lettere d) ed e), per lo svolgimento delle attività di studio e ricerca dettagliate nelle tabelle successive, eventualmente rinnovabili per esigenze di ricerca, impiegando i fondi di cui egli è Responsabile Scientifico:

d)

Importo Complessivo Lordo Ente	€ 6.600,00 (seimilaseicento/00)
Durata	Sei mesi (750 ore), rinnovabile fino al massimo di tre mesi
Tema dello studio	“Utilizzo di metodologie CFD (Computational Fluid Dynamics) per lo studio della combustione con polverino di carbone in bruciatori industriali”
Tipologia concorso	Per titoli e colloquio
Requisiti minimi	<ul style="list-style-type: none"> • Possesso di Laurea quinquennale V.O. o Laurea Specialistica/Magistrale N.O in Ingegneria Meccanica.
Requisiti preferenziali	<ul style="list-style-type: none"> • Conoscenza dell’utilizzo dei software di CFD Ansys Fluent e OpenFOAM; • Competenza nell’ambito delle reazioni di combustione omogenea ed eterogenea; • Competenza nella scrittura di User Define Function (UDF) in Ansys Fluent. • Conoscenza della lingua inglese.
Sede di svolgimento prestazione	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	Progetto CCAMTINNOV

e)

Importo Complessivo Lordo Ente	€ 7.200 (settemiladuecento/00)
Durata	Sei mesi (750 ore), rinnovabile fino al massimo di tre mesi
Tema dello studio	“Utilizzo di metodologie CFD Computational Fluid Dynamics) per lo studio del comportamento dinamico di una turbina Wells in condizioni di flusso pulsante”
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	<ul style="list-style-type: none"> • Conoscenza dell’utilizzo dei software di CFD per la simulazione dei flussi bifase; • Competenza nell’ambito della dinamica delle onde ; • Conoscenza nell’ambito delle turbomacchine idrauliche. • Conoscenza della lingua inglese.
Sede di svolgimento prestazione	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	Progetto NPIGNONET

f) Il prof. **Giuseppe Demelio** chiede l’emissione di un bando per l’attribuzione di N. 1 Borsa di studio post-lauream di cui alla lettera f), per lo svolgimento delle attività di studio e ricerca dettagliata nella tabella successiva, eventualmente rinnovabili per esigenze di ricerca, impiegando i fondi del contratto di consulenza DES di cui egli è Responsabile Scientifico.

Importo Complessivo Lordo Ente	€ 12.000,00 (dodicimila/00)
Durata	Sette mesi , rinnovabile fino al massimo di sette mesi
Tema dello studio	” Caratterizzazione meccanica con metodi termici di materiali compositi derivanti da processo Automated Fiber Placement
Tipologia concorso	Per titoli e colloquio
Requisiti minimi	<ul style="list-style-type: none"> • Possesso di Laurea quinquennale V.O. o Laurea Specialistica/Magistrale N.O in Ingegneria Meccanica; • Dottorato di ricerca in materie affini
Requisiti preferenziali	<ul style="list-style-type: none"> • Pubblicazioni inerenti il tema della borsa • Comprovata esperienza nel campo dei Controlli non Distruttivi (in particolare Tecnica Termografica) • Conoscenza della lingua inglese
Sede di svolgimento prestazione	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	Contratto di consulenza DES

Al termine della discussione, il Consiglio, valutata le procedure proposte e verificata la disponibilità del budget, approva la spesa, ritenendola conforme alla normativa vigente e al piano di spesa dei progetti di riferimento e autorizza l'avvio delle procedure. Pertanto autorizza il Direttore del Dipartimento al prosieguo delle procedure mediante trasmissione di tutti gli atti in oggetto all'Amministrazione Centrale del Politecnico di Bari.

4.3 ASSEGGNI DI RICERCA

PROROGA ASSEGNO DI RICERCA

a) Il prof. **Antonio Emmanuele Uva**, in qualità di responsabile scientifico dell'assegno di ricerca post dottorale dal titolo: "Gestione e fruizione di informazioni tecniche in Realtà Aumentata in ottica Industria 4.0" bandito con Decreto Rettoriale n.573 del 21/12/2016, atti approvati con Decreto Rettoriale n.52 del 08/02/2017 per il quale è risultato vincitore il Dott. Michele Gattullo, già in servizio presso questo Dipartimento con scadenza al 09/02/2018, chiede di prorogare il suddetto assegno per ulteriori 12 mesi a valere su fondi RICAUTOFIN del prof. Francesco Cupertino, che precedentemente ha approvato tale impegno di spesa, nelle more dell'inizio ufficiale di un progetto INNONETWORK denominato GREENMILL 4.0. Il tema dell'assegno di ricerca è in linea con il contenuto del suddetto progetto INNONETWORK per quanto riguarda le tecniche di visualizzazione avanzata e realtà aumentata e, pertanto, si giustifica pienamente l'imputazione al progetto INNONETWORK dell'ampliamento temporale dell'assegno in oggetto.

Al termine della discussione, il Consiglio, valutate le procedure proposte e verificata la disponibilità del budget, approva all'unanimità la spesa di cui al punto a. 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.

P. 5 APPROVAZIONE CONTRATTI DI RICERCA IN C/TERZI

a) Il Prof. **Antonio Emmanuele Uva**, in qualità di responsabile scientifico, chiede di stipulare un contratto di consulenza ricerca con la **Società Free Soft&Tech** (cod. fisc. 12136081002, P.IVA 12136081002), con sede legale in Via della Conciliazione, 44 – Roma, per l'espletamento di un'attività di ricerca relativa a: "Supporto nella definizione, progettazione e verifica di un sistema avanzato di gestione dei contenuti tecnici e della documentazione" così come descritto nell'allegato tecnico (all. 1).

La ricerca oggetto del contratto dovrà svolgersi entro il 18 ottobre 2018 e potrà essere svolta presso i locali del D.M.M.M.

La società **Free Soft&Tech** corrisponderà al D.M.M.M. per tale Consulenza un compenso pari a € 20.000,00 (ventimila/00) oltre IVA nel modo seguente:

- il 50% dell'ammontare totale alla stipula del contratto;
- il 50% alla consegna della relazione finale.

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

- per la **Società Free Soft&Tech** il dott. Roberto Ricci;
- per **DMMM** il Prof. Antonio Emmanuele Uva.

Il piano economico-finanziario previsto è il seguente:

Codice	Tipo	Descrizione	Importo (€)
---------------	-------------	--------------------	--------------------

R	Ricavi	Importo contratto	€ 20.000,00
Ca1	Costi specifici 1	Missioni	€ 5.000,00
Ca2	Costi specifici 2	Inventariabile	€ 5.000,00
Ca3	Costi specifici 3	Non Inventariabile	€ 5.000,00
Ca	Costi specifici Totali	Ca1+Ca2+Ca3	€ 15.000,00
Cc1	Costi generali dip	Quota destinata al dipartimento 40%*(20% R)	€ 1.600,00
Cc2	Costi generali amm	Quota destinata al amm. centrale 60%*(20% R)	€ 2.400,00
Cc	Costi generali Totali	Quota destinata alla struttura (20% R)	€ 4.000,00
Cd1	Costi personale docente	Compensi individuali lordi dovuti a personale docente	€ 0,00
Cd2	Costi personale TAB	Compensi individuali lordi per il personale tecnico amministrativo e bibliotecario (Min. 3%R)	€ 1.000,00
Cd2	Costi personale non strutturato	Compensi individuali lordi dovuti a collaboratori esterni	€ 0,00
Cp	Costi parziali	C=Cc+Cd1+Cd2+Cd3	€ 5.000,00
C	Costi totali	C=Ca+Cc+Cd1+Cd2+Cd3	€ 20.000,00
U	Utile lordo	R-C	€ 0,00
I	Imposte	26%	€ 0,00
UN	Utile netto	U-I	€ 0,00
Le voci riportate sono da intendersi al netto del valore dell'IVA.			

Al progetto collaborerà solo il personale tecnico amministrativo nelle persone di: Carmen Amati, Angela Merola e Vincenzo Mele.

PIANO DI SPESA

b) Il Prof. Antonio Emmanuele Uva, in qualità di responsabile scientifico, chiede di stipulare un contratto di consulenza ricerca con la **Società Specialmangimi Galtieri S.p.A.** con sede in Modugno (BA) s.p. 231 - Km. 0.600 70026 CF 06234730726 e Partita IVA. IT06234730726 **un'attività di "fornitura competenze specialistiche nell'ambito del Piano nazionale Industria 4.0"**.

L'attività verrà articolata secondo quanto di seguito specificato:

Attività 1: Analisi del sistema di automazione del impianto di proprietà della Specialmangimi Galtieri S.p.A. sito in s.p. 231 - Km. 0.600 70026 – Modugno (BA);

Attività 2: Analisi Tecnica e Consulenza su Offerte Tecnico/Commerciali per Beni Industria 4.0.

La consulenza tecnica oggetto del contratto dovrà svolgersi entro il 31 maggio 2018 e potrà essere svolta presso i locali del D.M.M.M.

La società **Specialmangimi Galtieri S.p.A** corrisponderà al D.M.M.M. per tale Consulenza un compenso pari a € 12.000,00 (**dodicimila/00**) oltre IVA nel modo seguente:

- il **50%** dell'ammontare totale alla stipula del contratto;
- il **50%** al termine dell'attività con la consegna della relazione finale e comunque non oltre il 15 giugno 2018.

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

- per la Società **Specialmangimi Galtieri S.p.A** il sig. Antonio Galtieri;
- per **DMMM** il Prof. **Antonio Emmanuele Uva**.

Il **piano economico-finanziario** previsto è il seguente:

	Quota Amministrativi Max 5% =	0,05	
Codice	Tipo	Descrizione	Importo (€)
R	Ricavi	Importo contratto	€ 12.000,00
Ca1	Costi specifici 1	Missioni	€ 4.000,00
Ca2	Costi specifici 2	Inventariabile	€ 2.000,00
Ca3	Costi specifici 3	Non Inventariabile	€ 0,00
Ca	Costi specifici Totali	Ca1+Ca2+Ca3	€ 6.000,00
Cc1	Costi generali dip	Quota destinata al dipartimento 40%*(20% R)	€ 960,00
Cc2	Costi generali amm	Quota destinata al amm. centrale 60%*(20% R)	€ 1.440,00
Cc	Costi generali Totali	Quota destinata alla struttura (20% R)	€ 2.400,00
Cd1	Costi personale docente	Compensi individuali lordi dovuti a personale docente	€ 3.000,00
Cd2	Costi personale TAB	Compensi individuali lordi per il personale tecnico amministrativo e bibliotecario (Min. 3%R)	€ 600,00
Cd2	Costi personale non strutturato	Compensi individuali lordi dovuti a collaboratori esterni	€ 0,00
Cp	Costi parziali	C=Cc+Cd1+Cd2+Cd3	€ 6.000,00
C	Costi totali	C=Ca+Cc+Cd1+Cd2+Cd3	€ 12.000,00
U	Utile lordo	R-C	€ 0,00

I	Imposte	26%	€ 0,00
UN	Utile netto	U-I	€ 0,00
Le voci riportate sono da intendersi al netto del valore dell'IVA.			

Il personale docente che collaborerà all'esecuzione del contratto sarà: proff. A. Uva e M. Fiorentino
 Il personale tecnico amministrativo che collaborerà all'esecuzione del contratto sarà: dott.ssa Renata Martinelli e sig. Giuseppe Grasso

c) Il **Prof. Gianfranco Palumbo**, in qualità di responsabile scientifico, chiede di stipulare un Contratto di ricerca con la Società **BRAITEC Srl di Treviso** e finalizzato alla "Caratterizzazione ad elevata temperatura di campioni ottenuti mediante tecnica additiva e successiva sinterizzazione".

La ditta **BRAITEC Srl di Treviso** ha infatti necessità di condurre delle simulazioni su componenti sinterizzati ed è ta ad utilizzare le attrezzature del gruppo di ricerca SMATI, ed in particolare il simulatore fisico Gleeble 3180 presente nel laboratorio di "Simulazione fisica di processi tecnologici".

Il work package (WP) della ricerca, di cui il sottoscritto si propone come Responsabile Scientifico, viene dettagliano di seguito in termini di descrizione delle attività e relative tempistiche:

WP	DESCRIZIONE	DURATA
WP-1	<p>Prove di trazione su simulatore fisico Gleeble 3180 alla temperatura di sinterizzazione (una sola e specificata dal committente) imponendo differenti livelli (almeno 3) di carico.</p> <p>L'obiettivo della sperimentazione è quello di definire una relazione in grado di correlare in modo semplice (relazione esponenziale) la velocità di deformazione (tratto secondario della curva di creep del materiale) e la tensione applicata alla temperatura di prova (coincidente con quella di sinterizzazione del materiale).</p>	4 settimane (dalla data di sottoscrizione contratto)

Le attività oggetto del presente contratto dovranno svolgersi entro 4 settimane dalla sottoscrizione del contratto e saranno svolte presso i laboratori del **D.M.M.M.**,

L'ammontare della spesa a carico della BRAITEC Srl per l'esecuzione delle attività oggetto del presente contratto è fissato in € 5.500,00 oltre IVA da pagare nel seguente modo:

- 35% dell'importo del presente Contratto (€ 1.925,00) alla sottoscrizione del contratto;
- 35% dell'importo del presente Contratto (€1.925,00) alla conclusione delle attività;
- 30% dell'importo del presente Contratto (€1.650,00) alla consegna della relazione tecnica dettagliata dei risultati delle attività condotte.

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

- per la ditta **BRAITEC Srl** l'ing. Fabio Braido;
- per il **D.M.M.M.** il Prof. Gianfranco Palumbo

La ditta BRAITEC s.r.l. ha infatti necessità di condurre delle simulazioni su componenti sinterizzati ed è interessata ad utilizzare le attrezzature del gruppo di ricerca SMATI, ed in particolare il

simulatore fisico Gleeble 3180 presente nel laboratorio di “Simulazione fisica di processi tecnologici”.

Il work package (WP) della ricerca, di cui il sottoscritto si propone come Responsabile Scientifico, viene dettagliato di seguito in termini di descrizione delle attività e relative tempistiche:

WP	DESCRIZIONE	DURATA
WP-1	<p>Prove di trazione su simulatore fisico Gleeble 3180 alla temperatura di sinterizzazione (una sola e specificata dal committente) imponendo differenti livelli (almeno 3) di carico.</p> <p>L'obiettivo della sperimentazione è quello di definire una relazione in grado di correlare in modo semplice (relazione esponenziale) la velocità di deformazione (tratto secondario della curva di creep del materiale) e la tensione applicata alla temperatura di prova (coincidente con quella di sinterizzazione del materiale).</p>	4 settimane (dalla data di sottoscrizione contratto)

PIANO DI SPESA

L'ammontare della spesa concordato a carico della ditta BRAITEC s.r.l. per l'esecuzione delle attività oggetto del presente contratto è fissato in € 5.500,00 più IVA, in accordo con il seguente piano dei costi (le voci riportate sono da intendersi al netto del valore dell'IVA):

R) Ricavi	€ 5,500.00
a) Costi Specifici per l'esecuzione della Ricerca (licenza SW, cancelleria, missioni)	€ 4,125.00
b) costi comuni (prestazioni occasionali collab. esterni)	€ -
b) costi generali (20% R)	€ 1,100.00
d1) compensi individuali lordi personale docente	€ -
d2) compensi individuali lordi personale TAB	€ 275.00
C) Costi totali (a+b+c+d1+d2)	€ 5,500.00
U) Utile lordo (R-C)	€ -
I) Imposte	€ -
(UN) Utile netto (U-I)	€ -

Il personale afferente al DMMM che si prevede possa collaborare all'esecuzione del presente contratto di ricerca è di seguito elencato

Personale docente:	Personale Amministrativo / TAB:
Prof. Luigi Tricarico	Sig. Giuseppe Grasso
Prof. Palumbo Gianfranco	
Prof. Roberto Spina	

d) Il Prof. **Giuseppe Carbone**, in qualità di responsabile scientifico, chiede di stipulare un contratto di consulenza e ricerca con il **Centro Studi Componenti per Veicoli S.p.A.** con sede in Modugno (BA) Partita IVA. IT05615000725 un'attività di “Ottimizzazione della geometria di superfici microstrutturate al laser, per riduzione di attrito e usura in componenti common-rail” relativa all'insediamento Bosch sito in via delle Ortensie 19, presso la CVIT.

Il programma della “Consulenza”, concordato tra le Parti, è articolato in una serie di attività descritte nell'allegato tecnico nel quale, fra l'altro, vengono riportati gli obiettivi che si intendono perseguire. Nel corso dello svolgimento della Consulenza in relazione all'evoluzione degli stessi, potranno essere

concordati tra i responsabili scientifici del contratto, aggiornamenti alla pianificazione dettagliata delle attività, sempre nei limiti del programma di ricerca in argomento.

La Consulenza oggetto del Contratto dovrà svolgersi entro nove (9) mesi a decorrere dalla data di sottoscrizione del Contratto stesso e potrà essere rinnovato con l'accordo delle Parti mediante lettera raccomandata A.R., salvo che una delle Parti non dia disdetta almeno due (2) mesi prima della scadenza mediante lettera raccomandata A.R.

La Consulenza potrà svolgersi sia presso i locali del D.M.M.M. che di CVIT.

La CVIT SpA corrisponderà a D.M.M.M. per la Consulenza di cui al Contratto un compenso pari a € 30.000,00 (trentamila/00), IVA esclusa.

La CVIT SpA corrisponderà a D.M.M.M. l'importo pattuito con le seguenti modalità:

- il 30% dell'ammontare totale del Contratto al momento dell'affidamento dell'incarico;
- il 40% alla consegna dell'attività 4;
- il 30% alla consegna della relazione finale.

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

- per CVIT, il Dott. Ing. Antonio Grimaldi.
- per DMMM il Prof. Ing. Giuseppe Carbone.

Il piano economico-finanziario è il seguente:

Quota Amministrativi Max 3% =		0.03	
Codice	Tipo	Descrizione	Importo (€)
R	Ricavi	Importo contratto	€ 30,000.00
Ca1	Costi specifici 1	Missioni	€ 10,000.00
Ca2	Costi specifici 2	Inventariabile	€ 3,100.00
Ca3	Costi specifici 3	Non Inventariabile	€ 0.00
Ca	Costi specifici Totali	Ca1+Ca2+Ca3	€ 13,100.00
Cc1	Costi generali dip	Quota destinata al dipartimento 40%*(20% R)	€ 2,400.00
Cc2	Costi generali amm	Quota destinata al amm. centrale 60%*(20% R)	€ 3,600.00
Cc	Costi generali Totali	Quota destinata alla struttura (20% R)	€ 6,000.00
Cd1	Costi personale docente	Compensi individuali lordi dovuti a personale docente	€ 10,000.00
Cd2	Costi personale TAB	Compensi individuali lordi per il personale tecnico amministrativo e bibliotecario (Min. 3%R)	€ 900.00
Cd2	Costi personale non strutturato	Compensi individuali lordi dovuti a collaboratori esterni	€ 0.00
Cp	Costi parziali	C=Cc+Cd1+Cd2+Cd3	€ 16,900.00
C	Costi totali	C=Ca+Cc+Cd1+Cd2+Cd3	€ 30,000.00
U	Utile lordo	R-C	€ 0.00
I	Imposte	26%	€ 0.00
UN	Utile netto	U-I	€ 0.00

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

Il personale docente che collaborerà all'esecuzione del contratto sarà: proff. Giuseppe Carbone, Carmine Putignano.

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

e) Il prof. **Giuseppe Carbone**, in qualità di responsabile scientifico, chiede di stipulare un contratto con il **Centro Studi Componenti per Veicoli S.p.A.** con sede in Modugno (BA) Partita IVA. IT05615000725, avente ad oggetto la fornitura di un servizio inerente la "Misura sperimentale del coefficiente di attrito, per accoppiamenti lubrificati in gasolio" relativa all'insediamento Bosch sito in via delle Ortensie 19, presso la CVIT.

La Fornitura oggetto del Contratto dovrà svolgersi entro quattro (4) mesi a decorrere dalla data di sottoscrizione del Contratto stesso.

Il Contratto potrà essere rinnovato con l'accordo delle Parti mediante lettera raccomandata A.R., salvo che una delle Parti non dia disdetta almeno due (2) mesi prima della scadenza mediante lettera raccomandata A.R.

La Fornitura potrà essere svolta sia presso i locali del D.M.M.M. che di CVIT.

Il programma della Fornitura, concordato tra le Parti, è articolato in una serie di attività descritte nell'allegato tecnico (all. 1) nel quale, fra l'altro, vengono riportati gli obiettivi che si intendono perseguire. Nel corso dello svolgimento della Fornitura in relazione all'evoluzione degli stessi, potranno essere concordati tra i responsabili scientifici del contratto, aggiornamenti alla pianificazione dettagliata delle attività, sempre nei limiti del programma di ricerca in argomento.

La CVIT SpA corrisponderà a D.M.M.M. per la Fornitura di cui al Contratto un compenso pari a € 21.000,00 (ventunomila/00), IVA esclusa.

La CVIT SpA corrisponderà a D.M.M.M. l'importo pattuito con le seguenti modalità:

- il 30% dell'ammontare totale del Contratto al momento dell'affidamento dell'incarico;
- il 40% alla consegna dell'attività 5;
- il 30% alla consegna della relazione finale.

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

- per CVIT, il Dott. Ing. Antonio Grimaldi.
- per DMMM il Prof. Ing. Giuseppe Carbone.

Il piano economico-finanziario è il seguente:

Quota Amministrativi Max 3% =		0.03	
Codice	Tipo	Descrizione	Importo (€)
R	Ricavi	Importo contratto	€ 21,000.00
Ca1	Costi specifici 1	Missioni	€ 5,000.00
Ca2	Costi specifici 2	Inventariabile	€ 2,170.00
Ca3	Costi specifici 3	Non Inventariabile	€ 0.00
Ca	Costi specifici Totali	Ca1+Ca2+Ca3	€ 7,170.00
Cc1	Costi generali dip	Quota destinata al dipartimento 40%*(20% R)	€ 1,680.00
Cc2	Costi generali amm	Quota destinata al amm. centrale 60%*(20% R)	€ 2,520.00
Cc	Costi generali Totali	Quota destinata alla struttura (20% R)	€ 4,200.00

Cd1	Costi personale docente	Compensi individuali lordi dovuti a personale docente	€ 8,000.00
Cd2	Costi personale TAB	Compensi individuali lordi per il personale tecnico amministrativo e bibliotecario (Min. 3%R)	€ 630.00
Cd2	Costi personale non strutturato	Compensi individuali lordi dovuti a collaboratori esterni	€ 1,000.00
Cp	Costi parziali	$C=Cc+Cd1+Cd2+Cd3$	€ 13,830.00
C	Costi totali	$C=Ca+Cc+Cd1+Cd2+Cd3$	€ 21,000.00
U	Utile lordo	R-C	€ 0.00
I	Imposte	26%	€ 0.00
UN	Utile netto	U-I	€ 0.00
Le voci riportate sono da intendersi al netto del valore dell'IVA.			

Il personale docente che collaborerà all'esecuzione del contratto sarà: prof. Giuseppe Carbone.
Il personale tecnico amministrativo che collaborerà all'esecuzione del contratto sarà:
Vincenzo Mele, Carmen Amati, Angela Merola, Renata Martinelli.

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 alla relativa stipulazione e al prosieguo delle procedure mediante trasmissione di tutti gli atti in oggetto al Centro Servizi Amministrativi

P6 APPROVAZIONE CONVENZIONI

Il Presidente informa che sono in approvazione due richieste, una del Prof. **Carbone** e l'altra del Prof. **Tricarico**, riportate rispettivamente alle voci a) e b).

a) Nella precedente riunione consiliare del 13 dicembre 2017 era stata rinviata a nuova seduta l'approvazione della Convenzione Quadro proposta dal **prof. Giuseppe Carbone**, da stipularsi con Be20 Innovation SRLS con sede in Bitonto, in attesa che venissero definite con un maggiore grado di dettaglio gli ambiti scientifici di interesse delle parti, anche in previsione di un più ampio coinvolgimento di altri SSD eventualmente interessati a tale accordo di collaborazione e rielaborati nel testo definitivo. Pertanto, si sottopone nuovamente all'esame del Consiglio il testo dell'accordo rivisto in alcune parti per renderlo più coerente con la normativa in vigore.

Il Consiglio, all'unanimità, esprime parere favorevole alla stipula dell'accordo di collaborazione, ritenendo di sicuro interesse del DMMM i temi trattati.

b) Il **Prof. Luigi Tricarico** propone l'approvazione di un accordo quadro da stipularsi con l'azienda Gigant Italia S.r.l. con sede legale in via Bargellino 25, 40012 Calderara di Reno (BO) su "**Studio degli effetti termici di lavorazioni di taglio e trattamento termico con fasci ad alta energie su leghe sensibili a fenomeni di addolcimento, sensibilizzazione e sovrainvecchiamento**"

Il progetto di ricerca, della durata di un anno, prevede la collaborazione tra la predetta azienda ed il gruppo di ricerca SMATI del DMMM del Politecnico di Bari. Il progetto di ricerca è finalizzato allo studio degli effetti termici indotti da lavorazioni con fasci ad alta densità di energia (laser e Plasma), con particolare riferimento ai fenomeni di sensibilizzazione che si hanno negli acciai inossidabili a causa della precipitazione di carburi e ai fenomeni di addolcimento/sovrainvecchiamento che si hanno nelle lavorazioni di acciai alto-resistenziali avanzati e di leghe di alluminio trattabili e non trattabili termicamente. Obiettivo della ricerca è quello di correlare i parametri di processo all'ampiezza delle zone termicamente alterate, fornendo indicazioni che l'azienda potrà utilizzare nella progettazione di celle di lavoro integrate di taglio (plasma, laser) e trattamento termico via laser e che il gruppo SMATI potrà utilizzare a supporto della produzione scientifica e di progetti di ricerca già avviati.

A valle di un'estesa ricerca bibliografica, si prevede l'esecuzione delle lavorazioni con fascio ad alta densità di energia secondo piani sperimentali realizzati con approccio DOE (Design of Experiment) e quindi la misura e analisi dei risultati in termini di qualità delle superfici lavorate, ampiezza delle zone termicamente alterate e natura dei precipitati.

Le attività sperimentali di taglio e trattamento termico saranno realizzate presso l'azienda Gigant Italia. Quelle di misura e analisi dei risultati saranno eseguite presso i laboratori del gruppo SMATI del DMMM, mediante misure di rugosità e analisi metallografiche.

Al termine della relazione il Consiglio, all'unanimità, delibera di approvare la stipula della convenzione ritenendo di sicuro interesse del DMMM i temi trattati.

Didattica

P7 PRATICHE STUDENTI E PSI

Il Presidente, su sollecitazione degli studenti, invita tutti i docenti e contrattisti a indicare su ESSE3 il calendario esami dell'anno solare 2018.

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

Richieste di approvazione learning agreement programma Erasmus

Lo studente Alessandro Pronat, Matricola 563678, iscritto al corso di Laurea in Ingegneria Meccanica in mobilità presso l'Università di Timisoara (RO) chiede l'approvazione dei seguenti cambi esami:

Cancellazione di : Mecanica Fluidelor si machini idraulice (5 CFU)

Sostituita da : Fluid Mechanics and Machines (4CFU)

Aggiunta di: Computer Aided Design (4 CFU) and Technical Drawing and Infographic II (3 CFU)

Da riconoscere come: Esame a scelta (6 CFU)

Aggiunta di:

Structural Analysis I (4 CFU)

Mechanics of Materials 2 (5 CFU)

Fundamente de Mecanică (5 CFU)

Chimie Fizica II (6 CFU)

Chimie Organica (5 CFU)

Chimie Generala (4 CFU)

Thesis (3 CFU)

Da riconoscere come:

Chimica e Complementi di Chimica (12 CFU)
Scienza delle Costruzioni (12 CFU)
Prova finale (3 CFU)

Richieste di riconoscimento di 6 CFU di Tirocinio Formativo per Erasmus Traineeship

Lo studente **Giulio Capilli** matricola 565174 iscritto al Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica chiede che le attività svolte presso la University of Surrey nell'ambito del programma Erasmus + for Traineeship dal 27/03/2017 al 25/08/2017 vengano riconosciute come Tirocinio Formativo da 6 CFU. Presenta certificazione dell'Università estera e Learning Agreement. Il Consiglio Approva

Il Prof. **SERGIO CAMPOREALE** (Coordinatore C.d.S Ingegneria Meccanica Magistrale) ha trasmesso l'istruttoria effettuata sulle pratiche studenti pervenute:

Riconoscimento Esami a scelta (DEPASAS)

La studentessa GIULIANA RITA CARRASSI iscritta al 2° anno della LM Ing. Meccanica, matr. 570663, chiede il riconoscimento del seguente esame

- **Application of Matlab**, 3 CFU sostenuto presso il DOTTORATO DI RICERCA in Ingegneria Meccanica e Gestionale del POLITECNICO DI BARI, il 13 ottobre 2017, con voto 30/30, **quale insegnamento a scelta da 3 CFU**.

La studentessa, dichiara di avere frequentato il corso suddetto in quanto, per la frequenza dei corsi del 2° semestre del secondo anno presso il TU/e (Eindhoven) dove si recherà nell'ambito del programma Erasmus, è richiesta una "homologation" sull'uso di Matlab. A tal fine ha frequentato e sostenuto l'esame per dottorandi 'Application of Matlab'.

Il Consiglio **approva**.

Variazione PSI.

E' pervenuta al Coordinatore la seguente richiesta di Esame a scelta da parte di uno studente iscritto al 1° anno della Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica dopo la chiusura della finestra temporale 1-10 Novembre.

Cognome	Nome	Matricola	Insegnamento a scelta
Carone	Pasquale	573905)	Azionamenti a Fluido ING-IND/08 (6CFU)

E' pervenuta al Coordinatore la seguente variazione di PSI da parte di uno studente iscritto al 1° anno della Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica dopo la chiusura della finestra temporale 1-10 Novembre.

Cognome	Nome	Matricola	Insegnamento da sostituire	Insegnamento sostitutivo
Carone	Simone	572932	Regolazione e Controllo degli Impianti (curriculum Costruttivo) SSD: ING-IND/13 6 CFU	Azionamenti a Fluido ING-IND/08 (6CFU)

Il Consiglio l'approva e stabilisce che per tutti le richieste che perverranno da immatricolati in tempi successivi alla finestra 1-10 novembre 2017 potranno presentare direttamente richiesta di variazione di PSI al Coordinatore fino alla prossima finestra 2018.

Richieste Valutazione carriera pregressa per immatricolazione alla LM Ingegneria Meccanica

Dalla Segreteria Studenti è pervenuta la seguente richiesta di valutazione carriera pregressa, ai fini dell'immatricolazione alla LM Ing. Meccanica

Cognome e Nome	Luogo e data di nascita	Corso di Laurea richiesto	Ateneo e corso di laurea di provenienza	
TANDOI	Francesco Filippo	LM Ingegneria Meccanica	Università degli Studi di Trento	Ingegneria Industriale

Premesso che l'analisi del curriculum ha restituito i seguenti valori:

- CFU BASE (minimo 36): 70
- CFU CARATTERIZZANTI (minimo 48): 42 (valore non conforme)
- CFU nei settori Scientifico disciplinari affini (minimo 12) : 18

la Segreteria Studenti chiede di verificare se il richiedente debba essere ammesso ai corsi singoli per il recupero dei prerequisiti e, se sì, in quale settore debba avvenire tale recupero. Il Coordinatore, esaminata la carriera pregressa propone l'iscrizione al Corso singolo di Fisica Tecnica (ING-IND/10), 6 CFU.

Poiché il dottor TANDOI Francesco Filippo si è laureato con una votazione di 96/110 (superiore a 85/110), il dott. Tandoi, una volta superato l'esame singolo richiesto, potrà essere immatricolato alla LM Ing. Meccanica senza la necessità di verifica della preparazione individuale. Il Consiglio **approva**.

Richieste di trasferimento alla LM Ing. Meccanica da altro ateneo

Il dottor **Alessandro Schifone** nato a Manduria (TA) il 26/04/1985, iscritto al Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica presso il Politecnico di Torino, chiede l'immatricolazione alla LM Ing. Meccanica e nel contempo il riconoscimento dei seguenti esami

NOME ESAME	SSD	DATA	VOTO	N. CFU
Materiali per l'industria meccanica	ING-IND/21	14/02/2012	21/30	6
Economia ed Organizzazione Aziendale	ING-IND/35	12/09/2012	24/30	8
Automazione dei sistemi meccanici	ING-IND/13	19/02/2013	24/30	8
Impianti Termotecnici e Refrigerazione Industriale	ING - IND/10	11/07/2013	27/30	10
Impianti Meccanici	ING-IND/17	20/01/2014	21/30	10
Controllo delle emissioni di inquinanti	ING-IND/08	28/02/2014	27/30	8
Sistemi Integrati di Produzione	ING-IND/16	04/07/2014	23/30	6
Applicazioni avanzate di Fisica Tecnica/Modelli e Metodi Numerici	ING-IND/10 - MAT/08	15/09/2014	21/30	10
Dinamica dei Sistemi Meccanici	ING-IND/13	10/02/2015	20/30	6

Macchine	ING-IND/08	16/02/2016	19/30	10
----------	------------	------------	-------	----

Si propongono i seguenti riconoscimenti

Esami sostenuti nella carriera pregressa (Politecnico di Torino)	Per l'insegnamento di
Dinamica dei Sistemi Meccanici, ING-IND/13, 6CFU	Meccanica Applicata alle macchine II, 6 CFU
Sistemi Integrati di Produzione, ING-IND/16, 6 CFU	Produzione assistita dal calcolatore, ING-IND/16, 6 CFU
Automazione dei sistemi meccanici, ING-IND/13, 6 di 8 CFU	Regolazione e controllo degli Impianti, 6 CFU
Macchine, ING-IND/08, 8 CFU Controllo delle emissioni di inquinanti, ING-IND/08, 6 di 8 CFU	Macchine a Fluido II e Sistemi Energetici II, 12 CFU
Impianti Meccanici, 6 di 10 CFU	Impianti Meccanici II, 6 CFU
Economia ed Organizzazione Aziendale, ING-IND/35, 6 CFU	Gestione Aziendale, ING-IND/35, 6 CFU
Materiali per l'industria meccanica, ING-IND/21, 6 CFU	Esame a scelta, 6 CFU
Applicazioni avanzate di Fisica Tecnica/Modelli e Metodi Numerici, ING-IND/10 & MAT/08, 10 CFU	Esame a scelta, 6 CFU
Impianti Termotecnici e Refrigerazione Industriale, ING-IND/10, 6 di 10 CFU	Modulo di Centrali Termiche (esame di Tecnologie delle Energie Rinnovabili e Centrali Termiche, 12 CFU), ING-IND/09, 6CFU. <u>Lo studente dovrà integrare l'insegnamento sostenendo la prova d'esame del modulo di Tecnologie delle Energie Rinnovabili da 6 CFU</u>

Il Consiglio unanime **approva** i suddetti riconoscimenti e, poiché il numero di CFU riconosciuti è pari a 60, autorizza l'iscrizione al 2° anno della LM Ing. Meccanica.

Il Prof. **LUIGI MANGIALARDI** (Coordinatore del CdL in Ingegneria Meccanica-Triennale) presenta le richieste pervenute da parte degli studenti e le proposte della Commissione Didattica.

Cambio di corso – L3- L9/ Ingegneria Meccanica

p.m.

Richiesta di tempo parziale – L3- L9/ Ingegneria Meccanica

p.m.

PSI – L3- L9/ Ingegneria Meccanica

p.m.

Insegnamenti a scelta – L3- L9/ Ingegneria Meccanica

p.m.

Abbreviazione di carriera – L3- L9/ Ingegneria Meccanica

La studentessa Giulia **CRASTOLLA**, matr. 573346, proveniente dal Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica dell'Università degli Studi ROMA TRE ed iscritta per il corrente anno accademico al 2° anno di nostro Corso di Laurea, chiede la convalida dei cfu conseguiti nella precedente carriera accademica.

CdL Ing. Meccanica Univ. ROMA TRE	Cfu	Voto	Data	per	CdL Ing. Meccanica	cfu	prescrizioni
ELEMENTI DI INFORMATICA	6	18/30	13/08/2016	“	FONDAMENTI DI INFORMATICA	6	
ANALISI MATEMATICA I	6	28/30	03/02/2016	“	ANALISI MATEMATICA	12	
ANALISI MATEMATICA PER LE APPLICAZIONI	6	20/30	10/02/2017				
DISEGNO DI MACCHINE	6	18/30	21/07/2017	“	METODI DI RAPPRESENTAZIONE TECNICA	6	
IDONEITA LINGUA - INGLESE	6	Idoneo	05/02/2014	“	LINGUA INGLESE B1	3	

Il Consiglio, ritenuta la richiesta congruente con il corso di laurea seguito, unanime **APPROVA**.

La studentessa Giorgia **GIORGINO**, matr. 573362, iscritta al 2° anno di corso, proveniente dal Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, chiede la convalida dei cfu conseguiti nella precedente carriera accademica.

CdL Ing. Meccanica UniMORE	Cfu	Voto	Data	per	CdL Ing. Meccanica	cfu	prescrizioni
OFA	=	idoneo	05/11/2015		Obblighi Formativi Aggiuntivi		
ANALISI MATEMATICA I	9	21/30	20/02/2017	“	ANALISI MATEMATICA	12	
ANALISI MATEMATICA II	9	24/30	16/09/2016				
DISEGNO DI MACCHINE	12	23/30	13/09/2017	“	METODI DI RAPPRESENTAZIONE TECNICA	6	
IDONEITA LINGUA - INGLESE	3	Idoneo	24/11/2015	“	LINGUA INGLESE B1	3	
GEOMETRIA E ALGEBRA LINEARE	6	27/30	09/11/2016	“	GEOMETRIA E ALGEBRA	6	
SCIENZA DEI MATERIALI	12	29/30	13/06/2017	“	TECNOLOGIA MECCANICA E DEI MATERIALI	12	Previo esame integrativo su programma da concordare con i docenti
MECCANICA RAZIONALE	9	25/30	09/01/2017	“	MECCANICA RAZIONALE	6	

Il Consiglio, ritenuta la richiesta congruente con il corso di laurea seguito, unanime **APPROVA**.

Lo studente Simone **MACCHIA**, matr. 516119, chiede il passaggio al 3° anno di questo CdL, proveniente dal Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica V.O. quinquennale del nostro Politecnico, ed il riconoscimento dei cfu conseguiti nella precedente carriera accademica.

CdL Ing. Meccanica v. o.	Ann.	Voto	Data	per	CdL Ing. Meccanica	cfu	prescrizioni
GEOMETRIA	1	19/30	01/03/2000	“	Geometria e algebra	6	
CHIMICA	1	20/30	28/06/2000	“	Chimica e Complementi di Chimica	12	
LINGUA INGLESE	1	Idoneo	02/12/2000	“	Lingua Inglese B1	3	
FONDAMENTI DI INFORMATICA	1	20/30	12/04/2001	“	Fondamenti di Informatica	6	
ANALISI MATEMATICA I	I	21/30	07/05/2001	“	Analisi matematica I	6	
DISEGNO TECNICO INDUSTRIALE	1	22/30	22/07/2001	“	Metodi di rappresentazione tecnica	6	
FISICA GENERALE I	1	27/30	23/04/2002	“	Fisica Generale	12	
ANALISI MATEMATICA II	1	22/30	06/03/2003	“	Analisi matematica II	6	
MECCANICA RAZIONALE	1	20/30	29/09/2003	“	Meccanica Razionale	6	
TECNOLOGIA MECCANICA	1	21/30	09/03/2004	“	Tecnologia meccanica e dei materiali	12	
FLUIDODINAMICA	1	18/30	21/05/2004	“	Fluidodinamica	6	
FISICA TECNICA	1	28/30	07/09/2005	“	Fisica Tecnica	6	
MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE	1	23/30	11/03/2006	“	Meccanica applicata alle Macchine I	12	
ELETTROTECNICA	1	29/30	29/09/2006	“	Principi di Ingegneria Elettrica	6	
SCIENZA DELLE COSTRUZIONI	1	21/30	09/04/2008	“	Scienza delle Costruzioni	12	
COSTRUZIONE DI MACCHINE	1	22/30	28/09/2009	“	Meccanica dei Materiali e Progettazione Meccanica I	12	
MACCHINE I	1	21/30	19/10/2012	“	Sistemi Energetici I e Macchine a Fluido I	12	
IMPIANTI MECCANICI	1	20/30	11/09/2015	“	Impianti Meccanici I	6	
ECONOMIA E ORGANIZZAZIONE AZIENDALE	1	22/30	21/06/2016	“	Economia ed organizzazione aziendale	6	

Il Consiglio, ritenuta la richiesta congruente con il corso di laurea seguito, unanime **APPROVA**. Lo studente ha la possibilità di chiedere che le rimanenti annualità, non utilizzate per il corrente riconoscimento, possano essere richieste quali materie a scelta.

Trasferimenti da altro Corso di Laurea – L3- L9/ Ingegneria Meccanica
p.m.

Il Prof. **GIUSEPPE PASCAZIO** (Coordinatore del CdL in Ingegneria dei Sistemi Aerospaziali) presenta le richieste, pervenute tramite la Segreteria Studenti (sistema DEPASAS), di seguito descritte.

Le pratiche riguardano l'istanza degli studenti che per il 3° anno di corso devono: 1) dichiarare la classe di laurea in cui intendono conseguire il titolo di studio (Classe L8 o Classe L9); 2) avanzare la richiesta di insegnamento dell'esame a scelta del 2° semestre del 3° anno; 3) indicare l'opzione tra gli insegnamenti posti in alternativa (“Fondamenti di telecomunicazioni per l'aerospazio” oppure “Comportamento meccanico di materiali per l'aerospazio e Costruzioni aeronautiche”; “Fondamenti di misure” oppure “Strumentazione elettronica e laboratorio”; “Sistemi propulsivi” oppure “Programmazione dei sistemi avionici”).

Lo studente **MONOPOLI GIANDOMENICO**, matricola 566039 (ID pratica 6492), comunica di voler conseguire il titolo nella **Classe di Laurea L9** e di optare per i seguenti corsi tra quelli in alternativa: “Comportamento meccanico di materiali per l'aerospazio e Costruzioni aeronautiche”; “Fondamenti di misure”; “Sistemi propulsivi”. Chiede inoltre di sostenere come esame a scelta del 3° anno l'insegnamento di “Strumentazione elettronica e laboratorio” (ING-INF/07), 6 CFU.

Il CdD prende atto della scelta del percorso e **approva** unanime la richiesta dell'esame a scelta.

Lo studente **TAGLIENTE MATTIA**, matricola 565559 (ID pratica 6497), comunica di voler conseguire il titolo nella **Classe di Laurea L8** e di optare per i seguenti corsi tra quelli in alternativa: "Fondamenti di telecomunicazioni per l'aerospazio"; "Strumentazione elettronica e laboratorio"; "Programmazione dei sistemi avionici". Chiede inoltre di sostenere come esame a scelta del 3° anno l'insegnamento di "Sistemi propulsivi" (ING-IND/07), 6 CFU.

Il CdD prende atto della scelta del percorso e **approva** unanime la richiesta dell'esame a scelta.

Lo studente **DE NICHILLO ANDREA**, matricola 566714 (ID pratica 6506), comunica di voler conseguire il titolo nella **Classe di Laurea L9** e di optare per i seguenti corsi tra quelli in alternativa: "Comportamento meccanico di materiali per l'aerospazio e Costruzioni aeronautiche"; "Fondamenti di misure"; "Sistemi propulsivi". Chiede inoltre di sostenere come esame a scelta del 3° anno l'insegnamento di "Strumentazione elettronica e laboratorio" (ING-INF/07), 6 CFU.

Il CdD prende atto della scelta del percorso e **approva** unanime la richiesta dell'esame a scelta.

Lo studente **LA SORSA ALESSANDRO**, matricola 566730 (ID pratica 6523), comunica di voler conseguire il titolo nella **Classe di Laurea L8** e di optare per i seguenti corsi tra quelli in alternativa: "Fondamenti di telecomunicazioni per l'aerospazio"; "Strumentazione elettronica e laboratorio"; "Programmazione dei sistemi avionici". Chiede inoltre di sostenere come esame a scelta del 3° anno l'insegnamento di "Sistemi propulsivi" (ING-IND/07), 6 CFU.

Il CdD prende atto della scelta del percorso e **approva** unanime la richiesta dell'esame a scelta.

La studentessa **BIZZARRO MARIANGELA**, matricola 566385 (ID pratica 6532), comunica di voler conseguire il titolo nella **Classe di Laurea L9** e di optare per i seguenti corsi tra quelli in alternativa: "Comportamento meccanico di materiali per l'aerospazio e Costruzioni aeronautiche"; "Fondamenti di misure"; "Sistemi propulsivi". Chiede inoltre di sostenere come esame a scelta del 3° anno l'insegnamento di "Strumentazione elettronica e laboratorio" (ING-INF/07), 6 CFU.

Il CdD prende atto della scelta del percorso e **approva** unanime la richiesta dell'esame a scelta.

La studentessa **TONIAZZI ALESSANDRA**, matricola 566072 (ID pratica 6564, 6565, 6566), comunica di voler conseguire il titolo nella **Classe di Laurea L9** e di optare per i seguenti corsi tra quelli in alternativa: "Comportamento meccanico di materiali per l'aerospazio e Costruzioni aeronautiche"; "Fondamenti di misure"; "Sistemi propulsivi". Chiede inoltre di sostenere come esame a scelta del 3° anno l'insegnamento di "Strumentazione elettronica e laboratorio" (ING-INF/07), 6 CFU.

Il CdD prende atto della scelta del percorso e **approva** unanime la richiesta dell'esame a scelta.

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

SOSTITUZIONE ESAMI

La pratica n. 5857, con la quale lo studente Davide Forni, iscritto al Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria gestionale (matricola 567881), chiede la sostituzione della disciplina di SISTEMI INFORMATIVI (6 cfu) con la disciplina di TECNOLOGIE DI ASSEMBLAGGIO E DISASSEMBLAGGIO (6 cfu), è stata approvata per un mero errore formale (pratica discussa nel Consiglio di Dipartimento del 13 dicembre).

Il Consiglio di Dipartimento delibera di respingere la richiesta di sostituzione di cui alla pratica 5857 con la duplice motivazione che (1) il corso di Sistemi informativi equivale a 6 CFU, (2) nel Piano di Studi il numero di CFU relativo a discipline affini diminuirebbe sotto la soglia di 12.

RICHIESTE DI IMMATRICOLAZIONE al CdLM in Ingegneria gestionale

Provenienti dal Politecnico di Bari

Il Dott. **PALMIERI ANGELO**, nato a San Giovanni Rotondo (FG) il 16/09/1991 già iscritto alla Laurea MAGISTRALE in Ingegneria Civile, chiede la valutazione della carriera pregressa utile al percorso nel Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale presso il Politecnico di Bari. La Commissione Didattica del Corso di Laurea, dopo aver valutato la carriera pregressa e l'adeguatezza della preparazione dello studente, propone al Consiglio di ammettere il richiedente all'immatricolazione e di riconoscere i seguenti crediti corrispondenti ai corsi indicati:

Crediti per esami di discipline affini	12 CFU	Sistemi di trasporto (ICAR/05 - 12 cfu)
Crediti per esami a scelta	12 CFU	Pianificazione e trasformazione urbana (ICAR/05 - 12 cfu)

Il Consiglio **APPROVA**.

Provenienti da altri Atenei

ABBINANTE Mirella, nata a Monopoli il 03/05/1993, in possesso del titolo di Laurea triennale in "Informatica e Comunicazione Digitale" presso l'Università degli Studi di Bari, chiede l'immatricolazione al CdLM in Ing. gestionale.

Il Consiglio di Corso di Studi propone che il richiedente venga immatricolato *sub conditione* del rispetto dei seguenti vincoli.

Il richiedente dovrà sostenere un colloquio di valutazione. Se il colloquio avrà esito positivo, il richiedente dovrà obbligatoriamente:

a) inserire nel proprio Piano di Studi individuale 12 crediti come "Esami a scelta" fra le seguenti discipline/moduli:

- Sistemi economici (6 cfu)
- Gestione dei progetti (6 cfu)
- Economia e organizzazione aziendale (6 cfu)

b) iscriversi ad uno dei seguenti curriculum:

- Tecnologia e produzione
- Operations management

MINETOLA Leonardo, nato a Taranto il 12/03/1991, in possesso del titolo di Laurea triennale in "Economia e amministrazione delle aziende (DM 270/04)" presso l'Università degli Studi di Bari - Aldo Moro, chiede l'immatricolazione al CdLM in Ing. gestionale.

Il Consiglio di Corso di Studi propone che il richiedente venga immatricolato *sub conditione* del rispetto dei seguenti vincoli.

Il richiedente dovrà sostenere un colloquio di valutazione. Se il colloquio avrà esito positivo, il richiedente dovrà obbligatoriamente:

a) superare, come debito formativo, l'esame relativo al corso di "Metodi di ottimizzazione" (6 CFU; CdL triennale in Ing. gestionale)

b) recuperare altri 12 debiti formativi sostenendo gli esami relativi a corsi scelti fra i seguenti:

- Sistemi economici (6 cfu)

- Gestione dei progetti (6 cfu)
- Economia e organizzazione aziendale (6 cfu)

c) inserire nel proprio Piano di Studi individuale 12 crediti come “Esami a scelta” fra le seguenti discipline/moduli:

- Tecnologia meccanica (6 cfu)
- Tecnologia generale dei materiali (6 cfu)
- Impianti industriali (6 cfu)

d) iscriversi ad uno dei seguenti curriculum:

- Tecnologia e produzione
- Operations management
- Innovazione digitale

Il Consiglio di Dipartimento delibera che i richiedenti dovranno sostenere un colloquio per la verifica della preparazione individuale degli studenti che vogliano immatricolarsi alla LM31 pur non possedendo la laurea triennale in ingegneria. Solo a fronte di esiti positivi dei colloqui gli studenti su citati potranno immatricolarsi alla LM31, rispettando obbligatoriamente tutte le condizioni sopra specificate dal Consiglio di laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale del DMMM.

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

Riconoscimento esami (cartaceo)

III anno

Il dipartimento DMMM riconosce al sig. **Bianchi Stefano** iscritta al III anno di gestionale con matr. 567505 i seguenti esami sostenuti nel ciclo triennale di laurea in ingegneria meccanica del Politecnico di Bari secondo le modalità seguenti.

Esame sostenuto	voto	Riconoscimento	voto
Analisi matematica I	21/30	Lo studente deve sostenere esame integrativo (parte B) di Analisi matematica-12 CFU	
Inglese I	idoneo	Lingua inglese B1	idoneo
Economia ed organizzazione aziendale	21/30	Economia ed organizzazione aziendale	21/30

Il dipartimento DMMM riconosce al sig. **Vernice Mario Andrea** iscritta al III anno di gestionale con matr. 566764 i seguenti esami sostenuti nel ciclo triennale di laurea in ingegneria meccanica del Politecnico di Bari secondo le modalità seguenti.

Esame sostenuto	voto	Riconoscimento	voto
Fondamenti di Informatica	22/30	Fondamenti di Informatica	22/30
Analisi matematica I	20/30	Lo studente deve sostenere esame integrativo (parte B) di Analisi matematica-12 CFU	

Inglese I	idoneo	Lingua inglese B1	idoneo
Economia ed organizzazione aziendale	20/30	Economia ed organizzazione aziendale	20/30

Il dipartimento DMMM riconosce al sig. **Testini Marco** iscritto al III anno di gestionale con matr. 566215 i seguenti esami sostenuti nel ciclo triennale di laurea in ingegneria meccanica del Politecnico di Bari secondo le modalità seguenti.

Esame sostenuto	voto	Riconoscimento	voto
Analisi matematica I	21/30	Analisi matematica	20/30
Analisi matematica II	18/30		
Economia ed organizzazione aziendale	20/30	Economia ed organizzazione aziendale	20/30
Fisica generale	22/30	Fisica generale	22/30
Lingua inglese B1	idoneo	Lingua inglese B1	idoneo
Meccanica razionale	18/30	Esame a scelta	18/30
Fluidodinamica	20/30	Fluidodinamica	20/30

Il dipartimento DMMM riconosce al sig. **Manzulli Michele** iscritto al III anno di gestionale con matr. 549731 i seguenti esami sostenuti nel ciclo triennale di laurea in ingegneria meccanica del Politecnico di Bari secondo le modalità seguenti.

Esame sostenuto	voto	Riconoscimento	voto
Analisi matematica (12 CFU)	21/30	Analisi matematica	21/30
Scienza delle costruzioni	22/30	Lo studente deve sostenere l'esame integrativo del modulo di Elementi di Meccanica delle macchine dell'insegnamento di Scienza delle costruzioni e elementi di meccanica delle macchine-12 CFU	
Fisica I (12 CFU)	26/30	Fisica generale	26/30
Inglese	idoneo	Lingua inglese B1	idoneo
Sistemi per il trattamento delle informazioni	26/30	Esame a scelta	26/30
Geometria ed algebra lineare	18/30	Geometria e algebra	18/30
Metodi di rappresentazione tecnica	20/30	Metodi di rappresentazione tecnica	20/30

III anno - Riconoscimento esami carriera vecchio corso quinquennale

Il dipartimento riconosce allo studente Delle Foglie Leonardo nato a Modugno (Ba) il 23/3/1975 i seguenti esami.

Esame sostenuto	voto	Riconoscimento	voto
Ricerca operativa	24/30	Metodi di ottimizzazione	24/30
Geometria	30/30	Algebra e geometria	30/30
Analisi matematica I	24/30	Analisi matematica	22/30

Analisi matematica II	19/30		
Chimica	19/30	Chimica	21/30
Principi di ingegneria elettrica	25/30	Principi di ingegneria elettrica	25/30
Lingua inglese	idoneo	Lingua inglese	idonea
Meccanica razionale	19/30	Esame a scelta I	19/30
Tecnica dei lavori idraulici	30/30	Esame a scelta II	30/30
Tecnologia Meccanica	26/30	Lo studente deve sostenere esame integrativo del modulo Tecnologia dei materiali dell'insegnamento di Tecnologia meccanica e dei materiali (12 CFU)	
Fisica generale I	18/30	Fisica generale	20/30
Fisica generale II	21/30		
Meccanica applicata alle macchine	19/30	Scienza delle costruzioni ed elementi di meccanica delle macchine	23/30
Scienza delle costruzioni	27/30		
Diritto del lavoro	30/30	Sicurezza del lavoro	30/30
Sicurezza e salute del lavoro	30/30		
Economia ed organizzazione aziendale	22/30	Economia ed organizzazione aziendale	22/30
Disegno I	27/30	Metodi di rappresentazione tecnica	26/30
Disegno tecnico industriale	24/30		
Fondamenti di informatica	22/30	Fondamenti di informatica	22/30

Il anno

Il dipartimento DMMM riconosce al sig. **Somma Antonio** iscritta al II anno di gestionale con matr. 573260 i seguenti esami sostenuti nel ciclo triennale di laurea in ingegneria meccanica del Politecnico di Bari secondo le modalità seguenti.

Esame sostenuto	voto	Riconoscimento	voto
Geometria e algebra	22/30	Algebra e geometria	22/30
Informatica	18/30	Fondamenti di Informatica	18/30
Analisi matematica I	19/30	Lo studente deve sostenere esame integrativo (parte B) di Analisi matematica-12 CFU	

Piani di studi (cartaceo)

Lo studente Dell'era Paolo Gabriele matr. 556608 chiede di sostituire nel suo piano di studi Il tirocinio da 3 cfu con quello da 6 cfu

L'esame di Marketing da 12 cfu con quello di marketing da 9 cfu

Il consiglio approva.

P8- D.D. con l'UNIVERSITA' di CRANFIELD

Il Presidente ricorda che il Consiglio, nella precedente seduta, a maggioranza, ha stabilito di accettare parzialmente l'offerta dell'Università di Cranfield, ossia:

- per il Master "Manufacturing" un posto con esenzione tasse pari al 100% del costo di iscrizione, più eventuali posti che gli studenti potrebbero ottenere dalla competizione per le 10 borse di studio pari al 100% del costo di iscrizione;
- per il Master "Thermal Power" due posti con esenzione tasse pari al 100% del costo di iscrizione (di cui uno finanziato interamente dall'Università di Cranfield e l'altro per il 50% finanziato dall'Università di Cranfield e l'altro 50% dal Dipartimento che eroga il Master).

Il prof. Pilidis dell'Università di Cranfield ha ribadito che la proposta del suo Dipartimento, da accettare o rigettare in toto, è:

- due partecipazioni al Master "Thermal Power" senza costi di iscrizione scegliendo i temi di ricerca indicati da Cranfield in ambito Propulsion;
- una partecipazione al Master "Thermal Power" e al costo di iscrizione pari al 50% scegliendo i temi di ricerca indicati da Cranfield in ambito Propulsion;
- una o più partecipazioni al Master "Thermal Power" al costo del 100% delle tasse d'iscrizione con tema di ricerca a scelta in ambito Thermal Power.

Si apre la discussione.

Interviene la prof.ssa Benedettini che espone nuovamente al Consiglio le condizioni poste dall'Università di Cranfield, informa il Consiglio dell'attuale situazione di questa Università in conseguenza della Brexit e delle iniziative che si stanno portando avanti per promuovere nuovi D.D. con Università della EU. Interviene lo studente Ninni che ritiene che come nel passato gli studenti del Politecnico di Bari non dovrebbero pagare tasse per partecipare al D.D..

Interviene il prof. De Palma che ritiene che la partecipazione al D.D. è un vantaggio non solo per gli studenti che usufruiscono di questa opportunità, ma anche per l'Ateneo; infatti, il D.D. con l'Università di Cranfield è uno dei pochi che il Politecnico ha attivato.

Interviene il prof. Mummolo che fa osservare che l'U.K. va ormai considerata come una nazione non europea e quindi è comprensibile che ora si dia regole, anche in campo dell'accoglienza di studenti stranieri, diverse da quelle del passato.

Alla fine della discussione il Presidente mette in votazione le seguenti due soluzioni da mettere in atto:

A -per il Master "Manufacturing" un posto con esenzione tasse pari al 100% del costo di iscrizione, più eventuali posti che gli studenti potrebbero ottenere dalla competizione per le 10 borse di studio pari al 100% del costo di iscrizione;

-per il Master "Thermal Power" un posto con esenzione tasse pari al 100% del costo di iscrizione (finanziato dall'Università di Cranfield)

B -per il Master "Manufacturing" un posto con esenzione tasse pari al 100% del costo di iscrizione, un posto con esenzione tasse pari al 50% del costo di iscrizione, più eventuali posti che gli studenti potrebbero ottenere dalla competizione per le 10 borse di studio pari al 100% del costo di iscrizione;

-per il Master "Thermal Power" due posti con esenzione tasse pari al 100% del costo di iscrizione (con tesi assegnata dal Dipartimento di Cranfield in ambito Propulsion); un posto con esenzione tasse pari al 50% del costo di iscrizione (con tesi assegnata dal Dipartimento di Cranfield in ambito Propulsion); due o più posti senza esenzione tasse (con tesi a scelta dello studente in ambito Thermal Power).

Esiti della votazione:

Soluzione A 1 voto

Soluzione B 68 voti
Astenuti 1 voto

Il Consiglio invita la dott.ssa Benedettini a dare comunicazione ai responsabili dell'Università di Cranfield delle decisioni del DMMM e dare inizio alle procedure per emettere il bando per la selezione degli studenti che faranno domanda di adesione al D.D. alle condizioni di cui alla soluzione B.

P9- Insegnamenti senza copertura A.A. 2017-2018

Il Presidente comunica che il Senato Accademico, nella riunione del 5 dicembre 2017, ha deliberato l'istituzione presso il Corso di Laurea in Ingegneria dei Sistemi Aerospaziali, dell'insegnamento a scelta "Calcolo numerico", SSD MAT/08, 6 CFU, 1° anno, da attivare a partire dall'a.a. 2017/2018 e pertanto per il suddetto insegnamento è necessario bandire la vacanza.

Il Presidente informa che il prof. Domenico De Tommasi ha rinunciato alla supplenza dell'insegnamento Scienza delle costruzioni|1° modulo: Scienza delle Costruzioni (A-K), SSD ICAR/08, Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica – Bari, 2° anno, 2° semestre; è necessario bandire la vacanza per il suddetto insegnamento.

Inoltre, sono da ricoprire i seguenti insegnamenti del II semestre 2017-2018:

Corso di Laurea in Ingegneria dei Sistemi Aerospaziali, SSD ING-INF/04 - Fondamenti di automatica \ 2° Modulo: Fondamenti di automatica - 6 CFU

Corso di Laurea in Magistrale Ingegneria Meccanica – Bari, ING-INF/04 - Controlli automatici - 6 CFU

Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica – Bari - Meccanica applicata alle macchine I\ 2° Modulo (L-Z) - 6 CFU.

Per i corsi sopra citati, il Presidente propone di richiedere al Rettore l'emanazione di un terzo 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.

P10 -ASSEGNAZIONI SASD A.A. 2017-2018

Il Presidente ricorda che sono scaduti i termini per la presentazione delle candidature per l'assegnazione delle attività didattiche integrative. Sono pervenute le seguenti domande.

A.A. 2017-2018
ATTIVITÀ DIDATTICO-INTEGRATIVE, PROPEDEUTICHE E DI RECUPERO
(SASD)
BANDO 1/2018

	Docente	Ore	Insegnamento	Corso di studio	CFU	SEM	Domande/Assegnazioni
1	Prof. Antonio D. Ludovico	40	Tecnologia Meccanica I (A-K)	Laurea Ingegneria Meccanica	6	II	Brunetti Giovanna
2	Prof. ssa Sabina Campanelli	40	Tecnologia Meccanica I (L-Z)	Laurea Ingegneria Meccanica	6	II	Semeraro Concetta
3	Prof. Gaetano Vacca Prof.ssa Laura Fabiano	40	Misure Meccaniche e termiche (A-K, L-Z)	Laurea Ingegneria Meccanica	6	II	Tamburrino Rosanna
4	Prof.ssa Leonarda Carnimeo	40	Principi di ingegneria elettrica	Laurea Ingegneria Gestionale	6	II	De Carlo Martino

5	Prof. Michele Dassisti	40	Miglioramento continuo dei processi sostenibili	Laurea Mag. Ingegneria Gestionale	12	II	Mazzarisi Marco
6	Prof. Giuseppe Carbone	40	Meccanica applicata alle macchine II	Laurea Mag. Ingegneria Meccanica	6	I	Massari Giovanni Francesco
7	Prof. Giuseppe Pascazio, Marco De Tullio	40	Fluidodinamica (AK-LZ)	Laurea. Ingegneria Meccanica	6+6	I	Nitti Alessandro
8	Prof. Francesco Bonelli	40	Fluidodinamica	Laurea. Ingegneria Gestionale	6	II	Nitti Alessandro
9	Prof. Giuseppe Monno	40	Metodi di rappresentazione tecnica (AK-LZ)	Laurea. Ingegneria Meccanica	6+6	II	
10	Prof. Roberto Spina	40	Lavorazione dei materiali aeronautici	Laurea. Magistrale Ingegneria Meccanica	6	II	de Melo Cavalcante Bruno Riccardo
11	Prof. Luigi Tricarico	40	Tecnologia Meccanica II	Laurea. Magistrale Ingegneria Meccanica	6	II	Guglielmi Pasquale
12	Prof. Gianfranco Palumbo	40	Tecnologie speciali Tecnologie meccanica	Laurea. Magistrale Ingegneria Meccanica Laurea. Ingegneria Gestionale	6 6	I II	Piccininni Antonio
13	Prof. Sergio Camporeale	40	Sistemi Energetici II (TARANTO- BARI)	Laurea. Magistrale Ingegneria Meccanica	6	I	Stefanizzi Michele
14	Prof. Bernardo Fortunato	40	Tecnologie delle energie rinnovabili- Centrali termiche	Laurea. Magistrale Ingegneria Meccanica	6+6	II	CAPURSO Tommaso
15	Prof. Pietro De Palma	40	Macchine a fluido II	Laurea. Magistrale Ingegneria Meccanica	6	I	De Cillis Giovanni
16	Prof. Michele Ciavarella	40	Meccanica dei materiali (TARANTO-)	Laurea. Ingegneria dei Siatemi aerospaziali	6	I	D'Accardi Ester
17	Prof. Michele Fiorentino	40	Simulazione e prototipazione virtuale (TARANTO)	Laurea. Magistrale Ingegneria Meccanica	6	II	Manghisi Vito

18	Prof. Piero Mastrorilli	40	Chimica	Laurea. Magistrale Ingegneria Meccanica	6	II	Fiore Ambra Maria
----	-------------------------	----	---------	---	---	----	----------------------

Il Consiglio, valutate le richieste, ritenendo i candidati idonei a svolgere le attività didattiche integrative di cui al bando, approva le assegnazioni come riportate in tabella.

Considerato che non tutti i cicli di sostegno alla didattica con disponibilità finanziaria sono stati coperti, il Consiglio invita il Presidente a mettere in atto le procedure per l'emissione di un secondo bando come segue:

A.A. 2017-2018
ATTIVITÀ DIDATTICO-INTEGRATIVE, PROPEDEUTICHE E DI RECUPERO
(SASD)
BANDO 2/2018

	Docente	Ore	Insegnamento	Corso di studio	CF U	SEM
1	Prof. Giuseppe Casalino	40	Tecnologia Generale dei materiali Qualità delle lavorazioni meccaniche I	Laurea Ingegneria Gestionale	6	II
				Laurea Ingegneria Meccanica Magistrale	6	II
2	Prof. Vito Albino	40	Gestione dei progetti	Laurea. Ingegneria Gestionale	6	II

Personale

P11 PROPOSTE DI RTD/A – REGIONE PUGLIA (SOLO DOCENTI)

Rimangono in aula solo i docenti.

Il Presidente informa che la Regione Puglia ha invitato gli atenei pugliesi a proporre idee progettuali su linee di ricerche stabilite al fine di poter successivamente finanziare posti di RTD/A, nel numero massimo di 170, su quelle che saranno ritenute maggiormente valide.

Il Politecnico di Bari può presentare al massimo 104 idee progettuali ripartite tra i dipartimenti in proporzione alla numerosità dei docenti (esclusi gli RTD/A attualmente in servizio).

Il numero massimo di idee progettuali che il DMMM può presentare è 29.

La Commissione Risorse del DMMM si è riunita per raccogliere le idee progettuali provenienti dai vari SSD nei giorni 9 e 12 gennaio 2018. Nell'ultima riunione si è giunti a selezionare 29 idee progettuali che il Presidente espone al Consiglio. Il Consiglio è chiamato a esprimersi a riguardo.

Intervengono i proff. Mangialardi, Pascazio, Vacca ed altri che suggeriscono di passare alla fase di approvazione senza esporle in questa sede in quanto tutti i docenti hanno già avuto modo di esaminarle attraverso i rappresentanti degli SSD in Commissione.

Non essendoci altri interventi il Consiglio decide di procedere direttamente alla fase di approvazione.

Il Presidente mette in approvazione le idee progettuali selezionate dalla Commissione Risorse.

Le idee progettuali, di cui **agli allegati da 11.1 a 11.29** sono approvate dal Consiglio all'unanimità.

P12 RICHIESTA NULLA OSTA

P.M.

P13 RELAZIONI TRIENNALI DOCENTI

P.M.

ORDINE DEL GIORNO SUPPLETIVO

Personale

1S CARICO DIDATTICO A NEO RTD/A

Esce dall'aula il dott. Fornarelli.

Al dott. F. Fornarelli, che ha preso servizio il 10/1/2018 come RTD/A nell'SSD ING-IND/08, occorre assegnare il carico didattico (max 350 ore/anno) per il 2017-2018.

Il dott. Fornarelli, per periodo residuale di 9 mesi per l'anno accademico 2017-2018, propone che gli venga assegnato il seguente carico didattico.

Per gli insegnamenti Sistemi Energetici II, Centrali Termiche, Tecnologie per le Energie Rinnovabili:

Supporto esami	78 ore
Supporto tesisti	110 ore
Ricevimento studenti	34 ore
Supporto alla didattica (tutorato)	40 ore
TOTALE	266 ore

Il Consiglio, sentiti i docenti interessati, approva la proposta del dott. Fornarelli.

La seduta è sciolta alle ore **12.30**

Letto, approvato e sottoscritto.

Il Segretario
Dott.ssa Renata Martinelli

Il Presidente
Prof. Ing. Giuseppe Monno



SSD	Insegnamento/Modulo	Anno C.so	ACCORPAMENTO	SEMESTRE	CFU (1 CFU= 8 ORE)	COMPENSO
Laurea in Ingegneria dei SISTEMI AEROSPAZIALI - Interclasse L-8 L-9 - sede di Taranto - D.M. 270/04						
MAT/08	Calcolo numerico	I		2° Semestre	6	€ 1.200,00
ING-INF/04	Fondamenti di automatica \ 2° Modulo: Fondamenti di automatica	II		2° Semestre	6	€ 1.200,00
Laurea in Ingegneria MECCANICA - Classe L-9 - sede di Bari - D.M. 270/04						
ING-IND/13	Meccanica applicata alle macchine I \ 2° Modulo: Meccanica applicata alle macchine I (L-Z)	II		2° Semestre	6	€ 1.440,00
ICAR/08	Scienza delle costruzioni \ 1° Modulo: Scienza delle costruzioni (A-K)	II		2° Semestre	6	€ 1.440,00
Laurea Magistrale in Ingegneria MECCANICA - Classe LM-33 - sede di Bari - D.M. 270/04						
ING-INF/04	Controlli automatici	I		2° Semestre	6	€ 1.200,00