

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

*Seduta n. 20/2017*

*del giorno 15 novembre 2017*

Il giorno 15 novembre 2017 alle ore 16.00, a seguito di convocazione dell'8/11/2017, si è riunito presso l'Aula Magna Orabona del Campus il Consiglio del Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management, per discutere sul seguente

## ORDINE DEL GIORNO

1. Comunicazioni del Presidente;
2. Approvazione verbali sedute precedenti;
3. Ratifica decreti direttoriali

### Amministrazione

4. Autorizzazione alla spesa;
5. Approvazione contratti di ricerca in c/terzi;
6. Approvazione convenzioni;
7. Calendario sedute consiliari 2018
8. Utilizzo spazi del DMMM

### Didattica

9. Calendario sedute di laurea 2018
10. Pratiche studenti e PSI;
11. Accordo tra il Politecnico di Bari ed il Comune di Bari per il reclutamento di ecofacilitatori. Riconoscimento crediti

### Personale

12. Relazioni triennali docenti.
13. Nulla osta

## ORDINE DEL GIORNO SUPPLETIVO

1S Chiamata professore di I fascia nell'SSD ING-IND/08.

Sono presenti:

	PROF Or.	ING			Presente	Assente giustific.	Assente
1	PROF.	ING	ALBINO	Vito	X		
2	PROF.	ING	CARBONE	Giuseppe		X	
3	PROF.ssa		CERAMI	Giovanna	X		
4	PROF.		COCLITE	Giuseppe Maria	X		
5	PROF.	ING	COSTANTINO	Nicola	X		
6	PROF.	ING	DE PALMA	Pietro	X		
7	PROF.	ING	DEMELIO	Giuseppe Pompeo	X		
8	PROF.	ING	FORTUNATO	Bernardo		X	

9	PROF.	ING	<b>GALANTUCCI</b>	<b>Luigi Maria</b>	<b>X</b>		
10	PROF.	ING	<b>GARAVELLI</b>	<b>Achille Claudio</b>		<b>X</b>	
11	PROF.	ING	<b>GENTILE</b>	<b>Angelo</b>			<b>X</b>
12	PROF.		<b>GRECO</b>	<b>Carlo</b>			<b>X</b>
13	PROF.	ING	<b>LIPPOLIS</b>	<b>Antonio Donato Maria</b>	<b>X</b>		
14	PROF.	ING	<b>LUDOVICO</b>	<b>Antonio Domenico</b>	<b>X</b>		
15	PROF.	ING	<b>MANGIALARDI</b>	<b>Luigi</b>	<b>X</b>		
16	PROF.	ING	<b>MANTRIOTA</b>	<b>Giacomo</b>	<b>X</b>		
17	PROF.		<b>MASIELLO</b>	<b>Antonio</b>	<b>X</b>		
18	PROF.	ING	<b>MONNO</b>	<b>Giuseppe</b>	<b>X</b>		
19	PROF.	ING	<b>MUMMOLO</b>	<b>Giovanni</b>	<b>X</b>		
20	PROF.	ING	<b>PAPPALETTERE</b>	<b>Carmine</b>		<b>X</b>	
21	PROF.	ING	<b>PASCAZIO</b>	<b>Giuseppe</b>		<b>X</b>	
22	PROF.	ING	<b>PONTRANDOLFO</b>	<b>Pierpaolo</b>	<b>X</b> Entra alle ore 17.00		
23	PROF.		<b>SOLIMINI</b>	<b>Sergio</b>	<b>X</b>		
24	PROF.	ING	<b>TRICARICO</b>	<b>Luigi</b>	<b>X</b>		
25	PROF.	ING	<b>VACCA</b>	<b>Gaetano</b>	<b>X</b>		
	<b>PROF Associati.</b>						
26	PROF.ssa		<b>AGUGLIA</b>	<b>Angela</b>	<b>X</b>		
27	PROF.	ING	<b>AFFERRANTE</b>	<b>Luciano</b>	<b>X</b>		
28	PROF.	ING	<b>AMIRANTE</b>	<b>Riccardo</b>	<b>X</b>		
29	PROF.	ING	<b>BOTTIGLIONE</b>	<b>Francesco</b>	<b>X</b>		
30	PROF.	ING	<b>CAMPOREALE</b>	<b>Sergio Mario</b>	<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	ING	<b>CHERUBINI</b>	<b>Stefania</b>		<b>X</b>	

37	PROF.	ING	DAMBROSIO	Lorenzo			X
38	PROF.	ING	DASSISTI	Michele		X	
39	PROF.	ING	DE TULLIO	Marco Donato	X		
40	PROF.	ING	FIorentINO	Michele	X		
41	PROF.	ING	FOGLIA	Mario, Massimo	X		
42	PROF.	ING	GALIETTI	Umberto	X		
43	PROF.ssa	ING	GIANNOCCARO	Ilaria Filomena	X		
44	PROF.	ING	GORGOGNONE	Michele	X		
45	PROF.	ING	IAGNILIO	Raffaello Pio			X
46	PROF.	ING	LAMBERTI	Luciano			X
47	PROF.	ING	MOSSA	Giorgio	X		
48	PROF.		PALAGACHEV	Dian Kostadinov	X		
49	PROF.	ING	PALUMBO	Gianfranco	X		
50	PROF.	ING	PERCOCO	Gianluca	X		
51	PROF.		POMPONIO	Alessio	X		
52	PROF.ssa	ING	SCOZZI	Barbara	X		
53	PROF.	ING	SPINA	Roberto	X		
54	PROF.	ING	TRENTADUE	Bartolomeo		X	
55	PROF.	ING	UVA	Antonio Emmanuele	X		
	<b>RIC. T.D. IND.</b>						
56	PROF.ssa		BARTOLO	Rossella		X	
57	PROF.ssa	ING	BENEDETTINI	Ornella Giuseppina			X
58	PROF.	ING	BOENZI	Francesco		X	
59	PROF.ssa	ING	CAMPANELLI	Sabina Luisa	X		
60	PROF.		d'AVENIA	Pietro	X		
61	PROF.	ING	DE FILIPPIS	Luigi Alberto Ciro	X		
62	PROF.		DEVILLANOVA	Giuseppe	X		
63	PROF.	ING	DIGIESI	Salvatore		X	
64	PROF.	ING	MADDALENA	Francesco	X		
65	PROF.	ING	ORESTA	Paolo	X		

66	PROF.	ING	<b>SORIA</b>	Leonardo	<b>X</b>		
67	PROF.	ING	<b>TORRESI</b>	Marco	<b>X</b>		
68	PROF.ssa		<b>VANNELLA</b>	Giuseppina	<b>X</b>		
69	PROF.ssa		<b>VITIELLO</b>	Maria			<b>X</b>
<b>RIC. T.D./A</b>							
70	DOTT.	ING.	<b>ANGELASTRO</b>	Andrea	<b>X</b>		
71	DOTT.ssa		<b>DI MUNDO</b>	ROSA			<b>X</b>
72	DOTT.	ING.	<b>LAVECCHIA</b>	Fulvio	<b>X</b>		
73	DOTT.	ING.	<b>PANNIELLO</b>	Umberto			<b>X</b>
74	DOTT.	ING.	<b>PAPPALETTERA</b>	Giovanni	<b>X</b>		
75	DOTT.		<b>PAVESE</b>	Francesco	<b>X</b>		
76	DOTT.	ING.	<b>PUTIGNANO</b>	Carmin		<b>X</b>	
77	DOTT.	ING.	<b>TAMBURRANO</b>	Paolo		<b>X</b>	
78	DOTT. ssa	ING	<b>BARILE</b>	Claudia	<b>X</b>		
79	DOTT	ING	<b>MORAMARCO</b>	Vincenzo	<b>X</b>		
80	DOTT	ING	<b>BELLANTUONO</b>	Nicola	<b>X</b>		
<b>RIC. T.D./B</b>							
81	DOTT.	ING.	<b>BOCCACCIO</b>	Antonio		<b>X</b>	
82	DOTT.		<b>FLORIO</b>	Giuseppe	<b>X</b>		
83	DOTT.	ING.	<b>MESSENI PETRUZZELLI</b>	Antonio	<b>X</b>		
<b>SEGRETARIO</b>							
84	DOTT. ssa		<b>MARTINELLI</b>	Renata	<b>X</b>		
<b>PERS.</b>		<b>RAPPRESEN TANZA</b>	<b>TAB</b>				
85	SIG		<b>MELE</b>	<b>VINCENZO</b>		<b>X</b>	
86	SIG.		<b>OLIVIERI</b>	Gennaro		<b>X</b>	
<b>PERS.</b>		<b>RAPPRESEN TANZE</b>	<b>DOTTORANDI E ASSEGNISTI</b>				
87	ING		<b>D'ACCARDI</b>	Ester		<b>X</b>	
88	ING		<b>DE CILLIS</b>	Francesco	<b>X</b>		
<b>PERS.</b>		<b>RAPPRESEN TANZE</b>	<b>STUDENTI</b>				

89	SIG.		CAFAGNA	Giuseppe		X	
90	SIG.RA		D'ORONZO	Alessia	X		
91	SIG.		INSABATO	Giuseppe			X
92	SIG.RA		KUCI	Elisabetta			X
93	SIG.RA		RUOSPO	Francesca	X		
94	SIG.		TALIENTO	Carmine			X
95	SIG.RA		CARADONIO	Alessandra	X		
96	SIG.RA		LAIOLA	Carmen			X
97	SIG.		MANCO	Giancarlo	dimissionario		
98	SIG.RA		MANTO	Giorgia			X
99	SIG.		MONOPOLI	Giandomenico		X	
100	SIG.		LONGOBARDI	Vincenzo	X		
101	SIG.		NINNI	Davide	X		
102	SIG.RA		LORUSSO	Mariarita	X		
103	SIG.RA		RAUCCI	Manuela	X		

Alle ore **16.10**, il Presidente, accertata la presenza del numero legale dei componenti, dichiara aperti i lavori del Consiglio.

### **P1 COMUNICAZIONI DEL PRESIDENTE**

Sono state nuovamente indette le votazioni per l'integrazione della rappresentanza TAB in Consiglio di Dipartimento per il triennio 2015/2018.

Il Presidente comunica che il CdA del Politecnico nella seduta del 9/ c.m., in accordo con il parere del Senato Accademico espresso nella seduta del 7 c.m., ha assegnato al DMMM risorse per l'avvio delle procedure di upgrade per un posto di PO nell'SSD ING-IND/35 (0.3 p.o.) e per due posti di PA rispettivamente nell'SSD ING-IND/16 (0.2 p.o.) e nell'SSD MAT/05 (0.2 p.o.), oltre a 0.3 p.o. per un upgrade a PO nell'SSD ING-IND/08 da attingersi dal borsino del Rettore.

Il Presidente fa notare che considerando i posti previsti nel progetto "Dipartimento di eccellenza" le prime due posizioni programmate dal Consiglio per il reclutamento della docenza sono con buona probabilità interamente soddisfatte ad eccezione di un upgrade a PO che è stato previsto per gli SSD ING-IND/14 e ING-IND/15, a pari merito.

Il Presidente ricorda ai Coordinatori dei CdS che la scadenza per la trasmissione al PQA delle Relazioni di riesame interno e delle osservazioni al monitoraggio 2015 del MIUR sui CdS del DMMM è fissata al 30/11/2017.

Il Presidente cede la parola al prof. Foglia che chiede di intervenire per dare una comunicazione a studenti e docenti dell'avvenuta approvazione del regolamento di Ateneo che definisce lo status di studente atleta. Il documento è stato scritto e concordato con i Proff. Dassisti e Fiorentino, vidimato dallo staff del Direttore Generale ed approvato dal Consiglio di Amministrazione. Il Prof. Foglia riporta i punti salienti del documento: gli studenti che vorranno essere riconosciuti come tali, dovranno formulare domanda nei mesi da novembre a gennaio; lo status prevede l'esenzione dalle tasse per gli studenti atleti, agevolazioni per argomenti di tirocinio, progetti d'anno e tesi di laurea. Il

Prof. Foglia invita tutti i docenti ad agevolare l'iter di studio degli studenti atleti concordando nelle proprie materie possibili argomenti di studio inerenti allo sport specifico dello studente.  
Il Presidente a nome di tutto il Consiglio plaude all'iniziativa.

## **P2- APPROVAZIONE VERBALI SEDUTE PRECEDENTI**

Il Presidente mette a disposizione e in approvazione il testo del verbale del Consiglio DMMM della seduta plenaria 19 del 20 ottobre 2017 che rispetto a quello mandato via e-mail a tutti i componenti comprende alcune variazioni per quanto concerne le pratiche studenti.

Il Consiglio approva il verbale messo a disposizione del Consiglio nella seduta odierna (file verbale consiglio plenaria 19 del 20 ottobre 2017 def.1-Monno).

## **P3 RATIFICA DECRETI DIRETTORIALI**

Il Presidente informa che è agli atti del Consiglio per la ratifica il decreto direttoriale n. 30 emesso, per motivi di urgenza, in data 13 novembre 2017. L'atto concerne l'autorizzazione alla spesa per una prestazione d'opera intellettuale, per un importo lordo di € 3.000,00, presentata dal prof. Giovanni Mummolo, responsabile del contratto di ricerca stipulato con l'Acquedotto Pugliese S.p.A – "AQP" dal titolo "Studio di fattibilità di un sistema di tracciabilità di componenti di impianto impiegati da AQP nella manutenzione di reti idriche e fognarie interrato". L'urgenza deriva dalla necessità di realizzare, nel rispetto della tempistica richiesta dal suddetto progetto, gli obiettivi di cui al predetto contratto e precisamente uno "Studio di tecnologie per la identificazione in radiofrequenza di materiali interrati".

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

Il Consiglio, all'unanimità, ratifica il decreto così come presentato, ritenendolo conforme alla normativa vigente.

Alle ore 17.30 entra in aula il prof. Camporeale.

## **Amministrazione**

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

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

#### **4.1. PROROGHE ASSEGNI**

Esce dall'aula il dott. De Cillis.

- a) Il **prof. C .Pappalettere** in qualità di responsabile scientifico del progetto PON DIMAS, chiede di prolungare su tali fondi per ulteriori **6 mesi** fino al 30 giugno 2018, l'assegno di ricerca post-dottorale del **dott. ing. Francesco De Cillis**, titolare dell'assegno di tipo B (post-doct costo annuo € 32.000,00) per completamento attività di studio e ricerca sul tema " "Studi e ricerche sulle metodologie di progettazione e sperimentazione di materiali, componenti e sistemi meccanici e sulle relative applicazioni". I fondi su cui graverà la proroga dell'assegno sarà PON DIMAS, di cui 3 mesi sulle spese di personale e 3 mesi sulle spese generali.
- b) Il prof. C .Pappalettere in qualità di responsabile scientifico del progetto PON DIMAS, chiede di prolungare su tali fondi per ulteriori 6 mesi fino al 30 giugno 2018, l'assegno di ricerca post-dottorale del **dott. ing. Alberto Cazzato**, titolare dell'assegno di tipo A (Professionalizzante costo annuo € 24.000,00) per completamento attività di studio e ricerca sul tema " "Studi e ricerche sulle metodologie di progettazione e sperimentazione di materiali, componenti e sistemi meccanici e sulle relative applicazioni"; i fondi su cui graverà la proroga dell'assegno sarà PON DIMAS, di cui 3 mesi sulle spese di personale e 3 mesi sulle spese generali.

Le motivazioni di queste proroghe sono le seguenti:

- 1) le attività di DIMAS sono state prorogate fino al 31 marzo 2018;

- 2) una volta terminati i test inerenti tali attività ci sarà bisogno di completare le scritture delle relazioni finali che richiederanno l'intervento dei ricercatori assegnati almeno per un paio di mesi dopo la scadenza del progetto DIMAS
- 3) si sta valutando la necessità di chiedere un'ulteriore proroga alla scadenza del progetto fino al 31 dicembre 2018;
- 4) le attività che devono svolgere gli assegnati sono assolutamente congruenti alle attività di ricerca previste negli assegni di ricerca di cui i suddetti ricercatori sono risultati vincitori.

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

Rientra in aula il dott. De Cillis.

Alle ore 18.00 entra in aula il prof. Bottiglione.

#### 4.2 BORSE DI RICERCA

Il Presidente informa che è pervenuta richiesta da parte del Prof. Ing. Bernardo FORTUNATO, in qualità di Responsabile Scientifico del Progetto di ricerca dal titolo "OPENLAB – ITEA - POLIBA", Cod. Id. "OPENLABSITEA", di rinnovo della borsa post-lauream, di cui è beneficiario l'Ing. Gabriele RAGO.

La predetta borsa post-lauream, scadrà in data 20/12/2017, ma, per inderogabili esigenze di ricerca, è necessario prorogarla per un ulteriore periodo di n. 6 mesi, fino al 20/06/2018 fermo restando le condizioni economiche e giuridiche determinate nel bando di concorso e nel contratto sottoscritto in data del 21/06/2017.

Il borsista Dott./Ing. Gabriele RAGO, proseguirà le attività di studio e ricerca nell'ambito del programma indicato in premessa, approfondendo le ulteriori specifiche tematiche concernenti "lo studio delle caratteristiche del processo di ossicombustione flameless applicato al trattamento di fanghi da reflui civili".

La spesa complessiva per il rinnovo della borsa per l'ulteriore periodo indicato è pari ad € 7800 (settemilaottocento/00).

#### 4.3 CONTRATTI DI LAVORO AUTONOMO

Il prof. **Sergio Camporeale** chiede l'approvazione di un Contratto di Lavoro Autonomo Professionale nell'ambito del progetto Progetto PON03PE00012\_1 " Ricerca e sviluppo di sistemi per la produzione efficiente, accumulo e trasmissione di energia elettrica in ambiente marino MARINE ENERGY LAB", (CUP: D98C14000000005) di cui è responsabile scientifico. La spesa relativa al contratto graverà sulla voce "consulenze"– voce Co.AN 04.41.08.01, del Progetto PON03PE00012\_1

La tipologia del contratto (Durata, Importo, Tema, Tipologia di concorso, Titoli e Requisiti per poter accedere al bando) è dettagliata nella tabella seguente:

<b>Tipologia contratto</b>	Contratto di Lavoro Autonomo Professionale
Durata	15 giorni
Importo Complessivo Lordo Ente	6000 euro
Titolo e oggetto della prestazione:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>“Modellazione CAD e verifiche FEM di parti strutturali della turbina eolica su base galleggiante”</b></li> </ul>

	<p>In particolare le attività da svolgere consistono in:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modellazione CAD 3D del diffusore in accordo con la documentazione tecnica fornita dal DMMM;</li> <li>• Verifiche strutturali di tipo FEM in assegnate condizioni di carico</li> <li>• Disegnazione dei costruttivi per la realizzazione in officina</li> </ul> <p>Al termine della prestazione dovranno essere prodotti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disegni in formato dxf e STP di tutti i particolari del progetto;</li> <li>• Relazione tecnica sulle verifiche strutturali</li> <li>•</li> </ul>
Tipologia concorso	Per titoli e colloquio
Titoli che i candidati devono possedere	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Laurea Magistrale o vecchio Ordinamento in Ingegneria Meccanica</li> <li>• Comprovata e certificata esperienza pluriennale (minimo 5 anni) inerente alla prestazione in oggetto</li> </ul>
Requisiti preferenziali	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Esperienza nel settore della progettazione meccanica mediante tecniche agli elementi finiti, con specifiche applicazioni al settore delle macchine eoliche ovvero delle piattaforme aeree</li> <li>• Conoscenza dei software SolidWorks, Catia, Autocad 2D e 3D, Ansys, Rhinoceros, Feature Cam</li> </ul>

*Al termine della discussione, il Consiglio, valutata la procedura proposta e verificata la disponibilità del budget, approva all'unanimità la spesa. Pertanto, autorizza il Direttore del Dipartimento al prosieguo della procedura mediante trasmissione di tutti gli atti in oggetto alla Direzione Didattica e Ricerca del Politecnico di Bari.*

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

Il Presidente informa che è pervenuta richiesta da parte del professore Marco Torresi di approvazione di un contratto conto terzi con CCA nell'ambito del progetto Be4Greens. Di seguito si riporta il piano economico-finanziario con l'indicazione del personale docente e tecnico-amministrativo coinvolto nelle attività progettuali.

<b>Codice</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Importo (€)</b>
R	Ricavi	Importo contratto	€ 290.000,00
Ca1	Costi specifici 1	Missioni	€ 20.000,00
Ca2	Costi specifici 2	Inventariabile	€ 20.000,00
Ca3	Costi specifici 3	Non Inventariabile	€ 96.300,00

<b>Ca</b>	<b>Costi specifici Totali</b>	<b>Ca1+Ca2+Ca3</b>	<b>€ 136.300,00</b>
Cc1	Costi generali dip	Quota destinata al dipartimento 40%*(20% R)	€ 23.200,00
Cc2	Costi generali amm	Quota destinata all' amm. centrale 60%*(20% R)	€ 34.800,00
<b>Cc</b>	<b>Costi generali Totali</b>	<b>Quota destinata alla struttura (20% R)</b>	<b>€ 58.000,00</b>
Cd1	Costi personale docente	Compensi individuali lordi dovuti a personale docente	€ -
Cd2	Costi personale TAB	Compensi individuali lordi per il personale tecnico amministrativo e bibliotecario (Max. 5%R) - calcolata al 3% (oltre 30.000€)	€ 8.700,00
Cd3	Costi personale non strutturato	Compensi individuali lordi dovuti a collaboratori esterni	€ 87.000,00
Cp	Costi parziali	C=Cc+Cd1+Cd2+Cd3	€ 153.700,00
<b>C</b>	<b>Costi totali</b>	<b>C=Ca+Cc+Cd1+Cd2+Cd3</b>	<b>€ 290.000,00</b>
U	Utile lordo	R-C	€ -
I	Imposte	26%	€ -
UN	Utile netto	U-I	€ -

Il Responsabile scientifico del progetto è il Prof. Marco Torresi.

Il personale tecnico e amministrativo coinvolto è così costituito:

Ing. Caramia (25%), Ing. Ranaldo (20%), Sig. Vito Mele (20%), Sig. Domenico Papagna (10%), Sig. Angela Merola (10%), Dott.ssa Renata Martinelli (7.5%), Dott.ssa Carmen Amati (7.5%).

Al termine il Presidente invita i presenti a deliberare.

Il Consiglio, valutate le attività previste e verificata la disponibilità del gruppo di ricerca interessato, approva il contratto di cui sopra, ritenendolo conforme alla normativa vigente e allo schema tipo di cui al D. R. N.144 del 30/05/2012. Pertanto, autorizza il Direttore del Dipartimento alla relativa stipulazione e al prosieguo delle procedure mediante trasmissione di tutti gli atti in oggetto al Centro Servizi Amministrativi.

#### **P6 APPROVAZIONE CONVENZIONI**

P.M..

#### **P7 CALENDARIO SEDUTE CONSILIARI 2018**

Il Presidente propone il seguente calendario delle sedute ordinarie del Consiglio del DMMM per l'anno solare 2018.

**Mercoledì 17 gennaio 2018 ore 9.00**

**Mercoledì 14 febbraio 2018 ore 9.00**

**Mercoledì 14 marzo 2018 ore 16.00**

**Mercoledì 11 aprile 2018 ore 16.00**

**Mercoledì 16 maggio 2018 ore 16.00**

**Mercoledì 20 giugno 2018 ore 9.00**

**Mercoledì 18 luglio 2018 ore 9.00**

**Mercoledì 19 settembre 2018 ore 9.00**

**Mercoledì 17 ottobre 2018 ore 16.00**

**Mercoledì 14 novembre 2018 ore 16.00**

**Mercoledì 19 dicembre 2018 ore 16.00**

Il Consiglio approva la proposta del Presidente.

### **P.8 UTILIZZO SPAZI DEL DMMM**

Il Presidente comunica che presumibilmente i lavori di ristrutturazione e sopraelevazione dell'edificio ex sez. M.E. termineranno a fine 2017. Pur essendoci le predisposizioni, non sono previsti gli impianti di fonia e trasmissione dati per cui l'ing. Caramia si sta interfacciando con l'Ufficio tecnico del Politecnico al fine di predisporre un progetto di massima di questi impianti. Ciò significa che è ipotizzabile la fruibilità dell'intero edificio verso il mese di giugno/luglio 2018.

Stante ciò il Presidente ha convocato il 30/10/2017 la Commissione spazi del DMMM al fine di programmare per tempo il riassetto logistico del dipartimento. In quella occasione il Presidente ha presentato un possibile utilizzo degli spazi a disposizione del DMMM in seguito alla consegna definitiva di tale edificio.

Gli obiettivi posti alla base della sua proposta sono:

- a) Trasferire da Japigia al Campus i docenti e gli assegnisti, dottorandi, contrattisti, tesisti, etc., che svolgono attività ad essi collegati, afferenti a SSD che non utilizzano laboratori pesanti e ingombranti;
- b) Trasferire da Japigia al Campus la segreteria amministrativa del DMMM, stante che presso il Campus si svolge la maggior parte delle attività amministrative del Politecnico;
- c) I docenti e loro collaboratori che appartengono a SSD che svolgono attività di ricerca presso i laboratori pesanti e ingombranti di Japigia continuano a svolgere le loro attività di ricerca presso il plesso di Japigia, in modo da non lasciarli isolati;
- d) Consentire ai docenti di cui al punto b) di avere stanze di appoggio presso il Campus in modo da agevolare il più possibile le attività didattiche che svolgono presso il Campus;
- e) Avere stanze dedicate ai Coordinatori dei CdS;
- f) Evitare di utilizzare tutti i nuovi spazi del Campus come studi docenti, che in caso contrario provocherebbe una sensibile riduzione degli spazi a disposizione per gli assegnisti, dottorandi, contrattisti, tesisti, etc.;
- g) Prevedere margini di utilizzo degli spazi che permettano idonea allocazione della futura docenza del DMMM (coerente con il progetto "Dipartimento di Eccellenza"), compresi i docenti esterni (visiting professore, docenti a contratto per insegnamento, seminari, attività di ricerca nazionale e internazionale); per quanto riguarda i docenti a contratto si tenga presente che in molti casi essi contribuiscono in maniera determinante all'esistenza stessa dei CdS coprendo insegnamenti che in caso diverso non potrebbero essere degnamente impartiti;
- h) Prevedere idonei open space come previsto dal progetto "Dipartimento di Eccellenza" (due open space di circa 80 mq);
- i) Prevedere una sala riunioni degna di questo nome, come avviene per tutti i dipartimenti del Politecnico;
- j) Prevedere una stanza direttore degna di questo nome, come avviene per tutti i dipartimenti del Politecnico;

- k) Avere più sale esami considerato che:
- i- escludendo gli insegnamenti delle scienze matematiche e di SSD afferenti ad altri dipartimenti, nel 2017-2018 sono previsti nei corsi di studio del DMMM circa 90 moduli d'insegnamento di SSD afferenti al dipartimento;
  - ii- ipotizzando appelli mensili su un arco di 20 giorni/mese, una presenza di due sole aule, se tutti gli esami si svolgessero nel campus, si avrebbe una contemporaneità minima pari a circa 2 esami/g;
- l) Evitare che vi sia un flusso molto consistente di studenti (circa 2000) frequentanti un unico edificio, fatto salvo il piano III dell'edificio Biblioteca Brucoli.

A seguito di questa riunione sono state avanzate proposte che vedono tutti gli strutturati e non del DMMM allocati nel Campus. Le soluzioni proposte sono anch'esse fattibili ma a parere del Presidente hanno uno sguardo a corto raggio, non sono ambiziose rispetto alla prospettiva di fare del DMMM un dipartimento di eccellenza a tutti gli effetti, anche se l'obiettivo principale è sicuramente apprezzabile e condivisibile.

Infine, prima di passare alla discussione, il Direttore, che pur auspica che a breve tutto il Dipartimento possa svolgere le sue attività nel Campus, riferisce della lettera inviata al Componente della Commissione Spazi del Politecnico, prof. Pierpaolo Pontrandolfo, e dei successivi contatti epistolari. Il Presidente apre la discussione che si fonda in sostanza su due visioni:

- a) la prima, espressa dal Direttore stesso;
- b) la seconda, che pone la priorità di concentrare tutto il personale strutturato e non del DMMM presso il Campus.

Prende la parola il prof. **Galiotti** che si dichiara contrario alla soluzione a) in quanto comporterebbe uno smembramento delle sezioni attualmente nel plesso di Japigia. Egli suggerisce che, se non ci fossero spazi sufficienti per tutti nel Campus, si potrebbe prevedere:

- tutti gli strutturati nel Campus;
- tutti i non strutturati del DMMM, anche quelli attualmente allocati nel Campus, a Japigia creando una sorta di Polo Tecnologico del DMMM, grazie alla presenza dei laboratori, con la previsione di alcuni spazi a disposizione degli strutturati di stanza nel Campus per svolgere le attività di laboratorio più da vicino.

Prende la parola il prof. **Fiorentino** che non condivide la necessità di avere spazi nel Campus destinati alle aule per esami, spazi che potrebbero essere impiegati come studi per strutturati e non.

Prende la parola il prof. **Mummolo**, che ritiene che riqualificando gli ambienti e gli impianti del meglio il terzo piano della palazzina "Biblioteca" si potrebbero creare ulteriori spazi utili al trasferimento dei docenti da Japigia al Campus.

Prende la parola il prof. **Tricarico** che chiede se nella soluzione a) fossero previsti studi per permettere agli eventuali docenti rimasti a Japigia di svolgere più agevolmente le attività didattiche nel Campus. Il Presidente risponde affermativamente e in un numero adeguato.

Prende la parola il prof. **Ludovico** che è contrario alla soluzione a) in quanto emarginerebbe quei docenti/SSD che per effetto della presenza di laboratori sarebbero costretti a rimanere a Japigia. Egli ritiene che, dopo che per più di 40 anni un numero considerevole di docenti sia stato a Japigia, sia arrivato il momento di trasferirsi tutti nel Campus.

Prende la parola il prof. **Palumbo** che condivide quanto affermato dal prof. Ludovico non vedendo la differenza tra avere docenti a Japigia per svolgere da vicino le attività di Laboratorio e recarsi al Campus per quelle didattiche e essere di stanza nel Campus per essere più prossimi alle attività didattiche e recarsi a Japigia per le attività di laboratorio.

Egli aggiunge che se non si cogliesse questa occasione potrebbero passare altri 20 anni per vedere tutto il DMMM al Campus, come per contro avviene per tutti gli altri dipartimenti del Politecnico.

Prende la parola il prof. **Afferrante** che condivide l'opinione del prof. Palumbo. Secondo lui la scelta di lasciare due soli settori a Japigia per indurre l'Ateneo a trovare nuovi spazi al Campus e consentirne il trasferimento successivo, oltre ad essere 'cinica' nei confronti di pochi docenti che così rimarrebbero oltremodo isolati e svantaggiati per un numero di anni imprecisato (probabilmente decenni), non può considerarsi una strategia più valida di quella che invece preveda il trasferimento di tutti i docenti al

Campus così da impegnare l'A.C. a trovare soluzioni anche per trasferire i laboratori. Egli sottolinea che con gli spazi che si renderebbero disponibili al Campus al termine dei lavori, sarebbe fattibile il trasferimento di tutti i docenti inclusi i collaboratori (dottorandi, assegnisti, ecc...), con minimi interventi di adeguamento. Bisognerà poi investire l'Ateneo del compito di trovare anche una soluzione per i laboratori, nelle more che il trasferimento di quest'ultimi al Campus libererebbe completamente le strutture di Japigia, che pertanto potrebbero essere destinate a nuove e proficue politiche.

Prende la parola il prof. **Lippolis** che è favorevole alla soluzione b) in quanto la ritiene un grosso passo avanti nella soluzione dello storico handicap che la suddivisione della meccanica in due sedi ha comportato per studenti e docenti, pur non potendo dimenticare che nel futuro altre problematiche dovranno essere affrontate e risolte, prima fra tutte quella dei laboratori.

Prende la parola il prof. **Albino** che ritiene assolutamente sconsigliabile separare logisticamente i docenti strutturati dai collaboratori non strutturati dello stesso ambito di ricerca in quanto è ampiamente dimostrabile che vi è maggiore interrelazione tra questi rispetto a quella di docenti afferenti a differenti SSD. Egli evidenzia la necessità di un accentramento del DMMM nella sede del Campus. Ritiene pertanto che gli spazi che si ipotizzano disponibili nel Campus per accogliere i laboratori di Japigia siano tutti da accertare attraverso la Commissione Spazi di ateneo. Egli suggerisce di promuovere un incontro tra le Commissioni spazi del DMMM e del Politecnico al fine di effettuare tale accertamento. Inoltre, circa le preoccupazioni del Direttore sul poter assicurare condizioni di sicurezza nei laboratori, egli evidenzia che il problema esiste laddove i laboratori non risultino presidiati e la questione richiede un'opportuna e specifica valutazione.

Il prof. Monno risponde al prof. Albino ricordando che un primo passo nella direzione di una commissione spazi allargata è stato già fatto con la lettera inviata al prof. Pontrandolfo e spera che essa abbia un seguito.

Egli ritiene che si debba procedere in parallelo: per una via cercare una interlocuzione con il Politecnico, dall'altra prevedere autonomamente un utilizzo dei nuovi spazi che si stanno rendendo disponibili con l'ultimazione dei lavori dello stabile in ristrutturazione.

Prende la parola il prof. **Mangialardi** che ritiene che entrambe le ipotesi sul tavolo potrebbero essere buone ma vanno specificate nei dettagli, dettagli che potrebbero essere determinanti nell'accettare o meno questa o quella delle due soluzioni prospettate.

Prende la parola il prof. **Mantriota** sostenendo che la presenza di una parte dei docenti al plesso di Japigia abbia indubbiamente inciso sulla "qualità" ed "efficienza" della didattica. Pertanto, ritiene che il primo obiettivo debba essere quello di andare incontro alle esigenze degli studenti, attraverso la riunificazione dei docenti del DMMM al Campus.

Prende la parola il prof. **Mummolo** che, riferendosi alla preoccupazione del Direttore di vedere non controllati adeguatamente ai fini della sicurezza i laboratori di Japigia nel caso si adottasse la soluzione b), ricorda che con il passaggio al Bilancio unico di Ateneo il datore di lavoro dell'intero Ateneo tende ad essere il Rettore mentre il Direttore è da considerarsi preposto; questi necessita per legge di apposita formazione. Comunque egli ritiene che la questione sicurezza deve essere affrontata in funzione della decisione che sarà adottata.

Prende la parola il prof. **Vacca** che ricorda che una volta agibile il fabbricato a tre piani di cui si parla dovrebbero ritornare al Campus tutti i laboratori della sez. Macchine che per i lavori sono stati portati in altri luoghi con grave danno sulla continuità di ricerca sperimentale dei gruppi di ricerca.

Prende la parola il prof. **Galantucci** che è perfettamente d'accordo con il prof. Mantriota e aggiunge che nel 1988 era stata finanziata dal FIO il progetto per la realizzazione un intero stabile di 6 piani destinato ad accogliere tutto l'ex Dipartimento di Progettazione e Produzione Industriale di stanza a Japigia, e che la nascita della facoltà di Architettura vide all'epoca un cambio di destinazione degli stessi spazi, cancellando la nostra priorità allora e sino ad ora. Anche ultimamente si sono liberati altri spazi all'interno del Campus, ma la scelta del Politecnico è stata di destinarli ad uffici amministrativi prima dislocati in via Amendola, piuttosto che consentire all'unico dipartimento ancora fuori del Campus di trovare la giusta collocazione nel luogo dove si svolge tutta l'attività didattica. Il calo di docenti del Politecnico negli ultimi anni (circa 70) fa sì che esistano negli immobili

del campus ampi spazi vuoti e potenzialmente disponibili. Egli ritiene quindi che le nostre esigenze non sono state adeguatamente considerate dagli organi accademici, e che non ha funzionato la strategia sinora perseguita di mantenere molti docenti a Japigia per fare pressione sull'Amministrazione. La scarsa attenzione del Politecnico verso i nostri laboratori è a suo avviso tangibile, e ricorda che lo scorso anno sono stati sottratti dall'Amministrazione 3 tecnici laureati operanti nei laboratori, senza dare né sostituzione né giustificazione, e che altri tecnici sono andati in pensione senza sostituzione, mettendo in crisi il funzionamento degli stessi laboratori. E' quindi meglio cambiare strategia, come suggerito dal prof. Afferrante, cogliere questa occasione che difficilmente si potrà ripresentare a breve e trasferire tutti gli strutturati al Campus, chiedendo al Politecnico di farsi direttamente carico della soluzione del problema dei laboratori, se davvero è intenzionato a mantenerli aperti ed attivi.

Prende la parola lo studente **Longobardi** che ritiene essere importante per gli studenti avere la possibilità di contattare tutti i docenti al Campus durante tutto l'anno. Esami e esercitazioni di laboratorio sono saltuari e quindi non sarebbe di grande disagio per gli studenti recarsi a Japigia in tali occasioni.

In conclusione, il Presidente propone, come suggerito dal prof. Mangialardi, di incaricare la commissione spazi del DMMM, integrata da altri colleghi (uno per SSD, esclusi quelli delle materie di base) a portare in Consiglio in maniera dettagliata le due alternative ipotizzate: chi va e dove.

Il Consiglio approva la proposta del Direttore che procederà in tal senso nei prossimi mesi.

## **Didattica**

### **P9 CALENDARIO SEDUTE DI LAUREA 2018**

Il Presidente propone il seguente calendario delle sedute di laurea dei Corsi di laurea afferenti al Consiglio DMMM per l'anno solare 2018.

### **CALENDARIO SEDUTE DI LAUREA 2018 DMMM AULA MAGNA ATTILIO ALTO (escluso Taranto)**

#### **FEBBRAIO 2018**

- 9 **TARANTO:** tutti i corsi di laurea N.O. e V.O.
- 21 MECCANICA L. - GESTIONALE L.
- 23 MECCANICA V.O. - GESTIONALE V.O. – MECCANICA L. SPEC. E MAG. - GESTIONALE L. SPEC. E MAG.

#### **MARZO 2018**

- 20 MECCANICA L. - GESTIONALE L.
- 23 MECCANICA V.O. - GESTIONALE V.O. – MECCANICA L. SPEC. E MAG. - GESTIONALE L. SPEC. E MAG.

#### **APRILE 2018**

- 19 **TARANTO:** tutti i corsi di laurea N.O. e V.O.
- 23 MECCANICA L. - GESTIONALE L.
- 27 MECCANICA V.O. - GESTIONALE V.O. – MECCANICA L. SPEC. E MAG. - GESTIONALE L. SPEC. E MAG.

#### **GIUGNO 2018**

- 11 MECCANICA L. - GESTIONALE L.
- 13 MECCANICA V.O. - GESTIONALE V.O. – MECCANICA L. SPEC. E MAG. - GESTIONALE L. SPEC. E MAG.
- 15 **TARANTO:** tutti i corsi di laurea N.O. e V.O.

#### **LUGLIO 2018**

- 19 **TARANTO:** tutti i corsi di laurea N.O. e V.O.
- 23 MECCANICA L. - GESTIONALE L.

27 MECCANICA V.O. - GESTIONALE V.O. – MECCANICA L. SPEC. E MAG. - GESTIONALE L. SPEC. E MAG.

#### SETTEMBRE 2018

21 **TARANTO:** tutti i corsi di laurea N.O. e V.O.

#### OTTOBRE 2018

10 MECCANICA L. - GESTIONALE L.

12 MECCANICA V.O. - GESTIONALE V.O. – MECCANICA L. SPEC. E MAG. - GESTIONALE L. SPEC. E MAG.

#### NOVEMBRE 2018

7 MECCANICA L. - GESTIONALE L.

9 MECCANICA V.O. - GESTIONALE V.O. – MECCANICA L. SPEC. E MAG. - GESTIONALE L. SPEC. E MAG.

16 **TARANTO:** tutti i corsi di laurea N.O. e V.O.

#### DICEMBRE 2018

10 MECCANICA L. - GESTIONALE L.

17 MECCANICA V.O. - GESTIONALE V.O. – MECCANICA L. SPEC. E MAG. - GESTIONALE L. SPEC. E MAG.

14 **TARANTO:** tutti i corsi di laurea N.O. e V.O.

Il Consiglio approva la proposta del Presidente.

### **P10 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.

Il prof. Gorgoglione informa che il Consiglio di CdS si è riunito per elaborare preliminarmente regole per le ammissioni alla LM, in aggiunta a quelle stabilite nell'Ordinamento didattico. Sulla base di queste risulta quanto segue.

### **RICHIESTE DI IMMATRICOLAZIONE** **al CdLM in Ingegneria gestionale** **Provenienti da Poliba**

**Cifarelli Domenico**, nato a Altamura il 19/09/1982, in possesso del titolo di Laurea triennale in Disegno industriale presso il Politecnico di Bari, chiede l'immatricolazione al CdLM in Ing. gestionale.

Il Consiglio di Corso di Studi propone che lo studente venga immatricolato senza vincoli nel Piano di Studi individuale o nella scelta del Curriculum.

Il Consiglio di Dipartimento **approva**.

**Palmieri Angelo**, iscritto alla LM in Ing. civile (matr. 564993) chiede il passaggio al II anno del CdLM in Ing. gestionale.

Il Consiglio di Corso di Studi propone che lo studente venga immatricolato senza vincoli nel Piano di Studi individuale o nella scelta del Curriculum. Chiede allo studente di integrare la richiesta con la certificazione delle attività pregresse per dare la possibilità al Dipartimento di esprimersi su anno di iscrizione ed eventuali riconoscimenti.

Il Consiglio di Dipartimento **approva**.

**Di Giovanni Fabio**, iscritto alla LM in Ing. civile (matr. 565012) chiede il passaggio al II anno del CdLM in Ing. gestionale.

Il Consiglio di Corso di Studi propone che lo studente venga immatricolato senza vincoli nel Piano di Studi individuale o nella scelta del Curriculum. Chiede allo studente di integrare la richiesta con la certificazione delle attività pregresse per dare la possibilità al Dipartimento di esprimersi su anno di iscrizione ed eventuali riconoscimenti.

Il Consiglio di Dipartimento **approva**.

**Pironti Ivan**, iscritto alla LM gestionale (matr. 573080), rinuncia alla carriera intrapresa nella LM in Ing. civile e chiede il passaggio al II anno del CdLM in Ing. gestionale.

Il Consiglio di Corso di Studi propone che lo studente venga immatricolato senza vincoli nel Piano di Studi individuale o nella scelta del Curriculum. Chiede allo studente di integrare la richiesta con la certificazione delle attività pregresse per dare la possibilità al Dipartimento di esprimersi su anno di iscrizione ed eventuali riconoscimenti.

Il Consiglio di Dipartimento **approva**.

**Suglia Raffaele Maria**, iscritto alla LM in Ing. dei sistemi edilizi (matr. 569928) chiede il passaggio al CdLM in Ing. gestionale.

Il Consiglio di Corso di Studi propone che lo studente venga immatricolato senza vincoli nel Piano di Studi individuale o nella scelta del Curriculum. Chiede allo studente di integrare la richiesta con la certificazione delle attività pregresse per dare la possibilità al Dipartimento di esprimersi su anno di iscrizione ed eventuali riconoscimenti.

Il Consiglio di Dipartimento **approva**.

#### **Provenienti da altri Atenei (area delle discipline ingegneristiche)**

**Landini Federico**, nato a Pescara il 04/10/1987, in possesso del titolo di Laurea triennale in “Tecniche del Costruire” presso l’Università degli Studi “G. D’Annunzio” di Chieti-Pescara, chiede l’immatricolazione al CdLM in Ing. gestionale.

Il Consiglio di Corso di Studi propone che lo studente venga immatricolato senza vincoli nel Piano di Studi individuale o nella scelta del Curriculum.

Il Consiglio di Dipartimento **approva**.

#### **Provenienti da altri Atenei (area delle discipline politiche)**

**Marra Flavio**, nato a Casarano (LE) il 14/04/1992, in possesso del titolo di Laurea triennale in “Scienze politiche e relazioni internazionali” presso l’Università degli Studi della Tuscia, chiede l’immatricolazione al CdLM in Ing. gestionale.

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

Lo studente dovrà sostenere:

- a) l’esame di Metodi di ottimizzazione ( 6 CFU).
- b) dovrà recuperare 12 debiti formativi sostenendo gli esami relativi a corsi scelti fra i seguenti:
  - Sistemi economici (6 cfu)
  - Gestione dei progetti (6 cfu)
  - Economia e organizzazione aziendale (6 cfu)

Lo studente dovrà obbligatoriamente inserire nel proprio Piano di Studi individuale 12 crediti come “Esami a scelta” fra le seguenti discipline/moduli:

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

Lo studente dovrà obbligatoriamente iscriversi ad uno dei seguenti curriculum:

- Tecnologia e produzione
- Operations management
- Innovazione digitale

### **Provenienti da altri Atenei (area delle discipline informatiche)**

**Diserio Maurizio**, nato a Triggiano il 23/11/1990, in possesso del titolo di Laurea triennale in “Informatica e comunicazione digitale” presso l’Università degli Studi di Bari - Aldo Moro, chiede l’immatricolazione al CdLM in Ing. gestionale.

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

Lo studente dovrà obbligatoriamente inserire nel proprio Piano di Studi individuale 12 crediti come “Esami a scelta” le seguenti discipline/moduli:

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

Lo studente dovrà obbligatoriamente iscriversi ad uno dei seguenti curriculum:

- Tecnologia e produzione
- Operations management

**Logrieco Mario**, nato a Mola di Bari il 27/04/1961, in possesso del titolo di Laurea triennale in “Scienze dell’Informazione” presso l’Università degli Studi di Bari - Aldo Moro, chiede l’immatricolazione al CdLM in Ing. gestionale.

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

Lo studente dovrà obbligatoriamente inserire nel proprio Piano di Studi individuale 12 crediti come “Esami a scelta” fra le seguenti discipline/moduli:

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

Lo studente dovrà obbligatoriamente iscriversi ad uno dei seguenti curriculum:

- Tecnologia e produzione
- Operations management
- 

### **Provenienti da altri Atenei (area delle discipline economiche)**

**Castellana Giovanni Luca**, nato a Bari il 10/07/1995, in possesso del titolo di Laurea triennale in “Economia e commercio (DM 270/04)” presso l’Università degli Studi di Bari - Aldo Moro, chiede l’immatricolazione al CdLM in Ing. gestionale.

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

Lo studente dovrà obbligatoriamente inserire nel proprio Piano di Studi individuale 12 crediti come “Esami a scelta” fra le seguenti discipline/moduli:

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

Lo studente dovrà obbligatoriamente iscriversi ad uno dei seguenti curriculum:

- Tecnologia e produzione
- Operations management
- Innovazione digitale

**Centenaro Rey**, nato a Bari il 11/09/1992, in possesso del titolo di Laurea triennale in “Marketing e comunicazione d’azienda” presso l’Università degli Studi di Bari - Aldo Moro, chiede l’immatricolazione al CdLM in Ing. gestionale.

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

Lo studente dovrà obbligatoriamente inserire nel proprio Piano di Studi individuale 12 crediti come “Esami a scelta” fra le seguenti discipline/moduli:

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

Lo studente dovrà obbligatoriamente iscriversi ad uno dei seguenti curriculum:

- Tecnologia e produzione
- Operations management
- Innovazione digitale

**Donatelli Donatella Tiziana**, nata a Bari il 17/05/1969, in possesso del titolo di Laurea triennale in “Economia e commercio” (V.O.) presso l’Università degli Studi di Bari - Aldo Moro, chiede l’immatricolazione al CdLM in Ing. gestionale.

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

Lo studente dovrà obbligatoriamente inserire nel proprio Piano di Studi individuale 12 crediti come “Esami a scelta” fra le seguenti discipline/moduli:

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

Lo studente dovrà obbligatoriamente iscriversi ad uno dei seguenti curriculum:

- Tecnologia e produzione
- Operations management
- Innovazione digitale

**Lavigna Davide**, nato a Bari il 29/05/1993, in possesso del titolo triennale in “Economia e Commercio (DM 270/04)” presso l’Università degli Studi di Bari - Aldo Moro, chiede l’immatricolazione al CdLM in Ing. gestionale.

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

Lo studente dovrà obbligatoriamente inserire nel proprio Piano di Studi individuale 12 crediti come “Esami a scelta” fra le seguenti discipline/moduli:

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

Lo studente dovrà obbligatoriamente iscriversi ad uno dei seguenti curriculum:

- Tecnologia e produzione
- Operations management
- Innovazione digitale

**Nasca Francesco**, nato a Bari il 11/03/1993, in possesso del titolo triennale in “Economia e Commercio” presso l’Università degli Studi di Bari - Aldo Moro, chiede l’immatricolazione al CdLM in Ing. gestionale.

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

Lo studente dovrà obbligatoriamente inserire nel proprio Piano di Studi individuale 12 crediti come “Esami a scelta” fra le seguenti discipline/moduli:

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

Lo studente dovrà obbligatoriamente iscriversi ad uno dei seguenti curriculum:

- Tecnologia e produzione
- Operations management
- Innovazione digitale

**Polese Francesca**, nata a Potenza il 04/09/1995, in possesso del titolo triennale in “Scienze strategiche” presso l’Università degli studi di Torino, chiede l’immatricolazione al CdLM in Ing. gestionale.

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

Lo studente dovrà obbligatoriamente inserire nel proprio Piano di Studi individuale 12 crediti come “Esami a scelta” fra le seguenti discipline/moduli:

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

Lo studente dovrà obbligatoriamente iscriversi ad uno dei seguenti curriculum:

- Tecnologia e produzione
- Operations management
- Innovazione digitale

**Risola Dario**, nato a Bari il 14/12/1989, in possesso del titolo di Laurea triennale in “Marketing e ricerche di mercato” presso l’Università di Pisa, chiede l’immatricolazione al CdLM in Ing. gestionale.

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

Lo studente dovrà obbligatoriamente inserire nel proprio Piano di Studi individuale 12 crediti come “Esami a scelta” fra le seguenti discipline/moduli:

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

Lo studente dovrà obbligatoriamente iscriversi ad uno dei seguenti curriculum:

- Tecnologia e produzione
- Operations management
- Innovazione digitale.

Si apre la discussione sulle richieste di laureati triennali che hanno fatto domanda di immatricolazione alla laurea magistrale in Ingegneria Gestionale e provenienti da altri Atenei (area delle discipline politiche, area delle discipline informatiche e area delle discipline economiche).

Prende la parola lo studente **Longobardi** che è contrario alla immatricolazione di studenti che non provengono dalla laurea triennale corrispondente in quanto una volta che questi acquisiranno il titolo di dottori magistrali avranno il titolo legale equivalente a coloro che invece hanno fatto tutto la filiera acquisendo una formazione ingegneristica a tutto tondo.

Prende la parola il prof. **Fiorentino** che ritiene che si debba concedere a tutti i laureati di accedere alla LM31 in quanto il problema della competizione nel mondo del lavoro dipenderà dall'effettiva preparazione del laureato magistrale.

Prende la parola il prof. Florio che chiede se l'integrazione di corsi proposta dal coordinatore del CdS di Ing. Gestionale Magistrale sia sufficiente a compensare il percorso articolato che uno studente di Ing. Gestionale triennale svolge durante i suoi studi, sia basato sulle materie di base che su numerosi corsi di carattere squisitamente ingegneristico.

Prende la parola il prof. **Mummolo** che ricorda che la legge 270 ha scisso completamente i due percorsi: triennale e biennale.

Interviene il prof. Monno affermando che quanto detto dal prof. Mummolo è vero in parte: sono previsti requisiti minimi e verifica della preparazione individuale da stabilirsi negli Ordinamenti Didattici.

Prende la parola il prof. **Coclite** che fa presente che, anche se in un CdS siano previste materie delle scienze matematiche, queste hanno un'impostazione diversa da quella dei CdS ingegneristici e quindi si dovrebbe tener conto di ciò quando si verifica se uno studente ha svolto o meno materie di base nel suo percorso di studi triennale.

Prende la parola il prof. **Uva** che invita a valutare principalmente se lo studente che vuole immatricolarsi alla LM31 sia in grado o meno di affrontare il percorso formativo, indipendentemente dalla sua laurea triennale.

Prende la parola il prof. **Galantucci** che esprime la sua perplessità, come fatto in Commissione didattica, nel permettere a qualsiasi laureato triennale di immatricolarsi alla LM31. Egli propone di permettere l'immatricolazione alla LM31 solo a quei laureati che dimostrino in un colloquio di avere un bagaglio di conoscenze tali da proseguire gli studi in maniera efficace. Egli configura che in un prossimo futuro il Consiglio si potrebbe trovare di fronte alle richieste di immatricolazioni alla LM31 di diplomati ITS con le stesse carenze di preparazione che oggi si stanno discutendo. Inoltre, egli teme che l'apertura alle immatricolazioni a studenti provenienti da qualunque tipo di laurea triennale potrebbe portare ad un calo delle immatricolazioni alla laurea triennale in Ingegneria Gestionale del Politecnico.

Prende la parola il prof. **Torresi** che mette in rilievo il rischio che si corre nel permettere a studenti non della filiera naturale di Ingegneria Gestionale, ossia di un valore medio più alto dei tempi per il conseguimento della laurea.

Il prof. **Dassisti** condivide in pieno l'opinione del prof. Torresi.

Il prof. **Mangialardi** ritiene che andrebbe ben considerato che ad oggi il titolo di dottore/ dottore magistrale in ingegneria ha un valore legale che permette la professione di ingegnere.

Alla fine della discussione il **Consiglio** invita il Direttore a nominare una commissione per la verifica della preparazione individuale degli studenti che vogliano immatricolarsi alla LM31 pur non possedendo la laurea triennale in ingegneria. Solo a fronte di esiti positivi dei colloqui, gli studenti su citati e provenienti da altri Atenei (area delle discipline politiche, area delle discipline informatiche e area delle discipline economiche) potranno immatricolarsi alla LM31, rispettando obbligatoriamente

tutte le condizioni sopra specificate dal Consiglio di laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale del DMMM.

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

*Cambio di corso – L3- L9/ Ingegneria Meccanica*

La studentessa **GIRARDI** Delia, matr. 568121, iscritta al 2° anno del Corso di Laurea, chiede di transitare per l'intero anno accademico dalla partizione A-K a quella L-Z per unirsi al gruppo di studio già attivato in precedenza.

Gli studenti **GUADAGNO** Federica, matr. 565879, **FASANELLA** Federico, matr. 566136, **FRACCHIOLLA** Gabriele, matr. 565553, iscritti al 3° anno del Corso di Laurea, chiedono di transitare per l'intero anno accademico dalla partizione A-K a quella L-Z per unirsi al gruppo di studio già attivato in precedenza.

Gli studenti **PARADISO** Alessia, matr. 565981, **ROMITO** Marco, matr. 565529, iscritti al 3° anno del Corso di Laurea, chiedono di transitare per l'intero anno accademico dalla partizione L-Z a quella A-K per unirsi al gruppo di studio già attivato in precedenza.

Il Consiglio, ritenuta le richieste sufficientemente motivate e considerato il basso numero delle stesse tale da non imporre variazione di organizzazione didattica, unanime **APPROVA**.

*Richiesta di tempo parziale – L3- L9/ Ingegneria Meccanica*

Gli studenti **LAMACCHIA** Luca, matr. 569316, e **TUCCI** Gianvito, matr. 569316, chiedono di poter essere iscritti con modalità “Studente Part-Time”, allegando la lista delle materie da seguire nei 4 semestri vedi Pratica DEPASAS n° 5765, 5766).

Il Consiglio, considerando valide le motivazioni alla base della richiesta e congruo il programma di attività, unanime **APPROVA**.

*PSI – L3- L9/ Ingegneria Meccanica*

Lo studente **INDOLFO** Francesco, matr. 563290, chiede che l'insegnamento di “Sicurezza del Lavoro”, a suo tempo inserito come “a scelta” nel proprio piano carriera, sia sostituito con “Metodi numerici per l'Ingegneria”.

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

*Insegnamenti a scelta – L3- L9/ Ingegneria Meccanica*

Gli studenti **ALBERGO** Saverio, matr. 566093, **ANTONELLI** Leonardo, matr. 565873, **CIPOLLINO** Angelo, matr. 566181, **CIVES** Alessandro, matr. 566335, **D'ORONZO** Alessia, matr. 565918, **DE SIMONE** Francesco Paolo, matr. 565615, **FRANCHINI** Damiano, matr. 566007, **PETRUZZELLI** Claudia, matr. 565836, **STRAZIOTA** Mariagrazia, matr. 566090, **TORO** Giulia, matr. 566101, chiedono di frequentare l'insegnamento di “Economia e Gestione dell'innovazione (Tecnologia e Produzione)” (ssd ING-IND/35, cfu 12) del CdL Ingegneria Gestionale.

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

Gli studenti **COTUGNO** Francesco, matr. 566481, **DE CHIRICO** Antonio, matr. 565830, **ROSELLI** Carlo, matr. 563720, **LOMBARDO** Walter, matr. 563418, **DE RUVO** Francesco, matr. 565705, chiedono di frequentare l'insegnamento di "Metodi Numerici per l'Ingegneria" (ssd MAT/08, cfu 6).

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

Gli studenti **D'ANGELO** Marco, matr. 565481, **PECICCIA** Giuseppe, matr. 565497, **RIZZI** Francesco, matr. 565569, **GUARINI** Ilaria, matr. 565495, **ZELLA** Leonardo, matr. 565635, **PARADISO** Alessia, matr. 565981, chiedono di frequentare l'insegnamento di "Fondamenti di Dispositivi Elettronici" (ssd ING-INF/01, cfu 6).

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

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

Lo studente **GOLEMI** Kostandin, matr. 568964, chiede che gli vengano riconosciuti i cfu acquisiti nella precedente carriera accademica:

- FONDAMENTI DI INFORMATICA, cfu 6, conseguito con 22/30
- ECONOMIA ED ORGANIZZAZIONE AZIENDALE, cfu 6, conseguito con 29.

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

#### *Richiesta di Insegnamenti soprannumerari – L3- L9/ Ingegneria Meccanica*

p. m.

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

**Russo Alida** Nella seduta del 20/10/2017 il Consiglio aveva esaminato la richiesta della studentessa Russo Alida, matr. 546217, iscritta alla laurea in ingegneria gestionale, di riconoscimento come esame a scelta dell'attestato di partecipazione allo short master "Digital Reputation Management. Come gestire e promuovere la reputation on-line" erogato dall'Università degli studi di Bari. Il Consiglio aveva rimandato alla Giunta di Dipartimento la pratica per ulteriori approfondimenti. La Giunta, riunitasi il 6/11/2017, esaminato il programma dello short master, la struttura del percorso formativo, le modalità della didattica erogata, ha ritenuto che contenuti e tipologia dello short master non potessero consentire all'attestato di partecipazione della studentessa Russo Alida il riconoscimento come esame a scelta. La Giunta ha, comunque, deliberato che si potesse riconoscere alla studentessa la sua partecipazione al master come tirocinio da 3 CFU. A seguito di questa determinazione la studentessa ha chiesto di rivedere questa decisione alla luce del fatto che i CFU statuari per tirocini sono stati già acquisiti, che è prossima alla laurea (dicembre 2017) e il mancato riconoscimento come esame a scelta la costringerebbe a rinviare la sua laurea al 2018 con le relative conseguenze. Stante ciò, il Direttore dopo un colloquio con la studentessa ha deciso eccezionalmente di riportare in Consiglio la richiesta della studentessa.

Il Consiglio, rianalizzata a fondo tutta la questione, all'unanimità, conferma quanto deciso dalla Giunta di Dipartimento nella seduta del 6/11/2017 e non riconosce l'attestato di partecipazione allo short master "Digital Reputation Management. Come gestire e promuovere la reputation on-line" della studentessa Russo Alida come esame a scelta, per altro, in coerenza con quanto deliberato comunemente dal CdD per casi analoghi.

Inoltre, il prof. Casalino presenta le pratiche in istruttoria relative a esame a scelta, piani di studio, riconoscimento esami sostenuti, giunte su Depasas dopo le ore 16 del 20/10/2017 e fino alla chiusura della finestra temporale di novembre, e ne propone l'approvazione.  
Il Consiglio le approva.

Il Prof. **SERGIO CAMPOREALE** (Coordinatore C.d.S Ingegneria Meccanica Magistrale) illustra l'istruttoria effettuata sulle pratiche pervenute tramite la procedura elettronica DEPASAS.

**Pratiche di sostituzione di esami di curriculum.**

Sono pervenute tramite DEPASAS le seguenti richieste di variazione di piano di studi individuale:

Num. Pratica	Cognome	Nome	Matr.	Insegnamento da sostituire 1	Insegnamento da sostituire 2	Insegnamento sostitutivo 1	Insegn. sostitutivo 2
5681	CORRIERO	LUCA	570776	PRODUZIONE ASSISTITA DAL CALCOLATORE		AZIONAMENTI A FLUIDO (ENERGIA)	
5687	DE CEGLIE	CORRADO MARCO	570763	PRODUZIONE ASSISTITA DAL CALCOLATORE		AZIONAMENTI A FLUIDO (ENERGIA)	
5691	CAPUTO	ANTONIO	570476	PROGETTAZIONE CON MATERIALI INNOVATIVI E SPERIMENTAZIONE PER AEROMOBILI		MECCANICA DEL VEICOLO E PROGETTAZIONE ASSISTITA DI STRUTTURE MECCANICHE (COSTRUTTIVO)	
5702	SBLANO	DANIELE	564784	DINAMICA E CONTROLLO DELLE MACCHINE		REGOLAZIONE E CONTROLLO DEGLI IMPIANTI (COSTRUTTIVO)	
5714	DE PINTO	LEONARDO VALERIO	570764	PRODUZIONE ASSISTITA DAL CALCOLATORE		AZIONAMENTI A FLUIDO (ENERGIA)	
5733	PONTECORVO	LUCA	573407	REGOLAZIONE E CONTROLLO DEGLI IMPIANTI		AZIONAMENTI A FLUIDO (ENERGIA)	
5742	SERGIO	ALESSANDRO	567081	AZIONAMENTI A FLUIDO	ANALISI DEI SISTEMI	ECONOMIA E GESTIONE DELL'INNOVAZIONE (TECNOLOGIA E PRODUZIONE)	
5744	ANACLERIO	GIUSEPPE	570421	MISURE MECCANICHE E TERMICHE II		AZIONAMENTI A FLUIDO (ENERGIA)	
5752	CIRCIELLO	TERESA	573361	PRODUZIONE ASSISTITA DAL CALCOLATORE		AZIONAMENTI A FLUIDO (ENERGIA)	
5768	PASTORE	GAETANO	573250	AZIONAMENTI A FLUIDO		PRODUZIONE ASSISTITA DAL CALCOLATORE (TECNOLOGICO)	
5774	CARBONE	ANDREA	573403	PRODUZIONE ASSISTITA DAL CALCOLATORE		AZIONAMENTI A FLUIDO (ENERGIA)	
5777	ZAGARIA	LAZZARO	573145	FLUIDOD. COMPUTAZIONALE	MISURE TERMO-FLUIDODIN.	MACCHINE ED AZIONAMENTI ELETTRICI (TECNOLOGICO)	MOTORI A COMBUSTIONE INTERNA (ENERGIA)
5804	QAZIMI	ANDREA	567259	MECCANICA SPERIMENTALE		AZIONAMENTI A FLUIDO (ENERGIA)	
5809	RUGGIERI	MARCO	570279	MECCANICA SPERIMENTALE		MISURE MECCANICHE E	

						TERMICHE II (AERONAUTICO)	
5812	NARDELLA	ROBERTO	570687	MECCANICA SPERIMENTALE		MISURE MECCANICHE E TERMICHE II (AERONAUTICO)	
5830	PENZA	FRANCE- SCO	570403	DINAMICA E CONTROLLO DELLE MACCHINE		REGOLAZIONE E CONTROLLO DEGLI IMPIANTI (COSTRUTTIVO)	
5831	MINUNNO	ANGELA	570491	MECCANICA SPERIMENTALE		AZIONAMENTI A FLUIDO (ENERGIA)	
5839	PENZA	FRANCESCO	570403	DINAMICA E CONTROLLO DELLE MACCHINE		REGOLAZIONE E CONTROLLO DEGLI IMPIANTI (COSTRUTTIVO)	

Dall'esame delle pratiche, tutte le richieste pervenute soddisfano i criteri previsti dal Regolamento Didattico per le variazioni di PSI di automatica approvazione e pertanto il Coordinatore propone che vengano trasmesse in Segreteria Studenti tramite procedura elettronica. Il Consiglio **approva**.

### Pratiche esami a scelta.

Sono pervenute tramite DEPASAS le seguenti richieste di esami a scelta:

Num. Pratica	Cognome	Nome	Matricola	Insegnamento 1	Insegnamento 2
5623	RUOSPO	FRANCESCO A	573358	PRODUZIONE NELLA FABBRICA DIGITALE (TECNOLOGIA E PRODUZIONE)	MOTORI A COMBUSTIONE INTERNA (ENERGIA)
5680	D'ACCAVIO	MATTIA	570361	AZIONAMENTI A FLUIDO (ENERGIA) ECONOMIA E GESTIONE DELL'INNOVAZION E (TECNOLOGIA E PRODUZIONE)	
5688	DE CEGLIE	CORRADO MARCO	570763	AZIONAMENTI A FLUIDO (ENERGIA) ECONOMIA E GESTIONE DELL'INNOVAZION E (TECNOLOGIA E PRODUZIONE)	
5696	MISCEO	ARIANNA	570387	DIAGNOSTICA STRUTTURALE (COSTRUTTIVO)	
5715	DE PINTO	LEONARD O VALERIO	570764	MOTORI A COMBUSTIONE	
5720	DE FEO	MARIO	570066		
5735	VOMERO	FRANCESCO O	573394		



5834	MINUNNO	ANGELA	570491	ECONOMIA E GESTIONE DELL'INNOVAZION E (TECNOLOGIA E PRODUZIONE) PRODUZIONE NELLA FABBRICA DIGITALE (INNOVAZIONE DIGITALE)
5840	PUNZI	ANTONELL A	570460	

Dall'esame delle pratiche, tutte le richieste pervenute soddisfano i criteri previsti dal Regolamento Didattico per le variazioni di PSI di automatica approvazione e pertanto il Coordinatore propone che vengano trasmesse in Segreteria Studenti tramite procedura elettronica. Il Consiglio **approva**.

***Richieste Valutazione carriera progressa per immatricolazione alla LM Ingegneria Meccanica***

Dalla Segreteria Studenti è pervenuta la seguente richiesta di valutazione carriera progressa:

Cognome e Nome	Luogo e data di nascita	Corso di Laurea richiesto	Ateneo e corso di laurea di provenienza	
Zingaropoli Stefano	Castellaneta (TA), 11/08/1989	LM Ingegneria Meccanica	Politecnico di Bari	Ingegneria Industriale

L'analisi del curriculum della dott. Castellaneta ha restituito i seguenti valori:

- CFU BASE (minimo 36): 57
- CFU CARATTERIZZANTI (minimo 48): 42 (**valore non conforme**)
- CFU nei settori Scientifico disciplinari affini (minimo 12): 54

Dall'analisi degli esami sostenuti nell'ambito degli insegnamenti affini, risulta che il dott. Zingaropoli ha sostenuto l'esame di "**Fisica Tecnica**" da 9 CFU del settore ING-IND/11 (Fisica Tecnica Ambientale), settore affine al settore ING-IND/10 (Fisica Tecnica Industriale) che è compreso tra i settori caratterizzanti del corso di Laurea in Ing. Meccanica. Esaminato il programma del corso e riscontrato che i contenuti del corso sono sostanzialmente analoghi a quelli del corso di pari denominazione erogato nel corso di Laurea in Ing. Meccanica della sede di Bari, il Coordinatore propone di considerare l'esame di "**Fisica Tecnica**" da 9 CFU del settore ING-IND/11 sostenuto dallo studente Zingaropoli Stefano equivalente ad un esame da 9 CFU del settore ING-IND/10. Con tale equivalenza, il numero di CFU caratterizzanti del curriculum del dott. Zingaropoli risulta pari a 51 CFU ed il numero di CFU affini risulta pari a 45. **Pertanto i prerequisiti relativo ai CFU sugli insegnamenti caratterizzanti ed affini risultano soddisfatti.** Poiché lo studente Zingaropoli Stefano si è laureato con una votazione di 99/110 (superiore a 85/110), **la preparazione dello studente si intende adeguata.** Il Coordinatore propone pertanto che lo studente Zingaropoli Stefano venga immatricolato alla Laurea Magistrale in Ing. Meccanica senza debiti formativi e senza che venga richiesta la verifica della preparazione individuale.

Dalla Segreteria Studenti è pervenuta la seguente richiesta di valutazione carriera progressa:

Cognome e Nome	Luogo e data di nascita	Corso di Laurea richiesto	Ateneo e corso di laurea di provenienza	
Lorusso Antonio	Bari, 13/12/1993	LM Ingegneria Meccanica	Politecnico di Bari	Ingegneria Civile ed Ambientale (classe L-7)

L'analisi del curriculum della dott. Castellaneta ha restituito i seguenti valori:

- CFU BASE (minimo 36): 72
- CFU CARATTERIZZANTI (minimo 48): 0 (**valore non conforme**)
- CFU nei settori Scientifico disciplinari affini (minimo 12): 24

La Segreteria chiede se lo studente può essere ammesso alla frequenza di corsi singoli per il recupero dei prerequisiti ed in quali settori debba avvenire tale recupero.

Dall'esame della carriera del dott. Lorusso risulta che egli ha sostenuto i seguenti esami:

Tecnica delle Costruzioni	ICAR/09	12 CFU	02/05/2017	20/30
Idraulica	ICAR/01	12 CFU	09/02/2015	25/30

Esaminati i programmi dei corsi, tenuto conto che la presente analisi ha lo scopo di valutare la capacità del candidato di affrontare efficacemente gli studi del Corso di Laurea Magistrale in Ing. Meccanica, il Coordinatore propone di considerare le seguenti equivalenze ai fini dell'immatricolazione alla LM Ing. Meccanica,

Esame sostenuto			SSD riconosciuto		CFU
Tecnica delle Costruzioni	ICAR/09	12 CFU	Costruzioni e strutture aerospaziali	ING-IND/04	12 CFU
Idraulica	ICAR/01	12 CFU	Fluidodinamica	ING-IND/06	6 CFU

Con tale equivalenza, il numero di CFU caratterizzanti del curriculum del dott. Lorusso risulta pari a 18 CFU. **Pertanto, lo studente Lorusso può essere ammesso alla frequenza di corsi singoli nei settori caratterizzanti per un totale di 30 CFU.** Il Coordinatore propone la frequenza dei seguenti corsi:

- Metodi di rappresentazione Tecnica ING-IND/15, 6 CFU
- Macchine a Fluido I e Sistemi Energetici I, 12 CFU
- Fisica Tecnica, 6 CFU
- **Tecnologia Meccanica I, 6 CFU**

Lo studente Lorusso potrà essere immatricolato alla Laurea Magistrale in Ing. Meccanica una volta superati gli esami dei corsi singoli. Il Consiglio **approva**

Il Prof. **GIUSEPPE PASCAZIO** (Coordinatore del CdL in Ingegneria dei Sistemi Aerospaziali) ha comunicato le richieste, pervenute tramite la Segreteria Studenti (sistema DEPASAS), di seguito descritte. Le pratiche riguardano l'istanza degli studenti che per il 3° anno di corso devono: 1) dichiarare la classe di laurea in cui intendono conseguire il titolo di studio (Classe L8 o Classe L9);

2) avanzare la richiesta di insegnamento dell'esame a scelta del 2° semestre del 3° anno; 3) indicare l'opzione tra gli insegnamenti posti in alternativa ("Fondamenti di telecomunicazioni per l'aerospazio" oppure "Comportamento meccanico di materiali per l'aerospazio e Costruzioni aeronautiche"; "Fondamenti di misure" oppure "Strumentazione elettronica e laboratorio"; "Sistemi propulsivi" oppure "Programmazione dei sistemi avionici").

Lo studente **QUARATO PIETRO**, matricola 567489 (ID pratica 5706), comunica di voler conseguire il titolo nella **Classe di Laurea L8** e di optare per i seguenti corsi tra quelli in alternativa: "Fondamenti di telecomunicazioni per l'aerospazio"; "Strumentazione elettronica e laboratorio"; "Programmazione dei sistemi avionici". Chiede inoltre di sostenere come esame a scelta del 3° anno l'insegnamento di "Fondamenti di misure" (ING-INF/07), 6 CFU.

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

Lo studente **POCOGNONI SIMONE**, matricola 565627 (ID pratica 5731), comunica di voler conseguire il titolo nella **Classe di Laurea L9** e di optare per i seguenti corsi tra quelli in alternativa: "Comportamento meccanico di materiali per l'aerospazio e Costruzioni aeronautiche"; "Fondamenti di misure"; "Sistemi propulsivi". Chiede inoltre di sostenere come esame a scelta del 3° anno l'insegnamento di "Strumentazione elettronica e laboratorio" (ING-INF/07), 6 CFU.

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

Lo studente **SAPONARO CARMINE**, matricola 566394 (ID pratica 5734), comunica di voler conseguire il titolo nella **Classe di Laurea L9** e di optare per i seguenti corsi tra quelli in alternativa: "Comportamento meccanico di materiali per l'aerospazio e Costruzioni aeronautiche"; "Fondamenti di misure"; "Sistemi propulsivi". Chiede inoltre di sostenere come esame a scelta del 3° anno l'insegnamento di "Strumentazione elettronica e laboratorio" (ING-INF/07), 6 CFU.

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

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

**Patrino Davide. Sede Erasmus:** Universidade do Porto (Portogallo). **CDL:** Ingegneria Gestionale Magistrale. **Esami riconosciuti:** Finanza e Business Planning (12 CFU), Strategia e Organizzazione Aziendale (6 CFU), Esame a scelta (6 CFU), Esame a scelta (6 CFU). Il totale dei crediti riconosciuti è 30. Il numero di crediti in sovrannumero è 0. Si veda scheda allegata.

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

Gli studenti **Vincenzo Antonicelli**, matricola 567437, **Angelo Maria Acquaviva**, Matricola 567437 e **Gianluca Notarnicola**, matricola 567260 iscritti al Corso di Studi di Ingegneria Meccanica Magistrale, chiedono l'approvazione dei relativi Learning Agreement in allegato per l'Università estera NOVOSIBIRSK STATE TECHNICAL UNIVERSITY - Faculty of Mechanics and Technology (MTF). **Il Consiglio approva.**

Gli studenti **Vincenzo Fazio**, matricola 570689 e **Michele Tricarico**, matricola 570705, iscritti al Corso di Studi di Ingegneria Meccanica Magistrale, attualmente in mobilità Erasmus presso l'ENS di Cachan (Francia) chiedono l'approvazione dei seguenti cambi esami:

- Sostituzione dell'esame da 3 CFU "Fluid Metal Processing" con l'esame da 3 CFU "The behaviour of polymers"
- Sostituzione dell'esame da 3 CFU "Metal processing, modelling and numerical processing" con l'esame da 3 CFU "Durability of polymers"
- Sostituzione dell'esame a scelta da 3 CFU "Solid metal processing, from raw materials to components: physics and mechanics" con l'esame da 3 CFU "French course".

Si allega tabella di verifica ordinamento con riepilogo esami da riconoscere.

**Il Consiglio approva.**

**P11 ACCORDO TRA IL POLITECNICO D BARI ED IL COMUNE DI BARI PER IL RECLUTAMENTO DI ECOFACILITATORI. RICONOSCIMENTO CREDITI**

Il Presidente informa che il Senato nella seduta del 5 maggio 2017 ha deliberato

- di approvare la proposta di Accordo attuativo tra il Comune di Bari e il Politecnico di Bari per il reclutamento di “ecofacilitatori”;
- di dare mandato al Rettore di sottoscrivere l’Accordo;
- di nominare i proff.ri Riccardo Amirante e Michele Notarnicola quali rappresentanti del Politecnico di Bari nel Gruppo di lavoro.

L’Accordo ha ad oggetto la collaborazione finalizzata alla comunicazione, condivisione sociale e sensibilizzazione del nuovo sistema di raccolta differenziata “porta a porta” in alcuni dei quartieri del Comune di Bari, attraverso la selezione di studenti del Politecnico nella veste di “ecofacilitatori”.

Prende la parola il prof. Amirante che dà maggiori dettagli sull’accordo e invita il Consiglio a esprimersi favorevolmente sul riconoscimento in 3 CFU di tirocinio per tutte le attività che svolgeranno gli studenti del Politecnico che saranno selezionate nell’ambito dell’accordo e nella veste di “ecofacilitatori”.

Il Consiglio esprimere parere sul riconoscimento di 3 CFU di tirocinio per gli studenti che, nella veste di “ecofacilitatori”, saranno selezionati nell’ambito dell’Accordo citato tra Comune di Bari e Politecnico di Bari .

**Personale**

**P12 RELAZIONI TRIENNALI DOCENTI**

P.M.

**P13 NULLA OSTA**

P.M.

**ORDINE DEL GIORNO SUPPLETIVO**

**1S CHIAMATA PROFESSORE DI I FASCIA NELL’SSD ING-IND/08**

Sono presenti alle ore 20.00

	PROF Or.	ING			Presente	Assente giustific.	Assente
1	PROF.	ING	ALBINO	Vito	X		
2	PROF.	ING	CARBONE	Giuseppe		X	
3	PROF.ssa		CERAMI	Giovanna	X		
4	PROF.		COCLITE	Giuseppe Maria	X		
5	PROF.	ING	COSTANTINO	Nicola	X		
6	PROF.	ING	DE PALMA	Pietro	X		
7	PROF.	ING	DEMELIO	Giuseppe Pompeo	X		
8	PROF.	ING	FORTUNATO	Bernardo		X	
9	PROF.	ING	GALANTUCCI	Luigi Maria	X		

10	PROF.	ING	GARAVELLI	Achille Claudio	X		
11	PROF.	ING	GENTILE	Angelo			X
12	PROF.		GRECO	Carlo			X
13	PROF.	ING	LIPPOLIS	Antonio Donato Maria	X		
14	PROF.	ING	LUDOVICO	Antonio Domenico	X		
15	PROF.	ING	MANGIALARDI	Luigi	X		
16	PROF.	ING	MANTRIOTA	Giacomo	X		
17	PROF.		MASIELLO	Antonio		X	
18	PROF.	ING	MONNO	Giuseppe	X		
19	PROF.	ING	MUMMOLO	Giovanni	X		
20	PROF.	ING	PAPPALETTERE	Carmine		X	
21	PROF.	ING	PASCAZIO	Giuseppe		X	
22	PROF.	ING	PONTRANDOLFO	Pierpaolo	X		
23	PROF.		SOLIMINI	Sergio	X		
24	PROF.	ING	TRICARICO	Luigi	X		
25	PROF.	ING	VACCA	Gaetano	X		
	<b>SEGRETARIO</b>						
	DOTT. ssa		MARTINELLI	Renata	X		

Essendo rispettato il numero legale, il Presidente ricorda che con D.R. n.458 sono stati approvati gli atti della procedura n. PA.DMMM.18c1.17.08 ( art. 18 della legge 240/2010) per un posto di professore di I fascia nell'SSD ING-IND/08.

Da essi risulta la seguente graduatoria degli idonei:

- 1- prof. Sergio Camporeale, professore di II fascia nello stesso settore scientifico disciplinare.
- 2- prof. Riccardo Amirante, professore di II fascia nello stesso settore scientifico disciplinare.

Il Consiglio, nella seduta del 20 ottobre 2017, ha proposto all'unanimità, la chiamata del prof. Sergio Camporeale per ricoprire il ruolo di professore di I fascia nell'SSD ING-IND/08.

Il Presidente informa che il CdA nella seduta del 9/11/2017 ha deliberato di assegnare al DMMM 0.3 p.o. per l'upgrade da professore di II fascia a professore di I fascia relativamente alla procedura di cui sopra.

Pertanto, il Consiglio è chiamato a deliberare circa la proposta di chiamata del prof. Riccardo Amirante, non essendoci altri idonei.

Prende la parola il prof. De Palma che illustra i tratti salienti scientifico-didattici del prof. Amirante. Dopo una breve discussione, il Consiglio propone, all'unanimità, la chiamata a professore di I fascia nell'SSD ING-IND/08 del prof. **Riccardo Amirante**.

La seduta è sciolta alle ore **20.20**

Letto, approvato e sottoscritto.

Il Segretario  
Dott.ssa Renata Martinelli

*Renata Martinelli*

Il Presidente  
Prof. Ing. Giuseppe Monno

*Giuseppe Monno*

/

**STUDENTE PATRUNO**  
**Riconoscimento finale (dopo la mobilità)**

**Dati studente e sede estera**

Cognome	<b>Patruno</b>
Nome	Davide
Matricola	
Corso di studio	Ingegneria Gestionale Magistrale
Curriculum/indirizzo CdS	
A.A. ordinamento (coorte)	
Dipartimento	
Coordinatore Mobilità	

Sede estera	Universidade do Porto		
Codice Erasmus sede estera		stimata	effettiva
Data inizio mobilità	30/01/2017		
Data fine mobilità	30/06/2017		

**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	Project Appraisal	30/06/2017	B	6	
2	Accounting and Financial Management	30/06/2017	E	6	
3	Startup's Strategy	30/06/2017	C	6	
4	Managing Innovation	30/06/2017	A	6	
5	Requirements Engineering for Services	30/06/2017	D	6	
6					
7					
8					

Totale crediti ECTS conseguiti	30
--------------------------------	----

**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	Project Appraisal	30/06/2017	28	6	B	C	
2	Accounting and Financial Management	30/06/2017	23	6	B	C	
3	Startup's Strategy	30/06/2017	27	6	B	C	
4	Managing Innovation	30/06/2017	30 e lode	6	D	C	
5	Requirements Engineering for Services	30/06/2017	24	6	D	C	

Totale CFU curricolari	30
Totale CFU in sovrannumero	0

### 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	Finanza e Business planning	B		12	0	12	
2	Strategia e Organizzazione aziendale	B		6	0	6	
3	Esame a scelta	D		6	0	6	
4	Esame a scelta	D		6	0	6	
5							

Totale CFU eliminati dal piano di studi	30
-----------------------------------------	----

Studente: **Vincenzo Fazio [570689]**

Corso di laurea: **Ingegneria Meccanica Magistrale (Curriculum Costruttivo)**

Università estera: **ENS Cachan**

Esami da sostituire/riconoscere

Nome	Settore	Tipo	CFU
Impianti Meccanici II	ING-IND/17	Caratterizzante	6
Meccanica del Veicolo e Progettazione Assistita di Strutture Meccaniche	ING-IND/13	Caratterizzante	12
Meccanica Sperimentale	ING-IND/14	Caratterizzante	6
Regolazione e controllo degli impianti	ING-IND/13	Caratterizzante	6
Progettazione Meccanica II e Costruzione Di Macchine	ING-IND/14	Caratterizzante	12
TOTALE			30

Esami ENS

Nome	Settore	Tipo	CFU
Material science	ING-IND/16	Caratterizzante	3
Material constitutive equations	ING-IND/14	Caratterizzante	3
Numerical methods for continuum mechanics	ING-IND/14	Caratterizzante	3
Advanced experimental methods	ING-IND/16	Caratterizzante	3
Research Project	ING-IND/14	Caratterizzante	3
French course		Conoscenze linguistiche	3
The behavior of polymers	ING-IND/16	Caratterizzante	3
Durability of polymers	ING-IND/16	Caratterizzante	3
Polymer processing	ING-IND/16	Caratterizzante	3
Heterogeneous media : large scale behaviours	ING-IND/14	Caratterizzante	3
TOTALE			30

Verifica Ordinamento

	Stabiliti da ateneo (presenti attualmente)	Min	Max	Post sostituzione
Caratterizzanti	75	54	84	72
Affini	12	12	36	12
Conoscenze linguistiche	3	0	6	6

Studente: **Michele Tricarico [570705]**

Corso di laurea: **Ingegneria Meccanica Magistrale (Curriculum Aeronautico)**

Università estera: **ENS Cachan**

Esami da sostituire/riconoscere

Nome	Settore	Tipo	CFU
Impianti Meccanici II	ING-IND/17	Caratterizzante	6
Progettazione con materiali innovativi e Sperimentazione per aeromobili	ING-IND/14	Caratterizzante	12
Misure meccaniche e termiche II	ING-IND/12	Caratterizzante	6
Esame a scelta		A scelta	6
TOTALE			30

Esami ENS

Nome	Settore	Tipo	CFU
Material science	ING-IND/16	Caratterizzante	3
Material constitutive equations	ING-IND/14	Caratterizzante	3
Numerical methods for continuum mechanics	ING-IND/14	Caratterizzante	3
Advanced experimental methods	ING-IND/16	Caratterizzante	3
Research Project		A scelta	3
French course		Conoscenze linguistiche	3
The behavior of polymers	ING-IND/16	Caratterizzante	3
Durability of polymers	ING-IND/16	Caratterizzante	3
Polymer processing		A scelta	3
Heterogeneous media : large scale behaviours	ING-IND/14	Caratterizzante	3
TOTALE			30

Verifica Ordinamento

Stabiliti da ateneo (presenti attualmente)	Min	Max	Post sostituzione	
Caratterizzanti	75	54	84	72
Affini	12	12	36	12
A scelta	12	0	12	12
Conoscenze linguistiche	3	0	6	6

Studente: **Acquaviva Angelo Maria**

Matricola: **567437 – Curriculum Aeronautico**

Università estera: **RUSSIAN FED. - NOVOSIBIRSK STATE TECHNICAL UNIVERSITY - Faculty of Mechanics and Technology (MTF)**

**ESAMI POLITECNICO DI BARI**

Nome	Settore	Tipo	CFU
Impianti Meccanici II	ING- IND/17	Caratterizzante	6
Misure Meccaniche e Termiche II	ING- IND/12	Caratterizzante	6
Tirocinio	NN	Altro	6
Prova Finale	PROFIN_S	Prova finale	12
<b>TOTALE</b>			<b>30</b>

**ESAMI NOVOSIBIRSK STATE TECHNICAL UNIVERSITY**

Nome	Settore	Tipo	CFU
Materials science and technology of advanced materials	ING- IND/16	Caratterizzante	6
Vehicles with energy storage devices	ING- IND/33	Affine	6
Corso di Russo	NN	Conoscenze Linguistiche	3
Tirocinio	NN	Altro	6
Prova finale	PROFIN_S	Prova finale	12
<b>TOTALE</b>			<b>33</b>

**VERIFICA ORDINAMENTO**

	Stabiliti da Ateneo (presenti attualmente)	MIN	MAX	Post- sostituzione
<b>CARATTERIZZANTI</b>	75	54	84	69
<b>AFFINI</b>	12	12	36	18
<b>A SCELTA</b>	12	9	12	12
<b>CONOSCENZA DELLA LINGUA STRANIERA</b>	3	3	6	6

Studente: **Vincenzo Antonicelli**

Matricola: **567456 – Curriculum Tecnologico**

Università estera: **RUSSIAN FED. - NOVOSIBIRSK STATE TECHNICAL UNIVERSITY - Faculty of Mechanics and Technology (MTF)**

#### ESAMI POLITECNICO DI BARI

Nome	Settore	Tipo	CFU
Impianti Meccanici II	ING-IND/17	Caratterizzante	6
Sicurezza degli Impianti Industriali	ING-IND/17	Caratterizzante	6
Tirocinio	NN	Altro	6
Prova Finale	PROFIN_S	Prova finale	12
TOTALE			30

#### ESAMI NOVOSIBIRSK STATE TECHNICAL UNIVERSITY

Nome	Settore	Tipo	CFU
Materials science and technology of advanced materials	ING-IND/16	Caratterizzante	6
Vehicles with energy storage devices	ING-IND/33	Affine	6
Corso di Russo	NN	Conoscenze Linguistiche	3
Tirocinio	NN	Altro	6
Prova finale	PROFIN_S	Prova finale	12
TOTALE			33

#### VERIFICA ORDINAMENTO

	Stabiliti da Ateneo (presenti attualmente)	MIN	MAX	Post- sostituzione
CARATTERIZZANTI	75	54	84	69
AFFINI	12	12	36	18
A SCELTA	12	9	12	12
CONOSCENZA DELLA LINGUA STRANIERA	3	3	6	6

Studente: **Gianluca Notarnicola**

Matricola: **567260 – Curriculum Tecnologico**

Università estera: **RUSSIAN FED. - NOVOSIBIRSK STATE TECHNICAL UNIVERSITY - Faculty of Mechanics and Technology (MTF)**

**ESAMI POLITECNICO DI BARI**

Nome	Settore	Tipo	CFU
Impianti Meccanici II	ING- IND/17	Caratterizzante	6
Sicurezza degli Impianti Industriali	ING- IND/17	Caratterizzante	6
Tirocinio	NN	Altro	6
Prova Finale	PROFIN_S	Prova finale	12
<b>TOTALE</b>			<b>30</b>

**ESAMI NOVOSIBIRSK STATE TECHNICAL UNIVERSITY**

Nome	Settore	Tipo	CFU
Materials science and technology of advanced materials	ING- IND/16	Caratterizzante	6
Vehicles with energy storage devices	ING- IND/33	Affine	6
Corso di Russo	NN	Conoscenze Linguistiche	3
Tirocinio	NN	Altro	6
Prova finale	PROFIN_S	Prova finale	12
<b>TOTALE</b>			<b>33</b>

**VERIFICA ORDINAMENTO**

	Stabiliti da Ateneo (presenti attualmente)	MIN	MAX	Post- sostituzione
<b>CARATTERIZZANTI</b>	75	54	84	69
<b>AFFINI</b>	12	12	36	18
<b>A SCELTA</b>	12	9	12	12
<b>CONOSCENZA DELLA LINGUA STRANIERA</b>	3	3	6	6