

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

*Seduta n. 16/2017*

*del giorno 20 settembre 2017*

Il giorno 20 settembre 2017 alle ore 9.30, a seguito di convocazione del 13/09/2017, 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;

### Amministrazione

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

### Didattica

6. Integrazione Commissione didattica della Laurea in Ingegneria dei sistemi aerospaziali;
7. Richiesta al CdA del Politecnico di Bari di cofinanziamento in docenza in ambito “Dipartimento di eccellenza”;
8. Programmazione triennale di docenza;
9. Pratiche studenti e PSI;
10. Affidamento discipline vacanti su corsi ufficiali dei corsi di studio afferenti al Dipartimento DMMM A.A. 2017/2018;
11. Bando n. 3 - Discipline vacanti su corsi ufficiali dei corsi di studio afferenti al Dipartimento DMMM A.A. 2017/2018;

### Personale

12. Richiesta Nulla Osta;
13. Relazioni triennali docenti.

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	Esce alle ore 11.00		
6	PROF.	ING	DE PALMA	Pietro ( entra alle ore 10.15)	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>NAPOLITANO</b>	<b>Michele (Ecse alle ore 12.10)</b>	<b>X</b>		
21	PROF.	ING	<b>PAPPALETTERE</b>	<b>Carmine</b>	<b>X</b>		
22	PROF.	ING	<b>PASCAZIO</b>	<b>Giuseppe</b>		<b>X</b>	
23	PROF.	ING	<b>PONTRANDOLFO</b>	<b>Pierpaolo</b>		<b>X</b>	
24	PROF.		<b>SOLIMINI</b>	<b>Sergio</b>	<b>X</b>		
25	PROF.	ING	<b>TRICARICO</b>	<b>Luigi</b>		<b>X</b>	
26	PROF.	ING	<b>VACCA</b>	<b>Gaetano</b>	<b>X</b>		
	<b>PROF Associati.</b>						
27	PROF.ssa		<b>AGUGLIA</b>	<b>Angela</b>	<b>X</b>		
28	PROF.	ING	<b>AFFERRANTE</b>	<b>Luciano</b>	<b>X</b>		
29	PROF.	ING	<b>AMIRANTE</b>	<b>Riccardo</b>		<b>X</b>	
30	PROF.	ING	<b>BOTTIGLIONE</b>	<b>Francesco</b>	<b>X</b>		
31	PROF.	ING	<b>CAMPOREALE</b>	<b>Sergio Mario</b>	<b>X</b>		
32	PROF.		<b>CAPONIO</b>	<b>ERASMO</b>	<b>X</b> <b>Esce alle ore 12.00</b>		
33	PROF.ssa	ING	<b>CARBONARA</b>	<b>Nunzia</b>	<b>X</b>		
34	PROF.	ING	<b>CASALINO</b>	<b>Giuseppe</b>			<b>X</b>
35	PROF.ssa	ING	<b>CASAVOLA</b>	<b>Caterina</b>			<b>X</b>

36	PROF.	ING	CIAVARELLA	Michele	X		
37	PROF.ssa	ING	CHERUBINI	Stefania		X	
38	PROF.	ING	DAMBROSIO	Lorenzo			X
39	PROF.	ING	DASSISTI	Michele	X		
40	PROF.	ING	DE TULLIO	Marco Donato		X	
41	PROF.	ING	FIorentINO	Michele			X
42	PROF.	ING	FOGLIA	Mario, Massimo			X
43	PROF.	ING	GALIETTI	Umberto		X	
44	PROF.ssa	ING	GIANNOCCARO	Ilaria Filomena		X	
45	PROF.	ING	GORGOGNONE	Michele	X		
46	PROF.	ING	IAVAGNILIO	Raffaello Pio		X	
47	PROF.	ING	LAMBERTI	Luciano	X		
48	PROF.	ING	MOSSA	Giorgio	X		
49	PROF.		PALAGACHEV	Dian Kostadinov		X	
50	PROF.	ING	PALUMBO	Gianfranco	X		
51	PROF.	ING	PERCOCO	Gianluca	X		
52	PROF.		POMPONIO	Alessio	X		
53	PROF.ssa	ING	SCOZZI	Barbara		X	
54	PROF.	ING	SPINA	Roberto		X	
55	PROF.	ING	TRENTADUE	Bartolomeo			X
56	PROF.	ING	UVA	Antonio Emmanuele			X
	<b>RIC. T.D. IND.</b>						
57	PROF.ssa		BARTOLO	Rossella	<b>Esce alle ore 12.00</b>		
58	PROF.ssa	ING	BENEDETTINI	Ornella Giuseppina	X		
59	PROF.	ING	BOENZI	Francesco		X	
60	PROF.ssa	ING	CAMPANELLI	Sabina Luisa		X	
61	PROF.		d'AVENIA	Pietro	X		
62	PROF.	ING	DE FILIPPIS	Luigi Alberto Ciro			X
63	PROF.		DEVILLANOVA	Giuseppe		X	

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 Esce alle ore 12.00	<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>Esce alle ore 12.00</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.ssa		<b>DI MUNDO</b>	ROSA	<b>X</b>		
73	DOTT.	ING.	<b>LAVECCHIA</b>	Fulvio	<b>X</b>		
74	DOTT.	ING.	<b>PANNIELLO</b>	Umberto	<b>X Esce alle ore 12.00</b>		
75	DOTT.	ING.	<b>PAPPALETTERA</b>	Giovanni	<b>X</b>		
76	DOTT.		<b>PAVESE</b>	Francesco	<b>X</b>		
77	DOTT.	ING.	<b>PUTIGNANO</b>	Carmine		<b>X</b>	
78	DOTT.	ING.	<b>TAMBURRANO</b>	Paolo		<b>X</b>	
79	DOTT.ssa	ING	<b>BARILE</b>	Claudia	<b>X</b>		
80	DOTT	ING	<b>MORAMARCO</b>	Vincenzo	<b>X</b>		
81	DOTT	ING	<b>BELLANTUONO</b>	Nicola	<b>X</b>		
<b>RIC. T.D./B</b>							
82	DOTT.	ING.	<b>BOCCACCIO</b>	Antonio	<b>X</b>		
83	DOTT.		<b>FLORIO</b>	Giuseppe	<b>X</b>		
84	DOTT.	ING.	<b>MESSENI PETRUZZELLI</b>	Antonio		<b>X</b>	
<b>SEGRETARIO</b>							
85	DOTT. ssa		<b>MARTINELLI</b>	Renata	<b>X</b>		
<b>PERS.</b>		<b>RAPPRESEN TANZA</b>	<b>TAB</b>				
86	SIG		<b>MELE</b>	<b>VINCENZO</b>	<b>X</b>		

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

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

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

Il Presidente comunica che la Commissione “Dipartimento di Eccellenza” sta lavorando assiduamente per redigere il documento da presentare nella SUA-RD. Molti docenti stanno dando i loro contributi. La sottocommissione (proff. Tricarico, De Palma, Pontrandolfo, Carbone, Pappalettere, prof. Monno) ha il compito di redigere il documento finale. In un prossimo Consiglio si porterà in approvazione quanto definito.

Il Presidente comunica che i rappresentanti degli assegnisti e dottorandi lamentano la mancanza cronica di spazi adeguati all'interno della varie strutture del DMMM tanto che non è raro che anche sei dottorandi e assegnisti si trovino in una unica stanza, in particolare nel plesso di Japigia. Essi chiedono la discussione di specifico punto all'o.d.g..

Il Presidente non ha ritenuto di inserirlo solo perché allo stato attuale il problema non è risolvibile nemmeno attraverso una discussione in Consiglio. Tuttavia, il Presidente risponde ai richiedenti come segue. Pur comprendendo il loro disagio è evidente che gli edifici del DMMM non sono né elastici e tanto meno plastici e quindi non espandibili. Tutto il dipartimento è ben consapevole dello stato di disagio dei dottorandi e assegnisti che in esso svolgono le loro attività. Sta di fatto che ogni spazio a disposizione del dipartimento è pienamente occupato. Si sta attendendo per risolvere il problema, che è di carattere generale, la fine dei lavori della sopraelevazione della sez. Macchine che presumibilmente avverrà prima dell'estate 2018. Una parziale risoluzione del problema potrà avvenire con la fine del trasferimento definitivo di alcuni docenti di impianti da locali della I palazzina a quella centrale, trasferimento previsto a breve.

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

Non ci sono verbali precedenti da approvare.

Il presidente chiede al consiglio di posticipare i punti 3,4 e 5, che interessano l'amministrazione, alla fine di tutti gli altri. Il Consiglio approva.

## **Didattica**

### **P6. Integrazione Commissione didattica della Laurea in Ingegneria dei sistemi aerospaziali**

Il Presidente ricorda che in Consiglio è stato stabilito che ogni CdS del DMMM abbia al suo interno una **Commissione Didattica** composta dal Coordinatore dei Corsi di Studi (che la convoca e la presiede), dal suo Vicario e da un massimo di due studenti, designati da e tra i loro rappresentanti in seno al Consiglio, con gli stessi compiti delle precedenti commissioni.

Per quanto riguarda il CdS della laurea in Ingegneria dei Sistemi aerospaziali, tenuto conto che un solo studente del Corso è presente in Consiglio, al fine di avere maggior sostegno alle attività della Commissione, facendo eccezione alla regola che è stata approvata in Consiglio, il Coordinatore del CdS, prof. G. Pascasio, propone di integrare i docenti della Commissione con la prof.ssa Anna Maria Lucia Lanzolla, molto attiva nella sede di Taranto.

Il Consiglio approva la proposta del Coordinatore, facendo proprie le motivazioni della proposta

### **P7. Richiesta al CdA del Politecnico di Bari di cofinanziamento in docenza in ambito "Dipartimento di eccellenza"**

Il Presidente propone di chiedere agli Organi di Governo del Politecnico il cofinanziamento del Progetto "Dipartimento di eccellenza" **per un posto di professore di I fascia, un posto di professore di II fascia, un posto di Ricercatore Universitario a tempo determinato, tipo senior** negli SSD afferenti al DMMM.

Dopo una breve discussione, il Consiglio approva la proposta del Presidente con queste motivazioni. Il Consiglio auspica che al Dipartimento sia riconosciuto l'impegno profuso dai suoi docenti nel campo della ricerca scientifica, e non solo. I risultati ottenuti, testimoniati dal riconoscimento ministeriale di Dipartimento di Eccellenza, meritano che il Politecnico di Bari contribuisca con personale docente aggiuntivo, **disgiuntamente dalla programmazione per il reclutamento di personale docente che il Politecnico attuerà nel prossimo futuro**, all'ulteriore crescita del DMMM in termini di qualità e quantità delle sue attività di ricerca.

Il Consiglio a proposito del cofinanziamento del "Dipartimento di Eccellenza" fa richiesta anche di un posto di personale tecnico categoria C. Il Consiglio fa presente che negli ultimi anni per pensionamenti il personale tecnico a disposizione del DMMM per le officine meccaniche si è ridotto a solo due unità, che peraltro per le loro mansioni operano in plessi diversi e distanti (Campus e Japigia).

Si coglie anche l'occasione per ricordare agli Organi di Governo che:

- una unità di personale Amministrativo afferente al dipartimento è stata trasferita per mobilità ad altra amministrazione pubblica, senza essere stata rimpiazzata con altra unità;
- un tecnico categoria EP e uno categoria D sono stati trasferiti in A.C. senza essere stati rimpiazzati,
- due tecnici categoria D del Dipartimento hanno avuto incarichi ad interim presso l’A.C. riducendo di fatto il loro apporto all’interno dei laboratori del Dipartimento.
- un tecnico categoria EP in questo anno andrà in pensione.

E’ evidente che la macchina amministrativa e ancor di più la regolare funzionalità dei laboratori tecnico-scientifici del Dipartimento si trovano in gravi difficoltà. Si fa notare che per sua composizione il Dipartimento ha bisogno di avvalersi nelle sue attività didattiche, di ricerca e di III missione di laboratori, nei quali si svolgono attività materiali che ancor di più hanno bisogno di personale tecnico che operi su macchine, strumentazione e attrezzature.

### **P8. Programmazione triennale di docenza**

Il Presidente riferisce che nella riunione del 18/09/2017 la Commissione Risorse umane del DMMM ha discusso della programmazione triennale di docenza, come richiesta dal Rettore del Politecnico di Bari. Al termine della riunione la Commissione ha deciso di confermare quanto già ratificato nei due Consigli del 28/07/2017, ossia i settori e relative fasce in ordine di priorità (posizioni 1 e 2). Nella seconda posizione la Commissione ha ritenuto, per uniformità, di aggiungere a quanto deliberato a luglio nella fascia di PO gli SSD INGIND/14 e SSD INGIND/15. Al fine di dare alla proposta respiro triennale, la Commissione ha ritenuto di aggiungere una terza e quarta posizione.

Il riepilogo delle proposte che la Commissione presenta al Consiglio per l’approvazione è riportata nella tabella seguente.

<b>Posizione</b>	<b>Professore I fascia</b>	<b>Professore II fascia</b>	<b>RTD/B</b>
<b>1</b>	<b>ING-IND/16 ING-IND/35</b>	<b>ING-IND/16</b>	<b>ING-IND/13</b>
<b>2</b>	<b>ING-IND/14 ING-IND/15</b>	<b>ING-IND/08 MAT/05</b>	<b>ING-IND/12 ING-IND/14</b>
<b>3</b>	<b>ING-IND/08 MAT/05</b>	<b>ING-IND/13 ING-IND/17 MAT/03</b>	<b>ING-IND/06 ING-IND/13 ING-IND/35</b>
<b>4</b>	<b>ING-IND/06 ING-IND/35</b>		<b>ING-IND/09 ING-IND/16</b>

Il Presidente apre la discussione chiarendo che in ogni caso la proposta di reclutamento dovrà essere accompagnata da una relazione che la giustifichi. Inoltre, ricorda che lo Statuto del Politecnico all’art. 23, comma 8 definisce gli argomenti in discussione nei Consigli di dipartimento su cui possono intervenire le rappresentanze degli studenti e tra questi non è contemplato quello inerente alle proposte di reclutamento del personale docente. Ciò nonostante, il Presidente e il Consiglio permettono alla rappresentanza degli studenti di assistere alla discussione di questo punto, senza diritto di voto.

Interviene il prof. Galantucci che dice di apprendere in questa sede la Proposta della Commissione per le parti successive alle prime priorità (posizioni 1 ed in parte 2 della tabella); egli lamenta che, in sostanza, le proposte di programmazione della docenza in Dipartimento ultimamente sono sempre basate sull’urgenza. Un’importante e delicata programmazione quale quella triennale merita una comprensione ed una discussione approfondita, per capire a fondo le motivazioni e proporre eventuali aggiustamenti, motivazioni che non sembrano accompagnare la proposta della Commissione Risorse, e che non è stato possibile conoscere nel breve lasso di tempo intercorso dalla sera del 18, in cui si è

conclusa la Commissione Risorse, ad oggi 20 settembre. Egli ritiene che, ad esempio, debbano essere privilegiati quei settori che hanno consentito al Dipartimento di essere classificato “Dipartimento di Eccellenza”, con una strategia che vada nella direzione delle tematiche che il Dipartimento intende sviluppare nel futuro. In conclusione, ritiene che si debba dar tempo ai consiglieri di approfondire il tema, considerato che la Commissione si è riunita solo due giorni fa e che il rappresentante del settore di sua appartenenza è dovuto partire in missione dal giorno successivo alla Commissione, e che quindi il suo settore non ha potuto essere informato dell’esito dei lavori della Commissione, non ha avuto il tempo e non ha potuto discutere al suo interno la proposta della Commissione Risorse.

Il prof. Monno replica affermando che discussione e motivazioni sulla proposta da presentare in Consiglio hanno pervaso la riunione della Commissione del 18/09/2017 e anche quella della settimana precedente. Egli ribadisce che le prime due posizioni non sono altro che la conferma di quanto deciso nei Consiglio di fine luglio, integrando solo la posizione 2 da proposte di PO, fascia che in precedenza era assente. La Commissione ha ritenuto che le motivazioni che hanno portato a quel risultato non fossero mutate nell’arco di due mesi. Le posizioni 3 e 4, che riguardano presumibilmente l’ultima parte del triennio, vanno viste come prospettiva realistica ma sicuramente rivedibile alla luce di quanto nel frattempo accadrà. Infatti, qualunque sia la proposta complessiva che il Consiglio approverà, la Commissione propone di accompagnarla con questa dichiarazione “Il Consiglio precisa che a parte la posizione 1, le priorità definite avranno carattere dinamico in dipendenza dei posti che saranno assegnati, delle nuove situazioni in cui si troveranno i settori scientifici disciplinari nel triennio e anche dei posti di docenza che saranno eventualmente assegnati al DMMM in relazione al finanziamento “ Dipartimento di Eccellenza”.

Replica il prof. Galantucci affermando che non sono tuttavia specificati i criteri secondo i quali la Commissione Risorse ha stabilito le varie posizioni. Egli continua a ritenere opportuno un approfondimento su di un argomento di così vitale importanza quale la programmazione triennale della docenza, e chiede che possa essere rimandata questa approvazione ad un prossimo Consiglio, per dar modo a tutti di capire e discutere sulla proposta stessa.

Interviene ancora una volta il prof. Monno affermando che nel definire le posizioni si è tenuto conto, come per il passato, di:

- valenza scientifica; sulla base dei dati forniti dall’A.C del Politecnico;
- esigenza di svolgere un’adeguata attività didattica nei Corsi di Studio;
- opportunità di garantire uno sviluppo armonioso degli SSD afferenti;
- risultati ottenuti sul piano della III missione.

La Commissione non ha ritenuto di dare a ciascuno di queste voci un peso ma di arrivare alla proposta attraverso un ragionamento complessivo, come pure avviene per la distribuzione delle risorse a livello di Ateneo.

Il prof. Albino interviene affermando che in vari contesti è in atto un dibattito sul percorso che si deve fare per arrivare alle decisioni: sulla base di stringenti indicatori o di ragionamenti. La via più accreditata è quella mista.

Interviene il prof. Palumbo che è d’accordo con il prof. Galantucci sulla necessità di rinviare la discussione e di dotarsi di criteri per la programmazione delle risorse di docenza.

Il dott. Panniello è d’accordo con il prof. Palumbo.

Risponde il prof. Monno che è ben lieto di ricevere proposte di criteri da sottoporre al Consiglio, anzi invita i richiedenti ad essere i primi. Il prof. Monno aggiunge che il Rettore ha chiesto per avviare l’iter delle assegnazioni 2017 di una programmazione triennale, senza la quale non avrebbe preso in considerazione nemmeno quella fatta dal Dipartimento a fine luglio. Il Presidente ritiene che non si possa rischiare di essere esclusi da questo appuntamento.

Interviene il prof. Albino che è d’accordo con il cristallizzare solo la prima posizione. Le altre posizioni vanno viste considerando il carattere dinamico che hanno e quindi in futuro sono sempre rivedibili, come probabilmente avverrà.

Il prof. De Palma dichiara di comprendere il disagio dei consiglieri nel dover prendere decisioni di questo genere, ma ritiene che indicatori di qualsiasi tipo non possano essere esaustivi nel processo decisionale. Se si vuole approfondire il tema lo si faccia in questa sede. Le scelte si devono basare su diverse considerazioni, come quelle suggerite dal Direttore.

Il prof. Carbone ritiene che si possa riempire con proposte di SSD anche la fascia dei PA della quarta posizione. La prof.ssa Aguglia condivide quanto detto dal prof. Carbone.

Il prof. Vacca ritiene che nella fascia di RTD/B l'SSD ING-IND/12 debba essere inserito nella posizione 1, per coerenza con quanto detto e proposto dal Dipartimento nel passato riguardo la necessità di conservare anche in futuro le competenze nelle "misure meccaniche e termiche", che scomparirebbe con il pensionamento dell'unico docente oggi in ruolo.

Il prof. Fortunato suggerisce di cambiare nella fascia PA della posizione 2 ING-IND/08 con ING-IND/09, appartenenti allo stesso SC.

Il prof. Demelio afferma che ritiene giusta la scelta di un RTD/B nella posizione 2 assegnato a ING-IND/14, visto che da anni il settore non ha possibilità di inserire nuovi ricercatori strutturati.

Il prof. Percoco chiede se si è tenuto conto nella proposta dei futuri pensionamenti di docenti. Gli risponde affermativamente il Direttore.

Il Direttore a fine di questa serie di interventi propone per prima cosa la eliminazione della quarta posizione, vista la valenza dinamica dell'intera proposta e che i tempi di attuazione sono abbastanza lontani.

Interviene il prof. Lippolis che propone di rinviare ai primi di ottobre la discussione del punto.

Il Presidente mette ai voti questa proposta.

La votazione prende inizio per appello nominale, solo docenti, con un numero di presenti aventi diritto al voto pari a 50. Sono favorevoli alla proposta i proff. Dassisti, Pappalettere, Lippolis, Vacca, Galantucci, Percoco, Palumbo, i dott. Pappalettera, Barile, Moramarco, Lavecchia.

Il Consiglio, a maggioranza, decide di continuare la discussione.

Il prof. Demelio chiede di votare positivamente sulla proposta fatta dalla Commissione Risorse con la condizione che, se sarà approvata, potrà in questa sede subire lievi modifiche.

Il prof. Galantucci chiede preliminarmente la verifica del numero legale. Alle ore 12.00 la verifica dà esito positivo con la presenza in aula di 44 docenti/ricercatori presenti e si annota in verbale la uscita di coloro che hanno firmato e che non sono più presenti.

Il Presidente mette in votazione la proposta del prof. Demelio.

Sono favorevoli i prof. Afferrante, Gorgoglione, Albino, Carbonara, Lamberti, Garavelli, Carbone, Soria, Maddalena, Coclite, Camporeale, Mantriota, De Palma, Napolitano, Florio, Bottiglione, Aguglia, Pomponio, D'avenia, Masiello, Mangialardi, Boccaccio, Mossa, Solimini, Monno.

La proposta della Commissione Risorse, con la condizione che potrà in questa sede subire lievi modifiche, viene approvata a maggioranza.

Il prof. Demelio chiede di votare sull'eliminazione della posizione 4.

La votazione avviene per appello nominale.

Sono contrari all'eliminazione della posizione 4 i proff. Galantucci, Torresi, Lavecchia, Garavelli, Fortunato, Camporeale, Percoco, Dassisti, Gorgoglione in quanto ritengono che possa essere utile fare la programmazione con una prospettiva temporale più ampia.

Astenuto il dott. Pavese, in quanto ritiene che possa essere utile avere una prospettiva più ampia.

Il Consiglio, a maggioranza, decide di eliminare dalla proposta della Commissione Risorse la posizione 4.

Il Presidente chiede quali modifiche apportare alla proposta della Commissione Risorse, ormai senza la posizione 4.

Il prof. Pappalettere con una mozione d'ordine propone di votare positivamente la seguente proposta di programmazione triennale per il reclutamento della docenza da presentare agli Organi di Governo:

<b>Posizione</b>	<b>Professore I fascia</b>	<b>Professore II fascia</b>	<b>RTD/B</b>
<b>1</b>	<b>ING-IND/16 ING-IND/35</b>	<b>ING-IND/16</b>	<b>ING-IND/13</b>
<b>2</b>	<b>ING-IND/14 ING-IND/15</b>	<b>ING-IND/09 MAT/05</b>	<b>ING-IND/12 ING-IND/14</b>
<b>3</b>	<b>ING-IND/08 MAT/05</b>	<b>ING-IND/13 ING-IND/17 MAT/03</b>	<b>ING-IND/06 ING-IND/13 ING-IND/35</b>

Il Presidente mette in votazione la proposta del prof. Pappalettere per appello nominale.

Contrari: nessuno

Astenuti i proff. Vacca, Lippolis, Palumbo, Percoco, dott. Lavecchia.

Il prof. Lippolis motiva la sua estensione perché non ha approvato la mozione d'ordine.

Il prof. Palumbo motiva la sua astensione per l'insufficiente dibattito, nelle sedi collegiali, non tanto della specifica proposta oggetto della votazione, quanto dei criteri (condivisi) con cui si deve formulare una tale programmazione di lungo termine.

Il prof. Percoco motiva la sua astensione ritenendo che sia necessario un rinvio del voto sulla proposta ad altra seduta consiliare: i tempi troppo stretti dati alla Commissione ed al Consiglio stesso hanno portato ad una proposta poco chiara, nella ratio, nella quale andrebbero considerate maggiormente le recenti cessazioni dal servizio ed i prossimi pensionamenti nei settori.

Il prof. Vacca motiva la sua astensione come conseguenza della mancata accoglienza della proposta di fornire una coppia di settori SD per tutte le fasce di docenza, compresa quella della posizione 1, così come consigliato dallo stesso Rettore.

Il dott. Lavecchia motiva la sua astensione per insufficiente discussione.

Il Consiglio, a maggioranza, decide che la proposta da inviare agli organi di governo in merito alla programmazione triennale di fabbisogno di docenza del DMMM sia la seguente:

<b>Posizione</b>	<b>Professore I fascia</b>	<b>Professore II fascia</b>	<b>RTD/B</b>
<b>1</b>	<b>ING-IND/16 ING-IND/35</b>	<b>ING-IND/16</b>	<b>ING-IND/13</b>
<b>2</b>	<b>ING-IND/14 ING-IND/15</b>	<b>ING-IND/09 MAT/05</b>	<b>ING-IND/12 ING-IND/14</b>
<b>3</b>	<b>ING-IND/08 MAT/05</b>	<b>ING-IND/13 ING-IND/17 MAT/03</b>	<b>ING-IND/06 ING-IND/13 ING-IND/35</b>

corredata dalla relazione programmatica 2017-2019 che segue. Il Consiglio precisa che a parte la posizione 1, le priorità definite avranno carattere dinamico in dipendenza dei posti che saranno assegnati, delle nuove situazioni in cui si troveranno i settori scientifici disciplinari nel triennio, e dei posti di docenza che saranno eventualmente assegnati al DMMM in relazione al finanziamento "Dipartimento di Eccellenza".

### **Relazione programmatica DMMM - 2017-2019**

Il DMMM nel prossimo triennio sarà impegnato a rafforzare e sviluppare la qualità della ricerca dei suoi docenti e ricercatori che gli ha permesso di essere classificato "Dipartimento di Eccellenza".

Nel seguito si citano quelle linee di ricerca che vedono coinvolti gruppi interdisciplinari di ricercatori e nelle quali il DMMM si impegna a migliorarsi ancor di più nel prossimo triennio:

- **Tribologia delle superfici micro e nano strutturate e advanced-manufacturing solutions.**

- **Additive manufacturing: produzione, modellazione e sperimentazione**
- **Modellazione di flussi complessi per le turbomacchine, la bio-ingegneria e l'aerospazio**
- **Fonti energetiche alternative e utilizzo intelligente dell'energia**
- **Strategie e modelli di gestione per la sostenibilità di imprese e territori**

fermo restando che massima attenzione e sostegno saranno dedicati alle attività di ricerca nel campo delle materie di base e in quelle a carattere più specialistico.

La proposta di programmazione triennale in merito al reclutamento della docenza è coerente con questi obiettivi. Le scelte fatte sono anche in linea con la politica di reclutamento fin qui adottata dal Dipartimento, cioè quella di privilegiare innanzitutto la valenza scientifica, con attenzione anche:

- all'esigenza di svolgere un'adeguata attività didattica nei Corsi di Studio ad esso afferenti,
- all'opportunità di garantire uno sviluppo armonioso degli SSD afferenti,
- ai risultati ottenuti nell'ambito della III missione.

Resta comunque inteso che a parte la posizione 1, le priorità definite hanno carattere dinamico in dipendenza dei posti che saranno assegnati dal Politecnico, delle nuove situazioni in cui si troveranno i settori scientifici disciplinari durante il triennio, e dei posti di docenza che saranno eventualmente assegnati al DMMM in relazione al finanziamento come "Dipartimento di Eccellenza".

Nel seguito si riportano le motivazioni più significative che hanno portato all'inserimento degli SSD nelle varie posizioni.

### **Posizione 1**

Gli SSD proposti (ING-IND/16 e ING-IND/35) nella rosa dei professori di I fascia presentano gli indicatori IPS più alti tra gli associati, se si fa eccezione per IND/14, di cui si è avuta già una assegnazione di un posto di PO. L'attività didattica affidata a questi settori è rilevante coprendo materie di tutti i Corsi di laurea del DMMM, e non solo. Inoltre, per raggiunti limiti di età un PO di ING-IND/16 andrà in pensione nel novembre del 2018 impoverendo l'organico del settore.

L'SSD proposto (ING-IND/16) per professore di II fascia presenta l'indicatore IPS più alto tra i ricercatori, se si fa eccezione per ING-IND/35, a cui è stato già assegnato un posto di RTD-B. Ovviamente riguardo all'attività didattica e ai pensionamenti imminenti valgono le considerazioni di cui sopra.

L'SSD proposto (ING-IND/13) per il ruolo di RTD/B si giustifica considerando che l'indicatore IPS degli Ordinari è il più alto del dipartimento e quindi è lecito aspettarsi che un inserimento in questo ruolo di un nuovo RTD/B possa, grazie ad una guida di valore, contribuire all'ulteriore crescita scientifica del settore. Inoltre, il settore presenta l'assenza di giovani ricercatori strutturati.

L'attività didattica affidata a questo settore è rilevante coprendo materie di tutti i Corsi di laurea del DMMM, e non solo. Inoltre, per raggiunti limiti di età un PO di ING-IND/13 andrà in pensione nel novembre del 2018, impoverendo l'organico del settore.

**Per le Posizioni 2 e 3**, nella scelta degli SSD è stata applicata la stessa metodologia che ha condotto alla posizione 1, ossia prendendo in esame la situazione attuale degli indicatori di performance predisposti dal Politecnico, del carico didattico sostenuto dai settori scientifico-disciplinari, dei risultati ottenuti sul piano della III missione e cercando di ottemperare all'esigenza di avere uno sviluppo armonioso degli SSD all'interno del dipartimento. Poiché trattasi, come detto, di programmazione dinamica le scelte possono subire cambiamenti in dipendenza dalle nuove situazioni che si verranno a creare nel tempo.

### **P9. 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.

Richieste di riconoscimento di 3 CFU di Tirocinio formativo per Erasmus Traineeship

Lo studente **Sabino Francesco ROSELLI**, iscritto al Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria gestionale, matr. 566902, chiede che le attività svolte nell'ambito del programma Erasmus+ for Traineeship dal 15 marzo 2017 al 30 luglio 2017 presso la Chalmers University di Goteborg (Svezia) vengano riconosciute come Tirocinio formativo da 3 CFU. Presenta la certificazione da parte dell'istituzione straniera. **Il Consiglio approva.**

Richieste di riconoscimento di 3 CFU di Tirocinio formativo per attività esterne

Lo studente **Fabio COLUCCI**, iscritto al Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria gestionale, matr. 567357, chiede che le attività relative alla Internship di 90 ore svolta presso Amica S.A., in Mickiewicza 52, 64-510 Wronki (Polonia), dal 5 giugno al 11 luglio 2017, sui temi del supply chain management e del controllo di qualità, vengano riconosciute come Tirocinio formativo da 3 CFU. Presenta la certificazione dell'azienda e una relazione. **Il Consiglio approva.**

Il Prof. **SERGIO CAMPOREALE** (Coordinatore C.d.S Ingegneria Meccanica Magistrale) presenta le richieste pervenute da parte degli studenti con riferimento al suo corso di studio.

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

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

Cognome	Nome	Corso di Laurea richiesto	Ateneo e corso di laurea di provenienza	
PROIA	Silvia	LM Ingegneria Meccanica	Università di Foggia	Ingegneria dei Sistemi Logistici

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

- CFU BASE (minimo 36): 54
- CFU CARATTERIZZANTI (minimo 48): 47
- CFU nei settori Scientifico disciplinari affini (minimo 12): 6

Dall'analisi degli esami sostenuti nell'ambito degli insegnamenti caratterizzanti, risulta che la dott.ssa Proia ha sostenuto un esame di **“Disegno tecnico industriale”** del settore ING-IND/I5 (Disegno e metodi dell'ingegneria industriale) da 5 CFU. Esaminato il programma del corso e riscontrata la sostanziale corrispondenza di contenuti al corso di pari denominazione erogato nel Corso di laurea in Ing. Meccanica presso questo Ateneo, il Coordinatore propone di considerare l'esame sostenuto dalla studentessa Silvia Proia equivalente a 6 CFU e che pertanto il prerequisite relativo ai CFU sugli insegnamenti caratterizzanti sia soddisfatto.

Per ciò che riguarda i CFU di insegnamenti affini, esaminato l'elenco degli esami sostenuti, il Coordinatore propone che la studentessa Silvia Proia, al fine di soddisfare il prerequisite sui CFU affini, si iscriva al corso di Fluidodinamica, 6 CFU (ING-IND/16) del corso di laurea in Ingegneria Meccanica.

**Il Consiglio approva.**

*Variatione di PSI*

Sono pervenute le seguenti richieste di variazione di PSI

Lo studente Luca Scotto, iscritto al 2° anno del Corso di Laurea Magistrale di Ingegneria Meccanica (Curriculum Aeronautico), matricola 564605, CHIEDE di poter svolgere la Prova Finale da 18 CFU e di eliminare dal PSI e l'esame caratterizzante di **“Lavorazioni di Materiali**

Aeronautici”, ING-IND/16 (6 CFU) con in quanto svolgerà la tesi all'estero presso la “University of Texas at Dallas – Department of Mechanical Engineering“ per una durata prevista di sei mesi, a partire da Febbraio 2018, sul tema “Modellizzazione dinamica dell'interfaccia tra fluidi non miscibili”, sotto la supervisione del prof. Stefano Leonardi. A sostegno della richiesta, lo studente Luca Scotto allega una lettera del relatore, prof. Giuseppe Pascazio, che conferma l'elevato impegno richiesto dalla tesi e la qualificazione scientifica del gruppo di ricerca del prof. Leonardi.

Il Consiglio, tenuto conto delle informazioni fornite dal relatore in merito alla congruità del lavoro di tesi rispetto ai 18 CFU e sull'elevata qualificazione scientifica dell'istituzione straniera presso la quale verrà svolta la tesi, tenuto conto che la tesi richiede un periodo di permanenza all'estero di almeno un semestre, coerentemente con quanto già deliberato in precedenza (seduta n.7/2016), approva la richiesta dello studente e chiede alla Segreteria Studenti di apportare le modifiche richieste al PSI dello studente.

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

**Caterina Cavallone** Sede Erasmus: Universidad del pais Vasco (Bilbao). Corso di Studi: Ingegneria Meccanica Magistrale, Curriculum Costruttivo. Esami riconosciuti: Meccanica Sperimentale (6CFU), Esame a scelta 1 (6CFU) Esame a scelta 2 (6CFU) e Tirocinio (6 CFU) per un totale di 24 crediti con voti riportati nella scheda allegata. Il numero di crediti in sovrannumero da inserire in Diploma Supplement è pari a 1.5 (come da scheda allegata).

**Il Consiglio approva.**

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

Lo studente **Fulvio Ernesto** matricola 567668, iscritto al Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica chiede che le attività svolte al FCA Powertrain Poland nell'ambito del programma Erasmus+ for Traineeship dal 1/06/17 al 1/08/17 vengano riconosciute come Tirocinio formativo da 6 CFU. Presenta certificazione dell'azienda e Learning Agreement. Il Consiglio approva.

La studentessa **Maria Raffaella Duro** matricola 564850, iscritta al Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica chiede che le attività svolte all'Università West Trollhattan, Svezia nell'ambito del programma Erasmus+ for Traineeship dal 3/05/17 al 31/07/17 vengano riconosciute come Tirocinio formativo da 6 CFU. Presenta certificazione dell'azienda e Learning Agreement.

**Il Consiglio approva.**

La studentessa **Federica Gregucci** matricola 564850, iscritta al Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica chiede che le attività svolte all'Università West Trollhattan, Svezia nell'ambito del programma Erasmus+ for Traineeship dal 3/05/17 al 31/07/17 vengano riconosciute come Tirocinio formativo da 6 CFU. Presenta certificazione dell'azienda e Learning Agreement.

**Il Consiglio approva.**

Lo studente **Paolino Zica** matricola 567355, iscritto al Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica chiede che le attività svolte al AC2T research GmbH – Wiener Neustadt nell'ambito del programma Erasmus+ for Traineeship dal 2/05/17 al 30/07/17 vengano riconosciute come Tirocinio formativo da 6 CFU. Presenta certificazione dell'azienda e Learning Agreement.

**Il Consiglio approva.**

Lo studente **Claudio Quinto** matricola 564665, iscritto al Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica, Curriculum Aeronautico, chiede che le attività svolte alla Cranfield University nell'ambito del programma Erasmus+ for Traineeship dal 1/03/17 al 31/08/17 vengano riconosciute

come Tirocinio formativo da 6 CFU. Presenta certificazione dell'Università e Learning Agreement.  
**Il Consiglio approva.**

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

**Forni Davide. Sede Erasmus:** Universidad de Zaragoza (Spagna). **CDL:** Ingegneria Gestionale Magistrale. **Esami riconosciuti:** Modulo Sistemi Informativi I (6 CFU), Strategia e Organizzazione Aziendale (6 CFU), Logistica Industriale (6 CFU), Controllo di gestione (6 CFU), Modulo Gestione dell'innovazione (6 CFU), Modulo Marketing (6 CFU), Modulo Business Planning (6 CFU), Esame a scelta (6 CFU). Il totale dei crediti riconosciuti è 48. Il numero di crediti in sovrannumero è 0. Si veda scheda allegata.

**D'Alonzo Clara. Sede Erasmus:** Universidad de Coruna (Spagna). **CDL:** Ingegneria Gestionale. **Esami riconosciuti:** Tecnologia meccanica e dei materiali (12 CFU), esame a scelta (6 CFU), esame a scelta (6 CFU). Il totale dei crediti riconosciuti è 24. Il numero di crediti in sovrannumero è 0. Si veda scheda allegata.

#### **P10. Affidamento discipline vacanti su corsi ufficiali dei corsi di studio afferenti al Dipartimento DMMM A.A. 2017/2018**

Il Presidente fa presente che il Rettore con Decreto n. 373 del giorno 1 settembre 2017, ha emanato il bando di vacanza, scaduto il 13 settembre 2017, per l'assegnazione di incarichi di insegnamento a titolo gratuito o oneroso su corsi ufficiali del Dipartimento ancora senza copertura.

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

- € 25/ora per incarichi di insegnamento attribuiti a professori e ricercatori del Politecnico di Bari o di altre Università ed esperti esterni di alta qualificazione, relativi ad insegnamenti per cui siano stati registrati, nel triennio accademico precedente, un numero di esami minore o uguale ad 80 esami/anno;

- € 30/ora per incarichi di insegnamento attribuiti a professori e ricercatori del Politecnico di Bari o di altre Università ed esperti esterni di alta qualificazione, relativi ad insegnamenti per cui siano stati registrati, nel triennio accademico precedente, un numero di esami maggiore di 80 esami/anno;

- un incremento del costo orario del 20% per gli insegnamenti attribuiti a docenti del Politecnico presso le sedi di Taranto e Foggia, non residenti nelle medesime province.

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

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

Il Presidente informa che il giorno 18 settembre 2017 si è riunita la Commissione incaricata di formulare le graduatorie dei candidati che hanno fatto richiesta di assumere gli incarichi di insegnamento che fanno capo al DMMM per il periodo 2015-2018. Il Presidente legge il relativo verbale (**All. 10.3**) e ne chiede al Consiglio l'approvazione formale. Il Consiglio lo approva.

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

Sono pervenute le seguenti candidature: prof. Pietro De Palma, prof. Bernardo Fortunato.

#### **IL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO**

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

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

### **DELIBERA**

all'unanimità di affidare, per l'a.a. 2017/2018, gli insegnamenti riportati nell'elenco allegato (**Allegato 10.1**) al presente verbale.

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

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

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

Sono pervenute le candidature dei docenti di ruolo del Politecnico proff. M. Carpentieri, G. Casalino, I. Giannoccaro, M. Torresi, S. Colucci e del prof. Giulio Avanzini, docente di ruolo dell'Università del Salento.

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

Al termine

### **IL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO**

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

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

Esaminati i curricula ed i titoli esibiti;

### **DELIBERA**

all'unanimità di affidare, per l'a.a. 2017/2018, gli insegnamenti riportati nell'elenco allegato (**Allegato 10.2**) al presente verbale.

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

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

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

Al termine

### **IL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO**

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

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

Esaminati i curricula ed i titoli esibiti;

### **DELIBERA**

all'unanimità di assegnare mediante contratto, per l'a.a. 2017/2018, gli insegnamenti riportati nell'elenco allegato (**Allegato 10.4**).

### **P11. Bando n. 3 - Discipline vacanti su corsi ufficiali dei corsi di studio afferenti al Dipartimento DMMM A.A. 2017/2018**

Il Presidente elenca tutti i corsi ufficiali del Dipartimento, erogati a Bari e Taranto, ad oggi senza copertura. Per i suddetti corsi, propone di richiedere al Rettore l'emanazione di un secondo bando di vacanza per l'a.a. 2017/2018, come da allegato al presente verbale (**Allegato 11.1**).

Il Consiglio di Dipartimento approva la proposta del Presidente.

#### **Personale**

### **P12. Richiesta Nulla Osta**

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

### **P13. Relazioni triennali docenti.**

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

## **P. 3 Autorizzazione alla spesa**

### **Acquisti di Beni e Servizi**

#### **3.1 ASSEGNI DI RICERCA**

- a) Il **Prof. ing. Michele Ciavarella**, in qualità di professore associato nel SSD ING-IND/14, visto l'assenso da parte del Prof. ing. Michele Napolitano in qualità di titolare dei fondi "RicautofinMicheleNapolitano" e del Direttore di Dipartimento, chiede l'approvazione della spesa per n. 1 **assegno di ricerca post-dottorale** sul suddetto progetto nell'ambito del SSD ING -IND14.

La tipologia dell'assegno è dettagliata nella tabella successiva.

La spesa relativa all'assegno graverà sui fondi residui CEMeC prof. Michele Napolitano (Ricautofin MN) confluiti nell'avanzo di amministrazione 2016 – Voce voce Co.AN 04.43.08.03.01.

<b>Tipologia Assegno</b>	
Durata	<b>12 mesi</b>
Presumibile inizio della ricerca	Febbraio 2018
Importo Complessivo Lordo Ente	<b>€ 26.214,58</b>
Titolo della ricerca	Comportamento dinamico non-lineare di sistemi eccitati dall'attrito
Requisiti e titoli richiesti	a) Dottorato di ricerca in INGEGNERIA MECCANICA E GESTIONALE b) Altro titolo qualificante e valutabile Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica c) Conoscenza Lingua Inglese

- b) Il **Prof. Ing. Umberto Galietti**, in qualità di professore associato nel SSD ING-IND/14, in qualità di Responsabile di unità di ricerca del progetto FORTRAIN Mise Horizon 2020, chiede l'approvazione della spesa per n. 1 **assegno di ricerca post-dottorale** sul suddetto progetto nell'ambito del SSD ING -IND14.

La tipologia dell'assegno è dettagliata nella tabella successiva.

La spesa relativa all'assegno graverà sui fondi del progetto FORTRAIN Mise Horizon 2020 Voce voce Co.AN 04.43.08.03.01.

<b>Tipologia Assegno</b>	
Durata	<b>12 mesi</b>
Presumibile inizio della ricerca	1 novembre 2017
Importo Complessivo Lordo Ente	<b>€ 26.214,58</b>
Titolo della ricerca	Comportamento dinamico non-lineare di sistemi eccitati dall'attrito
Requisiti e titoli richiesti	d) Dottorato di ricerca in INGEGNERIA MECCANICA e) Altro titolo qualificante e valutabile Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica f) Conoscenza Lingua Inglese

*Al termine della discussione, il Consiglio, valutata le procedure proposte e verificata la disponibilità del budget, approva la spesa, ritenendola conforme alla normativa vigente e al piano di spesa dei progetti di riferimento e autorizza l'avvio della procedura. 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*

### 3.2 BORSE DI RICERCA

- a) Il prof. U. Galietti chiede l'emissione di un bando per l'attribuzione di N. 3 Borse di studio post-lauream, per lo svolgimento delle attività di studio e ricerca dettagliate nella tabella successiva, eventualmente rinnovabili per esigenze di ricerca, impiegando i fondi del Progetto CAMPUS MANUFACTURING di cui egli è Responsabile Scientifico:

Importo Complessivo Lordo Ente	€ 3.000,00 (tremila/00)
Tema dello studio	“ 1. Analisi dei dati nell'ambito dell'attività 1.1.2: Uso della termografia per l'indagine non distruttiva di componenti in materiale composito; 2. Analisi dei dati nell'ambito dell'attività 1.6: Sviluppo di un sistema di monitoraggio della qualità del processo di saldatura RSW basata sulla termografia Infrarossa, 3. Redazione di report nell'ambito dell'attività 3.2: Sviluppo di una Metodologia basata sulla Termografia Infrarossa per il rilievo delle difettosità nei componenti stampati in materiale composito”
Tipologia concorso	Per titoli e colloquio

Requisiti minimi	Possesso di Laurea quinquennale V.O. o Laurea Specialistica/Magistrale N.O in Ingegneria Meccanica
Requisiti preferenziali	1. Dottorato di Ricerca svolto in materie attinenti; 2. Comprovata esperienza nel campo dei Controlli non Distruttivi (in particolare Tecnica Termografica); 3. Possesso delle certificazioni in ambito di Controlli non Distruttivi (in particolare Tecnica Termografica); 4. Conoscenza della lingua inglese
Sede di svolgimento prestazione	<input type="checkbox"/> Locali a disposizione del Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management del Politecnico di Bari.
Voce Co.AN	04.46.05.14 (altre borse esenti)
Progetto a cui imputare la spesa	CAMPUS MANUFACTURING

### 3.3 CONTRATTI DI LAVORO AUTONOMO

La prof.ssa Stefania Cherubini chiede l'approvazione di tre contratti di lavoro, da affidarsi con la modalità "Intuitu personae" per attività di docenza seminariale, il primo è dettagliato di seguito alla lettera a) - il secondo alla lettera b) – il terzo alla lettera c):

- a) Si propone il prof. Mattew Juniper, professore ordinario di "Thermofluid Dynamics" e direttore degli Studi al Trinity College

<b>Titolo del progetto di ricerca</b>	"COA.AN. CA. 04.41.03.01.01. Spese per Convegni del DMMM-Convegno EUROMECH"
<b>Responsabile Scientifico di Progetto</b>	Stefania Cherubini
<b>Prestatore d'opera proposto per il contratto</b>	prof. Mattew Juniper
<b>Profilo professionale e caratteristiche curriculari del prestatore d'opera proposto</b>	professore ordinario di "Thermofluid Dynamics" e direttore degli Studi al Trinity College
<b>Sede</b>	Politecnico di Bari
<b>Durata o date fissate per la prestazione d'opera</b>	Presentazione invitata di un'ora il 20 settembre 2017 su:  "Nonlinear thermoacoustics: flames on the edge of chaos"
<b>Importo lordo del contratto (lordo percipiente + oneri c/ente)</b>	-----

<b>Rimborsi spese</b> CO.AN. 04.41.03.01.01. Spese per Convegni Fondi di Dotazione DMMM	Fino a 330 €
<b>Tipologia contratto</b>	Prestazione occasionale “Intuitu Personae”

b) Si propone il Dr. Denis Sipp, Direttore delle Ricerche all’ONERA DAFE, Francia,

<b>Titolo del progetto di ricerca</b>	“CO.AN. 04.41.03.01.01. Spese per Convegni del DMMM-Convegno EUROMECH”
<b>Responsabile Scientifico di Progetto</b>	Stefania Cherubini
<b>Prestatore d’opera proposto per il contratto</b>	Dr. Denis Sipp
<b>Profilo professionale e caratteristiche curricolari del prestatore d’opera proposto</b>	Dr. Denis Sipp Direttore delle Ricerche all’ONERA DAFE, Francia
<b>Sede</b>	Politecnico di Bari
<b>Durata o date fissate per la prestazione d’opera</b>	Presentazione invitata di un’ora il 20 settembre 2017 su: “Mean-flow linear stability theory and application to the identification of coherent structures, data- assimilation and flow control in turbulent flows”
<b>Importo lordo del contratto (lordo percipiente + oneri c/ente)</b>	-----
<b>Rimborsi spese</b> CO.AN. 04.41.03.01.01. Spese per Convegni Fondi di Dotazione DMMM	Fino a 330 €
<b>Tipologia contratto</b>	Prestazione occasionale “Intuitu Personae”

c) Si propone il prof. Dwight Barkley, professore ordinario di “Mathematics” presso l’Università di Warwick,

<b>Titolo del progetto di ricerca</b>	“COA.AN. CA. 04.41.03.01.01. Spese per Convegni del DMMM-Convegno EUROMECH”
---------------------------------------	--

<b>Responsabile Scientifico di Progetto</b>	Stefania Cherubini
<b>Prestatore d'opera proposto per il contratto</b>	prof. Dwight Barkley
<b>Profilo professionale e caratteristiche curriculari del prestatore d'opera proposto</b>	professore ordinario di "Mathematics" Università di Warwick, UK
<b>Sede</b>	Politecnico di Bari
<b>Durata o date fissate per la prestazione d'opera</b>	Presentazione invitata di un'ora il 20 settembre 2017 su: "Something old, something new, in stability transition"
<b>Importo lordo del contratto (lordo percipiente + oneri c/ente)</b>	-----
<b>Rimborsi spese</b> CO.AN. 04.41.03.01.01. Spese per Convegni Fondi di Dotazione DMMM	Fino a 330 €
<b>Tipologia contratto</b>	Prestazione occasionale "Intuitu Personae"

- d) Il prof. **Pietro De Palma** chiede di modificare durata e importo del contratto di lavoro autonomo "Intuitu personae" per attività di docenza seminariale da affidare al dr. Christos Markides dell'Imperial College, già approvato seduta stante nel corso Consiglio del 21 luglio u.s. Il suddetto docente, a seguito del perfezionamento organizzativo del seminario, che rimane a titolo gratuito, chiede che il tetto di spesa relativo alle spese di soggiorno del Prof. Markides sia elevato da € 500,00 = a € 1.000,00. La spesa graverà sui fondi RICAUTOFIN, di cui è titolare lo stesso Professor De Palma. Il dettaglio del contratto è comunque riportato nella tabella seguente:

<b>Titolo del seminario</b>	High performance distributed solar and waste-heat technologies
<b>Sede del seminario</b>	Politecnico di Bari
<b>Opera da svolgere</b>	Un seminario rivolto a studenti e docenti e vari incontri tematici tra con studenti e docenti su argomenti di ricerca nell' ambito delle energie rinnovabili in vista di ulteriori collaborazioni scientifiche e didattiche.
<b>Prestatore d'opera proposto per il contratto</b>	Dr. Christos Markides
<b>Profilo professionale e caratteristiche curriculari del prestatore d'opera proposto</b>	Direttore del Clean Energy Process Laboratory presso Imperial College (London).

<b>Durata o date fissate per la prestazione d'opera</b>	Il seminario si terrà il giorno 20 settembre 2017 e gli incontri tematici avverranno tra il 18 e il 23 settembre presso il DMMM.
<b>Importo lordo del contratto (lordo percipiente + oneri c/ente)</b>	-----
<b>Rimborsi spese (importo massimo autorizzato)</b> ( voce COAN : 04.41.10.14.01)	Fino a 1000,00 Euro
<b>Fondi su cui far gravare la spesa: Progetto/Contratto</b>	RICAUTOFIN-De Palma
<b>Responsabile Scientifico di Progetto</b>	Pietro De Palma

*Al termine della discussione il Consiglio, preso atto della Legge di stabilità 2017 e delle novità in tema di incarichi esterni e formazione, valutato il profilo curricolare dei docenti individuati, tale da evidenziare l'infungibilità delle prestazioni dei medesimi, delibera di autorizzare la spesa sui fondi richiesti. Pertanto autorizza il Direttore del Dipartimento al prosieguo delle procedure mediante trasmissione di tutti gli atti in oggetto al Centro dei Servizi Amministrativi del Politecnico di Bari per la sottoscrizione dei quattro contratti "intuitu personae".*

- e) 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
Oggetto della prestazione:	<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>
Tipologia concorso	Per titoli
Titoli che i candidati devono possedere	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Laurea Magistrale o vecchio Ordinamento in Ingegneria Meccanica</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Iscrizione all'Ordine Professionale e Partita IVA.</li> </ul>
Requisiti	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Documentata pluriennale esperienza nelle attività professionali di disegno 2D, modellazione 3D</li> <li>• Documentata esperienza nel dimensionamento e verifiche strutturali con metodologia FEM</li> </ul>

*Al termine della discussione il Consiglio, preso atto della Legge di stabilità 2017 e delle novità in tema di incarichi esterni, previo espletamento del bando interno, teso ad accertare l'eventuale disponibilità di professionalità interne al Politecnico di Bari, approva la spesa in oggetto e 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.*

### 3.4 ) Forniture di beni e servizi

Il Presidente informa che nella seduta del 17 maggio u.s. Il prof. C. Pappalettere, alla luce della proroga del PON03 SPIA, chiese di approvare su tali fondi la spesa per l'acquisto dei componenti a disegno per realizzare i sistemi di carico e di vincolo delle strutture da testare staticamente e a fatica, con gara su MEPA con aggiudicazione mediante il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa. L'importo complessivo della spesa è di 85.000 Euro + IVA. Nel corso dell'espletamento dell'istruttoria, ci si è resi conto che la fornitura presenta caratteristiche standardizzate, di basso livello tecnologico, tale da ritenere più appropriato come criterio di aggiudicazione quello del massimo ribasso. Pertanto si chiede al Consiglio di modificare il criterio di aggiudicazione ai sensi dell'art. 95 - comma 4 del D. Lgvo. N. 50 del 18/04/2016.

*Al termine della discussione, il Consiglio, valutata la procedura in oggetto e verificata la legittimità della stessa, approva la modifica proposta, individuando come criterio di aggiudicazione della procedura, ai sensi dell'art. 95 – comma 4 del D. Lgvo. N. 50 del 18/04/2016, quello del massimo ribasso. Pertanto autorizza il Direttore del Dipartimento al prosieguo delle procedure mediante trasmissione di tutti i relativi atti al Centro dei Servizi Amministrativi del Politecnico di Bari da parte del RUP, Dott.ssa Renata Martinelli.*

### **P.4) APPROVAZIONE CONTRATTI DI RICERCA IN C/TERZI**

Il Presidente informa che sono pervenute due richieste di approvazione di contratti di ricerca in C/terzi, riportate rispettivamente alle lettere a e b:

**a)** I Proff. Giovanni Mummolo e Giorgio Mossa, in qualità di responsabili scientifici, chiedono di stipulare un contratto di ricerca attuativo con l'**Agenzia Regionale Strategica per la Salute ed il Sociale - AReSS Puglia**, con sede in Via Gentile n. 52 70126 Bari (BA) per l'espletamento delle attività di studio e ricerca finalizzate alla "Ottimizzazione e razionalizzazione dei flussi logistici nel Sistema Sanitario Regionale attraverso la realizzazione di magazzini centralizzati per la distribuzione di farmaci, dispositivi medici ed altre categorie di prodotti sanitari e non sanitari". Le attività oggetto del presente contratto dovranno svolgersi entro 12 (dodici) mesi a decorrere dalla data di sottoscrizione del contratto stesso ed i lavori relativi all'oggetto del contratto saranno svolti sia presso le sedi del DMMM sia di AReSS e delle Aziende Sanitarie Pubbliche (ASP) della Regione Puglia. A titolo di corrispettivo l' AReSS riconoscerà a DMMM un importo onnicomprensivo pari ad Euro 32.786,88 (trentaduemilasettecentoottantasei/88), oltre IVA come per legge da corrispondere a seguito di 3 (tre) richieste di pagamento, emesse dal DMMM al raggiungimento dei seguenti stati di avanzamento:

40% del corrispettivo pari a Euro 13.114,75 (tredicimilacentoquattordici/75) oltre IVA alla stipula del contratto;

40% del corrispettivo pari a Euro 13.114,75 (tredicimilacentoquattordici/75) oltre IVA alla consegna del report intermedio inerente le Fasi 1, 2 e 3 riportate nell'allegato tecnico;

saldo (20%) pari a Euro 6.557,38 (seimilacinquecentocinquantasette/38) oltre IVA al termine attività e consegna del Report Finale.

Il pagamento avverrà, previa emissione fattura da parte del DMMM, a mezzo bonifico bancario entro 30 giorni fine mese data fattura.

Il piano di spesa del contratto prevede che:

Tipo	Descrizione	Importo (€)
<b>Ricavi</b>	<b>Importo contratto</b>	<b>€32.786,88</b>
Costi specifici 1	Missioni	€ -
Costi specifici 2	Inventariabile	€ -
Costi specifici 3	Non Inventariabile	€ -
<b>Costi specifici Totali</b>	<b>Ca1+Ca2+Ca3</b>	<b>€ -</b>
Costi generali dip	Quota destinata al dipartimento 40%*(20% R)	€ 2.622,95
Costi generali amm	Quota destinata al amm. centrale 60%*(20% R)	€ 3.934,43
<b>Costi generali Totali</b>	<b>Quota destinata alla struttura (20% R)</b>	<b>€ 6.557,38</b>
Costi personale docente	Compensi individuali lordi dovuti a personale docente	€ 21.245,90
Costi personale TAB	Compensi individuali lordi per il personale tecnico amministrativo e bibliotecario (Max. 5%R) - calcolata al 3% (oltre 30.000€)	€ 983,61
Costi personale non strutturato	Compensi individuali lordi dovuti a collaboratori esterni	€ 4.000,00
<b>Costi parziali</b>	<b>C=Cc+Cd1+Cd2+Cd3</b>	<b>€ 32.786,88</b>
<b>Costi totali</b>	<b>C=Ca+Cc+Cd1+Cd2+Cd3</b>	<b>€ 32.786,88</b>
Utile lordo	R-C	€ -
Imposte		26% € -
Utile netto	U-I	€ -

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

Il personale docente che collaborerà all'esecuzione del contratto sarà: Digiesi, Mossa, Mummolo.

Il personale tecnico amministrativo che collaborerà all'esecuzione del contratto sarà: Amati, Facchini, Martinelli, Merola.

**b)** Il Prof. Gianfranco Palumbo, in qualità di responsabile scientifico, chiede di stipulare un contratto di ricerca con la **G.P.TECNICA Srl**, con sede Amministrativa in Via Nazionale N. 9 Baldichieri D'Asti, facendo seguito all'Offerta Tecnica formulata dal **Politecnico di Bari – DMMM** in data 28/06/2017. Con il presente Contratto la **G. P. TECNICA Srl** affida al **DMMM**, che accetta, l'espletamento delle attività di consulenza finalizzate alla "*Analisi di fattibilità (con dati materiale da letteratura) del componente serbatoio M162C.*"

Le attività dovranno svolgersi entro **12 settimane** a decorrere dalla data di sottoscrizione del contratto stesso.

A titolo di corrispettivo la **Società** riconoscerà al **DMMM** un importo omnicomprensivo pari ad euro € 30.000,00 (**trentamila/00**), oltre IVA come per legge, da corrispondersi a fronte di presentazione di fattura da parte di **DMMM** nella maniera seguente:

- 35% dell'importo del presente Contratto (**€ 10.500,00**) alla sottoscrizione del contratto;
- 35% dell'importo del presente Contratto (**€ 10.500,00**) alla conclusione delle attività
- 30% dell'importo del presente Contratto (**€9.000,00**) alla consegna della relazione tecnica dettagliata dei risultati delle attività condotte.

Il pagamento avverrà a mezzo bonifico bancario entro 30gg dalla data di emissione della fattura da parte di **DMMM**.

Il piano di spesa del contratto prevede che:

L'ammontare della spesa concordato a carico della ditta GP-TECNICA s.r.l. per l'esecuzione delle attività oggetto del presente contratto è fissato in € 30.000,00 più IVA, in accordo con il seguente piano dei costi (le voci riportate sono da intendersi al netto del valore dell'IVA):

R) Ricavi	€30.000,00
a) Costi Specifici per l'esecuzione della Ricerca (licenza SW, cancelleria, missioni)	€ 3.3000,00
b) costi comuni (prestazioni occasionali collab. esterni)	€ 7.200,00
b) costi generali (20% R)	€ 6.000,00
d1) compensi individuali lordi personale docente	€ 12.000,00
d2) compensi individuali lordi personale TAB	€ 1.500,00
C) Costi totali (a+b+c+d1+d2)	€ 30.000,00
U) Utile lordo (R-C)	€ -
I) Imposte	€ -
(UN) Utile netto (U-I)	€ -

Il piano di fatturazione previsto nel contratto è il seguente:

- 35% dell'importo del presente Contratto (€ 10.500,00) alla sottoscrizione del contratto;
- 35% dell'importo del presente Contratto (€ 10.500,00) alla conclusione delle attività;
- 30% dell'importo del presente Contratto (€9.000,00) alla consegna della relazione tecnica dettagliata dei risultati delle attività condotte.

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

Personale docente:	Personale Amministrativo / TAB:
Prof. Luigi Tricarico	Dr.ssa Renata Martinelli
Prof. Palumbo Gianfranco	Sig.ra Angela Merola
	Sig.ra Carmen Amati
	Sig. Rosario Galante
	Sig. Vincenzo Mele

Al termine il Presidente invita i presenti a deliberare.

Il Consiglio, valutate le attività previste e verificata la disponibilità dei gruppi di ricerca interessati, approva 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 alla relativa stipulazione e al prosieguo delle procedure mediante trasmissione di tutti gli atti in oggetto al Centro Servizi Amministrativi.

**P.5 Approvazione convenzioni**

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

La seduta è sciolta alle ore **12:42**.

Letto, approvato e sottoscritto.

Il Segretario  
Dott.ssa Renata Martinelli

Il Presidente  
Prof. Ing. Giuseppe Monno



## Dati studente e sede estera

Cognome	D'alonzo
Nome	Clara
Matricola	
Corso di studio	Ingegneria Gestionale
Curriculum/indirizzo CdS	
A.A. ordinamento (coorte)	
Dipartimento	
Coordinatore Mobilità	

Sede estera	Universidade de Coruna		
Codice Erasmus sede estera		stimata	effettiva
Data inizio mobilità	23/01/2017		
Data fine mobilità	21/07/2017		

## 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	Materials Science	21/07/2017	6.0	6	
2	Energy Planning	21/07/2017	7.0	6	
3	Industrial Processes	21/07/2017	8.0	6	
4	Information and Communication Technologies I	21/07/2017	7.4	6	
5					
6					
7					
8					

Totale crediti ECTS conseguiti	24
--------------------------------	----

## 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	Materials Science	21/07/2017	24	6	B	C	
2	Industrial Processes	21/07/2017	28	6	B	C	
3	Energy Planning	21/07/2017	26	6	D	C	
4	Information and Communication Technologies I	21/07/2017	27	6	D	C	

Totale CFU curricolari	24
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	Tecnologia Meccanica e dei materiali	B		12	0	0	
2	Esame a scelta	D		6	0	0	
3	Esame a scelta	D		6	0	0	
4							
5							

Totale CFU eliminati dal piano di studi	24
---	----

## Dati studente e sede estera

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

Sede estera	Universidad de Zaragoza		
Codice Erasmus sede estera		stimata	effettiva
Data inizio mobilità	19/09/2016		
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	Company: Organization and management	30/06/2017	8.0	6	
2	IT Systems for management	30/06/2017	8.0	6	
3	Logistics	30/06/2017	8.7	6	
4	Economic Engineering	30/06/2017	6.3	6	
5	Management of Innovation and Technology Policy	30/06/2017	8.5	6	
6	Leadership	30/06/2017	7.2	6	
7	Commercial Management	30/06/2017	7.0	6	
8	Entrepreneurship	30/06/2017	6.8	6	

Totale crediti ECTS conseguiti	48
--------------------------------	----

## 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	Company: Organization and management	30/06/2017	29	6	B	C	
2	IT Systems for management	30/06/2017	29	6	C	C	
3	Logistics	30/06/2017	30	6	B	C	
4	Economic Engineering	30/06/2017	21	6	B	C	
5	Management of Innovation and Technology Policy	30/06/2017	30	6	B	C	
6	Leadership	30/06/2017	25	6	D	C	
7	Commercial Management	30/06/2017	24	6	B	C	
8	Entrepreneurship	30/06/2017	23	6	B	C	

Totale CFU curricolari	48
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	Strategia e Organizzazione aziendale	B		6	0	6	
2	Sistemi informativi	C		12	6	6	Da eliminare modulo A – Sistemi informativi I
3	Logistica industriale	B		6	0	6	
4	Controllo di gestione	B		6	0	6	

<b>n.</b>	<b>Nome esame o attività didattica</b>	<b>TAF</b>	<b>SSD</b>	<b>CFU originari</b>	<b>CFU da sostenere</b>	<b>CFU eliminati</b>	<b>Note</b>
5	Economia e Gestione dell'innovazione	B		12	6	6	Da eliminare il modulo B – Gestione dell'innovazione
6	Esame a scelta	D		6	0	6	
7	Marketing e modelli di e-business	B		12	6	6	Da eliminare il modulo A – Marketing
8	Finanza e business planning	B		12	6	6	DA eliminare il modulo B – Business Planning

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

Studente: Caterina Cavallone

Matricola: **567451 – Curriculum Costruttivo**

Università estera: Universidad del pais Vasco (Bilbao)

ESAMI da riconoscere/sostituire			
Nome	Settore	Tipo	CFU
Meccanica sperimentale	ING-IND/14	Caratterizzante	6
Esame a scelta		A scelta	6
Esame a scelta		A scelta	6
Tirocinio			6
<b>TOTALE</b>			<b>24</b>

ESAMI BME			
Nome	Settore	Tipo	CFU
Design and analysis methods for fatigue and fracture mechanics	ING-IND/14	Caratterizzante	6
mechatronics		A scelta	4.5
Composite materials and nanostructures		A scelta	4.5
Structural Materials		A scelta	4.5
Internship			6
<b>TOTALE</b>			<b>25.5</b>

VERIFICA ORDINAMENTO				
	Stabiliti da Ateneo (presenti attualmente)	MIN	MAX	Post-sostituzione
CARATTERIZZANTI	75	54	84	75
AFFINI	12	12	36	12 (+1.5 sovranumerari)
Tirocini	6	3	6	6

Voti:

Design and analysis methods for fatigue and fracture mechanics: 30 e lode

Mechatronics: 28

Composite materials and nanostructures: 20

Structural Materials: 20

Internship: 28