

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

*Seduta n. 21/2016*

*del giorno 18 novembre 2016*

Il giorno 18 novembre 2016 alle ore 09.00, a seguito di convocazione del 09/11/2016 e di odg suppletivo del 14/11/2016, nonché di comunicazione di spostamento data del 14/11/2016, 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;

### Personale

4. Richiesta Nulla Osta;
5. Relazioni triennali docenti;
6. Proposta di attivazione posti di RTD di tipo A;

### Amministrazione

7. Autorizzazione alla spesa;
8. Approvazione atti di gara;
9. Approvazione contratti di ricerca in c/terzi;
10. Approvazione convenzioni;
11. Calendario sedute consiliari del DMMM anno 2017;

### Didattica

12. Pratiche studenti e PSI;
13. Offerta formativa 2017-2018 del DMMM;
14. Carichi didattici principali;
15. Supplenze/contratti su corsi ufficiali dei corsi di studio afferenti al Dipartimento DMMM A.A. 2016/2017;
16. Proposta di partnership con il Manhattan Institute of Management per il corso di Laurea Magistrale di Ingegneria Gestionale.

## ORDINE DEL GIORNO SUPPLETIVO

1. Riconoscimenti in crediti universitari del Master Poliba-Sole24ore "Innovazione e Digital Transformation".

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.	ING	<b>COSTANTINO</b>	Nicola		<b>X</b>	
5	PROF.	ING	<b>DE PALMA</b>	Pietro	Entra alle 11.35 <b>X</b>		
6	PROF.	ING	<b>DEMELIO</b>	Giuseppe Pompeo		<b>X</b>	
7	PROF.	ING	<b>FORTUNATO</b>	Bernardo	<b>X</b>		
8	PROF.	ING	<b>GALANTUCCI</b>	Luigi Maria	<b>X</b>		
9	PROF.	ING	<b>GARAVELLI</b>	Achille Claudio	<b>X</b>		
10	PROF.	ING	<b>GENTILE</b>	Angelo		<b>X</b>	
11	PROF.		<b>GRECO</b>	Carlo			<b>X</b>
12	PROF.	ING	<b>LIPPOLIS</b>	Antonio Donato Maria		<b>X</b>	
13	PROF.	ING	<b>LUDOVICO</b>	Antonio Domenico		<b>X</b>	
14	PROF.	ING	<b>MANGIALARDI</b>	Luigi	<b>X</b>		
15	PROF.	ING	<b>MANTRIOTA</b>	Giacomo		<b>X</b>	
16	PROF.		<b>MASIELLO</b>	Antonio	<b>X</b>		
17	PROF.	ING	<b>MONNO</b>	Giuseppe	<b>X</b>		
18	PROF.	ING	<b>MUMMOLO</b>	Giovanni	<b>X</b>		
19	PROF.	ING	<b>NAPOLITANO</b>	Michele	<b>X</b> Esce alle ore 11.30		
20	PROF.	ING	<b>PAPPALETTERE</b>	Carmine	<b>X</b>		
21	PROF.	ING	<b>PASCAZIO</b>	Giuseppe	<b>X</b>		
22	PROF.	ING	<b>PONTRANDOLFO</b>	Pierpaolo		<b>X</b>	
23	PROF.		<b>SOLIMINI</b>	Sergio		<b>X</b>	
24	PROF.	ING	<b>TRICARICO</b>	Luigi		<b>X</b>	
25	PROF.	ING	<b>VACCA</b>	Gaetano	<b>X</b>		
	P.A.						
26	PROF.ssa		<b>AGUGLIA</b>	Angela		<b>X</b>	
27	PROF.	ING	<b>AFFERRANTE</b>	Luciano			<b>X</b>
28	PROF.	ING	<b>AMIRANTE</b>	Riccardo	<b>X</b>		
29	PROF.	ING	<b>BOTTIGLIONE</b>	Francesco		<b>X</b>	
30	PROF.	ING	<b>CAMPOREALE</b>	Sergio Mario	<b>X</b>		

31	PROF.		<b>CAPONIO</b>	<b>ERASMO</b>	<b>X</b>		
32	PROF.ssa	ING	<b>CARBONARA</b>	<b>Nunzia</b>			<b>X</b>
33	PROF.	ING	<b>CASALINO</b>	<b>Giuseppe</b>	<b>X</b>		
34	PROF.ssa	ING	<b>CASAVOLA</b>	<b>Caterina</b>		<b>X</b>	
35	PROF.	ING	<b>CIAVARELLA</b>	<b>Michele</b>		<b>X</b>	
36	PROF.ssa		<b>CINGOLANI</b>	<b>Silvia</b>		<b>X</b>	
37	PROF.ssa	ING	<b>CHERUBINI</b>	<b>Stefania</b>	<b>X</b>		
38	PROF.	ING	<b>DAMBROSIO</b>	<b>Lorenzo</b>		<b>X</b>	
39	PROF.	ING	<b>DASSISTI</b>	<b>Michele</b>	<b>X</b>		
40	PROF.	ING	<b>DE TULLIO</b>	<b>Marco Donato</b>		<b>X</b>	
41	PROF.	ING	<b>FIorentINO</b>	<b>Michele</b>		<b>X</b>	
42	PROF.	ING	<b>FOGLIA</b>	<b>Mario, Massimo</b>			<b>X</b>
43	PROF.	ING	<b>GALIETTI</b>	<b>Umberto</b>		<b>X</b>	
44	PROF.ssa	ING	<b>GIANNOCCARO</b>	<b>Ilaria Filomena</b>		<b>X</b>	
45	PROF.	ING	<b>GORGOGNONE</b>	<b>Michele</b>	<b>X</b>		
46	PROF.	ING	<b>IAVAGNILIO</b>	<b>Raffaello Pio</b>			<b>X</b>
47	PROF.	ING	<b>LAMBERTI</b>	<b>Luciano</b>			<b>X</b>
48	PROF.	ING	<b>MOSSA</b>	<b>Giorgio</b>	<b>X</b>		
49	PROF.		<b>PALAGACHEV</b>	<b>Dian Kostadinov</b>	<b>X</b>		
50	PROF.	ING	<b>PALUMBO</b>	<b>Gianfranco</b>	<b>X</b>		
51	PROF.	ING	<b>PERCOCO</b>	<b>Gianluca</b>		<b>X</b>	
52	PROF.		<b>POMPONIO</b>	<b>Alessio</b>	<b>X</b>		
53	PROF.ssa	ING	<b>SCOZZI</b>	<b>Barbara</b>	<b>X</b>		
54	PROF.	ING	<b>SPINA</b>	<b>Roberto</b>	<b>X</b>		
55	PROF.	ING	<b>TRENTADUE</b>	<b>Bartolomeo</b>		<b>X</b>	
56	PROF.	ING	<b>UVA</b>	<b>Antonio Emmanuele</b>		<b>X</b>	
	<b>Ricercatori</b>						
	<b>T.IND.</b>						
57	PROF.ssa		<b>BARTOLO</b>	<b>Rossella</b>	<b>X</b>		
58	PROF.ssa	ING	<b>BENEDETTINI</b>	<b>Ornella Giuseppina</b>	<b>X</b>		

59	PROF.	ING	<b>BOENZI</b>	Francesco		<b>X</b>	
60	PROF.ssa	ING	<b>CAMPANELLI</b>	Sabina Luisa		<b>X</b>	
61	PROF.		<b>d'AVENIA</b>	Pietro		<b>X</b>	
62	PROF.	ING	<b>DE FILIPPIS</b>	Luigi Alberto Ciro			<b>X</b>
63	PROF.		<b>DEVILLANOVA</b>	Giuseppe		<b>X</b>	
64	PROF.	ING	<b>DIGIESI</b>	Salvatore		<b>X</b>	
65	PROF.	ING	<b>MADDALENA</b>	Francesco			<b>X</b>
66	PROF.	ING	<b>ORESTA</b>	Paolo			<b>X</b>
67	PROF.	ING	<b>SORIA</b>	Leonardo			<b>X</b>
68	PROF.	ING	<b>TORRESI</b>	Marco	<b>X</b>		
69	PROF.ssa		<b>VANNELLA</b>	Giuseppina	<b>X</b>		
70	PROF.ssa		<b>VITIELLO</b>	Maria		<b>X</b>	
<b>RIC. T.D./A</b>							
71	DOTT.	ING.	<b>ANGELASTRO</b>	Andrea			<b>X</b>
72	DOTT.	ING.	<b>BOCCACCIO</b>	Antonio	<b>X</b>		
73	DOTT.ssa		<b>DI MUNDO</b>	ROSA	<b>X</b>		
74	DOTT.	ING.	<b>LAVECCHIA</b>	Fulvio	<b>X</b>		
75	DOTT.	ING.	<b>MESSENI PETRUZZELLI</b>	Antonio	<b>X</b>		
76	DOTT.	ING.	<b>PANNIELLO</b>	Umberto		<b>X</b>	
77	DOTT.	ING.	<b>PAPPALETTERA</b>	Giovanni	<b>X</b>		
78	DOTT.		<b>PAVESE</b>	Francesco	<b>X</b>		
79	DOTT.	ING.	<b>PUTIGNANO</b>	Carmine	<b>X</b>		
80	DOTT.	ING.	<b>TAMBURRANO</b>	Paolo		<b>X</b>	
<b>SEGRETARIO</b>							
81	DOTT. ssa		<b>MARTINELLI</b>	Renata	<b>X</b>		
	<b>PERS.</b>	<b>RAPPRESEN TANZA</b>	<b>TAB</b>				
82	SIG.RA		<b>BOVE</b>	Valentina	<b>X</b>		
83	SIG.		<b>LELLA</b>	Paolo	<b>X</b>		
84			<b>MELE</b>	VINCENZO	<b>X</b>		

85	SIG.		<b>OLIVIERI</b>	<b>Gennaro</b>	<b>X</b>		
	<b>PERS.</b>	<b>RAPPRESEN TANZE</b>	<b>DOTTORANDI E ASSEGNISTI</b>				
86	ING		<b>BARILE</b>	<b>Claudia</b>	<b>X</b>		
87	ING		<b>DI RENZO</b>	<b>Mario</b>		<b>X</b>	
		<b>RAPPRESEN TANZE</b>	<b>STUDENTI</b>				
88	SIG.RA		<b>BITETTO</b>	<b>Feliciana</b>			
89	SIG		<b>CARADONNA MOSCATELLI</b>	<b>Emanuele</b>			
90	SIG.		<b>CELOZZI</b>	<b>Matteo</b>	<b>X</b>		
91	SIG		<b>D'AMORE</b>	<b>Matteo</b>			
92	SIG		<b>LAERA</b>	<b>Gennaro</b>			
93	SIG.RA		<b>LIUZZI</b>	<b>Anna Lucia</b>			
94	SIG		<b>LOIACONO</b>	<b>Francesco Saverio</b>			
95	SIG		<b>MANCUSO</b>	<b>Donato</b>			
96	SIG		<b>PINTO</b>	<b>Giuseppe</b>			
97	SIG.RA		<b>RAUCCI</b>	<b>Manuela</b>			
98	SIG		<b>SANARICA</b>	<b>Alfonso</b>			
99	SIG.RA		<b>SOLIDORO</b>	<b>Sara</b>	<b>X</b>		

Alle ore **09.20**, il Presidente, accertata la presenza del numero legale dei componenti, dichiara aperti i lavori del Consiglio.

Il Presidente ricorda che alle ore 9.30 è prevista presso l'Aula Magna Attilio Alto un evento organizzato dal Magnifico Rettore durante il quale il prof. Michele Napolitano interverrà per un breve ricordo del prof. Luciano Catalano e nel contempo avverrà la consegna al Magnifico Rettore del defibrillatore da parte del presidente dell'Opera Pia di Molfetta, ing. Sergio De Ceglia.

A seguire si terrà un breve corso teorico pratico sull'utilizzo di un defibrillatore da parte del cardiologo dott. Emanuele FINO e del suo staff.

Il Presidente, vista l'importanza dell'evento sia per quanto riguarda la memoria del collega. Luciano Catalano, professore che afferiva a questo Dipartimento, sia per quanto riguarda la descrizione dell'uso di defibrillatori, propone al Consiglio di sospendere la seduta per partecipare all'evento sospendendo per circa un'ora la seduta.

Il Consiglio approva la proposta del presidente, per cui tutti i presenti si trasferiscono in Aula Magna A. Alto.

Alle ore **10.45**, il Presidente, accertata nuovamente la presenza del numero legale dei componenti, dichiara aperti i lavori del Consiglio.

## **P.1) COMUNICAZIONI DEL PRESIDENTE**

1. Il Presidente comunica che nella seduta di Senato del 16/11/2016 si è deciso, tra l'altro, quanto segue:
  - a) Considerato che studenti con più di 6 bolli hanno debiti nella misura di 703 in Chimica (vari CFU), 608 in Analisi Matematica (vari CFU), 193 in Geometria e Algebra (vari CFU), 882 in Fisica (vari CFU), 297 in Chimica Applicata (vari CFU) nei mesi di gennaio e febbraio saranno attivati corsi intensivi dedicati a questi studenti al fine di permettere loro di accelerare i tempi per il conseguimento della laurea.
  - b) E' stata nominata la Commissione per valutare le proposte pervenute al Bando FRA 2016 di Ateneo nei professori: Damiani, De palma, Maggi, Piccioni e Camarda.
  - c) Il Presidente invita i colleghi che fossero interessati a proporre in tempi stretti reviewers per la valutazione delle proposte inerenti il bando per il progetto di Ateneo .
  - d) Il Rettore ha comunicato che intende prima della fine dell'anno assegnare agli SSD del Politecnico i seguenti posti: **5 PO, 3 PA art. 24 e 2 PA art. 18, 2 RTD/B**. Nella riunione straordinaria del 21/11/2016 il Senato riesaminerà i Criteri per la definizione dei SSD nei quali bandire le nuove posizioni per docenti.
  - e) E' stato preso atto dell'attribuzione dei posti di assegnisti di ricerca agli SSD:  
**Assegni di tipo A:** Ficarelli, **Mantriota**, Mossa Michele, Attivissimo  
**Assegni di tipo B:** Morano, Puglisi, **Camporeale**, Ciminielli, Fatiguso, Pugliese Gabriella

## **P.2) APPROVAZIONE VERBALI SEDUTE PRECEDENTI**

Il Presidente mette a disposizione e in approvazione il testo del verbale del Consiglio DMMM della seduta n. 19 del 26 ottobre 2016, mandato via e-mail a tutti i componenti.  
Il Consiglio approva.

## **P.3) RATIFICA DECRETI DIRETTORIALI**

P.M.

## **Personale**

### **P.4) RICHIESTA NULLA OSTA**

P.M.

### **P.5) RELAZIONI TRIENNALI DOCENTI**

P.M.

### **P.6) PROPOSTA DI ATTIVAZIONE POSTI DI RTD DI TIPO A**

Il Presidente informa che è pervenuta la richiesta da parte del prof. C. Pappalettere di mettere a concorso n. 2 posti di RTDA per il SSD ING-IND/14 su fondi dei progetti di ricerca di cui egli è responsabile, come di seguito indicato:

#### **posto n. 1**

Fondi PON03 DTA "DITECO" per 4 mesi (febbraio-maggio 2017): costo personale (senza IRAP) = 15.141,86 €; IRAP (Spese generali) = 988,78 €

Fondi PON03 DTA "SPIA" per 4 mesi (giugno-settembre 2017): costo personale (senza IRAP) = 15.141,86 €; IRAP (Spese generali) = 988,78 €

Fondi PRIN 2015 per 27 mesi (ottobre 2017 - dicembre 2019): costo personale (senza IRAP) = 102.207,53 €; IRAP (Spese generali) = 6.674,27 €

Fondi PRIN 2015 (Spese generali) per 1 mese (gennaio 2020): personale + IRAP = 4.032,66 €  
TOTALE = 145,175,73€.

Egli precisa che se non saranno ottenute le proroghe per i PON DITECO, prevista a Maggio 2017, e SPIA, prevista a settembre 2017, la corrispondente somma necessaria pari a 32.261,88 € può essere prelevata dalle spese generali dello stesso PRIN 2015 che sono disponibili come evidenziato nell'allegato piano di spesa previsto per lo stesso.

### **posto n. 2**

Fondi CALEF-CAMPUS per 3 mesi (febbraio-aprile 2017): costo personale (senza IRAP) = 11.356,39 €; (l'IRAP pari a 741,59 € dovrebbe andare sulle spese generali, che non sono previste per questo progetto, per cui devono essere prelevate dal residuo del 50% del fondi del PON01 LABREP, come di seguito indicato);

Fondi IMAST-COGEA 11 mesi (maggio 2017- marzo 2018): costo personale (senza IRAP) = 41.640,11 €; (l'IRAP pari a 2.719,15 € dovrebbe andare sulle spese generali, che sono minime per questo progetto, per cui devono essere prelevate dal residuo del 50% del fondi del PON01 LABREP, come di seguito indicato);

Fondi 50% personale PON01 LABREP per 22 mesi (marzo 2018- gennaio 2020): costo personale + IRAP = 88.718,50,21 a cui devono essere aggiunti i costi di IRAP come indicato sopra degli altri mesi che sono pari a 741,59 € + 2.719,15 €; il totale complessivo è quindi pari a 92.179,23 €  
TOTALE = 145.175,73 €.

Egli precisa che i progetti CALEF-CAMPUS e IMAST- COGEA sono attualmente in corso e che scadono rispettivamente a fine 2017 e a maggio 2018. Per la somma prevista sul PON01 LABREP avrà a breve l'accertamento da parte dell'Amministrazione.

Allo scopo il prof. C. Pappalettere ha allegato alla richiesta il Piano di spesa del PRIN 2015 e il piano di spesa del progetto di ricerca IMAST-COGEA che sono gestiti dall'Amministrazione Centrale.

Il prof. C. Pappalettere specifica infine che il CSA Settore Budget ha confermato la disponibilità di budget per il bando avente ad oggetto n. 2 posti di RTD/A.

Al termine della discussione, il Consiglio approva.

## **Amministrazione**

### **P.7) AUTORIZZAZIONE ALLA SPESA**

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

#### **7.1 ASSEGNI DI RICERCA**

- a) Il prof. **Antonio E. Uva** per le esigenze di studio e ricerca interdisciplinare SSD ING IND/15-IND/08, chiede l'emissione di un bando per l'attribuzione di N. 1 assegno di ricerca **post dottorale** di tipo C, le cui caratteristiche sono dettagliate nella tabella successiva.

<b>Tipologia assegno</b>	
Durata	12 mesi
Data inizio	01/01/2017
Importo	€ 31.932,79
Voce CO.AN	04.43.08.03.01
Fondi	€ 14.000,00 CVIT2016 – CAMPOREALE € 9.791,48 Economie DMMM prog. SKIN - 3FOY752

	€ 8.141,31 Economie DMMM prog. FIT-PON: B01/0660/01-02/X17 € 31.932,79 TOTALE
Titolo del progetto di ricerca	Gestione e fruizione di informazioni tecniche in Realtà Aumentata in ottica Industria 4.0
Sede/i di svolgimento della ricerca	Laboratorio VR3Lab del DMMM
Area CUN	Ingegneria industriale e dell'informazione
Descrizione sintetica in italiano	Presso il DMMM è stato sviluppato un prototipo funzionante di ambiente innovativo per la manutenzione preventiva e straordinaria di macchine o impianti basato su contenuti informativi in AR. Con il presente progetto di ricerca si intende implementare ed integrare nel sistema due ulteriori funzioni: <ul style="list-style-type: none"> <li>• La tecnologia di proiezione Spatial Augmented Reality (SAR) delle informazioni tecniche direttamente sugli oggetti o macchinari oggetto di manutenzione. Questo permetterebbe di eliminare ogni dispositivo fisico pregiudizievole per l'ergonomia del lavoratore.</li> <li>• Un'interfaccia utente di tipo "Natural Interface" per la navigazione delle informazioni tecniche mediante accesso dinamico ad un database.</li> </ul>
Requisiti d'accesso e titoli richiesti all'assegnista	a) Dottorato di ricerca in ING MECCANICA e GESTIONALE b) Altro titolo qualificante e valutabile: c) Lingua straniera INGLESE

*Al termine della discussione, il Consiglio, valutate la procedura proposta 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 all'Amministrazione Centrale del Politecnico di Bari.*

- b) La **prof.ssa Sabina Campanelli**, in qualità di corresponsabile scientifico dell'accordo tra Politecnico di Bari e Ge AVIO, chiede al Dipartimento la disponibilità ad ospitare 5 nuovi assegnisti per l'attività scientifica sul repair in collaborazione con Ge AVIO, progetto gestito dal Settore Ricerca del Politecnico. Il bando è stato infatti pubblicato dalla Direzione Ricerca con scadenza 23/11/2016 con procedura di urgenza (15 gg)- al fine di consentire l'avvio del CONTRATTO DI RICERCA ATTUATIVO relativo all'Accordo di Partnership tra GE Avio S.r.l. e Politecnico di Bari, dal titolo "SVILUPPO DI TECNOLOGIE ADDITIVE DI REPAIR", entro i primi giorni del mese di Dicembre 2016.

*Al termine della discussione il Consiglio approva la richiesta, autorizzando il Direttore del Dipartimento al prosieguo delle procedure mediante trasmissione di tutti gli atti in oggetto all'Amministrazione Centrale del Politecnico di Bari.*

- c) Il prof. **U. Galietti** per le esigenze di studio e ricerca SSD ING/14, chiede l'emissione di un bando per l'attribuzione di N. 1 assegno di ricerca **post dottorale** di tipo C, le cui caratteristiche sono dettagliate nella tabella successiva.

<b>Tipologia assegno</b>	
Durata	12 mesi
Data inizio	01/01/2017
Importo	€ 31.758,20
Voce CO.AN	04.43.08.03.01
Fondi	CAMPUS MANUFACTURING (Codice Miur del progetto DM54668)
Titolo del progetto di ricerca	Valutazione dei difetti nei materiali compositi mediante utilizzo di metodi termografici
Sede/i di svolgimento della ricerca	DMMM
Area CUN	09
Descrizione sintetica in italiano	<p>L'attività di ricerca riguarda l'utilizzo delle tecniche termografiche per la diagnostica dei materiali compositi. L'attenzione in particolare sarà rivolta verso le tecniche termografiche lock-in, pulsata, stepped e la tecnica termoelastica. Tali tecniche hanno il vantaggio di essere a campo intero, di richiedere un set-up semplice e soprattutto di operare sul componente reale.</p> <p>Nella prima fase dell'attività le prove verranno fatte su provini campione con difetti noti, di materiale identico ai componenti da testare al fine di ottimizzare i parametri di prova che sono strettamente correlati con le proprietà caratteristiche del materiale.</p> <p>Nella seconda fase dell'attività, al fine di ottimizzare il set-up, saranno valutati gli effetti derivanti dall'uso di differenti sorgenti di calore quali ad esempio sorgenti laser, flash e microonde oltre alle tradizionali lampade alogene ed inoltre saranno sviluppati algoritmi dedicati.</p> <p>Infine, si implementerà una procedura di analisi basata sulla tecnica termoelastica di analisi delle sollecitazioni. Anche in questo caso seguirà lo sviluppo di algoritmi di analisi dei dati termografici.</p>
Requisiti d'accesso e titoli richiesti all'assegnista	<p>a) Dottorato di ricerca in: Sistemi Avanzati di Produzione o Ingegneria Meccanica</p> <p>b) Altro titolo qualificante e valutabile: Pubblicazioni riguardanti il tema di ricerca</p> <p>c) Lingua straniera: Inglese</p>

*Al termine della discussione, il Consiglio, valutate la procedura proposta e verificata la disponibilità del budget, approva all'unanimità la spesa di cui al punto c). 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.*

- d) Il prof. **R. Amirante**, in qualità di Responsabile scientifico progetto cluster codice LPIJ9P2, cofinanziato dal Bando "Aiuti a Sostegno dei Cluster Tecnologici Regionali" e del progetto COMPETITIVE- Claims of olive oils to improve the market value of the product presentato ad Ager in risposta al bando ad invito Progetto Ager-seconda edizione Bando Olivo e Olio 2015, per le esigenze di studio e ricerca dei progetti suddetti su cui l'assegno è

spesato, chiede l'emissione di un bando per l'attribuzione di N. 1 assegno di ricerca **professionalizzante** di tipo C, le cui caratteristiche sono dettagliate nella tabella successiva.

<b>Tipologia assegno</b>	
Durata	12 mesi
Data inizio	Gennaio 2017
Importo	€ 23.462,59
Voce CO.AN	04.43.08.03.01
Fondi	<p>“PERFORM TECH – PUGLIA EMERGING FOOD TECHNOLOGY – La sicurezza alimentare mediante l’impiego di tecnologie emergenti per l’elaborazione di prodotti funzionali, recupero di sostanze nutraceutiche dai sottoprodotti e valorizzazione energetica degli scarti”, codice LPIJ9P2, cofinanziato dal Bando “Aiuti a Sostegno dei Cluster Tecnologici Regionali”</p> <p>“COMPETITIVE- Claims of olive oli to iMProVE The markeT ValuE of the product” – finanziamento della fondazione Ager in risposta al bando ad invito Progetto Ager-seconda edizione Bando Olivo e Olio 2015</p>
Titolo del progetto di ricerca	STUDIO TEORICO E SPERIMENTALE DI TECNOLOGIE INNOVATIVE SOSTENIBILI PER L’OTTENIMENTO DI ALIMENTI FUNZIONALI NUTRACEUTICI E L’UTILIZZO DI CLAIM SALUTISTICI
Sede/i di svolgimento della ricerca	DMMM
Area e settore	Area disciplinare: AREA 09 - INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL’INFORMAZIONE Settore Scientifico – Disciplinare: ING-IND/08 – Macchine a Fluido
Descrizione sintetica in italiano	Le tecnologie trattate nel presente assegno di ricerca saranno gli ultrasuoni e i campi elettrici pulsati. Per quanto concerne il settore oleario, si prevede l’analisi di uno scambio termico assistito da un effetto meccanico indotto da sonde ad ultrasuoni. Lo studio riguarderà: analisi fluidodinamica dello scambiatore di calore a tubi concentrici per paste ad elevata viscosità, centralina condizionatrice per la misura ed il controllo delle temperatura della pasta olearia, doppio generatore di ultrasuoni a due frequenze emmissive, dispositivi per la modulazione della potenza emessa. I claim salutistici da apporsi sui prodotti nutraceutici possono rappresentare una opportunità di svolta per il mercato dell’extravergine. Tuttavia sarà opportuno valutare la sostenibilità economica di tali processi innovativi per dimostrarne la reale applicabilità.
Requisiti d’accesso e titoli richiesti all’assegnista	a) Laurea in Ingegneria Meccanica Magistrale b) Altro titolo qualificante e valutabile: eventuali premi, eventuali master, summer school, corsi specializzazione e formazione, purché ciascuno relativo al settore disciplinare del presente assegno di ricerca.

*Al termine della discussione, il Consiglio, valutate la procedura proposta e verificata la disponibilità del budget, approva all'unanimità la spesa di cui al punto d). 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.*

## 7.2 ACQUISTI DI BENI E SERVIZI

- e) Il **Prof. Sergio M. Camporeale** chiede l'approvazione della spesa per la fornitura di servizi relativi a "Re-commissioning of AVL compact automation system & testbed instrumentation". La fornitura, il cui costo orientativo è pari a **€ 16.500,00 oltre IVA**, è funzionale al progetto di Ricerca con Bosch CVIT- Centro Studi Componenti per Veicoli S.p.A., Modugno, avente per oggetto "Air Separation Techniques to Reduce Engine NOx Emissions, di cui egli è Responsabile Scientifico, Codice UGOV: CTR\_CVIT2016 ed è analiticamente descritta nell'offerta allegata al presente verbale (All. n. 7.2.). La fornitura è motivata dalla necessità di mettere a punto il sistema software e la strumentazione del banco AVL che è stato trasferito presso i ns locali in Area Scianatico". La fornitura dovrà pertanto essere assegnata alla soc. AVL ITALIA S.R.L.- VIA LANZO, 181- 10071 BORGARO T.SE (TO) ITALIA in quanto fornitrice delle apparecchiature. In considerazione della natura e dell'importo della fornitura, si propone quindi la procedura negoziata diretta. Il relativo impegno di spesa graverà sulla voce CO.AN 04.41.01.05. "Manutenzione software".
- f) Il **Prof. Pappalettere**, nell'ambito del progetto **PRIN 2015** (CUP D92F15000230001) di prossima attivazione, chiede l'approvazione della spesa di **€ 50.000,00** per una consulenza da affidare a ENEA in qualità di sub-unità di ricerca della unità di ricerca 1 del predetto progetto. L'ENEA è stato già individuato in fase di redazione del progetto, il cui acronimo è CLEBJOINT, pertanto il Consiglio è chiamato solo ad approvare la spesa, da espletarsi con procedura negoziata diretta per le motivazioni esposte. Il relativo impegno di spesa graverà sulla voce CO.AN relativa alle consulenze scientifiche, previo storno dalla voce COAN 04.46.03.07 - Trasferimento quota partners progetti ricerca.

*Al termine della discussione, il Consiglio, valutate le procedure proposte e verificata la disponibilità del budget, approva all'unanimità le spese richieste, ritenendo le procedure proposte conformi alla normativa vigente in materia. 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*

## 7.3 BORSE DI RICERCA

- g) Il prof. **U. Galiotti** 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 CAMPUS MANUFACTURING - CUP B42I14000820001, di cui egli è Responsabile Scientifico:

<b>Tipologia Borsa</b>
------------------------

Durata	5. mesi. L'attività di studio e ricerca dovrà comunque essere conclusa entro la data di scadenza del Progetto prevista per il 31/12/2017  Impegno complessivo richiesto: n. 625 ore.  L'erogazione della borsa potrà essere estesa fino ad un ulteriore periodo massimo di 6 mesi.
Importo Complessivo Lordo Ente	€ settemila (7.000/00)
Tema dello studio	<b>Utilizzo di tecniche termografiche non distruttive per l'analisi di integrità dei materiali</b>
Tipologia concorso	Per titoli
Requisiti minimi	Possesso di Diploma di Laurea quinquennale V.O. o di Laurea Specialistica/Magistrale N.O in Ingegneria Meccanica
Requisiti preferenziali	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conoscenza delle tecniche termografiche</li> <li>• Conoscenza software MatLab</li> <li>• Conoscenza lingua Inglese</li> </ul>
Sede di svolgimento prestazione	<input type="checkbox"/> Locali a disposizione del Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management del Politecnico di Bari.
Voce Co.AN	04.46.05.14.01 (altre borse esenti)
Progetto a cui imputare la spesa	CAMPUS MANUFACTURING - CUP B42I14000820001

*Al termine della discussione, il Consiglio, valutata la procedura proposta e verificata la disponibilità del budget, approva all'unanimità la spesa di cui al punto g). 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.*

#### **P.8) APPROVAZIONE ATTI DI GARA**

P:M:

#### **P.9) APPROVAZIONE CONTRATTI DI RICERCA IN C/TERZI**

Il Presidente informa che sono pervenute le seguenti richieste di approvazione di contratti di ricerca in C/terzi:

A) Il prof. **Giuseppe Carbone**, in qualità di responsabile scientifico, chiede di approvare il Contratto di consulenza e ricerca tra **ESI Italia**, Viale A. Masini, 36, 40126 Bologna, Italy e DMMM dal titolo "Studio reologico finalizzato alla modellazione dei fenomeni d'attrito, usura e delle fughe, che si sviluppano nel caso di funzionamento di valvole".

Le attività oggetto del presente contratto dovranno svolgersi **entro 5 mesi dalla data di sottoscrizione dello stesso**. Per l'esecuzione dell'incarico di ricerca il Centro verserà al Politecnico - Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management la somma complessiva di **€ 20.000,00** (ventimila/00) + IVA. La somma sarà pagata dal Centro con le seguenti modalità: - € 8000 (al netto

della IVA) all'atto della sottoscrizione del contratto e € 12000 (al netto della IVA) al termine dell'attività di ricerca. Il piano economico-finanziario previsto è il seguente:

	Quota Amministrativi Max 3% =	0,05	
Codice	Tipo	Descrizione	Importo (€)
R	Ricavi	Importo contratto	€ 20.000,00
Ca1	Costi specifici 1	Missioni	€ 6.000,00
Ca2	Costi specifici 2	Inventariabile	€ 2.000,00
Ca3	Costi specifici 3	Non Inventariabile	€ 1.000,00
Ca	Costi specifici Totali	Ca1+Ca2+Ca3	€ 9.000,00
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	€ 6.000,00
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	€ 11.000,00
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.

Il personale docente che collaborerà all'esecuzione del contratto saranno i proff. **Giuseppe Carbone, Carmine Putignano e Francesco Bottiglione.**

Il personale tecnico amministrativo che collaborerà all'esecuzione del contratto dovrà essere individuato.

Non appena il Prof. Carbone sarà in grado di comunicare i nominativi del Personale T.A. che collaborerà all'esecuzione del contratto, previo loro assenso; gli stessi verranno comunicati al Consiglio come previsto dal regolamento vigente.

B) Il prof. **Roberto Spina**, in qualità di responsabile scientifico, chiede di approvare il contratto per attività di ricerca denominato "**Studio del processo di fabbricazione di componenti in PEEK**" nell'ambito del accordo tra Politecnico di Bari e Centro Studi Componenti per Veicoli S.p.A. (CVIT), finalizzato alla realizzazione di un laboratorio integrato multidisciplinare denominato «More Electric Transportation» (MET) sulla tematica di ricerca "Tecnologie meccaniche per applicazioni automotive" (Responsabili scientifici - per CVIT: Ing. Nicola CIMAGLIA, per il Politecnico di Bari: Prof. Ing. Luigi TRICARICO).

Per l'esecuzione dell'incarico di ricerca il Centro verserà al Politecnico - Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management la somma complessiva di € 21.000,00 (ventunomila/00) + IVA. Le attività delle fasi 0 ed 1 oggetto del contratto di ricerca dovranno svolgersi entro il 31/12/2016. L'importo del presente contratto è relativo alle sole fasi 0 ed 1 dell'attività di ricerca, evidenziando che il restante importo sarà oggetto di un apposito contratto per le fasi 2 e 3 da stipulare ad inizio anno 2017. La somma sarà pagata dal Centro con le seguenti modalità: -il 50% dell'ammontare totale del Contratto alla firma del contratto come anticipo e acquisto del materiale; il 50% alla consegna della relazione finale. Il piano economico-finanziario previsto è il seguente:

L'ammontare della spesa, qui di seguito specificata, è stata redatta in considerazione che dal 2010 i laboratori del gruppo di ricerca SMATGroup sono privi di personale tecnico strutturato.

Codice	Tipo	Descrizione	Quota
R	Ricavi	Importo contratto	€ 21,000
Ca	Costi specifici	Costi per licenze di software, attrezzature, cancelleria, spese di missione, consumabili	€ 9,750
Cb	Costi comuni	Manutenzione macchine di prova e per la sicurezza dei laboratori, contratti con società di servizi	€ 3,000
Cc	Costi generali	Quota destinata alla struttura (20%R)	€ 4,200
Cd1	Costi personale strutturato	Compensi individuali lordi dovuti a personale docente	€ 3,000
Cd2	Costi personale strutturato	Compensi individuali lordi dovuti a personale TAB (5%R)	€ 1,050
Cd3	Costi personale non strutturato	Compensi lordi dovuti a collaboratori esterni	€ 0
C	Costi totali	Ca+Cb+Cc+Cd1+Cd2+Cd3	€ 21,000
U	Utile lordo	R-C	€ 0

Il personale docente che collaborerà all'esecuzione del contratto saranno i proff. **R. Spina, L. Tricarico e G. Palumbo**

Il personale tecnico amministrativo che collaborerà all'esecuzione del contratto per "supporto attività di progetto" sarà definito dopo il kick-off meeting tra i responsabili scientifici. Non appena il Prof. Spina sarà in grado di comunicare i nominativi, gli stessi verranno comunicati al Consiglio come previsto dal regolamento vigente.

Il dettaglio dei costi del personale strutturato impegnato nel progetto, equamente ripartito tra i partecipanti, è qui di seguito riportato:

Attività previste all'interno del progetto	Personale	Importo
Pianificazione attività di ricerca. Svolgimento prove sperimentali e sviluppo modelli numerici. Analisi dei risultati. Redazione del report.	Roberto SPINA, Luigi TRICARICO, Gianfranco PALUMBO	€ 3,000
Supporto attività di progetto.	da definire	€ 1,050

Le ore messe a disposizione da questo personale sono da intendersi aggiuntive a quelle svolte istituzionalmente.

Al termine il Presidente apre la discussione.

Interviene il sig. P. Lella, il quale dichiara il voto contrario dei rappresentanti del personale T.A. Paolo Lella, Gennaro Olivieri e Vincenzo Mele in riferimento all'approvazione del contratto in conto terzi proposto dal prof. G. Carbone di cui al punto A), in considerazione del continuo non rispetto del regolamento vigente, in particolare dell'art. 3 comma 7 lettera c, comma 8 lettera d e dell'art. 5 comma 1 e comma 4.

*Il Consiglio, valutate le attività previste e verificata la disponibilità del gruppo di ricerca interessato, approva a maggioranza i contratti di cui sopra, ritenendoli conformi alla normativa vigente e allo schema tipo di cui al D. R. N.144 del 30/05/2012. Pertanto autorizza il Direttore del Dipartimento al prosieguo delle procedure mediante trasmissione di tutti gli atti in oggetto al Centro dei Servizi Amministrativi del Politecnico di Bari.*

## **P.10) APPROVAZIONE CONVENZIONI**

P.M.

## **P.11) CALENDARIO SEDUTE CONSILIARI DEL DMMM ANNO 2017**

Il Presidente propone il seguente calendario delle sedute consiliari per l'anno 2017, da tenersi normalmente nell'Aula Magna Orabona.

### CALENDARIO SEDUTE ORDINARIE DEL CONSIGLIO DEL DMMM ANNO 2017

**Mercoledì 18 gennaio 2017 ore 9.00**

**Mercoledì 15 febbraio 2017 ore 9.00**

**Mercoledì 15 marzo 2017 ore 16.00**

**Mercoledì 12 aprile 2017 ore 16.00**

**Mercoledì 17 maggio 2017 ore 16.00**

**Mercoledì 14 giugno 2017 ore 9.00**

**Venerdì 21 luglio 2017 ore 9.00**

**Mercoledì 20 settembre 2017 ore 9.00**

**Mercoledì 18 ottobre 2017 ore 16.00**

**Mercoledì 15 novembre 2017 ore 16.00**

**Mercoledì 13 dicembre 2017 ore 16.00**

Il Presidente specifica che, comunque, la proposta sarà confrontata con i calendari delle sedute consiliari degli altri Dipartimenti che usufruiscono della stessa Aula Magna.

Resta inteso che per ragioni di forza maggiore le date fissate potranno subire variazioni o potrebbe rendersi necessario convocare il Consiglio a sedute straordinarie.

Il Consiglio approva all'unanimità.

## **Didattica**

### **P.12) PRATICHE STUDENTI E PSI**

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.

La lista delle pratiche che segue è solo un riepilogo: le pratiche saranno ufficialmente istruite (approvate o respinte) sul sistema informativo dopo la delibera del Consiglio di Dipartimento.

### **RICHIESTE DI IMMATRICOLAZIONE**

### **AL CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA GESTIONALE**

La Dott.ssa GALLO Mimma, nata a Pomarico (MT) il 17/07/1976, in possesso del titolo di Laurea triennale in Informatica e Comunicazione Digitale, presso l'Università degli Studi di Bari, chiede la valutazione della carriera pregressa allo scopo di immatricolarsi 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 della studentessa, propone al Consiglio di ammettere la richiedente all'immatricolazione soggetta ai seguenti vincoli:

1. Sostenere gli esami relativi ai seguenti due corsi:

- Economia e Organizzazione Aziendale (SSD ING-IND/35, 6 cfu, CdS L3 Ing. gestionale);
- Sistemi economici (SSD ING-IND/35, 6 cfu, CdS L3 Ing. gestionale).

I suddetti esami potranno essere riconosciuti al più come "Esami a scelta" nel piano di studi della Laurea Magistrale.

2. In sostituzione del corso di "Sistemi informativi" (12 cfu), sostenere l'esame relativo ad uno fra i seguenti corsi:

- Gestione dei sistemi di trasporto (SSD Icar/05, 12 cfu, CdS LM Ing. Civile);
- Sostenibilità dei processi e sistemi edilizi e Management del progetto e della costruzione (SSD ICAR/11, 12 cfu, CdL Sistemi edilizi);
- Tecnica ed economia dei trasporti (SSD ICAR/05, 12 cfu, CdS LM Ing. civile).

Il Consiglio **approva**.

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

**Martulli Alessandro. Sede Erasmus:** Universitat politecnica de Valencia - Alcoy (Spagna). **CDL:** Ingegneria Gestionale. **Esami riconosciuti:** Tecnologia meccanica e dei materiali (12 CFU), Scienza delle costruzioni ed Elementi di Meccanica delle Macchine (12 CFU), Fluidodinamica (6 CFU), Gestione dell'impresa e dei progetti (12 CFU), Impianti industriali (6 CFU), Esame a scelta (6 CFU). Il totale dei crediti riconosciuti è 48. Il numero di crediti in sovrannumero da inserire nel Diploma Supplement è 3. Si veda scheda allegata.

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

**FORMULAZIONE GRADUATORIA PER IL PASSAGGIO AL SECONDO ANNO DI INGEGNERIA GESTIONALE PROVENIENTI DA ALTRI CORSI DEL POLITECNICO.**

Nome e Cognome	matricola	Corso di provenienza	Esame	cfu
<b>Cosmai Mauro</b>	566045	Civile e ambientale	Analisi I	6
Totale cfu riconosciuti				<b>6</b>
Nome e Cognome	matricola	Corso di provenienza	Esame	cfu
<b>Franco Virginia</b>	567220	Elettronica	Analisi I	6
			Analisi II	6

			Economia ed Organizzazione -aziendale	6
			Inglese I	3
			Fondamenti di Informatica	6
Totale cfu riconosciuti				<b>27</b>

Nome e Cognome	matricola	Corso di provenienza	Esame	cfu
<b>Schingaro Dario</b>	566566	Civile e ambientale	Analisi II	6
			Geometri ed algebra	6
Totale cfu riconosciuti				<b>12</b>

Nome e Cognome	matricola	Corso di provenienza	Esame	cfu
<b>Zingaro Daniele</b>	566392	Civile e ambientale	Analisi II	6
			Geometri ed algebra	6
Totale cfu riconosciuti				<b>12</b>

Nome e Cognome	matricola	Corso di provenienza	Esame	cfu
<b>Mangini Alessio</b>	566523	Elettrica	Analisi I	6
			Analisi II	6
			Economia ed Organizzazione -aziendale	6
			Inglese I	3
			Fondamenti di Informatica	6
			Fisica I	6
			Chimica e complementi	6
			Fisica II	6
Totale cfu riconosciuti				<b>51</b>

Nome e Cognome	matricola	Corso di provenienza	Esame	cfu
<b>Ragone Annarita</b>	566689	Civile e ambientale	Geometri ed algebra	6

Totale cfu riconosciuti				<b>6</b>
-------------------------	--	--	--	----------

Nome e Cognome	matricola	Corso di provenienza	Esame	cfu
<b>Introna Vita Giada</b>	566406	Civile e ambientale	Analisi matematica I	6
			Analisi matematica II	6
			Geometri ed algebra	6
Totale cfu riconosciuti				<b>18</b>

Nome e Cognome	matricola	Corso di provenienza	Esame	cfu
<b>Incampo Giovanni</b>	567196	Edile	Geometria	6
Totale cfu riconosciuti				<b>6</b>

Nome e Cognome	matricola	Corso di provenienza	Esame	cfu
<b>Aruanno Salvatore</b>	567229	Elettrica	Economia ed organizzazione aziendale	6
			Fondamenti di informatica	6
Totale cfu riconosciuti				<b>12</b>

Nome e Cognome	matricola	Corso di provenienza	Esame	cfu
<b>Minenna Paolo</b>	566664	Civile e ambientale	Analisi II	6
			Geometri ed algebra	6
Totale cfu riconosciuti				<b>12</b>

Nome e Cognome	matricola	Corso di provenienza	Esame	cfu
<b>Rutigliano Francesca</b>	567205	Elettrica	Analisi I	6
			Analisi II	6
			Economia ed Organizzazione -aziendale	6
			Inglese I	3
			Fondamenti di Informatica	6

Totael cfu riconosciuti				<b>27</b>

Nome e Cognome	matricola	Corso di provenienza	Esame	cfu
<b>Sciannamblo Luigi</b>	567215	Elettrica	Fisica generale I	6
			Analisi II	6
			Economia ed Organizzazione -aziendale	6
			Inglese I	3
			Fondamenti di Informatica	6
Totael cfu riconosciuti				<b>27</b>

Nome e Cognome	matricola	Corso di provenienza	Esame	cfu
<b>Santeramo Michele</b>	567214	Elettrica	Geometria e Algebra I	6
			Metodi rappresentazion e tecnica	6
			Economia ed Organizzazione -aziendale	6
			Inglese I	3
			Fondamenti di Informatica	6
Totale cfu riconosciuti				<b>27</b>

Nome e Cognome	matricola	Corso di provenienza	Esame	cfu
<b>Rociola Davide</b>	567204	Elettrica	Analisi matematica I	6
			Economia ed Organizzazione	6

			-aziendale	
			Inglese I	3
			Fondamenti di Informatica	6
			Metodi rappresentazione e tecnica	6
			Economia ed Organizzazione -aziendale	6
			Chimica e complementi di chimica	6
Totale cfu riconosciuti				<b>33</b>

Nome e Cognome	matricola	Corso di provenienza	Esame	cfu
<b>Sarli Andrea</b>	566419	Elettrica	Geometria ed algebra	6
			Fondamenti di informatica	6
			Inglese I	3
Totale cfu riconosciuti				<b>15</b>

Nome e Cognome	matricola	Corso di provenienza	Esame	cfu
<b>Bianchi Stefano</b>	567505	Elettrica	Inglese I	3
Totale cfu riconosciuti				<b>3</b>

Nome e Cognome	matricola	Corso di provenienza	Esame	cfu
<b>Centrone Angela</b>	566582	Elettrica	Analisi matematica I	6
			Fondamenti di informatica	6
			Economia ed Organizzazione -aziendale	6
			Inglese I	3
Totale cfu riconosciuti				<b>21</b>

## GRADUATORIA FINALE

1.	MANGINI ALESSIO	51 CFU	
2.	ROCIOLA DAVIDE	33 CFU	
3.	SANTERAMO MICHELE	27 CFU	media pesata 20.89/30
4.	FRANCO VIRGINIA	27 CFU	media pesata 20.44/30
5.	RUTIGLIANO FRANCESCA	27 CFU	media pesata 20.22/30
6.	SCIANNAMBLO LUIGI	27 CFU	media pesata 20.22/30
7.	CENTRONE ANGELA	21 CFU	
8.	INTRONA VITA GIADA	18 CFU	
9.	SARLI ANDREA	15 CFU	
10.	SCHIMGARO DARIO	12 CFU	media pesata 22/30
11.	MINENNA PAOLO	12 CFU	media pesata 21/30
12.	ARUANO SALVATORE	12 CFU	media pesata 20/30
13.	ZINGARO DANIELE	12 CFU	media pesata 19/30
14.	COSMAI MAURO	6 CFU	media pesata 22/30
15.	INCAMPO GIOVANNI	6 CFU	media pesata 21/30
16.	RAGONE ANNARITA	6 CFU	media pesata 18/30
17.	BIANCHI STEFANO	3 CFU	

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*

Lo studente **AURICCHIO** Michele Alessandro, matr. 563726, chiede per l'intero 3° Anno del CdL di essere assegnata alla partizione L-Z.

Gli studenti **PARRILLA** Francesco, matr. 565691, **ROMITO** Marco, matr. 565529, chiedono per l'intero 2° Anno del CdL di essere assegnato alla partizione A-K.

La studentessa **TEOTONICO** Federica, matr. 563426, chiede per l'intero 3° anno del CdL di essere assegnati alla partizione A-K.

Le motivazioni sono dettate dal ricongiungimento a gruppi di studio ormai consolidati, possibilità di condividere i mezzi di trasporto, l'incompatibilità con altre attività (cure mediche).

Il CdD, considerata l'esiguità delle richieste tale da non creare turbativa dell'organizzazione dei corsi di insegnamento, **approva** all'unanimità.

### *PSI – L3- L9/ Ingegneria Meccanica*

Lo studente Gianmarco **SAPONARO**, matr. **552530**, chiede che gli venga approvato un PSI che preveda oltre i 180 cfu previsti dall'Ordinamento Didattico ulteriori 6 cfu per la verbalizzazione del tirocinio aziendale svolta, con il tutoraggio del prof. Raffaello IAVAGNILIO, presso Centro Combustione Ambiente s.r.l. di Gioia del Colle (BA).

Il CdD, ritenendo la richiesta congruente con il percorso didattico seguito dallo studente, **approva** all'unanimità.

Lo studente **QUATTROMINI** Michele, matr. 554983, chiede che vengano inseriti nel proprio piano degli studi quali insegnamenti soprannumerari "GEOLOGIA APPLICATA (GEO/09, 6 cfu)"

del CdL in Ing. Civile ed Ambientale e “TECNICA URBANISTICA I + LABORATORIO (ICAR/20, 12 cfu)” del CdL Ing. Edile.

Il CdD, ritenendo la richiesta compatibile con il percorso didattico seguito dallo studente, **approva** all'unanimità.

Lo studente Nicola **MELE**, matr. 560087, chiede di sostituire l'insegnamento “SICUREZZA DEL LAVORO” precedentemente inserito quale materia a scelta con “CALCOLO NUMERICO” del cdL di Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni-

Il CdD, ritenendo la richiesta congruente con il percorso didattico seguito dallo studente, **approva** all'unanimità.

#### *Abbreviazione della carriera – L3- L9/ Ingegneria Meccanica*

Lo studente Francesco **LOBUONO**, matr. 567470, laureato in Ingegneria Elettrotecnica il 17/02/1995 presso questo Politecnico, chiede che venga riconosciuto quale insegnamento a scelta “CONTROLLI AUTOMATICI”, il cui esame fu superato il 24/07/1993 con votazione di 30/30 nella precedente carriera accademica.

Il CdD, ritenendo la richiesta congruente con il percorso didattico seguito dallo studente, **approva** all'unanimità.

#### *Insegnamenti a scelta – L3- L9/ Ingegneria Meccanica: Vedi Allegato*

**Il Prof. Giuseppe Pascazio** (Coordinatore del CdL in Ingegneria dei Sistemi Aerospaziali) ha inviato le richieste seguenti di studenti del Politecnico di Bari che hanno effettuato il passaggio al Corso di Laurea in Ingegneria dei Sistemi Aerospaziali per l'A.A. 2016-17.

La studentessa Alessandra **TONIAZZI**, matricola 566072, iscritta per l'A.A. 2015-16 al 1° anno del Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica, ha superato i seguenti esami: Lingua inglese (3 CFU), Economia ed organizzazione aziendale (6 CFU), Analisi matematica I (6 CFU), Analisi matematica II (6 CFU).

Nel passaggio al 2° anno del Corso di Laurea in Ingegneria dei Sistemi Aerospaziali il CdD **approva** unanime il riconoscimento degli esami seguenti: Economia ed organizzazione aziendale (6 CFU); Analisi matematica (12 CFU); Lingua inglese (3 CFU) viene riconosciuto come accertamento della conoscenza della Lingua Inglese al livello B1.

Lo studente Samuel **MONACO**, matricola 564288, iscritto per l'A.A. 2016-17 al 3° anno del Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica, ha superato i seguenti esami: Calcolo numerico (6 CFU), Fondamenti di informatica (6 CFU), Analisi matematica (12 CFU), Economia ed organizzazione aziendale (6 CFU), Geometria e algebra (6 CFU), Metodi di rappresentazione tecnica (6 CFU).

Nel passaggio al 3° anno del Corso di Laurea in Ingegneria dei Sistemi Aerospaziali il CdD **approva** unanime il riconoscimento degli esami seguenti: Fondamenti di informatica (6 CFU); Analisi matematica (12 CFU); Economia ed organizzazione aziendale (6 CFU); Geometria e algebra (6 CFU); Metodi di rappresentazione tecnica (6 CFU); l'esame di Calcolo numerico (6 CFU) è riconosciuto come esame a scelta.

Lo studente Fabrizio **SGOBIO**, matricola 553803, iscritto per l'A.A. 2015-16 al 3° anno del Corso di Laurea in Ingegneria dei Sistemi Industriali ed Elettronici, ha superato i seguenti esami: Metodi di rappresentazione tecnica (6 CFU), Inglese (3 CFU), Diritto dell'unione europea (3 CFU).

Nel passaggio al 1° anno del Corso di Laurea in Ingegneria dei Sistemi Aerospaziali il CdD **approva** unanime il riconoscimento degli esami seguenti: Metodi di rappresentazione tecnica (6

CFU); Inglese (3 CFU) viene riconosciuto come accertamento della conoscenza della Lingua Inglese al livello B1; l'esame di Diritto dell'unione europea (3 CFU) è riconosciuto come ulteriore attività formativa da 3 CFU.

Il Prof. Pascazio informa della richiesta pervenuta dallo studente Angelo **GRANIERI**, matricola 557253, iscritto al 3° anno di corso. Nella seduta 24/2015 del 21 dicembre 2015, questo Consiglio ha approvato il riconoscimento dell'esame di Fisica generale B (6 CFU), superato nella carriera pregressa, come esame a scelta. Lo studente chiede ora di sostituire l'esame di Chimica (6 CFU) con quello di Fisica generale B (6 CFU) per poter sostenere come esame a scelta del 3° anno l'insegnamento di Fondamenti di misure (6 CFU).

Il CdD unanime **non approva** la richiesta dello studente di sostituire l'esame di Chimica (6 CFU) con quello di Fisica generale B (6 CFU) e di conseguenza **non approva** anche la richiesta di sostenere come esame a scelta del 3° anno l'insegnamento di Fondamenti di misure (ING-INF/07). A questo proposito si ribadisce quanto deliberato nella seduta 24/2015 del 21 dicembre 2015, ovvero che gli esami di Calcolo numerico (6 CFU) e Fisica generale B (6 CFU), superati nella carriera pregressa, sono riconosciuti come insegnamenti a scelta.

Il Prof. **Sergio CAMPOREALE** (C.C.d.S Ingegneria Meccanica Magistrale) illustra l'istruttoria effettuata sulle pratiche pervenute dalla Segreteria Studenti tramite il sistema DEPASAS che comprendono:

- Anticipo crediti
- Esami a Scelta (allegato **12.1**)
- Variazione di PSI (allegato **12.2**)

### **Richieste di Anticipo crediti**

Sono pervenute le seguenti richieste:

<b>Pratica N. 1491</b>	Data sottomissione: 2016-11-01 11:47:28	
	<b>OK. Si tratta di una studentessa che si è immatricolata part-time e ora vuole sostenere esami per una annualità!</b>	
<b>Stato coordinatore: Da esaminare</b>		
<b>Stato direttore: Da esaminare</b>		
<b>Stato ESSE3: Da inserire</b>		
<b>Cognome</b>	<b>Nome</b>	<b>Matricola</b>
MARTEGIANI	DANIELA	567819
<b>Num.</b>	<b>Insegnamento</b>	<b>SSD</b>
1	QUALITA' DELLE LAVORAZIONI MECCANICHE	ING-IND/16
	Data sottomissione: 2016-11-01 12:02:43	
<b>Pratica N. 1492</b>	<b>OK. Si tratta di una studentessa che si è immatricolata part-time e ora vuole sostenere esami per una annualità!</b>	
<b>Stato coordinatore: Da esaminare</b>		
<b>Stato direttore: Da esaminare</b>		
<b>Stato ESSE3: Da inserire</b>		
<b>Cognome</b>	<b>Nome</b>	<b>Matricola</b>

MARTEGIANI	DANIELA	567819
<b>Num.</b>	<b>Insegnamento</b>	<b>SSD</b>
1	SICUREZZA DEGLI IMPIANTI INDUSTRIALI	ING-IND/17

**Pratica N. 1534**

Data sottomissione: 2016-11-03  
09:45:02

**OK. Si tratta di una studentessa che si è immatricolata part-time e ora vuole sostenere esami per una annualità!**

**Stato coordinatore: Da esaminare**

**Stato direttore: Da esaminare**

**Stato ESSE3: Da inserire**

<b>Cognome</b>	<b>Nome</b>	<b>Matricola</b>
SACCO	MARA	567785
<b>Num.</b>	<b>Insegnamento</b>	<b>SSD</b>
1	SICUREZZA DEGLI IMPIANTI INDUSTRIALI	ING-IND/17
2	QUALITA' DELLE LAVORAZIONI MECCANICHE	ING-IND/16

Entrambe le studentesse motivano la richiesta con il fatto che essendosi immatricolate part-time nell'a.a. 2015-16, devono immatricolarsi nuovamente part-time per il 2016-17. Il coordinatore propone di approvare le due richieste sopra elencate, sotto la condizione che il regolamento di Ateneo consenta ad uno studente part-time di sostenere esami per più di 30CFU. Il Coordinatore chiede inoltre di evidenziare il problema al Senato Accademico attraverso i rappresentanti del Dipartimento.

#### **Richieste di Esami A scelta.**

L'elenco delle richieste di esami a scelta è riportato nell'allegato **12.1**. Tutte le richieste rientrano negli automatismi previsti dal regolamento e pertanto vengono approvate d'ufficio.

#### **Richieste di Variazione di PSI**

Nell'allegato **12.2** P.S.- LM Ing. Meccanica è riportato l'elenco delle varie richieste con le relative deliberazioni di Consiglio.

#### **P.13) OFFERTA FORMATIVA 2017-2018 DEL DMMM**

Il Presidente ricorda che il 7 novembre 2016 si è tenuta la Conferenza di Dipartimento sull'Offerta Formativa del DMMM per l'anno accademico 2017-2018. Gli esiti sono riportati nell'allegato **13.1** a questo verbale. A seguito della stessa le Commissioni didattiche si stanno riunendo al fine di adempiere agli indirizzi che in essa sono stati delineati.

Il Presidente chiede se qualche componente del Consiglio, non presente alla Conferenza, intende fare commenti. Nessun intervento da registrare.

Il Presidente circa la proposta di lauree Inter ateneo tra il Politecnico di Bari e l'Università del Salento espone la bozza di convenzione, di cui all'**allegato 13.2**, che su cui il Consiglio è chiamato ad dare un parere. I punti salienti sono che nell'anno accademico 2017-2018:

1. l'attuale corso di laurea triennale in Ingegneria dei Sistemi Aerospaziali (interclasse L8-L9), erogato oggi dal Dipartimento DMMM a Taranto, diventa Inter ateneo

2. l'attuale corso di laurea triennale magistrale in Ingegneria Aerospaziale LM20, erogato oggi dall'Università del Salento- sede di Brindisi, diventa Inter ateneo.

Il Presidente riferisce che il DEI a riguardo si è così espresso *“Il Consiglio, con il forte auspicio che l'ordinamento didattico del nuovo corso LM20 includa i settori scientifico disciplinari del DEI e che il seguente regolamento didattico preveda un curriculum orientato ai sistemi avionici, esprime all'unanimità parere favorevole alla bozza di convenzione”*

Si apre la discussione.

Interviene il prof. Vacca che rileva nella convenzione riguardante le due lauree in questione la mancanza di un'analisi di fattibilità in termini di risorse da impiegare. Vista la carenza di personale docente nel Politecnico un ulteriore impegno nel corso di laurea LM20 potrebbe avere conseguenze sulla sostenibilità degli attuali Corsi di laurea del Politecnico.

Egli inoltre ritiene che la procedura descritta *“Ai fini dello svolgimento del Corso di Laurea e del Corso di Laurea Magistrale inter ateneo le Università convenzionate metteranno a disposizione il personale docente secondo le indicazioni del Consiglio del Corso di Studi e del Comitato di Coordinamento. Metteranno a disposizione, altresì, il personale tecnico-scientifico e tecnico-amministrativo nonché le risorse logistiche e strumentali necessarie”* sembra non tenere conto che l'assegnazione dei carichi didattici è di pertinenza dei Consigli di Dipartimento ai docenti che ne fanno parte.

Interviene il prof. De Palma che concorda con il prof. Vacca.

Il Consiglio ritiene valide le osservazioni del prof. Vacca per cui, pur esprimendo parere favorevole alla convenzione, invita gli Organi di Governo del Politecnico a:

- a) fare una puntuale verifica di fattibilità prevedendo anche un impiego di nuove risorse di docenza da utilizzare nella nuova laurea magistrale LM20
- b) cambiare il comma *“Ai fini dello svolgimento del Corso di Laurea e del Corso di Laurea Magistrale interateneo le Università convenzionate metteranno a disposizione il personale docente secondo le indicazioni del Consiglio del Corso di Studi e del Comitato di Coordinamento. Metteranno a disposizione, altresì, il personale tecnico-scientifico e tecnico-amministrativo nonché le risorse logistiche e strumentali necessarie”* in:  
*“Ai fini dello svolgimento del Corso di Laurea e del Corso di Laurea Magistrale interateneo le Università convenzionate metteranno a disposizione il personale docente in accordo con i Consigli di Dipartimento e prendendo in considerazione le indicazioni del Consiglio del Corso di Studi e del Comitato di Coordinamento. Metteranno a disposizione, altresì, il personale tecnico-scientifico e tecnico-amministrativo nonché le risorse logistiche e strumentali necessarie”*

#### **P.14) CARICHI DIDATTICI PRINCIPALI**

P.M..

#### **P.15) SUPPLENZE/CONTRATTI SU CORSI UFFICIALI DEI CORSI DI STUDIO AFFERENTI AL DIPARTIMENTO DMMM A.A. 2016/2017**

Il Presidente rende noto di aver chiesto al Rettore l'emanazione urgente dei bandi di vacanza per le discipline del primo semestre che si sono rese vacanti in corso d'anno, per la forzata indisponibilità dei docenti ai quali erano state assegnate come Carico Didattico Principale:

- “Tecnologie speciali e Tecnologia delle giunzioni” 2° modulo: Tecnologia delle giunzioni”, 6 CFU, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica – Bari;
- “Analisi matematica: modulo B”, 6 CFU, del Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale;

- “Analisi matematica: modulo B”, 6 CFU, del Corso di Laurea in Ingegneria Informatica e dell’Automazione (**in accordo con il Direttore del Dipartimento DEI a cui afferisce questo corso di laurea**).

Il Consiglio di Dipartimento approva all’unanimità l’operato del Presidente.

Il Presidente fa presente che il Rettore, con Decreti n. 439 e n. 471, rispettivamente del 20 ottobre e 10 novembre 2016, ha emanato i bandi di vacanza, scaduti i giorni 28 ottobre e 15 novembre 2016, 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.

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

**Sono pervenute le candidature dei docenti di ruolo del Politecnico, SSD MAT/05: prof. A. Pomponio per l’insegnamento “Analisi matematica: modulo B”, 6 CFU, del Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale; prof. Erasmo Caponio per l’insegnamento “Analisi matematica: modulo B”, 6 CFU, del Corso di Laurea in Ingegneria Informatica e dell’Automazione (candidatura trasmessa al Dipartimento DEI). Entrambi i docenti sopra citati hanno richiesto l’accorpamento delle discipline richieste ad omonimi insegnamenti che costituiscono parte del proprio Carico Didattico Principale.**

## IL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO

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

Esaminati i curricula ed i titoli esibiti;

### DELIBERA

all’unanimità di affidare, per l’a.a. 2016/2017, gli insegnamenti riportati nell’elenco allegato (**Allegato 15.1**) 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, 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.

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

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

E' pervenuta la candidatura dei docenti di ruolo del Politecnico: prof. Luigi Alberto De Filippis, su insegnamenti del proprio SSD.

Al termine

### IL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO

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

Esaminati i curricula ed i titoli esibiti;

#### DELIBERA

all'unanimità di affidare, per l'a.a. 2016/2017, gli insegnamenti riportati nell'elenco allegato (**Allegato 15.2**) 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.**

Il Presidente fa presente che per i moduli di Analisi matematica sopra citati, ha presentato la propria candidatura per un contratto d'insegnamento il dott. Roberto Calienno; detta candidatura non è stata presa in considerazione in quanto per i due insegnamenti richiesti sono pervenute altrettante candidature da parte di docenti di ruolo del Politecnico di Bari.

#### **P.16) PROPOSTA DI PARTNERSHIP CON IL MANHATTAN INSTITUTE OF MANAGEMENT PER IL CORSO DI LAUREA MAGISTRALE DI INGEGNERIA GESTIONALE**

Rinviato.

### ORDINE DEL GIORNO SUPPLETIVO

#### **P.1. SUPP. RICONOSCIMENTI IN CREDITI UNIVERSITARI DEL MASTER POLIBASOLE24ORE "INNOVAZIONE E DIGITAL TRANSFORMATION".**

Rinviato

La seduta è sciolta alle ore **13.00**

Letto, approvato e sottoscritto.

Il Segretario

Dott.ssa Renata Martinelli

Il Presidente

Prof. Ing. Giuseppe Monno



**Allegato 1 del verbale 21 del 18/11/2016 del CdD del DMMM (punto 13)**  
**Esiti della Conferenza di Dipartimento del DMMM**  
**Aula Magna Orabona - 7/11/2016**

Alle ore 10.00 del 7 novembre 2016 si sono riuniti i componenti del Consiglio di Dipartimento del DMMM per discutere sul tema:

**Offerta Formativa del DMMM A.A. 2016-2017**

Il Presidente esplicita i motivi per i quali ha indetto la Conferenza ossia:

- a) a partire dai dati statistici relativi alle carriere studenti valutare interventi correttivi all'offerta formativa attuale in modo da ridurre la dispersione studentesca e il decremento del numero di iscritti alle lauree magistrali in ingegneria meccanica e gestionale.
- b) valutare la fattibilità della trasformazione della laurea in Ingegneria dei Sistemi Aerospaziali in interateneo con l'Università del Salento tenendo conto delle risorse di docenza attuali e del numero di pensionamenti di docenti nei prossimi tre anni
- c) valutare la fattibilità della nuova laurea magistrale, interateneo con l'Università del Salento, nella classe LM20 – Ingegneria Aerospaziale tenendo conto delle risorse di docenza attuali e del numero di pensionamenti di docenti nei prossimi tre anni
- d) valutare se sia necessario rendere i vari percorsi formativi più in linea con lo sviluppo che ha avuto negli ultimi anni la tecnica e la cultura scientifica e di conseguenza con il sapere e saper fare che si chiede ai laureati nelle lauree offerte dal DMMM.

All'uopo ha incaricato i Coordinatori dei Corsi di Studio afferenti al Dipartimento di fare un'analisi aggiornata sui dati inerenti in particolare:

- 1- numero di immatricolati
- 2- durata media reale per conseguire il titolo
- 3- numero medio di CFU acquisiti dagli studenti per anno
- 4- considerazioni sulla rilevazione dell'opinione degli studenti sui singoli insegnamenti e dei laureati sull'intero percorso formativo svolto.

I Coordinatori proff. Casalino, Gorgoglione, Camporeale e Pascazio (assente giustificato il Coordinatore della Laurea in Ing. Meccanica, prof. Mangialardi) espongono all'assemblea i dati reperiti dal Cruscotto della Didattica e dall'Osservatorio della didattica del Politecnico e dalla indagine sui laureati Almalaurea 2015.

Il prof. Casalino mette in rilievo, tra l'altro, i tempi lunghi con cui gli studenti si laureano e il basso tasso di occupazione alla fine della laurea triennale in Ingegneria Gestionale. Il dato è confermato dalla opinione espressa dai laureati che testimoniano l'eccessiva pesantezza del corso di studio, in particolare nel II anno.

Il prof. Monno riferisce che stesse considerazioni riguardano la laurea in ingegneria meccanica-triennale.

Il prof. Pascazio, Coordinatore della Laurea in Ing. dei Sistemi Aerospaziali (sede di Taranto) informa l'assemblea sull'iter che stanno seguendo il due Corsi di laurea Inter ateneo tra Politecnico e Università del Salento. Egli ritiene che, fermo restando che a Taranto si continuerebbe a erogare la triennale in Ing. dei Sistemi Aerospaziali, sarebbe opportuno che un curriculum della LM20 sia erogato nella sede di Taranto in modo da creare in quella sede un tessuto fecondo per il suo sviluppo in termini di laboratori, di ricerca e di docenza.

A questo proposito il prof. Monno informa che il Dipartimento nella prossima seduta di Consiglio sarà chiamato a esprimersi sulla Convenzione tra Politecnico e Università del Salento in merito a queste lauree inter ateneo.

Anche dalle esposizioni dei coordinatori delle lauree magistrali in ingegneria Gestionale e in ingegneria meccanica, rispettivamente i proff. Gorgoglione e Camporeale, risulta, che per questi corsi di studio sono lunghi i tempi per il raggiungimento della laurea da parte degli studenti iscritti.

Alla fine delle esposizioni si è aperta la discussione.

Il prof. Carbone ritiene che vi siano due aspetti da considerare. Il primo è la durata media degli studi dello studente per il raggiungimento della laurea, l'altro è la rivisitazione del progetto formativo. Secondo il prof. Carbone è più importante e immediato affrontare il primo: la soluzione sta nel ottimizzare i programmi degli insegnamenti e le modalità di verifica della preparazione in quanto, in generale, il carico di lavoro che lo studente deve sostenere per il superamento degli esami non corrisponde ai CFU previsti; inoltre si riscontrano veri e propri colli di bottiglia creati da alcuni esami su cui è possibile intervenire.

Il prof. De Palma condivide che il problema principale sta nel numero di esami che gli studenti riescono regolarmente a superare durante i semestri. Una idea provocatoria, ma non troppo, potrebbe essere fissare come target che per ogni insegnamento alla fine della somministrazione del corso vi sia un superamento del 75% nei primi due appelli dopo la fine del corso. Se ciò non avvenisse significherebbe che programma e/o modalità di esame e/o comportamento del docente vanno corretti

Per quanto riguarda invece la sostenibilità dei corsi attualmente erogati e quelli futuri esprime le sue perplessità poiché nel giro di cinque anni molti docenti attualmente impegnati nei corsi di studio del DMMM andranno in pensione e sono quasi tutti PO. Egli rimarca che i docenti del DMMM sono impegnati non solo nei Corsi di studio del DMMM ma anche in altri Corsi di studio del Politecnico come Ing. dei Sistemi Medicali e Ing. dei sistemi logistici per l'agro alimentare (Foggia).

Il prof. Costantino ritiene che un aiuto agli studenti nella loro carriera potrebbero darla i Tutor che sono indicati solo sulla carta ma che effettivamente non sono stati mai operativi. Egli propone inoltre che si richieda ai laureandi il giudizio sull'intero corso di studio oltre che dopo la laurea per avere un giudizio più significativo.

Il prof. Spina rileva che molti insegnamenti erogati hanno un numero di studenti limitato con la conseguenza di avere uno spreco delle risorse di docenza. Secondo il prof. Spina andrebbe fatta una indagine in questo senso, oltre a individuare insegnamenti che presentano molte sovrapposizioni di argomenti; in tal modo i docenti, meno gravati, potrebbero dedicarsi di più al miglioramento della efficacia dei loro insegnamenti.

A questo proposito, interviene il prof. Camporeale che riferisce che altre Università fissano un numero minimo di studenti per l'erogazione dei corsi d'insegnamento.

Il prof. Garavelli, pur ammettendo che la laurea triennale in ing. gestionale con corrisponde esattamente a quanto dovrebbe in termini di percorso formativo, rileva che il numero di iscritti alla corrispondente laurea magistrale è stato sempre alto e probabilmente lo sarà anche nel 2016 allorquando saranno censiti i laureati nel quarto trimestre del 2016.

Il prof. Camporeale ritiene che il decremento rilevato a settembre degli immatricolati alla Magistrale in Ing. Meccanica possa essere dovuto, oltre a cause connesse con l'offerta di lavoro del territorio, al fatto che:

- il dato non comprende i laureati nel quarto trimestre del 2016
- è cambiato il termine utile per le iscrizioni alle magistrali del Politecnico che è stato fissato a fine dicembre, mentre prima era fissato a fine aprile dell'anno solare successivo

Il prof. Camporeale ritiene che l'informativa agli studenti della possibilità di svolgere esami singoli nel periodo successivo alla data di laurea, non compatibile con il termine delle immatricolazioni, non sia stata diffusa e promossa adeguatamente. Inoltre egli, riguardo ai tempi di laurea, rileva che la possibilità di iscrizione part time non è stata adeguatamente recepita dagli studenti che hanno difficoltà nel stare in regola con gli esami. Anche egli ritiene che spazi di manovra possono riguardare la revisione dei programmi di insegnamento e le modalità di esame al fine di garantire un più agevole loro superamento da parte degli studenti.

Sempre riguardo all'appello della laurea Magistrale in Ing. Meccanica egli ipotizza curriculum che comprendano insegnamenti più mirati rispetto alla specializzazione che si vuole conferire agli studenti, inserendo anche materie nuove e più moderne.

Il prof. Galantucci lamenta che il Politecnico ha preferito investire su Taranto tralasciando la sede di Foggia che ha un bacino di potenziali studenti interessati alla facoltà di ing. molto più ampio. Egli lamenta anche che la conduzione della laurea in Ing. dei Sistemi logistici per l'agro alimentare sia stata completamente demandata all'Università di Foggia.

Infine il prof. Galantucci ricorda che è in atto in Italia, e non solo, il progetto Industria 4.0 e ciò dovrebbe indurre i Corsi di Studio a immettere nel percorso formativo insegnamenti che diano più conoscenze nel campo della produzione e della fabbricazione industriale.

Il prof. Mantriota ipotizza un nuovo curriculum nella laurea magistrale in Ing. Meccanica concernente l'automazione industriale, rispondendo alle linee programmatiche di Industria 4.0.

Al termine della discussione il direttore Monno così sintetizza il dibattito.

### **1° Problema: alto numero di anni per il conseguimento delle varie lauree.**

Azione correttiva:

- ottimizzare i programmi degli insegnamenti
- ottimizzare le modalità di esami
- organizzare al meglio il calendario degli esami per gli studenti in corso
- rendere operativi i tutor

I coordinatori dei Corsi di studio esamineranno, con l'ausilio delle commissioni didattiche, programmi, modalità di esame e esiti degli appelli del 2016 in modo da individuare insegnamenti che non sono corrispondenti ai CFU nominali e/o che costituiscono colli di bottiglia. I risultati dell'indagine saranno resi pubblici. Inoltre si nominerà una commissione, costituita da un docente del CdS e da uno studente rappresentate in CdD, che organizzerà il calendario degli appelli dell'anno solare 2017 e così come sarà fatto per tutti gli anni a venire.

I tutor inseriti nella SUA CdS saranno effettivamente investiti del loro ruolo, assegnando per ciascuno di loro, con l'ausilio della segreteria Studenti di Ateneo, un certo numero di studenti appartenenti alla coorte 2016-2017. Gli studenti delle coorti precedenti potranno avvalersi, nelle more di arrivare a regime, del tutoraggio dei Coordinatori dei CdS e dei loro Vicari

### **2° Problema: aggiornamento del percorso formativo programmato per il 2017-2018.**

I Coordinatori assieme alle commissioni didattiche sono invitati a fare proposte di variazione di Ordinamento e/o Regolamento didattico da sottoporre al Consiglio nelle prossime sedute.

La riunione termina alle ore 13.00.

## ALLEGATO 13.2

CONVENZIONE PER  
IL CORSO DI LAUREA IN "INGEGNERIA DEI SISTEMI AEROSPAZIALI" -  
CLASSE L9-L8 "INGEGNERIA INDUSTRIALE" - "INGEGNERIA  
DELL'INFORMAZIONE"  
E IL CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN "INGEGNERIA AEROSPAZIALE" -  
CLASSE LM20 "INGEGNERIA AEROSPAZIALE"  
TRA  
IL POLITECNICO DI BARI  
E  
L'UNIVERSITÀ DEL SALENTO

Il Politecnico di Bari, rappresentato dal Magnifico Rettore, Prof. Eugenio Di Sciascio, nato a Bari 13.03 1963, domiciliato per la carica presso la sede legale in Bari, via Amendola, 126/B, autorizzato alla sottoscrizione del presente atto dal Senato Accademico nell'adunanza del .....

e

L'Università del Salento, rappresentata dal Magnifico Rettore, Prof. Vincenzo Zara, nato a ..... il ....., domiciliato per la carica presso la sede legale in Lecce, via ....., autorizzato alla sottoscrizione del presente atto dal Senato Accademico nell'adunanza del .....

### VISTI

- l'art. 3, comma 10, del D.M. n. 270/2004 in forza del quale, sulla base di apposite convenzioni, le Università italiane possono rilasciare i titoli di studio anche congiuntamente con altri atenei italiani o stranieri;
- la nota ministeriale 210/SEGR/DGU del 17 giugno 2005, con cui si disciplinano le procedure per l'attivazione dei corsi interateneo;
- visto il D.M. 30/1/2013 n. 47, "Decreto autovalutazione, accreditamento, iniziale e periodico delle sedi e dei corsi di studio e valutazione periodica", con il quale sono stati definiti i requisiti per l'accREDITAMENTO dei Corsi di studio e delle sedi;
- vista la delibera del Comitato Universitario Regionale di Coordinamento – Puglia del

.....;

- visti gli Statuti del Politecnico di Bari e dell'Università del Salento e i rispettivi Regolamenti Didattici d'Ateneo;
- vista la Delibera del Senato Accademico del Politecnico di Bari del .....
- vista la Delibera del Senato Accademico dell'Università del Salento del .....

### **PREMESSO CHE**

- il Consiglio del Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management Politecnico di Bari, con delibera assunta nella seduta del ....., ha approvato la proposta di istituzione e attivazione/trasformazione, a decorrere dall'anno accademico 2017-18, del Corso di Laurea in *"Ingegneria dei sistemi aerospaziali"*, Classe delle Lauree L9-L8 in *"Ingegneria industriale" - "Ingegneria dell'Informazione"*, e del Corso di Laurea Magistrale in *"Ingegneria Aerospaziale"*, Classe delle Lauree Magistrali LM20, da realizzarsi in collaborazione con l'Università del Salento;
- il Consiglio di Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione dell'Università del Salento, con delibera assunta nella seduta del ....., ha approvato la proposta di istituzione e di attivazione/trasformazione, a decorrere dall'anno accademico 2017-18, del Corso di Laurea in *"Ingegneria dei sistemi aerospaziali"*, Classe delle Lauree L9-L8 in *"Ingegneria industriale" - "Ingegneria dell'Informazione"*, e del Corso di Laurea Magistrale in *"Ingegneria Aerospaziale"*, Classe delle Lauree Magistrali LM20, da realizzarsi in collaborazione il Politecnico di Bari.

### **COVENGONO E STIPULANO QUANTO SEGUE**

#### **Art. 1-Premesse**

Le premesse che precedono fomlano parte integrante e sostanziale della presente Convenzione.

#### **Art. 2 -Istituzione e attivazione del Corso di Laurea**

Il Politecnico di Bari e l'Università del Salento concordano di istituire e attivare/trasformazione, a decorrere dall'anno accademico 2017-18, il Corso di Laurea in *"Ingegneria dei Sistemi Aerospaziali"* (Interclasse L9/L8) e il Corso di Laurea Magistrale in *"Ingegneria Aerospaziale"* (Classe LM20) con rilascio congiunto dei rispettivi titoli finali ai sensi dell'art. 3, comma 10, del D.M. n. 270/2004, secondo l'ordinamento didattico (RAD) allegato alla presente convenzione da sottoporre, da parte di ciascuna delle Università convenzionate, entro i termini di cui al D.M. n. 544/2007, al Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca per le prescritte autorizzazioni ai fini del suo inserimento nei rispettivi Regolamenti Didattici di Ateneo.

Inoltre, le parti convengono ai fini dell'attivazione dei corsi di studio:

- di stabilire per il Corso di Laurea in *“Ingegneria dei Sistemi Aerospaziali”* la sede di Taranto del Politecnico di Bari quale sede didattica e la sede di Bari quale sede amministrativa, e di autorizzare il Politecnico di Bari a espletare tutti gli adempimenti inerenti e conseguenti;
- di stabilire per il Corso di Laurea Magistrale in *“Ingegneria Aerospaziale”* la sede di Brindisi dell’Università del Salento quale sede didattica e la sede di Lecce quale amministrativa, e di autorizzare l’Università del Salento a espletare tutti gli adempimenti inerenti e conseguenti;
- di collaborare all'organizzazione didattica del Corso di Laurea e del Corso di Laurea Magistrale fornendo tutti i servizi necessari per lo svolgimento degli stessi (lezioni, seminari, attività sul campo e in laboratorio, etc.);
- che eventuali modifiche dell'Ordinamento didattico, del Regolamento didattico e del Manifesto degli Studi siano approvati dagli Organi competenti delle Università convenzionate.

### **Art. 3 –Organizzazione dei Corsi di Studi**

Le attività didattiche del Corso di Laurea in *“Ingegneria dei Sistemi Aerospaziali”* si svolgeranno presso il Politecnico di Bari – sede di Taranto o altra sede eventualmente indicata. Le attività seminariali, il tutorato e ogni altra forma integrativa, compresa la preparazione della tesi di laurea, saranno svolte a cura di entrambe le Università, secondo i programmi definiti dal Consiglio del Corso di Laurea e/o dal Comitato di Coordinamento.

Le attività didattiche del Corso di Laurea Magistrale in *“Ingegneria Aerospaziale”* si svolgeranno presso l’Università del Salento – sede di Brindisi o altra sede eventualmente indicata. Le attività seminariali, il tutorato e ogni altra forma integrativa, compresa la preparazione della tesi di laurea, saranno svolte a cura di entrambe le Università, secondo i programmi definiti dal Consiglio del Corso di Laurea e/o dal Comitato di Coordinamento.

Ai fini dello svolgimento del Corso di Laurea e del Corso di Laurea Magistrale interateneo le Università convenzionate metteranno a disposizione il personale docente secondo le indicazioni del Consiglio del Corso di Studi e del Comitato di Coordinamento. Metteranno a disposizione, altresì, il personale tecnico-scientifico e tecnico-amministrativo nonché le risorse logistiche e strumentali necessarie.

Il Politecnico di Bari e l'Università del Salento concordano nel ritenere che un'efficace attività didattica si debba fondare su una salda e continuativa attività di ricerca scientifica, su un costante confronto di esperienze, sullo scambio e sulla condivisione degli elementi di competenza maturati. Perciò, si impegneranno a sviluppare eventuali progetti di ricerca in collaborazione, a promuovere iniziative di confronto e di divulgazione delle esperienze acquisite, a garantire mutua assistenza per quanto attiene alle rispettive competenze e professionalità, nel rispetto in ogni caso dei propri fini istituzionali e degli imprescindibili vincoli di riservatezza.

Le Università convenzionate garantiranno l'accesso alle proprie strutture a studenti, docenti, ricercatori, collaboratori di docenza, esercitatori, dottorandi, assegnisti e borsisti in vario modo impegnati nelle attività legate al funzionamento del Corso di Laurea e del Corso di Laurea Magistrale.

Le Università convenzionate concorrono a promuovere i Corsi di Laurea attraverso tutti gli strumenti di comunicazione e informazione a propria disposizione.

#### **Art. 4 –Impegni dell'università sede amministrativa**

Per il Corso di Laurea in "*Ingegneria dei Sistemi Aerospaziali*" la gestione amministrativa e contabile è affidata al Politecnico di Bari che si impegna a:

- a. fornire il supporto tecnico-amministrativo per l'espletamento delle procedure di attivazione, ivi comprese quelle relative alla programmazione locale previste dalla vigente normativa, mediante l'inserimento annuale del Corso di Laurea nella banca dati dell'offerta formativa;
- b. curare le modalità di ammissione al Corso di Laurea, attivando tutte le procedure idonee ed opportune come da indicazioni del Consiglio del Corso di Laurea e/o del Comitato di Coordinamento;
- c. gestire le carriere degli studenti ivi comprese le procedure tecniche e amministrative finalizzate al rilascio del titolo (pergamena di laurea);
- d. fissare, sentita l'Università del Salento, l'importo delle tasse e dei contributi dovuti dagli iscritti il cui ammontare complessivo sarà così distribuito: xx% inserito nel bilancio del Politecnico di Bari, yy% trasferito all'Università del Salento;
- e. attribuire per incarico, a seguito di valutazione comparativa aperta a tutto il personale strutturato presso le Università convenzionate, gli insegnamenti che non rientrino nel monte ore istituzionalmente;
- f. emanare il Regolamento Didattico del Corso di Laurea e le sue eventuali successive

modifiche e/o integrazioni a conclusione dell'iter di approvazione di competenza delle Università convenzionate.

Per il Corso di Laurea Magistrale in “*Ingegneria Aerospaziale*” la gestione amministrativa e contabile è affidata all’Università del Salento che si impegna a:

- a. fornire il supporto tecnico-amministrativo per l'espletamento delle procedure di attivazione, ivi comprese quelle relative alla programmazione locale previste dalla vigente normativa, mediante l'inserimento annuale del Corso di Laurea nella banca dati dell'offerta formativa;
- b. curare le modalità di ammissione al Corso di Laurea, attivando tutte le procedure idonee ed opportune come da indicazioni del Consiglio del Corso di Laurea e/o del Comitato di Coordinamento;
- c. gestire le carriere degli studenti ivi comprese le procedure tecniche e amministrative finalizzate al rilascio del titolo (pergamena di laurea);
- d. fissare, sentito il Politecnico di Bari, l'importo delle tasse e dei contributi dovuti dagli iscritti il cui ammontare complessivo sarà così distribuito: xx% inserito nel bilancio dell’Università del Salento, yy% trasferito al Politecnico di Bari;
- e. attribuire per incarico, a seguito di valutazione comparativa aperta a tutto il personale strutturato presso le Università convenzionate, gli insegnamenti che non rientrino nel monte ore istituzionalmente;
- f. emanare il Regolamento Didattico del Corso di Laurea e le sue eventuali successive modifiche e/o integrazioni a conclusione dell'iter di approvazione di competenza delle Università convenzionate.

#### **Art. 5- Comitato di Coordinamento**

Allo scopo di coordinare le attività congiunte, finalizzate alla realizzazione dei due Corsi di Studio, è istituito un Comitato di Coordinamento, composto da n. 3 rappresentanti del Politecnico di Bari, n. 3 rappresentanti dell’Università del Salento e dai Presidenti/Coordinatori dei due Corsi di Studio, di cui alla presente Convenzione. Il Comitato di Coordinamento elegge al suo interno un Coordinatore del Comitato stesso; nelle votazioni, in caso di parità, prevale il voto del Coordinatore. Il Comitato di Coordinamento si riunisce almeno una volta ogni sei mesi e ogni qualvolta il Coordinatore lo ritenga opportuno;

inoltre, deve essere convocato, entro il termine di quindici giorni, qualora ne faccia motivata richiesta almeno un terzo dei suoi membri.

Il Comitato di Coordinamento formula proposte in ordine al Regolamento didattico del Corso di Laurea e alla copertura del fabbisogno di competenze scientifico-disciplinari ivi previste. Il Comitato formula altresì proposte per la eventuale programmazione del numero degli accessi al Corso di Laurea e circa i criteri e le modalità di selezione. Il Comitato si avvarrà di una consulta permanente degli stakeholder che dovrà essere individuata, su proposta del Comitato di coordinamento, congiuntamente dai Rettori delle due Università.

#### **Art. 6 - Rilascio del titolo**

Le Università convenzionate rilasciano in forma congiunta ossia sotto forma di un unico documento riportante i sigilli delle Università convenzionate e la firma dei rispettivi Rettori:

- il titolo di Laurea in *“Ingegneria dei sistemi aerospaziali”*, Classe delle Lauree L9-L8 in *“Ingegneria industriale”* - *“Ingegneria dell’Informazione”*;
- il titolo di Laurea Magistrale in *“Ingegneria Aerospaziale”*, Classe delle Lauree Magistrali LM20.

#### **Art. 7 - Entrate e oneri di spesa**

Il Politecnico di Bari e l'Università del Salento concordano che tutte le entrate e i finanziamenti, relativi al Corso di Laurea in *“Ingegneria dei sistemi aerospaziali”* e al Corso di Laurea Magistrale in *“Ingegneria Aerospaziale”* (comprese le tasse e i contributi dovuti dagli studenti), saranno suddivise tra le due Università in parti proporzionali all’impegno di risorse umane e logistiche impiegate. In particolare queste sono definite sinteticamente nella misura di xx% per il Politecnico di Bari e yy% per l’Università del Salento in relazione al corso di Laurea in *“Ingegneria dei sistemi aerospaziali”* e nella misura di xx% per il Politecnico di Bari e yy% per l’Università del Salento in relazione al Corso di Laurea Magistrale in *“Ingegneria Aerospaziale”*.

Il Politecnico di Bari e l'Università del Salento concordano che tutte le spese inerenti alla gestione e al funzionamento (costi del personale, costi assicurativi, utenze, eventuali imposte e quant’altro necessario allo svolgimento delle attività programmate) saranno suddivise tra le due Università nella misura di xx% per il Politecnico di Bari e yy% per l’Università del Salento in relazione al corso di Laurea in *“Ingegneria dei sistemi aerospaziali”* e nella misura di xx% per il Politecnico di Bari e yy% per l’Università del Salento in relazione al Corso di Laurea Magistrale in *“Ingegneria Aerospaziale”*.

#### **Art. 9 -Durata**

La durata della presente convenzione è fissata in tre anni accademici a decorrere dall'anno accademico 2017/2018 con rinnovo tacito alla scadenza per pari durata, fatta salva la facoltà di recesso da esercitarsi mediante raccomandata A/R con preavviso di almeno 180 giorni/12 mesi dall'inizio dell'anno accademico.

#### **Art. 10 – Spese**

La presente convenzione è esente dall'imposta di bollo ai sensi della Tabella articolo 16 di cui al Decreto del Presidente della Repubblica 26 ottobre 1972, n. 642. La stessa sarà registrata in caso d'uso a cura e spese della parte interessata.

#### **ART.11 - Controversie**

Le parti si impegnano a definire in via amichevole qualsiasi controversia che dovesse sorgere in sede di interpretazione o di esecuzione della presente convenzione.

## Scheda Martulli Alessandro

### Dati studente e sede estera

Cognome	Martulli
Nome	Alessandro
Matricola	
Corso di studio	Ingegneria Gestionale
Curriculum/indirizzo CdS	
A.A. ordinamento (coorte)	
Dipartimento	
Coordinatore Mobilità	

Sede estera	Universitat politecnica de Valencia - Alcoy		
Codice Erasmus sede estera		stimata	effettiva
Data inizio mobilità	03/09/2015		
Data fine mobilità	24/06/2016		

### Crediti conseguiti all'estero

In questa sezione si riportano i dati del Learning Agreement (se prima della conclusione della mobilità) o del Transcript of Record e di altri crediti eventualmente risultanti da altre certificazioni, p. es. relative a corsi di lingua, progetti per tesi di laurea, ecc. (se dopo la conclusione della mobilità).

Ai fini del riconoscimento dei crediti, la data di conseguimento, se non si evince dalla documentazione, deve essere fissata a quella di fine mobilità (e non a quella in cui avviene il riconoscimento).

n.	Nome esame o attività didattica	data	voto locale	crediti ECTS	note
1	Material science I (ITI. 2)	24/06/2016	7.40	6	
2	Elasticity and Strenght of Materials II	24/06/2016	5.00	6	
3	Organization Strategy and Design	24/06/2016	7.00	6	
4	Manufacturing Engineering	24/06/2016	6.40	9	
5	Building Facilities I	24/06/2016	9.10	7.5	
6	Market research	24/06/2016	7.00	6	
7	Machines and mechanisms	24/06/2016	6.00	6	
8	Fluid mechanisms (track 2)	24/06/2016	5.00	4.5	

Totale crediti ECTS conseguiti	51
--------------------------------	----

## Crediti riportati nel piano di studi dello studente

In questa sezione si riportano le attività elencate alla sezione precedente nel formato da trascrivere su ESSE3. Si noti che può essere necessario spezzare un'attività in più attività di tipo diverso, specificando la diversa tipologia. Ad esempio, un lavoro di tesi svolto all'estero, risultante come "Master Thesis Erasmus" per complessivi 30 crediti ECTS, si può spezzare in:

"Master Thesis Erasmus – crediti di prova finale" 11 CFU

"Master Thesis Erasmus – crediti di tirocinio" 3 CFU

"Master Thesis Erasmus – crediti a scelta libera" 6 CFU

"Master Thesis Erasmus – crediti in sovrannumero" 10 CFU

Di ogni attività si specifica:

- il voto assegnato nel sistema italiano (convertito in trentesimi)
- la TAF (tipologia di attività formativa: A = di base; B = caratterizzante; C = affine o integrativa; D = a scelta libera; E = prova finale e conoscenza della lingua estera; F = altre attività formative)
- se si tratta di crediti curricolari o in sovrannumero (C/S). In quest'ultimo caso i crediti non concorrono al raggiungimento del totale prescritto per il conseguimento del titolo, e il voto non concorre alla determinazione della media. La TAF per le attività in sovrannumero è sempre "D – a scelta libera".

n.	Nome esame o attività didattica	data	voto (/30)	CFU	TAF	C/S	note
1	Material science I (ITI. 2)	24/06/2016	21	6	B	C	
2	Elasticity and Strength of Materials II	24/06/2016	19	6	B	C	
3	Organization Strategy and Design	24/06/2016	26	6	B	C	
4	Manufacturing Engineering	24/06/2016	28	9	B	C	
5	Building Facilities I	24/06/2016	21	4.5	B	C	
6	Building Facilities I	24/06/2016	21	3	B	S	
7	Market research	24/06/2016	26	6	D	C	
8	Machines and mechanisms	24/06/2016	24	6	B	C	
9	Fluid mechanisms (track 2)	24/06/2016	27	4.5	C	C	

Totale CFU curricolari	48
Totale CFU in sovrannumero	3

## Crediti eliminati dal piano di studi dello studente

In questa sezione si riportano le attività formative che, a fronte dei crediti conseguiti all'estero, sono da eliminare (interamente sostituite) o ridurre (parzialmente sostituite). Per ogni attività si riportano i CFU originari, i CFU ancora da sostenere (che sono "0" nel caso di attività interamente sostituita) e i CFU eliminati (la differenza tra le due cifre).

Se un'attività non è completamente eliminata, nella colonna "note" si specifica brevemente in cosa consiste l'attività ancora da svolgere (p. es. "2° modulo").

La prova finale non può mai essere eliminata completamente, perché deve necessariamente essere discussa in sede. Essa può essere ridotta al massimo a 1 CFU.

La somma dei crediti eliminati deve essere pari a quella dei crediti curricolari riconosciuti (in generale, 1 credito ECTS = 1 CFU).

n.	Nome esame o attività didattica	TAF	SSD	CFU originari	CFU da sostenere	CFU eliminati	Note
1	Tecnologia meccanica e dei materiali	B		12	0	12	
2	Scienza delle Costruzioni ed Elementi di Meccanica delle Macchine	B		12	0	12	
3	Fluidodinamica	C		6	0	6	
4	Gestione dell'impresa e dei progetti	B		12	6	6	Da eliminare il modulo "gestione d'impresa"
5	Impianti industriali	B		6	0	6	
6	Esame a scelta	D		6	0	6	
7							

Totale CFU eliminati dal piano di studi	48
---	----

Approvato da Direttore  Giunta  Consiglio di Dipartimento

In data \_\_\_\_\_

Il Direttore del Dipartimento \_\_\_\_\_

Il Coordinatore per la Mobilità Studentesca \_\_\_\_\_

## Allegato 12.1 - Esami a scelta LM Meccanica

Pratica N. 1490  
 Stato coordinatore: Da esaminare  
 Stato direttore: Da esaminare  
 Stato ESSE3: Da inserire

Data sottomissione:  
 2016-11-01 10:12:06

OK

Cognome	Nome	Matricola			
TAMBURRANO	MARILINA	567395			
Num.	Insegnamento	SSD	CFU	Corso di Laurea	
1	ECONOMIA E GESTIONE DELL'INNOVAZIONE	ING-IND/35	12	[LM] INGEGNERIA GESTIONALE (D.M. 270/04) [LM13]	

Pratica N. 1505  
 Stato coordinatore: Da esaminare  
 Stato direttore: Da esaminare  
 Stato ESSE3: Da inserire

Data sottomissione:  
 2016-11-02 09:11:06

OK

Cognome	Nome	Matricola			
CAMPANELLA	GIUSEPPE	562079			
Num.	Insegnamento	SSD	CFU	Corso di Laurea	
1	TECNOLOGIE DI ASSEMBLAGGIO E DISASSEMBLAGGIO	ING-IND/16	6	[LM] INGEGNERIA GESTIONALE (D.M. 270/04) [LM13]	

Pratica N. 1529  
 Stato coordinatore: Da esaminare  
 Stato direttore: Da esaminare  
 Stato ESSE3: Da inserire

Data sottomissione:  
 2016-11-02 22:31:22

OK

Cognome	Nome	Matricola			
MASTRANGELO	MASSIMILIANO	570114			
Num.	Insegnamento	SSD	CFU	Corso di Laurea	
1	AZIONAMENTI A FLUIDO	ING-IND/08	6	[LM] INGEGNERIA MECCANICA (D.M. 270/04) [LM30]	

Pratica N. 1554  
 Stato coordinatore: Da esaminare  
 Stato direttore: Da esaminare  
 Stato ESSE3: Da inserire

Data sottomissione:  
 2016-11-03 17:49:59

OK

Cognome	Nome	Matricola			

SCHIAVONE	ALICE	565143		
<b>Num.</b>	<b>Insegnamento</b>	<b>SSD</b>	<b>CFU</b>	<b>Corso di Laurea</b>
1	PRODUZIONE ASSISTITA DAL CALCOLATORE	ING-IND/16	6	[LM] INGEGNERIA MECCANICA (D.M. 270/04) [LM30]

Data sottomissione:  
2016-11-05 11:32:16

**Pratica N. 1598**  
**Stato coordinatore: Da esaminare**

OK

**Stato direttore: Da esaminare**

**Stato ESSE3: Da inserire**

<b>Cognome</b>	<b>Nome</b>	<b>Matricola</b>		
CASCIONE	IVAN	565458		
<b>Num.</b>	<b>Insegnamento</b>	<b>SSD</b>	<b>CFU</b>	<b>Corso di Laurea</b>
1	MACCHINE ED AZIONAMENTI ELETTRICI	ING-IND/32	6	[LM] INGEGNERIA MECCANICA (D.M. 270/04) [LM30]

Data sottomissione:  
2016-11-05 11:56:03

**Pratica N. 1601**  
**Stato coordinatore: Da esaminare**

OK

**Stato direttore: Da esaminare**

**Stato ESSE3: Da inserire**

<b>Cognome</b>	<b>Nome</b>	<b>Matricola</b>		
MONASTERO	MARCO	556730		
<b>Num.</b>	<b>Insegnamento</b>	<b>SSD</b>	<b>CFU</b>	<b>Corso di Laurea</b>
1	METODI DI OTTIMIZZAZIONE	MAT/08	6	[L2] INGEGNERIA GESTIONALE (D.M.270/04) [LT03]

Data sottomissione:  
2016-11-06 20:20:16

**Pratica N. 1629**  
**Stato coordinatore: Da esaminare**

OK

**Stato direttore: Da esaminare**

**Stato ESSE3: Da inserire**

<b>Cognome</b>	<b>Nome</b>	<b>Matricola</b>		
FILARDI	VINCENZO	564749		
<b>Num.</b>	<b>Insegnamento</b>	<b>SSD</b>	<b>CFU</b>	<b>Corso di Laurea</b>
1	SICUREZZA DEGLI IMPIANTI INDUSTRIALI	ING-IND/17	6	[LM] INGEGNERIA MECCANICA (D.M. 270/04) [LM30]

Data sottomissione:

Pratica N. 1644 2016-11-07 15:45:32

Stato coordinatore: Da  
esaminare

OK

Stato direttore: Da esaminare

Stato ESSE3: Da inserire

Cognome

Nome

Matricola

SIRAGO

LORENZO LORIS

566977

Num.

Insegnamento

SSD

CFU

Corso di Laurea  
[LM] INGEGNERIA  
GESTIONALE (D.M.  
270/04) [LM13]

1

ANALISI DEI SISTEMI

ING-INF/04

6

Data sottomissione:

2016-11-08 10:18:37

Pratica N. 1659

Stato coordinatore: Da  
esaminare

OK

Stato direttore: Da esaminare

Stato ESSE3: Da inserire

Cognome

Nome

Matricola

MANDOLLA

CLAUDIO

567084

Num.

Insegnamento

SSD

CFU

Corso di Laurea  
[L2] INGEGNERIA  
DEI SISTEMI  
AEROSPAZIALI  
[LT40]

1

FONDAMENTI DI  
AUTOMATICA

ING-INF/04

12

Data sottomissione:

2016-11-08 15:41:20

Pratica N. 1672

Stato coordinatore: Da  
esaminare

OK

Stato direttore: Da esaminare

Stato ESSE3: Da inserire

Cognome

Nome

Matricola

CARRIERE

COSIMO

567093

Num.

Insegnamento

SSD

CFU

Corso di Laurea  
[L2] INGEGNERIA  
DEI SISTEMI  
AEROSPAZIALI  
[LT40]

1

FONDAMENTI DI  
AUTOMATICA

ING-INF/04

12

Data sottomissione:

2016-11-09 10:19:55

Pratica N. 1695

Stato coordinatore: Da  
esaminare

OK

Stato direttore: Da esaminare

Stato ESSE3: Da inserire

Cognome

Nome

Matricola

AGNELLO

GAIA VALERIA

567405

Num.	Insegnamento	SSD	CFU	Corso di Laurea
1	ECONOMIA E GESTIONE DELL'INNOVAZIONE	ING-IND/35	12	[LM] INGEGNERIA GESTIONALE (D.M. 270/04) [LM13]

Data sottomissione:  
2016-11-09 11:44:28

**Pratica N. 1700**  
**Stato coordinatore: Da esaminare**

OK

**Stato direttore: Da esaminare**  
**Stato ESSE3: Da inserire**

Cognome	Nome	Matricola
DIBENEDETTO	GIUSEPPE	570016

Num.	Insegnamento	SSD	CFU	Corso di Laurea
1	AZIONAMENTI A FLUIDO	ING-IND/08	6	[LM] INGEGNERIA MECCANICA (D.M. 270/04) [LM30]

Data sottomissione:  
2016-11-09 19:40:47

**Pratica N. 1721**  
**Stato coordinatore: Da esaminare**

OK

**Stato direttore: Da esaminare**  
**Stato ESSE3: Da inserire**

Cognome	Nome	Matricola
TORTORELLI	VINCENZO	567656

Num.	Insegnamento	SSD	CFU	Corso di Laurea
1	MACCHINE ED AZIONAMENTI ELETTRICI	ING-IND/32	6	[LM] INGEGNERIA MECCANICA (D.M. 270/04) [LM30]
2	AZIONAMENTI A FLUIDO	ING-IND/08	6	[LM] INGEGNERIA MECCANICA (D.M. 270/04) [LM30]

Data sottomissione:  
2016-11-10 15:52:25

**Pratica N. 1743**  
**Stato coordinatore: Da esaminare**

OK

**Stato direttore: Da esaminare**  
**Stato ESSE3: Da inserire**

Cognome	Nome	Matricola
MANCA	PIERANTONIO	567367

Num.	Insegnamento	SSD	CFU	Corso di Laurea
1	DINAMICA E SIMULAZIONE DI AEROMOBILI	ING-IND/13	6	[LM] INGEGNERIA MECCANICA (D.M. 270/04) [LM30]

**Pratica N. 1756** Data sottomissione:

2016-11-10 20:44:15

**Stato coordinatore: Da esaminare**

OK

**Stato direttore: Da esaminare**

**Stato ESSE3: Da inserire**

<b>Cognome</b>	<b>Nome</b>	<b>Matricola</b>			
<b>Num.</b>	<b>Insegnamento</b>	<b>SSD</b>	<b>CFU</b>	<b>Corso di Laurea</b>	
				[LM] INGEGNERIA	
				MECCANICA (D.M.	
1	AZIONAMENTI A FLUIDO	ING-IND/08	6	270/04) [LM30]	

### Allegato 12.2 - Variazione di PSI - LM Meccanica

**Pratica N. 1532**

Data sottomissione: 2016-11-03 09:28:53

**Stato coordinatore: Da esaminare**

OK

**Stato direttore: Da esaminare**

**Stato ESSE3: Da inserire**

<b>Cognome</b>	<b>Nome</b>	<b>Matricola</b>
SACCO	MARA	567785
<b>N.rif.</b>	<b>Insegnamento da sostituire</b>	<b>SSD</b>
1	SICUREZZA DEGLI IMPIANTI INDUSTRIALI	ING-IND/17
<b>N.</b>	<b>Insegnamento sostitutivo</b>	<b>SSD</b>
1	LAVORAZIONI DI MATERIALI AERONAUTICI	ING-IND/16

**Pratica N. 1536**

Data sottomissione: 2016-11-03 10:24:49

**Stato coordinatore: Da esaminare**

OK

**Stato direttore: Da esaminare**

**Stato ESSE3: Da inserire**

<b>Cognome</b>	<b>Nome</b>	<b>Matricola</b>
LOMBARDI	ANDREA	567364
<b>N.rif.</b>	<b>Insegnamento da sostituire</b>	<b>SSD</b>
1	PRODUZIONE ASSISTITA DAL CALCOLATORE	ING-IND/16
<b>N.</b>	<b>Insegnamento sostitutivo</b>	<b>SSD</b>
1	REGOLAZIONE E CONTROLLO DEGLI IMPIANTI	ING-IND/13

**Pratica N. 1538**

Data sottomissione: 2016-11-03 11:15:25

**Stato coordinatore: Da esaminare**

OK

**Stato direttore: Da esaminare**

**Stato ESSE3: Da inserire**

<b>Cognome</b>	<b>Nome</b>	<b>Matricola</b>
DIPALMA LAGRECA	FRANCESCO	556905
<b>N.rif.</b>	<b>Insegnamento da sostituire</b>	<b>SSD</b>
1	METODI DI OTTIMIZZAZIONE	MAT/08
1	STRATEGIA E ORGANIZZAZIONE AZIENDALE	ING-IND/35

N. 1	<b>Insegnamento sostitutivo</b> ECONOMIA E GESTIONE DELL'INNOVAZIONE	<b>SSD</b> ING-IND/35
<b>Pratica N. 1563</b>	Data sottomissione: 2016-11-03 20:00:48	
<b>Stato coordinatore: Da esaminare</b>	OK	
<b>Stato direttore: Da esaminare</b>		
<b>Stato ESSE3: Da inserire</b>		
<b>Cognome</b> RUGGIERI	<b>Nome</b> DANIELE	<b>Matricola</b> 565427
<b>N.rif.</b> 1	<b>Insegnamento da sostituire</b> MISURE MECCANICHE E TERMICHE II	<b>SSD</b> ING-IND/12
<b>N.</b> 1	<b>Insegnamento sostitutivo</b> MACCHINE ED AZIONAMENTI ELETTRICI	<b>SSD</b> ING-IND/32
<b>Pratica N. 1566</b>	Data sottomissione: 2016-11-03 20:23:53 pratica sottomessa due volte	
<b>Stato coordinatore: Da esaminare</b>		
<b>Stato direttore: Da esaminare</b>		
<b>Stato ESSE3: Da inserire</b>		
<b>Cognome</b> RUGGIERI	<b>Nome</b> DANIELE	<b>Matricola</b> 565427
<b>N.rif.</b> 1	<b>Insegnamento da sostituire</b> MISURE MECCANICHE E TERMICHE II	<b>SSD</b> ING-IND/12
<b>N.</b> 1	<b>Insegnamento sostitutivo</b> MACCHINE ED AZIONAMENTI ELETTRICI	<b>SSD</b> ING-IND/32
<b>Pratica N. 1587</b>	Data sottomissione: 2016-11-04 17:54:22	
<b>Stato coordinatore: Da esaminare</b>	OK	
<b>Stato direttore: Da esaminare</b>		
<b>Stato ESSE3: Da inserire</b>		
<b>Cognome</b> MORMANDO	<b>Nome</b> AURORA	<b>Matricola</b> 564688
<b>N.rif.</b> 1	<b>Insegnamento da sostituire</b> MOTORI A COMBUSTIONE INTERNA	<b>SSD</b> ING-IND/08
<b>N.</b> 1	<b>Insegnamento sostitutivo</b> REGOLAZIONE E CONTROLLO DEGLI IMPIANTI	<b>SSD</b> ING-IND/13
<b>Pratica N. 1594</b>	Data sottomissione: 2016-11-04 23:23:40	
<b>Stato coordinatore: Da esaminare</b>	Respinta perché non soddisfa l'ordinamento (6 CFU Affini < 12 min)	
<b>Stato direttore: Da esaminare</b>		
<b>Stato ESSE3: Da inserire</b>		
<b>Cognome</b> MANOLIO	<b>Nome</b> ANTONELLO	<b>Matricola</b> 567667
<b>N.rif.</b> 1	<b>Insegnamento da sostituire</b> MACCHINE ED AZIONAMENTI ELETTRICI	<b>SSD</b> ING-IND/32
<b>N.</b> 1	<b>Insegnamento sostitutivo</b> AZIONAMENTI A FLUIDO	<b>SSD</b> ING-IND/08

**Pratica N. 1596**

Stato coordinatore: Da esaminare

Stato direttore: Da esaminare

Stato ESSE3: Da inserire

**Cognome**

MANDOLLA

**N.rif.**

1

2

N.

1

2

Data sottomissione: 2016-11-05 10:27:21

OK

**Nome**

CLAUDIO

**Insegnamento da sostituire**

GESTIONE AZIENDALE

MISURE MECCANICHE E TERMICHE II

**Insegnamento sostitutivo**

MECCANICA DEL VEICOLO

MOTORI A COMBUSTIONE INTERNA

**Matricola**

567084

**SSD**

ING-IND/35

ING-IND/12

**SSD**

ING-IND/13

ING-IND/08

**Pratica N. 1599**

Stato coordinatore: Da esaminare

Stato direttore: Da esaminare

Stato ESSE3: Da inserire

**Cognome**

CASCIONE

**N.rif.**

1

N.

1

Data sottomissione: 2016-11-05 11:33:54

OK

**Nome**

IVAN

**Insegnamento da sostituire**

MISURE MECCANICHE E TERMICHE II

**Insegnamento sostitutivo**

AZIONAMENTI A FLUIDO

**Matricola**

565458

**SSD**

ING-IND/12

**SSD**

ING-IND/08

**Pratica N. 1600**

Stato coordinatore: Da esaminare

Stato direttore: Da esaminare

Stato ESSE3: Da inserire

**Cognome**

MONASTERO

**N.rif.**

1

N.

1

Data sottomissione: 2016-11-05 11:53:13

OK

**Nome**

MARCO

**Insegnamento da sostituire**

SICUREZZA DEGLI IMPIANTI INDUSTRIALI

**Insegnamento sostitutivo**

AZIONAMENTI A FLUIDO

**Matricola**

556730

**SSD**

ING-IND/17

**SSD**

ING-IND/08

**Pratica N. 1616**

Stato coordinatore: Da esaminare

Stato direttore: Da esaminare

Stato ESSE3: Da inserire

**Cognome**

BRIENZA

**N.rif.**

1

N.

1

Data sottomissione: 2016-11-05 17:39:48

**Nome**

NICOLA

**Insegnamento da sostituire**

SIMULAZIONE E PROTOTIPAZIONE VIRTUALE

**Insegnamento sostitutivo**

AFFIDABILITA' E MANUTENZIONE DEGLI

IMPIANTI PER L'AERONAUTICA

**Matricola**

559162

**SSD**

ING-IND/15

**SSD**

ING-IND/05

**Pratica N. 1623**

Stato coordinatore: Da esaminare

Stato direttore: Da esaminare

Stato ESSE3: Da inserire

**Cognome**

MENNUNI

**N.rif.**

1

N.

1

Data sottomissione: 2016-11-06 11:50:01

OK

**Nome**

FRANCESCO FABIO

**Matricola**

570097

**Insegnamento da sostituire**

PRODUZIONE ASSISTITA DAL CALCOLATORE

**SSD**

ING-IND/16

**Insegnamento sostitutivo**REGOLAZIONE E CONTROLLO DEGLI  
IMPIANTI**SSD**

ING-IND/13

**Pratica N. 1624**

Stato coordinatore: Da esaminare

Stato direttore: Da esaminare

Stato ESSE3: Da inserire

**Cognome**

CRAMAROSSA

**N.rif.**

1

N.

1

Data sottomissione: 2016-11-06 12:31:56

OK - si laureerà con 6 CFU in esubero

**Nome**

ROCCO

**Matricola**

561957

**Insegnamento da sostituire**REGOLAZIONE E CONTROLLO DEGLI  
IMPIANTI**SSD**

ING-IND/13

**Insegnamento sostitutivo**

ECONOMIA E GESTIONE DELL'INNOVAZIONE

**SSD**

ING-IND/35

**Pratica N. 1646**

Stato coordinatore: Da esaminare

Stato direttore: Da esaminare

Stato ESSE3: Da inserire

**Cognome**

LEGARI

**N.rif.**

1

N.

1

Data sottomissione: 2016-11-07 17:33:07

OK

**Nome**

SIMONE

**Matricola**

562392

**Insegnamento da sostituire**

GESTIONE AZIENDALE

**SSD**

ING-IND/35

**Insegnamento sostitutivo**

MACCHINE ED AZIONAMENTI ELETTRICI

**SSD**

ING-IND/32

**Pratica N. 1647**

Stato coordinatore: Da esaminare

Stato direttore: Da esaminare

Stato ESSE3: Da inserire

**Cognome**

MARZIALI

**N.rif.**

1

N.

1

Data sottomissione: 2016-11-07 17:51:02

**Nome**

ANDREA

**Matricola**

567542

**Insegnamento da sostituire**

MECCANICA SPERIMENTALE

**SSD**

ING-IND/14

**Insegnamento sostitutivo**

MISURE MECCANICHE E TERMICHE II

**SSD**

ING-IND/12

**Pratica N. 1654**

Data sottomissione: 2016-11-07 20:47:51

Rispetta l'ordinamento in quanto rimangono 12 CFU di insegnamenti affini. Da approvare in Consiglio di Dipartimento.

**Stato coordinatore: Da esaminare**

**Stato direttore: Da esaminare**

**Stato ESSE3: Da inserire**

**Cognome**

DI PASQUALE

**N.rif.**

1

**N.**

1

**Nome**

ANGELO

**Insegnamento da sostituire**

SISTEMI ELETTRICI PER L'ENERGIA

**Insegnamento sostitutivo**

FONDAMENTI DI AUTOMATICA

**Matricola**

565370

**SSD**

ING-IND/33

**SSD**

ING-INF/04

**Pratica N. 1658**

**Stato coordinatore: Da esaminare**

**Stato direttore: Da esaminare**

**Stato ESSE3: Da inserire**

**Cognome**

MANDOLLA

**N.rif.**

1

2

**N.**

1

2

Data sottomissione: 2016-11-08 10:16:57

OK

**Nome**

CLAUDIO

**Insegnamento da sostituire**

GESTIONE AZIENDALE

MISURE MECCANICHE E TERMICHE II

**Insegnamento sostitutivo**

MECCANICA DEL VEICOLO

MOTORI A COMBUSTIONE INTERNA

**Matricola**

567084

**SSD**

ING-IND/35

ING-IND/12

**SSD**

ING-IND/13

ING-IND/08

**Pratica N. 1662**

**Stato coordinatore: Da esaminare**

**Stato direttore: Da esaminare**

**Stato ESSE3: Da inserire**

**Cognome**

DIPIERRO

**N.rif.**

1

**N.**

1

Data sottomissione: 2016-11-08 11:41:30

Rispetta l'ordinamento (63CFU car 24 affini).  
Da approvare in Consiglio di Dipartimento.

**Nome**

VINCENZO

**Insegnamento da sostituire**

MISURE MECCANICHE E TERMICHE II

**Insegnamento sostitutivo**

FLUIDODINAMICA DELLE MACCHINE

**Matricola**

569889

**SSD**

ING-IND/12

**SSD**

ING-IND/06

**Pratica N. 1671**

**Stato coordinatore: Da esaminare**

**Stato direttore: Da esaminare**

**Stato ESSE3: Da inserire**

**Cognome**

CARRIERE

**N.rif.**

1

2

Data sottomissione: 2016-11-08 15:39:12

Rispetta l'ordinamento in quanto rimangono 12 CFU di insegnamenti affini. Da approvare in Consiglio di Dipartimento.

**Nome**

COSIMO

**Insegnamento da sostituire**

GESTIONE AZIENDALE

MISURE MECCANICHE E TERMICHE II

**Matricola**

567093

**SSD**

ING-IND/35

ING-IND/12

N.	<b>Insegnamento sostitutivo</b>	<b>SSD</b>
1	MECCANICA DEL VEICOLO	ING-IND/13
2	MOTORI A COMBUSTIONE INTERNA	ING-IND/08

**Pratica N. 1696**

Data sottomissione: 2016-11-09 10:20:49

**Stato coordinatore: Da esaminare**

OK

**Stato direttore: Da esaminare**

**Stato ESSE3: Da inserire**

**Cognome**

**Nome**

**Matricola**

AGNELLO

GAIA VALERIA

567405

**N.rif.**

**Insegnamento da sostituire**

**SSD**

1

MECCANICA SPERIMENTALE

ING-IND/14

N.

**Insegnamento sostitutivo**

**SSD**

1

ADVANCED METHODS FOR STRUCTURAL  
OPTIMIZATION

ING-IND/14

**Pratica N. 1701**

Data sottomissione: 2016-11-09 11:54:28

**Stato coordinatore: Da esaminare**

OK. Si tratta di sostituzione di esami a scelta

**Stato direttore: Da esaminare**

**Stato ESSE3: Da inserire**

**Cognome**

**Nome**

**Matricola**

SELVAGGI

ONOFRIO GIANMICHELE

562407

**N.rif.**

**Insegnamento da sostituire**

**SSD**

1

METODI DI OTTIMIZZAZIONE

MAT/08

1

SICUREZZA DEGLI IMPIANTI INDUSTRIALI

ING-IND/17

N.

**Insegnamento sostitutivo**

**SSD**

1

ECONOMIA E GESTIONE DELL'INNOVAZIONE

ING-IND/35

**Pratica N. 1708**

Data sottomissione: 2016-11-09 14:17:54

**Stato coordinatore: Da esaminare**

OK

**Stato direttore: Da esaminare**

**Stato ESSE3: Da inserire**

**Cognome**

**Nome**

**Matricola**

OCCHIONIGRO

MAURO DAVIDE

567434

**N.rif.**

**Insegnamento da sostituire**

**SSD**

1

MISURE MECCANICHE E TERMICHE II

ING-IND/12

N.

**Insegnamento sostitutivo**

**SSD**

1

MACCHINE ED AZIONAMENTI ELETTRICI

ING-IND/32

**Pratica N. 1711**

Data sottomissione: 2016-11-09 17:22:08

**Stato coordinatore: Da esaminare**

OK

**Stato direttore: Da esaminare**

**Stato ESSE3: Da inserire**

**Cognome**

**Nome**

**Matricola**

PETROSINO

ROBERTA

565127

**N.rif.**

**Insegnamento da sostituire**

**SSD**

1

DIAGNOSTICA STRUTTURALE

ING-IND/14

N.

**Insegnamento sostitutivo**

**SSD**

1	IMPIANTI MECCANICI I	ING-IND/17
<b>Pratica N. 1718</b>	Data sottomissione: 2016-11-09 18:55:42	
<b>Stato coordinatore: Da esaminare</b>	OK	
<b>Stato direttore: Da esaminare</b>		
<b>Stato ESSE3: Da inserire</b>		
<b>Cognome</b>	<b>Nome</b>	<b>Matricola</b>
D'ACCARDI	ANTONIO	567402
<b>N.rif.</b>	<b>Insegnamento da sostituire</b>	<b>SSD</b>
1	MECCANICA SPERIMENTALE	ING-IND/14
<b>N.</b>	<b>Insegnamento sostitutivo</b>	<b>SSD</b>
1	ADVANCED METHODS FOR STRUCTURAL OPTIMIZATION	ING-IND/14
<b>Pratica N. 1725</b>	Data sottomissione: 2016-11-09 21:27:13	
<b>Stato coordinatore: Da esaminare</b>	OK	
<b>Stato direttore: Da esaminare</b>		
<b>Stato ESSE3: Da inserire</b>		
<b>Cognome</b>	<b>Nome</b>	<b>Matricola</b>
SANSONETTI	CLAIDE	564809
<b>N.rif.</b>	<b>Insegnamento da sostituire</b>	<b>SSD</b>
1	MISURE MECCANICHE E TERMICHE II	ING-IND/12
<b>N.</b>	<b>Insegnamento sostitutivo</b>	<b>SSD</b>
1	IMPIANTI MECCANICI I	ING-IND/17
<b>Pratica N. 1726</b>	Data sottomissione: 2016-11-10 09:40:44	
<b>Stato coordinatore: Da esaminare</b>	OK	
<b>Stato direttore: Da esaminare</b>		
<b>Stato ESSE3: Da inserire</b>		
<b>Cognome</b>	<b>Nome</b>	<b>Matricola</b>
MASSIMO	SALVATORE	569766
<b>N.rif.</b>	<b>Insegnamento da sostituire</b>	<b>SSD</b>
1	MISURE MECCANICHE E TERMICHE II	ING-IND/12
<b>N.</b>	<b>Insegnamento sostitutivo</b>	<b>SSD</b>
1	FLUIDODINAMICA DELLE MACCHINE	ING-IND/06
<b>Pratica N. 1750</b>	Data sottomissione: 2016-11-10 19:01:10	
<b>Stato coordinatore: Da esaminare</b>	OK	
<b>Stato direttore: Da esaminare</b>		
<b>Stato ESSE3: Da inserire</b>		
<b>Cognome</b>	<b>Nome</b>	<b>Matricola</b>
MASTRANGELO	MASSIMILIANO	570114
<b>N.rif.</b>	<b>Insegnamento da sostituire</b>	<b>SSD</b>
1	MECCANICA SPERIMENTALE	ING-IND/14
<b>N.</b>	<b>Insegnamento sostitutivo</b>	<b>SSD</b>
1	AZIONAMENTI A FLUIDO	ING-IND/08
<b>Pratica N. 1751</b>	Data sottomissione: 2016-11-10 19:11:39	

Stato coordinatore: Da esaminare  
Stato direttore: Da esaminare  
Stato ESSE3: Da inserire

OK

**Cognome**

VAIANI

**N.rif.**

1

N.

1

**Nome**

LORENZO

**Insegnamento da sostituire**

PRODUZIONE ASSISTITA DA CALCOLATORE

**Insegnamento sostitutivo**

COMPORAMENTO MECCANICO DEI  
MATERIALI

**Matricola**

543176

**SSD**

ING-IND/16

**SSD**

ING-IND/14

**Pratica N. 1758**

Data sottomissione: 2016-11-10 23:05:11

**La richiesta viene respinta perché con la sostituzione richiesta il psi NON rispetta l'ordinamento (CFU caratterizzanti 51<54)**

Stato coordinatore: Da esaminare  
Stato direttore: Da esaminare  
Stato ESSE3: Da inserire

**Cognome**

SAVITO

**N.rif.**

1

N.

1

**Nome**

CLAUDIO

**Insegnamento da sostituire**

OLEODINAMICA E PNEUMATICA

**Insegnamento sostitutivo**

CALCOLO NUMERICO

**Matricola**

556610

**SSD**

ING-IND/08

**SSD**

MAT/08

AFFIDAMENTO INCARICHI INSEGNAMENTO A TITOLO GRATUITO, RICHIESTI DA DOCENTI UNIVERSITARI D. RUOLO - BANDO EMANATO CON D.R. 471 DEL 10/11/2016.

SETTORE INSEGNAMENTO                      CFU   SEMESTRE   DOCENTE   COD SET DOC   QUAL-DIP   ACCORPAMENTO

**DMMM****Laurea in Ingegneria GESTIONALE - Classe L-9 - N.O. (270/04)**

MAT/05	Analisi matematica \ Modulo B: --	6	1°Semestre	PCMPONIO Alessio	MAT/05	PA - DMMM	[ACCORP. con ANALISI MATEMATICA CLASSE I]
--------	-----------------------------------	---	------------	------------------	--------	-----------	---

SETTORE	INSEGNAMENTO	CFU	SEMESTRE	DOCENTE	COD SET DOC	QUALIFICA	ACCORPAMENTO
DMMM						COMPENSO	

**Laurea Magistrale in Ingegneria MECCANICA - Classe LM-33 - sede di Bari - N.O. (270/04)**

ING-IND/16	Tecnologie speciali e Tecnologia delle giunzioni \ 2° Modulo: Tecnologia delle giunzioni	6	1°Semestre	DE FILIPPIS Luigi Alberto Ciro	ING-IND/16	RIC - DMMM	€ 1.200,00
------------	---	---	------------	-----------------------------------	------------	---------------	------------