

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

Seduta n. 2/2018

del giorno 14 febbraio 2018

Il giorno 14 febbraio 2018 alle ore 9.00, a seguito di convocazione del 5/02/2018, si è riunito presso l'Aula Magna Orabona del Campus il Consiglio del Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management, per discutere sul seguente

ORDINE DEL GIORNO

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

Amministrazione

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

Didattica

7. Finestra temporale per la presentazione delle richieste di variazione dei PSI del II semestre.
8. Tirocini lauree triennali A.A. 2017-2018
9. Pratiche studenti e PSI.
10. Insegnamenti senza copertura A.A. 2017-2018.
11. Assegnazioni SASD A.A. 2017-2018.

Personale

12. Richiesta proroga contratto come RTD/A
13. Referente nella Commissione di Ateneo PQA.
14. Designazione Commissione di Governo "Dipartimento di eccellenza"
15. Programmazione reclutamento in merito al "Dipartimento di eccellenza"
16. Esami di Stato Ingegnere e Ingegnere Junior anno 2018. Proposta Presidente e Presidente supplente e membri aggregati
17. Richiesta Nulla Osta.
18. Relazioni triennali docenti.

O.d.G. SUPPLETIVO

1 Riserva posti a studenti non UE per l'A.A. 2018/2019

2 Designazione responsabile Erasmus dei corsi di laurea in Ingegneria Meccanica e dei Sistemi aerospaziali.

Sono presenti:

	PROF Or.				Presente	Assente giustificato	Assente
1	PROF.	ING	ALBINO	Vito	X	.	

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

31	PROF.	ING	BOTTIGLIONE	Francesco			X
32	PROF.		CAPONIO	ERASMO	X		
33	PROF.ssa	ING	CARBONARA	Nunzia	X		
34	PROF.	ING	CASALINO	Giuseppe	X		
35	PROF.ssa	ING	CASAVOLA	Caterina	X Esce alle ore 11.00		
36	PROF.ssa	ING	CHERUBINI	Stefania	X		
37	PROF.	ING	DAMBROSIO	Lorenzo	X		
38	PROF.	ING	DASSISTI	Michele	X		
39	PROF.	ING	DE TULLIO	Marco Donato	X		
40	PROF.	ING	FIorentino	Michele	X		
41	PROF.	ING	FOGLIA	Mario, Massimo		X	
42	PROF.	ING	GALIETTI	Umberto	X		
43	PROF.ssa	ING	GIANNOCCARO	Ilaria Filomena			X
44	PROF.	ING	GORGOGNONE	Michele	X		
45	PROF.	ING	IAVAGNILIO	Raffaello Pio	X		
46	PROF.	ING	LAMBERTI	Luciano	X		
47	PROF.	ING	MOSSA	Giorgio		X	
48	PROF.		PALAGACHEV	Dian Kostadinov	X		
49	PROF.	ING	PALUMBO	Gianfranco	X		
50	PROF.	ING	PERCOCO	Gianluca	X		
51	PROF.		POMPONIO	Alessio		X	
52	PROF.ssa	ING	SCOZZI	Barbara	X		
53	PROF.	ING	SPINA	Roberto		X	
54	PROF.	ING	TRENTADUE	Bartolomeo	X		
55	PROF.	ING	UVA	Antonio Emmanuele	X		
	RIC. T.D. IND.						
56	PROF.ssa		BARTOLO	Rossella	X		
57	PROF.ssa	ING	BENEDETTINI	Ornella Giuseppina	X		

58	PROF.	ING	BOENZI	Francesco entra alle ore 10.15	X		
59	PROF.ssa	ING	CAMPANELLI	Sabina Luisa	X		
60	PROF.		d'AVENIA	Pietro	X		
61	PROF.	ING	DE FILIPPIS	Luigi Alberto Ciro		X	
62	PROF.		DEVILLANOVA	Giuseppe	X		
63	PROF.	ING	DIGIESI	Salvatore		X	
64	PROF.	ING	MADDALENA	Francesco	X		
65	PROF.	ING	ORESTA	Paolo			X
66	PROF.	ING	SORIA	Leonardo		X	
67	PROF.	ING	TORRESI	Marco	X		
68	PROF.ssa		VANNELLA	Giuseppina	X		
69	PROF.ssa		VITIELLO	Maria			X
	RIC. T.D./A						
70	DOTT.	ING.	ANGELASTRO	Andrea	X		
71	DOTT.	ING.	LAVECCHIA	Fulvio	X		
72	DOTT.	ING.	PANNIELLO	Umberto	X		
73	DOTT.	ING.	PAPPALETTERA	Giovanni	X		
74	DOTT.		PAVESE	Francesco	X		
75	DOTT.	ING.	PUTIGNANO	Carmine	X		
76	DOTT.	ING.	TAMBURRANO	Paolo	In congedo		
77	DOTT.ssa	ING	BARILE	Claudia	X		
78	DOTT	ING	MORAMARCO	Vincenzo		X	
79	DOTT	ING	BELLANTUONO	Nicola	X		
80	DOTT	ING	FORNARELLI	Francesco	X		
	RIC. T.D./B				X		
81	DOTT.	ING.	BOCCACCIO	Antonio	X		
82	DOTT.		FLORIO	Giuseppe	X		
83	DOTT.	ING.	MESSENI PETRUZZELLI	Antonio	X		
	SEGRETARIO						

84	DOTT. ssa		MARTINELLI	Renata		X	
	PERS.	RAPPRESEN TANZA	TAB				
85	SIG		MELE	Vincenzo	X		
86	SIG.		AMATI	Carmen	X		
87	SIG.		CARAMIA	Giovanni		X	
	PERS.	RAPPRESEN TANZE	DOTTORANDI E ASSEGNISTI				
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.RA		LORUSSO	Marianna			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.		DEMEO	Mirko			X
100	SIG.		MONOPOLI	Giandomenico			X
101	SIG.		LONGOBARDI	Vincenzo			X
102	SIG.		NINNI	Davide		X	
103	SIG.		LORUSSO	Mariarita	X		
104	SIG.RA		RAUCCI	Manuela			X

Alle ore **9.20**, il Presidente, accertata la presenza del numero legale dei componenti, dichiara aperti i lavori del Consiglio. Funge da segretaria la dott.ssa Carmen Amati.

P1 COMUNICAZIONI DEL PRESIDENTE

1. Il Presidente informa che ha partecipato ad una riunione con il Rettore, i direttori di dipartimento e il prof. Pontrandolfo sui Centri di Competenza in ambito I. 4.0..

Il prof. Pontrandolfo ha indicato i punti salienti presenti sul relativo bando MISE in atto.

I Centri di Competenza, Polo di innovazione pubblico-privato, avranno tre linee di attività:

a) Orientamento alle imprese

b) **Formazione alle imprese** (ad es. linee produttive dimostrative)

c) **Attuazione di progetti di innovazione**, ricerca industriale e sviluppo sperimentale proposte dalle imprese.

Per partecipare al bando le università devono impiegare personale, almeno al 70%, appartenenti a quei dipartimenti che sono stati selezionati ammissibili come dipartimenti di eccellenza e che occupano il primo quartile della distribuzione dei parametri R e X della più recente VQR.

Le aree interessate sono: 1,2,3,8b,9,13.

Per la costituzione e l'avviamento dei Centri di Competenza è previsto un cofinanziamento al 50% delle spese sostenute per un importo non superiore a 7.500.000€ per ciascuno.

Per i progetti presentati dalle imprese è previsto un cofinanziamento al 50% delle spese sostenute per un importo non superiore a 200.000€ per ciascuno.

Il Rettore ha ipotizzato di partecipare alla candidatura come Centro di Competenza della cordata costituita dalle università della Campania e della Puglia, con quelle loro strutture di ricerca che risultano congruenti con i vincoli e le caratteristiche presenti nel bando.

Una volta specificata meglio la cordata sarà nominato dal Rettore un gruppo di lavoro del politecnico che si occuperà di redigere la proposta assieme alle altre università.

Il Presidente conclude dicendo che il DMMM e il dipartimento Inter Ateneo di Fisica sono gli unici dipartimenti del Politecnico di Bari che hanno titolo a partecipare e che, quindi, il DMMM sarà fortemente coinvolto in questa iniziativa.

2. Il Presidente informa che sono previste giornate di orientamento nei giorni 19 e 20 febbraio, 6 e 9 marzo 2018. Invita tutti, docenti e personale TA, a collaborare alla presentazione dei corsi di laurea afferenti al DMMM.

P2 APPROVAZIONE VERBALI SEDUTE PRECEDENTI

Rinviato

P3 RATIFICA DECRETI DIRETTORIALI P.M.

Amministrazione

P4 AUTORIZZAZIONE ALLA SPESA

4.1 ASSEGNI DI RICERCA

- a) **Il Prof. Vito Albino**, in qualità di professore ordinario nel SSD ING-IND/35, chiede l'approvazione della spesa per n. 1 **assegno di ricerca professionalizzante** su un progetto nell'ambito del SSD ING –IND/35 – Area Disciplinare 09 /B3, ai sensi dell'art. 3, comma 1 lett. A del Regolamento di Ateneo per il conferimento di assegni per la collaborazione ad attività di ricerca, emanato con D.R. N. 252/2016.

La tipologia dell'assegno è dettagliata nella tabella successiva.

La spesa relativa all'assegno graverà sui fondi "Borsa delle Idee", di cui è Responsabile Scientifico lo stesso Prof. V. Albino - Voce Co.AN 04.43.08.03.01.

Tipologia Assegno Professionalizzante	
Durata	12 mesi eventualmente rinnovabili
Presumibile inizio della ricerca	Marzo 2018
Importo Complessivo Lordo Ente	€ 24.000 circa

Titolo della ricerca	“Analisi dell’impatto sociale dei modelli di Open Innovation”.
Requisiti e titoli richiesti	a) Laurea in Ingegneria Gestionale; b) Altro titolo qualificante e valutabile: Dottorato di Ricerca in Sistemi Avanzati di Produzione o in Ingegneria Economico-Gestionale e pubblicazioni scientifiche sul tema della gestione dei processi di innovazione, con particolare riferimento alle dinamiche di open innovation; c) Lingua straniera: Inglese

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

4.1 b) Proroga assegno di ricerca

Il Prof. Carmine **Pappalettere**, in qualità di professore ordinario nel SSD ING-IND/14 e di Responsabile scientifico del progetto PON03_SPIA, chiede l’approvazione della spesa per la proroga di tre mesi e mezzo dell’assegno di ricerca, in scadenza al 16/03/2018 fino al 30/06/2018, di cui è titolare l’Ing. Claudia Cianci. La richiesta di proroga scaturisce da esigenze legate al completamento delle attività ed alla pubblicazione dei risultati scientifici ottenuti. La ulteriore spesa complessiva pari ad € 6.843,00 graverà sui fondi del predetto progetto PON03_SPIA.

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

4.2 BORSE DI RICERCA

Il prof. R. **Amirante** chiede l’emissione di un bando per l’attribuzione di n. 1 Borsa di studio post-lauream per lo svolgimento delle attività di studio e ricerca dettagliata nella tabella successiva, eventualmente rinnovabili per esigenze di ricerca, impiegando i fondi del progetto KNOW di cui egli è Responsabile Scientifico:

Importo Complessivo Lordo Ente	€ 2.000,00 (duemila/00)
--------------------------------	-------------------------

Durata	2 mesi (320 ore), rinnovabile fino al massimo di altri due mesi
Tema dello studio	“La metanizzazione delle sanse vergini integrali e denocciolate a seguito di trattamento con ultrasuoni, considerazioni impiantistiche per la valorizzazione energetica e la sostenibilità”
Tipologia concorso	Per titoli
Requisiti minimi	Possesso di Laurea quinquennale V.O. o Laurea Specialistica/Magistrale N.O in Ingegneria Meccanica o Gestionale
Requisiti preferenziali	Documentata attività scientifica relativa alla comprensione dei fenomeni di digestione anaerobica da mix di sostanze organiche di origine agro-alimentare con specifico riferimento ai sottoprodotti dell'industria elaiotecnica ed in ogni caso documentata attività in materia di valutazione e quantificazione dei parametri energetici di impianti
Sede di svolgimento prestazione	Locali a disposizione del Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management del Politecnico di Bari.
Voce Co.AN	04.46.05.14 (altre borse esenti)
Progetto a cui imputare la spesa	Progetto KNOW

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 al Centro dei Servizi Amministrativi del Politecnico di Bari.

P5 APPROVAZIONE CONTRATTI DI RICERCA IN C/TERZI

a) Variazione corrispettivo e piano di spesa contratto di ricerca

Il Presidente informa che è pervenuta la seguente richiesta:

Il prof. **Luciano Afferrante** che nella seduta consigliare del 13 dicembre ultimo scorso, aveva chiesto e ottenuto l'approvazione della stipula del contratto di ricerca con la Società **Getrag SpA** di Modugno (BA), di cui lui stesso era il responsabile scientifico, avente per oggetto “La verifica delle macchine destinate alla produzione di trasmissione meccaniche nell'ambito di Industria 4.0” per l'importo pattuito di € 20.000,00 oltre IVA, chiede ora l'approvazione per una variazione del corrispettivo elevato ad € 30.000,00 con conseguente modifica del **piano di spesa**.

Le modalità di pagamento previste sono:

- pagamento anticipato di € 30.000,00 alla firma del contratto con bonifico e dietro presentazione fattura;
- eventuali successivi pagamenti da determinarsi al termine della fase di valutazione complessiva degli investimenti con bonifico e in accordo a quanto stabilito nel contratto a cui si rimanda.

Le attività oggetto del contratto di ricerca dovranno concludersi entro il 30 settembre 2019

Il **piano di spesa** risulta così variato considerando il compenso base previsto di € 30.000,00; tuttavia altri compensi che si dovessero concretizzare, in accordo a quanto previsto dal contratto, saranno oggetto di un successivo piano spesa.

Codice	Tipo	Descrizione	Quota, €
R	Ricavi	Importo contratto	30.000,00
Ca	Costi specifici	Costi per licenze di software da utilizzare per le simulazioni, attrezzature, cancelleria, spese di missione, consumabili	9.000,00
Cb	Costi comuni	Acquisto apparecchiature tecnico-scientifiche, oneri di manutenzione	0,00
Cc	Costi generali	Quota destinata alla struttura (20%R)	6.000,00
Cd1	Costi personale strutturato	Compensi individuali lordi dovuti a personale docente	14.100,00
Cd2	Costi personale TAB (3%)	Compensi individuali lordi dovuti a personale TAB	900,00
Cd3	Costi personale non strutturato	Compensi dovuti a collaboratori esterni	0,00
C	Costi totali	Ca+Cb+Cc+Cd1+Cd2+Cd3	30.000,00
U	Utile lordo	R-C	0,00
I	Imposte	-	0,00
UN	Utile Netto	-	0,00

Il dettaglio dei costi del personale impegnato nel progetto è riportato nella seguente tabella. Le ore messe a disposizione dal personale strutturato sono da intendersi aggiuntive a quelle svolte istituzionalmente.

Attività previste all'interno del progetto	Personale	Qualifica	Ore, h	Totale ore, h	Importo, €	Totale importo, €
Esecuzione prove, elaborazione risultati e redazione report tecnico	Luciano AFFERRANTE Giuseppe P. DEMELIO Ing-Ind/14	PO+PA	170	170	14.100,00	14.100,00
Attività amministrativa legata ai flussi di lavoro prodotti dal contratto	Merola, Amati, Martinelli	TA	12.10	12.10	900,00	900,00

Al termine il Presidente invita i presenti a deliberare.

*Il Consiglio, valutata la richiesta presentata, all'unanimità, delibera come segue:
in considerazione delle attività previste e della disponibilità dichiarata dai componenti dei gruppi di ricerca, approva la modifica al piano di spesa del contratto di cui sopra, ritenendolo conforme alla normativa vigente e allo schema tipo di cui al D. R. N.144 del 30/05/2012. Pertanto, autorizza il Direttore del Dipartimento al prosieguo delle procedure mediante trasmissione di tutti gli atti in oggetto al Centro Servizi Amministrativi.*

P6 APPROVAZIONE CONVENZIONI

Il Presidente informa che il Prof. Pietro D'Avenia propone l'approvazione di una **convenzione accademica internazionale** con l'Istituto de Matemática e Estatística dell'Universidade de São Paulo, Brasile avente per oggetto la collaborazione accademica nell'ambito del Dipartimento di

Matematica e per scopo di promuovere lo scambio di docenti/ricercatori, studenti dei corsi post-laurea e studenti dei corsi di laurea (con il reciproco riconoscimento dei corsi di laurea) e di personale tecnico-amministrativo delle rispettive istituzioni.

Entrambe le istituzioni si impegnano a promuovere un numero pari di attività e di scambio.

Alla fine del periodo di permanenza di uno studente presso l'istituzione straniera, l'Università ospitante invierà all'Università partner un documento ufficiale, che comprova le attività svolte e, se esiste, la valutazione ricevuta.

L'università di appartenenza riconoscerà le valutazioni accademiche ottenute dallo studente nell'istituzione ospitante, in base ad un programma di lavoro che sarà preventivamente concordato tra le due Università, ivi compresi l'impegno orario e i crediti.

Entrambe le istituzioni si impegnano a favorire l'integrazione dello studente nella vita accademica della Università partner.

L'istituzione ospitante dovrà fornire, nei limiti delle proprie possibilità, condizioni di ricerca e un locale adeguato per il lavoro del professore/ricercatore.

L'istituzione ospitante dovrà offrire condizioni di lavoro affinché il personale tecnico-amministrativo possa svolgere le proprie attività.

I responsabili scientifici e coordinatori tecnici e amministrativi della presente convenzione saranno per l'Istituto de Matemática e Estatística da Universidade de São Paulo il Prof. Gaetano Siciliano del Dipartimento di Matematica, mentre per il Politecnico Di Bari, il Prof. Pietro d'Avenia.

La convenzione avrà durata di **cinque anni** dalla data dell'ultima firma apposta dai rappresentanti degli atenei e qualsiasi alterazione alle condizioni della convenzione potrà essere effettuata solo attraverso l'integrazione dello stesso con articoli aggiuntivi, concordati da entrambe le parti.

Al termine della breve relazione, il Presidente invita i presenti a esprimersi in merito.

Il Consiglio, all'unanimità, approva.

Didattica

P7 FINESTRA TEMPORALE PER LA PRESENTAZIONE DELLE RICHIESTE DI VARIAZIONE DEI PSI DEL II SEMESTRE.

Il Presidente riferisce che da parte di docenti e studenti è pervenuta la richiesta di anticipare la finestra temporale del II semestre per la presentazione dei piani di studio individuali al periodo 10 febbraio-10 marzo di ogni anno accademico.

Il Consiglio approva a partire dal corrente anno accademico.

P8 TIROCINI LAUREE TRIENNALI A.A. 2017-2018

Il Presidente ricorda che in ognuna delle lauree triennali sono previsti 6 CFU di tirocinio (esterno-interno). Egli chiede ai Coordinatori dei suddetti corsi di laurea di proporre i tirocini interni per l'anno accademico corrente.

Il prof. Casalino riferisce che sono in programma i seguenti cicli di tirocinio.

Tirocini Laurea in Ingegneria Gestionale A.A. 2017-2018

Docente	Titolo e Insegnamento di riferimento	Durata	Numerosità	Modalità di Svolgimento
Prof. Vito ALBINO	Gestione dei Progetti	2 mesi (6 CFU)	max 10 studenti	Convenzione Politecnico - Distretto della Meccatronica

Prof. Riccardo AMIRANTE	Sistemi Energetici	2 mesi (6 CFU)	max 10 studenti	- 3 ore di lezioni interattive con presentazione di elementi teorici - 47 ore di laboratorio. - 100 ore di lavoro individuale dello studente.
Prof. Ornella BENEDETTINI	Analisi di casi studio reali <i>Impianti Industriali</i>	2 mesi (6 CFU)	max 10 studenti	- 6 ore di lezioni interattive con presentazione di elementi teorici - 44 ore di laboratorio. - 100 ore di lavoro individuale dello studente.
Prof. Giuseppe CASALINO	Caratterizzazione materiali per Additive Manufacturing e Welding <i>Tecnologia Generale dei Materiali</i>	2 mesi (6 CFU)	max 10 studenti	- 6 ore di formazione sull'uso di strumentazione per la caratterizzazione dei materiali. - 44 ore di laboratorio. - 100 ore di lavoro individuale dello studente.
Prof. Michele DASSISTI	Progetto SESTANTE <i>Qualità dei Processi Produttivi</i>	2 mesi (6 CFU)	max 50 studenti Compresi studenti di Ing. Meccanica	- 6 ore di lezioni interattive con presentazione di elementi teorici - 44 ore di laboratorio. - 100 ore di lavoro individuale dello studente.
Prof. Giuseppe DEMELIO	Progettazione con tecniche innovative <i>Elementi di Progettazione Meccanica</i>	2 mesi (6 CFU)	max 10 studenti	- 6 ore di lezioni interattive con presentazione di elementi teorici - 44 ore di laboratorio. - 100 ore di lavoro individuale dello studente.
Prof. Giorgio Mossa	Lab. ISEG <i>Gestione della produz. Ind.</i>	2 mesi (6 CFU)	max 10 studenti	- 6 ore di lezioni interattive con presentazione di elementi teorici - 44 ore di laboratorio. - 100 ore di lavoro individuale dello studente.
Prof. Gianfranco Palumbo	Tecnologia meccanica	2 mesi (6 CFU)	max 10 studenti	
Prof. Claudio Garavelli	Digi Lab	2 mesi (6 CFU)	max 10 studenti	

Prof. Giuseppe
Casalino

Processi produttivi 2 mesi
(6 CFU)

max 10 studenti

Il **prof. Mangialardi** illustra i Tirocini previsti per la laurea triennale in ingegneria meccanica.
Il Consiglio approva quanto riportato nell'**allegato 8.1**.

P9 PRATICHE STUDENTI E PSI

Il Presidente ricorda che la pausa per esoneri e esami è prevista nel periodo 16-21 aprile 2018, mentre le sedute di laurea del DMMM sono previste il 23 e 27 aprile 2018. Non vi sono i tempi tecnici per approntare le pratiche per gli studenti che intendano laurearsi in queste date. Il Presidente chiede ai docenti di insegnamenti di cui questi studenti devono sostenere gli esami prima della laurea a mettere appelli straordinari anticipati e riservati ai laureandi della sessione di aprile.

Il Prof. **MICHELE GORGOGNONE** (C.C.d.S Ingegneria Gestionale Magistrale) riferisce degli esiti dei colloqui di valutazione e dei vincoli imposti ai fini dell'immatricolazione alla LM31 e delle seguenti proposte della Commissione ad hoc nominata e composta dai proff. Gorgoglione, Mossa, Florio, Percoco.

RICHIEDENTI PROVENIENTI DA ALTRI ATENEI

Logrieco Mario (da Scienze dell'informazione VO quinquennale)

Crediti aggiuntivi:	0	nessuna disciplina
Crediti a scelta vincolati:	12	a scelta fra: - Sistemi economici (6 cfu) - Gestione dei progetti (6 cfu) - Economia e organizzazione aziendale (6 cfu)
Curriculum vincolati:	sì	a scelta fra: - Tecnologia e produzione - Operations management

Castellana Giovanni Luca (da Economia e commercio L3)

Crediti aggiuntivi:	24*	obbligatori - Tecnologia meccanica e dei materiali (12 cfu) - Impianti industriali e Sicurezza del lavoro (6+6 cfu)
Crediti a scelta vincolati:	12	obbligatori - Fisica (12 cfu)
Curriculum vincolati:	sì	a scelta fra: - Tecnologia e produzione - Operations management - Innovazione digitale

*18 per la commissione, solo modulo di Impianti

Nasca Francesco (da Economia e commercio L3)

Crediti aggiuntivi:	12*	obbligatori - Impianti industriali e Sicurezza del lavoro (6+6 cfu)
Crediti a scelta vincolati:	12	obbligatori - Tecnologia meccanica e dei materiali (12 cfu)

Curriculum vincolati:	sì	a scelta fra: <ul style="list-style-type: none"> - Tecnologia e produzione - Operations management - Innovazione digitale
-----------------------	----	--

*6 per la commissione, solo modulo di Impianti

Risola Dario (da Marketing e ricerche di mercato LM)

Crediti aggiuntivi:	0	nessuna disciplina
Crediti a scelta vincolati:	12	a scelta <ul style="list-style-type: none"> - Tecnologia meccanica e dei materiali (12 cfu) - Impianti industriali e Sicurezza del lavoro (6+6 cfu)
Curriculum vincolati:	sì	a scelta fra: <ul style="list-style-type: none"> - Tecnologia e produzione - Operations management - Innovazione digitale

Diserio Maurizio (da Informatica e comunicazione digitale L3)

Crediti aggiuntivi:	0	nessuna disciplina
Crediti a scelta vincolati:	12	a scelta <ul style="list-style-type: none"> - Sistemi economici (6 cfu) - Gestione dei progetti (6 cfu) - Economia e organizzazione aziendale (6 cfu)
Curriculum vincolati:	sì	a scelta fra: <ul style="list-style-type: none"> - Tecnologia e produzione - Operations management

Lavigna Davide (da Economia e commercio L3)

Crediti aggiuntivi:	24*	obbligatori <ul style="list-style-type: none"> - Tecnologia meccanica e dei materiali (12 cfu) - Impianti industriali e sicurezza del lavoro (6+6 cfu)
Crediti a scelta vincolati:	12	obbligatori <ul style="list-style-type: none"> - Fisica (12 cfu)
Curriculum vincolati:	sì	a scelta fra: <ul style="list-style-type: none"> - Tecnologia e produzione - Operations management - Innovazione digitale

*18 per la commissione, solo modulo di Impianti

Marra Flavio (da Scienze politiche e relazioni internazionali - impianti aeronautici L3)

Crediti aggiuntivi:	0	nessuna disciplina
Crediti a scelta vincolati:	12	obbligatori <ul style="list-style-type: none"> - Sistemi economici (6 cfu) - Economia e organizzazione aziendale (6 cfu)
Curriculum vincolati:	sì	a scelta fra: <ul style="list-style-type: none"> - Tecnologia e produzione - Operations management - Innovazione digitale

Crastolla Giulia (da Scienze della comunicazione L3)

Crediti aggiuntivi:	18	obbligatori <ul style="list-style-type: none"> - Tecnologia meccanica e dei materiali (12 cfu)
---------------------	----	---

		- Meccanica razionale (6 cfu)
Crediti a scelta vincolati:	12	a scelta fra - Sistemi economici (6 cfu) - Gestione dei progetti (6 cfu) - Economia e organizzazione aziendale (6 cfu)
Curriculum vincolati:	sì	a scelta fra: - Tecnologia e produzione - Operations management - Innovazione digitale

Conversa Emanuela F. (da Economia e commercio LM)

Crediti aggiuntivi:	0	nessuna disciplina
Crediti a scelta vincolati:	12	a scelta fra - Tecnologia meccanica e dei materiali (12 cfu) - Impianti industriali e Sicurezza del lavoro (6+6 cfu)
Curriculum vincolati:	sì	a scelta fra: - Tecnologia e produzione - Operations management - Innovazione digitale

Abbinante Mirella (da Informatica e comunicazione digitale L3)

Crediti aggiuntivi:	0	nessuna disciplina
Crediti a scelta vincolati:	12	a scelta fra - Sistemi economici (6 cfu) - Gestione dei progetti (6 cfu) - Economia e organizzazione aziendale (6 cfu)
Curriculum vincolati:	sì	a scelta fra: - Tecnologia e produzione - Operations management

Il Consiglio di Dipartimento le approva tutte.

**STUDENTI PROVENIENTI DA L3 DEL POLITECNICO DI BARI CON VOTAZIONE
INFERIORE A 85/110**

MARZULLI Valentina, in possesso di Laurea triennale in Ing. gestionale (84/110) - Politecnico di Torino, chiede l'immatricolazione alla LM in Ing. gestionale del Politecnico di Bari. La commissione propone di approvare l'immatricolazione senza debiti formativi.

Il Consiglio di Dipartimento approva.

LEANDRO Stefano, in possesso di Laurea triennale in Ing. gestionale (82/110) - Politecnico di Bari, chiede l'immatricolazione alla LM in Ing. gestionale del Politecnico di Bari. La commissione propone di approvare l'immatricolazione senza debiti formativi.

Il Consiglio di Dipartimento approva.

TAMBURRANO Roberta, in possesso di Laurea triennale in Ing. gestionale (84/110) - Politecnico di Bari, chiede l'immatricolazione alla LM in Ing. gestionale del Politecnico di Bari. La commissione propone di approvare l'immatricolazione senza debiti formativi.

Il Consiglio di Dipartimento approva.

LUCCHESI **Ciro**, in possesso di Laurea triennale in Ing. meccanica (84/110) - Politecnico di Bari (Sede di Taranto), chiede l'immatricolazione alla LM in Ing. gestionale del Politecnico di Bari. La commissione propone di approvare l'immatricolazione senza debiti formativi.
Il Consiglio di Dipartimento approva.

CONESI **Giovanni**, in possesso di Laurea triennale in Ing. meccanica (83/110) - Politecnico di Bari, chiede l'immatricolazione alla LM in Ing. gestionale del Politecnico di Bari. La commissione propone di approvare l'immatricolazione senza debiti formativi.
Il Consiglio di Dipartimento approva.

Circa le immatricolazioni alla laurea magistrale in ingegneria gestionale, il Consiglio invita la Commissione di cui sopra a continuare a effettuare i colloqui agli studenti che intendano immatricolarsi alla LM31 al fine di verificare la idoneità della loro preparazione individuale e di conseguenza fare proposte di immatricolazioni o meno per essi.

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

Richieste di riconoscimento crediti per programma Erasmus+

La studentessa **Francesca Sollecito** (Matricola: 565920) iscritta al corso di Laurea in Ingegneria Meccanica, relativamente alla mobilità presso l'Università estera 'Universitat Politecnica de Valencia (Alcoy)', richiede il riconoscimento dei seguenti esami: Tecnologia Generale dei materiali (modulo 1), 6 CFU, Meccanica dei materiali e progettazione meccanica, 12 CFU, Impianti Meccanici I, 4.5 CFU, Misure meccaniche e termiche, 6 CFU, Esame a scelta, 6 CFU, per un totale di 34.5 CFU. L'esame di Impianti Meccanici I dovrà essere integrato da 1.5 CFU. Alla studentessa saranno inoltre riconosciuti 4.5 crediti sovrannumerari di conoscenze linguistiche.

I voti degli esami effettuati durante la mobilità sono elencati qui di seguito:

Ciencia de materiales (4.5 CFU): 30

Elasticidad y Resistencia de Materiales I (4.5 CFU): 30 e lode

Instalaciones I (7.5 CFU): 29

Investigacion Comercial (6CFU): 25

Metrologia dimensional (6CFU): 27

Sistemas mecanicos para el desarrollo de productos (6 CFU): 30

Espanol IV Generale B2 (4.5 CFU): 30

Il Consiglio Approva.

La studentessa **Valeria Marta Francesca Vilardi** (Matricola: 566185) iscritta al corso di Laurea in Ingegneria Meccanica, relativamente alla mobilità presso l'Università estera 'Universitat Politecnica de Valencia (Alcoy)', richiede il riconoscimento dei seguenti esami: Tecnologia Generale dei materiali (modulo 1), 6 CFU, Meccanica dei materiali e progettazione meccanica, 12 CFU, Impianti Meccanici I, 4.5 CFU, Misure meccaniche e termiche, 6 CFU, Esame a scelta, 6 CFU, per un totale di 34.5 CFU. L'esame di Impianti Meccanici I dovrà essere integrato da 1.5 CFU. Alla studentessa saranno inoltre riconosciuti 4.5 crediti sovrannumerari di conoscenze linguistiche.

I voti degli esami effettuati durante la mobilità sono elencati qui di seguito:

Ciencia de materiales (4.5 CFU): 30 e lode

Elasticidad y Resistencia de Materiales I (4.5 CFU): 30

Instalaciones I (7.5 CFU): 30
Investigacion Comercial (6CFU): 29
Metrologia dimensional (6CFU): 28
Sistemas mecanicos para el desarrollo de productos (6 CFU): 30 e lode
Espanol IV Generale B2 (4.5 CFU): 30

Il Consiglio Approva.

Lo studente **Gianluca Procino** (Matricola: 567548) iscritto al corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica, relativamente alla mobilità presso l'Università estera 'Novosibirsk State Technical University', richiede il riconoscimento dei seguenti esami:
Gasdinamica e propulsione (6 CFU), Impianti Meccanici II (6 CFU), Misure meccaniche e termiche II (6 CFU), Gestione della supply chain (6 CFU) e Strategia e organizzazione aziendale (6 CFU), per un totale di 30 CFU. Allo studente saranno inoltre riconosciuti 3 crediti sovrannumerari di conoscenze linguistiche.

I voti degli esami effettuati durante la mobilità sono elencati qui di seguito:

Recovery technology (6 CFU): 30 e lode
Aerodynamics and aeroelasticity of building structures (6 CFU): 30 e lode
Machines and electric drives (6 CFU): 30 e lode
Vehicles with energy storage devices (6CFU): 30
Simulation modeling of traction networks of electrified transport (6CFU): 30
Russian language (3 CFU): 30

Il Consiglio Approva.

Lo studente **Davide Gallicchio** (Matricola: 567149) iscritto al corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica, relativamente alla mobilità presso l'Università estera 'Novosibirsk State Technical University', richiede il riconoscimento dei seguenti esami:
Lavorazione di materiali aeronautici (6 CFU), Impianti Meccanici II (6 CFU), Macchine ed azionamenti elettrici (6 CFU), Sicurezza degli impianti industriali (6 CFU) e Strategia e organizzazione aziendale (6 CFU), per un totale di 30 CFU. Allo studente saranno inoltre riconosciuti 3 crediti sovrannumerari di conoscenze linguistiche.

I voti degli esami effettuati durante la mobilità sono elencati qui di seguito:

Recovery technology (6 CFU): 30 e lode
Aerodynamics and aeroelasticity of building structures (6 CFU): 30 e lode
Machines and electric drives (6 CFU): 30 e lode
Vehicles with energy storage devices (6CFU): 30
Simulation modeling of traction networks of electrified transport (6CFU): 30
Russian language (3 CFU): 30

Il Consiglio Approva.

Richieste di approvazione Learning Agreement per programma Erasmus+

Gli studenti **Davide Ninni (Matricola: 570249)**, **Antonio Caputo (Matricola: 570476)** e **Andrea Calabrese (Matricola: 570784)** iscritti al corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica, in mobilità presso l'Università estera 'Universidad Politecnica de Madrid', chiedono l'approvazione dei learning agreement riportati nelle tabelle allegate.

Gli studenti **Nardella Roberto (Matricola: 570687)**, **Moliterni Mariagrazia (Matricola 567825)** e **Marco Ruggieri (Matricola 570279)** iscritti al corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica, in mobilità presso l'Università estera 'Budapest University of Technology and Economics), chiedono l'approvazione dei learning agreement riportati nelle tabelle allegate.

Il Consiglio Approva.

TABELLE RICONOSCIMENTO CREDITI

Studente: **Marco Ruggieri**

Matricola: **570279 – Curriculum Costruttivo**

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

ESAMI POLITECNICO DI BARI			
Nome	Settore	Tipo	CFU
Sistemi Energetici II	ING-IND/09	Caratterizzante	6
Misure Meccaniche e termiche II	ING-IND/12	Caratterizzante	6
Produzione Assistita di Strutture Meccaniche	ING-IND/14	Caratterizzante	6
Esame a scelta libera	NN	A scelta dello studente	12
TOTALE			30

ESAMI BME			
Nome	Settore	Tipo	CFU
Energy conversation units and their equipment	ING-IND/09	Caratterizzante	5
Engineering Thermodynamics	ING-IND/09	Caratterizzante	3
Flow Measurements	ING-IND/12	Caratterizzante	5
Finite Element Analysis	ING-IND/14	Caratterizzante	5
Advanced Manufacturing	ING-IND/16	A scelta dello studente	5
Basics of vehicle design and diagnostics	ING-IND/15	A scelta dello studente	4
Elasticity and Plasticity	ING-IND/14	A scelta dello studente	3
TOTALE			30

VERIFICA ORDINAMENTO				
	Stabiliti da Ateneo	MIN	MAX	Post-sostituzione
TOTALI	120	120	999	

CARATTERIZZANTI	75	54	84	75
AFFINI	12	12	36	12
A SCELTA	12	9	12	12
LINGUA STRANIERA	3	3	6	3

Studente: **Roberto Nardella**

Matricola: **570687 – Curriculum Costruttivo**

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

ESAMI POLITECNICO DI BARI

Nome	Settore	Tipo	CFU
Sistemi Energetici II	ING-IND/09	Caratterizzante	6
Misure Meccaniche e termiche II	ING-IND/12	Caratterizzante	6
Produzione Assistita di Strutture Meccaniche	ING-IND/14	Caratterizzante	6
Esame a scelta libera	NN	A scelta dello studente	12
TOTALE			30

ESAMI BME			
------------------	--	--	--

Nome	Settore	Tipo	CFU
Energy Conversion Processes and its Equipment	ING-IND/09	Caratterizzante	5
Engineering Thermodynamics	ING-IND/09	Caratterizzante	3
Flow Measurements	ING-IND/12	Caratterizzante	5
Finite Element Analysis	ING-IND/14	Caratterizzante	5
Advanced Manufacturing	ING-IND/16	A scelta dello studente	5
Basics of vehicle design and diagnostics	ING-IND/15	A scelta dello studente	4
Elasticity and Plasticity	ING-IND/14	A scelta dello studente	3
TOTALE			30

VERIFICA ORDINAMENTO				
-----------------------------	--	--	--	--

	Stabiliti da Ateneo	MIN	MAX	Post-sostituzione
TOTALI	120	120	999	
CARATTERIZZANTI	75	54	84	75
AFFINI	12	12	36	12
A SCELTA	12	9	12	12
LINGUA STRANIERA	3	3	6	3

Studente: **Moliterni Mariagrazia**

Matricola: **567825 – Curriculum Costruttivo**

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

Esami POLITECNICO DI BARI

Nome	Codice - Settore	Tipo	CFU
Tecnologia Meccanica II	ING-IND/16	Caratterizzante	9
Progettazione Assistita di Strutture Meccaniche	ING-IND/14	Caratterizzante	6
Meccanica Sperimentale	ING-IND/14	Caratterizzante	6
Sistemi Energetici II	ING-IND/09	Caratterizzante	6
TOTALE			27

Esami Budapest University of Technology and Economics (BME)

Nome	Codice	Tipo	CFU
Advanced Manufacturing	ING-IND/16	Caratterizzante	5
Polymer Material Science and Engineering	ING-IND/16	Caratterizzante	6
Finite Element Analysis	ING-IND/14	Caratterizzante	5
Measurements in Thermal Engineering	ING-IND/14	Caratterizzante	4
Energy conversion units and their equipments	ING-IND/09	Caratterizzante	5
Engineering Thermodynamics	ING-IND/09	Caratterizzante	3
TOTALE			28

VERIFICA ORDINAMENTO

	Stabiliti da Ateneo (presenti attualmente)	min	max	Post-sostituzione
TOTALI	120	120	999	
CARATTERIZZANTI	75	54	84	75
AFFINI	12	12	36	12
A SCELTA	12	9	12	12
LINGUA STRANIERA	3	3	6	3

Studente: **Davide Ninni**

Matricola: **570249**

Università estera: **Universidad Politecnica de Madrid**

ESAMI POLITECNICO DI BARI

Nome	Settore	Tipo	CFU
Progettazione Meccanica II	ING-IND/14	Caratterizzante	6
Meccanica del veicolo	ING-IND/13	Caratterizzante	6
Tecnologia Meccanica II	ING-IND/16	Caratterizzante	9
Esame a scelta libera	NN	A scelta dello studente	6
TOTALE			27

ESAMI BME

Nome	Settore	Tipo	CFU
Tecnologia de Vehiculos Industriales y Speciales	ING-IND/13	Caratterizzante	3
Nuevas Tecnologias en el Ferrocarril	ING-IND/13	Caratterizzante	3
Biomecanica y seguridad de los vehiculos	ING-IND/14	Caratterizzante	3
Automatizacion de la fabrication y robotica		A scelta	6
Materiales polimericos y compuestos	ING-IND/16	Caratterizzante	4.5
Fabricacion	ING-IND/16	Caratterizzante	4.5
Seleccion de Materiales	ING-IND/14	Caratterizzante	3
TOTALE			27

Studente: **Antonio Caputo**

Matricola: **570476**

Università estera: **Universidad Politecnica de Madrid**

ESAMI POLITECNICO DI BARI

Nome	Settore	Tipo	CFU
Progettazione Meccanica II	ING-IND/14	Caratterizzante	6
Meccanica del veicolo	ING-IND/13	Caratterizzante	6
Tecnologia Meccanica II	ING-IND/16	Caratterizzante	9
Sistemi energetici II	ING-IND/09	Caratterizzante	6
TOTALE			27

ESAMI BME

Nome	Settore	Tipo	CFU
------	---------	------	-----

Tecnologia de Vehiculos Industriales y Speciales	ING-IND/13	Caratterizzante	3
Nuevas Tecnologies en el Ferrocarril	ING-IND/13	Caratterizzante	3
Biomecanica y seguridad de los vehiculos	ING-IND/14	Caratterizzante	3
Combustion Industrial	ING-IND/09	Caratterizzante	3
Ingenieria Termica	ING-IND/09	Caratterizzante	3
Materiales polimericos y compuestos	ING-IND/16	Caratterizzante	4.5
Fabricacion	ING-IND/16	Caratterizzante	4.5
Seleccion de Materiales	ING-IND/14	Caratterizzante	3
TOTALE			27

Studente: **Andrea Calabrese**

Matricola: **570784**

Università estera: **Universidad Politecnica de Madrid**

ESAMI POLITECNICO DI BARI			
---------------------------	--	--	--

Nome	Settore	Tipo	CFU
Esame a scelta	NN	A scelta dello studente	6
Meccanica del veicolo	ING-IND/13	Caratterizzante	6
Tecnologia Meccanica II	ING-IND/16	Caratterizzante	9
Sistemi energetici II	ING-IND/09	Caratterizzante	6
TOTALE			27

ESAMI BME			
-----------	--	--	--

Nome	Settore	Tipo	CFU
Tecnologia de Vehiculos Industriales y Speciales	ING-IND/13	Caratterizzante	3

Nuevas Tecnologias en el Ferrocarril	ING-IND/13	Caratterizzante	3
Automatizacion de la fabricacion y robotica	NN	A scelta	6
Combustion Industrial	ING-IND/09	Caratterizzante	3
Ingenieria Termica	ING-IND/09	Caratterizzante	3
Materiales polimericos y compuestos	ING-IND/16	Caratterizzante	4.5
Fabricacion	ING-IND/16	Caratterizzante	4.5
TOTALE			27

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

Ferrara Raffaella. Sede Erasmus: E. Politecnica Superior de Alcoy (Spagna). **CDL:** Ingegneria Gestionale. **Esami riconosciuti:** Elementi di meccanica delle macchine e Scienza delle costruzioni (12 CFU), modulo Tecnologia dei materiali (6 CFU), Impianti Industriali (6 CFU), Esame a scelta (6 CFU). Il totale dei crediti riconosciuti è 30. Il numero di crediti in sovrannumero è 1.5. Si veda scheda allegata. Il Consiglio approva.

Gaeta Sara. Sede Erasmus: E. Politecnica Superior de Alcoy (Spagna). **CDL:** Ingegneria Gestionale. **Esami riconosciuti:** Elementi di meccanica delle macchine e Scienza delle costruzioni (12 CFU), modulo Tecnologia dei materiali (6 CFU), Impianti Industriali (6 CFU), Esame a scelta (6 CFU). Il totale dei crediti riconosciuti è 30. Il numero di crediti in sovrannumero è 1.5. Si veda scheda allegata. Il Consiglio approva.

P10 INSEGNAMENTI SENZA COPERTURA A.A. 2017-2018

Il Presidente informa di aver ricevuto la proposta di erogare nel 17-18 il Corso Human Performance in Production Systems -HPP da 3 CFU nell'ambito del Corso di Dottorato DRIMeG - XXXIII ciclo. Al corso potranno partecipare anche gli studenti brasiliani (master student e dottorandi) come da convenzione tra Politecnico e UNINOVE (Universiade Nove de Julho) di San Paolo del Brasile. Il Consiglio approva la istituzione del Corso "Human Performance in Production Systems-HPP da 3 CFU" nell'ambito del Corso di Dottorato DRIMeG -XXXIII ciclo.

Il Presidente informa di aver ricevuto la proposta da parte del dott. Antonio Messeni Petruzzelli di erogare nel 17-18 il Corso "Technology Ventures" nell'ambito del Corso di Dottorato XXXIII ciclo DRIMeG. Il Consiglio approva la istituzione del Corso "Technology Ventures" – 3 CFU nell'ambito del Corso di Dottorato DRIMeG -XXXIII ciclo.

Il Presidente informa che la prof.ssa Cherubini ha comunicato che a partire dal 26/02/2018 usufruirà del Congedo di maternità obbligatorio per un periodo totale di 5 mesi.

Alla prof.ssa Cherubini il Consiglio aveva assegnato per l'anno accademico 2017-2018 come C.D.P. anche l'insegnamento di Sistemi Propulsivi della laurea in Ingegneria dei sistemi aerospaziali- 6 CFU- II semestre.

Vista la comunicazione della prof.ssa Cherubini questo insegnamento è scoperto e il Presidente propone di bandirne la supplenza/contratto. Il Consiglio approva la proposta del Presidente.

Il Presidente fa presente che il Rettore con Decreto n. 30 del giorno 25 gennaio 2018, ha emanato il bando di vacanza, scaduto il 7 febbraio 2018, 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 13 febbraio 2018 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. 10.1**) 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 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. D. Naso, A. Gentile, L. De Cicco.

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 10.3**).

Il Presidente comunica che con nota del 1° febbraio 2018, la dott.ssa Laura Chiara Spinelli ha rinunciato alla docenza dell'insegnamento del 2° semestre "Inglese II", del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica – Taranto, già assegnatole come docenza a contratto relativa al bando di vacanza n.2, dal Consiglio di Dipartimento del 20 settembre 2017.

Tenuto conto di quanto sopra, il Presidente propone al Consiglio di richiedere al Rettore l'emanazione di un nuovo bando di vacanza per la disciplina del 2° semestre "Inglese II", 3 CFU, del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica – Taranto.

Ancora il Presidente comunica che la prof.ssa Stefania Cherubini sarà in congedo obbligatorio dal 26 febbraio 2018, pertanto è necessario bandire la vacanza dell'insegnamento del secondo semestre "Sistemi propulsivi", 6 CFU, Corso di Laurea in Ingegneria dei Sistemi Aerospaziali, già CDP della suddetta docente.

Per i corsi sopra citati, il Presidente propone di richiedere al Rettore l'emanazione di un quarto bando di vacanza per l'a.a. 2017/2018, come da allegato al presente verbale (**Allegato 10.4**).

Il Consiglio di Dipartimento approva la proposta del Presidente.

P11 ASSEGNAZIONI SASD A.A. 2017-2018

Il Presidente ricorda che sono scaduti i termini per la presentazione delle candidature per l'assegnazione delle attività didattiche integrative, bando 2/2018. Sono pervenute le seguenti domande:

A.A. 2017-2018

ATTIVITÀ DIDATTICO-INTEGRATIVE, PROPEDEUTICHE E DI RECUPERO

(SASD)

BANDO 2/2018

	Docente	Ore	Insegnamento	Corso di studio	CF U	SEM	Domanda
1	Prof. Giuseppe Casalino	40	Tecnologia Generale dei materiali Qualità delle lavorazioni meccaniche I	Laurea Ingegneria Gestionale	6	II	Patrizia Perrulli

				Laurea Ingegneria Meccanica Magistrale	6	II	
2	Prof. Vito Albino	40	Gestione dei progetti	Laurea. Ingegneria Gestionale	6	II	Fabrizio Errico

La Commissione supplenze e contratti riunitasi il 13/02/2018 le ha esaminate e propone le seguenti assegnazioni.

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

Il Consiglio approva.

Personale

P12 RICHIESTA PROROGA CONTRATTO COME RTD/A

Il Presidente comunica che da parte dei proff. Aguglia, Carbone, Garavelli, Galantucci, Ludovico, Amirante, con l'assenso degli interessati, e del dott. Pappalettera sono pervenute richieste di proroga di due anni dei contratti degli RTD/A che sono in scadenza a fine anno 2018. I contratti su fondi Regionali in scadenza interessano i seguenti RTD/A rispettivamente:

1. **dott. Pavese (MAT/03)** – chiamato per le esigenze della sede di Foggia
2. **dott. Putignano (ING-IND/13)** – chiamato per le esigenze della sede di Foggia
3. **dott. Panniello (ING-IND/35)** – chiamato per le esigenze della sede di Foggia
4. **dott. Lavecchia (ING-IND/16)** – chiamato per le esigenze della sede di Foggia
5. **dott. Angelastro (ING-IND/16)** – chiamato per le esigenze della sede di Taranto
6. **dott. Tamburrano (ING-IND/08)** – chiamato su fondi FiR
7. **dott. Pappalettera (ING-IND/14)** – chiamato su fondi FiR

Il Presidente, informa che è lecito aspettarsi che il Politecnico decida di cofinanziare al 50% la proroga dei contratti di un certo numero di RTD/A del Politecnico in scadenza a fine anno e aventi la stessa tipologia di finanziamento.

In tutte le richieste di proroga, tranne quella della prof.ssa Aguglia, è garantita, nel caso esse siano selezionate e approvate dall'Amministrazione del Politecnico, la disponibilità di fondi per la copertura del rimanente 50%.

Il Presidente, ritiene che, visto che tutti i succitati RTD/A hanno ben svolto i loro compiti didattici e scientifici nel corso di questi anni, il Consiglio debba esprimersi positivamente su tutte le richieste e avvallarle nei confronti degli Organi di Governo del Politecnico, ovviamente specificando quelle con eventuale copertura del 50% e quelle senza.

Interviene il prof. Ciavarella che richiede che alle richieste di rinnovo del singolo RTD/A sia specificato se lo stesso sia dotato o meno dell'abilitazione a professore di II fascia.

Il Presidente ritiene che in questa fase si intende solo ribadire l'opportunità dei rinnovi sia per esigenze di ricerca e di didattica, sia per la valenza degli interessati. Non essendoci ancora le regole in cui questi saranno, eventualmente, cofinanziati dal Politecnico è fuori luogo quanto richiesto dal prof. Ciavarella. In Consiglio concorda con il Presidente e alla fine della discussione, unanime, propone agli Organi di Governo i rinnovi biennali dei contratti di RTD/A dei seguenti:

1. **dott. Pavese (MAT/03)** – chiamato per le esigenze della sede di Foggia
2. **dott. Putignano (ING-IND/13)** – chiamato per le esigenze della sede di Foggia
3. **dott. Panniello (ING-IND/35)** – chiamato per le esigenze della sede di Foggia
4. **dott. Lavecchia (ING-IND/16)** – chiamato per le esigenze della sede di Foggia
5. **dott. Angelastro (ING-IND/16)** – chiamato per le esigenze della sede di Taranto
6. **dott. Tamburrano (ING-IND/08)** – chiamato su fondi FiR
7. **dott. Pappalettera (ING-IND/14)** – chiamato su fondi FiR

tutti, tranne che per il dott. Pavese, con garanzia di copertura dei costi, da parte dei docenti che li hanno promossi, nella misura del 50% del costo di rinnovo biennale.

P13 REFERENTE NELLA COMMISSIONE DI ATENEOPQA.

Il Presidente informa che il prof. Demelio ha rassegnato le dimissioni da componente del PQA e chiede ai colleghi chi sia disposto a sostituirlo. Si propone il prof. U. Galietti.

Il Consiglio, all'unanimità, designa come componente del PQA indicato dal DMMM il prof. U. Galietti.

P14 DESIGNAZIONE COMMISSIONE DI GOVERNO “DIPARTIMENTO DI ECCELLENZA”

Il Presidente ricorda che è previsto che a governare il progetto del “Dipartimento di eccellenza” vi sia una commissione formata oltre che dal Direttore e dal Responsabile dei servizi amministrativi, da tre docenti del DMMM.

Egli propone che siano scelti tra coloro che più attivamente hanno contribuito allo sviluppo del progetto e che sono i proff. Pappalettera, **Carbone, De Palma, Pontrandolfo, Tricarico.**

.....

P15 PROGRAMMAZIONE RECLUTAMENTO IN MERITO AL “DIPARTIMENTO DI ECCELLENZA”

Il Presidente ricorda che nel progetto “Dipartimento di eccellenza” è previsto il seguente piano di reclutamento:

Sui fondi MIUR

- 1 Posto di professore di seconda fascia - SSD ING-IND/04 (esterno, 0.7 p.o.)
- 1 Posto di professore di seconda fascia - SSD ING-IND/35 (esterno, 0.7 p.o.)
- 1 Posto di professore di seconda fascia - SSD ING-IND/08 (upgrade da RTD/I, 0.2 p.o.)
- 1 Posto di professore di seconda fascia - SSD MAT/05 (upgrade da RTD/I, 0.2 p.o.)
- 1 Posto di ricercatore a tempo determinato, senior - SSD ING-IND/12 (0.65 p.o.)
- 1 Posto di ricercatore a tempo determinato, senior - SSD ING-IND/14 (0.65 p.o.)
- 1 posto di tecnico categoria C

Sui fondi Politecnico (anticipo e premialità)

- 1 Posto di professore di prima fascia - SSD ING-IND/16 (upgrade da professore di II fascia, 0.3 p.o.)
- 1 Posto di ricercatore a tempo determinato, senior - SSD ING-IND/13 (0.7 p.o.)

Considerato il finanziamento MIUR totale nei cinque anni, pari a circa 9.350.000 € e quindi quello annuale di 1.870.000 €, tenendo presente i calcoli di cui all'allegato 13.1, il Presidente propone di richiedere agli Organi di Governo di attivare al più presto le procedure per l'emissione dei bandi relativi a tutte le posizioni sopra indicate, essendo possibile coprire il relativo impegno finanziario per l'anno 2018.

Il Consiglio approva la proposta del Presidente.

**P16 ESAMI DI STATO INGEGNERE E INGEGNERE JUNIOR ANNO 2018.
PROPOSTA PRESIDENTE E PRESIDENTE SUPPLENTE E MEMBRI
AGGREGATI**

Il Presidente comunica che l'Ufficio esami di Stato del Politecnico ha richiesto di presentare proposte di Presidente e Componenti effettivi e aggregati nelle Commissioni Esami di Stato di Ingegnere Junior e senior per l'anno 2018.

Il Presidente mostra lo storico del DMMM ove sono riportati gli impegni dei docenti/ricercatori che sono stati, negli anni passati, Presidenti o componenti aggregati di tali Commissioni e chiede se ci siano volontari, specificando che comunque, come negli anni precedenti, i designati dal Dipartimento saranno scelti garantendo un turn over.

Il prof. Lamberti e la dott. Barile si propongono come aggregati per ing. Meccanica/Industriale.

Il prof. Dassisti si propone come Presidente.

Il Consiglio, tenendo quindi presente lo storico a riguardo, indica i seguenti docenti:

PRESIDENTE DELLA COMMISSIONE ESAMINATRICE

	Docente effettivo: Michele Dassisti Docente supplente: Claudio Garavelli
--	---

COMPONENTI AGGREGATI ALLA COMMISSIONE ESAMINATRICE

Ing. MECCANICA/INDUSTRIALE	Docente effettivo: Luciano Lamberti Docente supplente: Claudia Barile Docente effettivo: Riccardo Amirante Docente supplente: Sabina Campanelli
Ing. GESTIONALE	Docente effettivo: Roberto Spina Docente supplente: Francesco Boenzi Docente effettivo: Leonardo Soria Docente supplente: Nicola Bellantuono

**P17 RICHIESTA NULLA OSTA
P.M.**

**P18 RELAZIONI TRIENNALI DOCENTI
P.M.**

O.d.G. SUPPLETIVO

1S RISERVA POSTI A STUDENTI NON UE PER L'A.A. 2018/2019

La segreteria studenti ha richiesto di definire il numero dei posti da riservare agli studenti stranieri non UE per il prossimo anno accademico 2018/2019.

Essendo la richiesta urgente, il Presidente ha emesso D.R. 5/18 confermando quanto il Consiglio ha deliberato in merito il 15 marzo 2017 e cioè di riservare agli studenti stranieri non UE i seguenti posti:

laurea in ingegneria Gestionale: 3 unità

laurea in ingegneria Meccanica: 3 unità

laurea in ingegneria dei Sistemi Aerospaziali: 3 unità

laurea MAGISTRALE in ingegneria Gestionale: 3 unità

laurea MAGISTRALE in ingegneria Meccanica: 3 unità

con la precisazione che gli stessi posti saranno resi disponibili in mancanza di richiedenti extracomunitari.

Il Presidente chiede quindi di ratificare il D.R. n.5/18. Il Consiglio ratifica.

2S Designazione responsabile Erasmus dei corsi di laurea in Ingegneria Meccanica e dei Sistemi aerospaziali.

Il Presidente riferisce che la prof.ssa Stefania Cherubini, designata dal Consiglio responsabile dei progetti Erasmus dei corsi di laurea in Ingegneria Meccanica e dei Sistemi Aerospaziali, andrà in congedo di maternità a partire del 26/02/2018 per cui occorre designare un sostituto. Il Presidente chiede un volontario che si occuperà dei riconoscimenti dei CFU conseguiti all'estero dagli studenti iscritti ai corsi di laurea suddetti per il periodo di assenza della prof.ssa Cherubini.

Il Consiglio, con il suo assenso, designa il prof. Pietro De Palma.

La seduta è sciolta alle ore **12.10**

Letto, approvato e sottoscritto.

Il Segretario
Dott.ssa Carmen Amati

Il Presidente
Prof. Ing. Giuseppe Monno



ALLEGATO 8.1

A.A. 2017/18				
Tirocini di tipo 01 (3 cfu/75 ore)				
TUTOR	TITOLO	Durata (cfu)	Numerosità Classe	Illustrazione
Prof. Giuseppe DEMELIO	PROGETTAZIONE ASSISTITA DI STRUTTURE MECCANICHE	3	40	ELEMENTI FINITI E PROGRAMMI COMMERCIALI
Prof. PAPPALLETTERE Prof.ssa CASAVOLA	SPERIMENTAZIONE MECCANICA PER MATERIALI E COMPONENTI STRUTTURALI	3	30	<p><i>Il tirocinio in si svolgerà presso i Lab. di Meccanica Sperimentale (Lab. di Comportamento Meccanico dei Materiali, Lab. di Tensioni Residue, Lab. di Tecniche Ottiche) e riguarderà la valutazione del comportamento statico e dinamico di componenti e strutture nei settori dei velcoli terrestri ed aeronautici, in ambiente industriale, militare, sportivo e biomedico. Principali attività in cui si prevede di coinvolgere gli studenti:</i></p> <p>1. Caratterizzazione meccanica di materiali e componenti strutturali: materiali composti (tessuti e laminati); materiali metallici (acciaio, leghe di Al e di Ti); schiume metalliche e pannelli AFS; materiali sinterizzati; materiali plastici e biodegradabili.</p> <p>2. Misura di spostamenti, deformazioni e tensioni con: Estensimetria (anche per misure di tensioni residue), telemetria; Fotoelasticità bidimensionale e tridimensionale; Fotoelasticità per riflessione; Tecniche ottiche moiré e olografiche per contouring di superfici e analisi degli spostamenti; Tecniche ottiche speckle per la misura degli spostamenti.</p> <p>3. Simulazioni numeriche con elementi finiti</p>
Prof. CAMPOREALE	PROGETTAZIONE TERMOFLUIDODINAMICA	3	20	<p>Il tirocinio si propone di addestrare gli allievi ingegneri meccanici all'utilizzo di codici di calcolo per la progettazione e lo studio delle prestazioni degli impianti termici di potenza, utilizzando programmi di tipo professionale. Nel tirocinio verrà utilizzato il codice "Gate Cycle". Verranno affrontati i casi di progetti di impianti a vapore, impianti a ciclo combinato gas-vapore e impianti di cogenerazione di energia elettrica e calore. Potranno essere presi in esame anche impianti innovativi quali impianti solari o impianti alimentati da biomasse. Particolare rilievo è attribuito ai criteri di ottimizzazione nella scelta dei parametri progettuali e alle problematiche della regolazione. Il tirocinio sarà organizzato in due fasi: durante la prima parte verrà illustrato il codice di calcolo da utilizzare (indicativamente dai 6 ai 10 incontri di due ore l'uno, con parte teorica e parte di esercitazione pratica sul computer); nella seconda parte, gli studenti dovranno svolgere i temi d'anno che verranno loro assegnati</p>
Prof. SORIA	ANALISI DINAMICA DEI SISTEMI VIBRANTI E CONTROLLO DEL RUMORE	3	15	Il tirocinio permetterà di prendere contatto con tecniche professionali di misura delle vibrazioni e del rumore sia mediante apparecchiature di laboratorio sia mediante l'uso di software commerciali.
Prof. VACCA	LABORATORIO DI MISURE MECCANICHE E TERMICHE	3	5	Il tirocinio permetterà di prendere contatto con la strumentazione da laboratorio per le misure di parametri fisici tipici della termodinamica e della meccanica (cinematica e dinamica).
Tirocini di Tipo 2 (6 cfu/150 ore)				
Prof. MANGIALARDI	POLIBA CORSE	6	6	<u>Sviluppo di componenti autoveicolistici funzionali alle del TEAM "Poliba Corse"</u>
Prof. DASSISTI	VELANTE	6	25	Progettazione, Costruzione, Tecnologie applicate ad una barca a vela

Prof. DASSISTI	MIGLIORAMENTO CONTINUO DEI PROCESSI SOSTENIBILI	3	50	<p>ARTICOLAZIONE IN TIPOLOGIE DIDATTICHE: Il tirocinio comprende un totale di 30 ore così suddivise: - 6 ore di lezioni interattive vis-s-vis con presentazione di elementi teorici mediante supporto di esempi reali di applicazione, - 24 ore di laboratorio sperimentale di gruppo, con tutoraggio del docente. CONOSCENZE PRELIMINARI: Tecnologia Meccanica; OGGETTIVI FORMATIVI: Il tirocinio ha l'obiettivo di favorire le capacità di valutazione della sostenibilità di processi tecnologici, attraverso l'uso di tecniche di analisi quantitative e di software dedicati. Al fine di meglio comprendere le problematiche presentate il tirocinante - in un lavoro di gruppo- dovrà analizzare un caso reale di prodotto o processo manifatturiero, attraverso la raccolta di informazioni sulla sostenibilità dell'intero ciclo di vita e l'uso di software dedicato. La finalità ultima è quella di fornire al tirocinante le conoscenze minime indispensabili per identificare le opportunità di miglioramento in chiave di sostenibilità (ambientale, economica e sociale) di prodotti/processi reali. PROGRAMMA SINTETICO: Teoria (6 ore): a. Concetti generali sulla scienza della sostenibilità. b. Analisi della Sostenibilità dei processi tecnologici ed indicatori. c. Il life cycle assessment di processi manifatturieri/ Laboratorio (24 ore): d. Elaborazione con il tutoraggio diretto del docente di un caso reale, derivati da realtà operative od aziendali/ METODI DI INSEGNAMENTO: Lezioni vis-a-vis in aula supportate da videoproiettore; uso del team-working focalizzato su progetto. CONOSCENZE E ABILITÀ ATTESE: Al termine del modulo gli allievi sapranno autonomamente condurre un percorso di analisi di un problema industriale finalizzato al miglioramento continuo per la sostenibilità, ed impostare la ricerca di una possibile sua soluzione attraverso il riconoscimento esplicito dei principali elementi critici per la sostenibilità manifatturiera. SUPPORTI ALLA DIDATTICA: Videoproiettore; Software di modellazione; Testi e dispense sugli argomenti principali; Eventuali visite aziendali e/o testimonianze dirette di esperti. CONTROLLO DELL'APPRENDIMENTO E MODALITÀ D'ESAME: La valutazione finale consiste nella valutazione dell'elaborato del lavoro d'anno. TESTI DI RIFERIMENTO: Dispense fornite dal docente ed appunti di lezione</p>
----------------	---	---	----	--

SSD	Insegnamento/Modulo	Anno C.so	ACCORPAMENTO	SEMESTRE	CFU (1 CFU= 8 ORE)	COMPENSO
Laurea in Ingegneria dei SISTEMI AEROSPAZIALI - Interclasse L-8 L-9 - sede di Taranto - D.M. 270/04						
ING-IND/07	Sistemi propulsivi	III		2° Semestre	6	€ 1.200,00
Laurea Magistrale in Ingegneria MECCANICA - Classe LM-33 - sede di Taranto - D.M. 270/04						
L-LIN/12	Inglese II	I		2° Semestre	3	€ 600,00

Dati studente e sede estera

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

Sede estera	E. Politecnica Superior de Alcoy		
Codice Erasmus sede estera		stimata	effettiva
Data inizio mobilità	01/09/2017		
Data fine mobilità	23/01/2018		

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	Ciencia de materiales	23/01/2018	8.0	4.5	
2	Emprendedores y Creacion de Empresas	23/01/2018	9.4	4.5	
3	Instalaciones I	23/01/2018	8.0	7.5	
4	Mecanica y Teoria de Mecanismos	23/01/2018	5.6	4.5	
5	Sistemas de Informacion para la Gestion	23/01/2018	8.7	4.5	
6	Sistemas mecanicos para el desarrollo de productos	23/01/2018	9.0	6	
7					
8					

Totale crediti ECTS conseguiti	31.5
--------------------------------	------

Creditri 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	Ciencia de materiales	23/01/2018	30/30	4.5	B	C	Per Tecnologia dei materiali
2	Instalaciones I	23/01/2018	26/30	1.5	B	C	Per completare Tecnologia dei materiali
3	Instalaciones I	23/01/2018	26/30	6	B	C	Per Impianti Industriali
4	Mecanica y Teoria de Mecanismos	23/01/2018	29/30	4.5	B	C	Per elementi di meccanica delle macchine
5	Sistemas mecanicos para el desarrollo de productos	23/01/2018	25/30	6	B	C	Per Scienza delle costruzioni
6	Emprendedores y Creacion de Empresas	23/01/2018	29/30	4.5	D	C	Esame a scelta
7	Sistemas de Informacion para la Gestion	23/01/2018	23/30	1.5	D	C	Per completare esame a scelta
8	Sistemas de Informacion para la Gestion	23/01/2018	23/30	1.5	B	C	Per completare Elementi di meccanica delle macchine
9	Sistemas de Informacion para la Gestion	23/01/2018	23/30	1.5	D	S	

Totale CFU curricolari	30
Totale CFU in sovrannumero	1.5

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 dei materiali	B		12	6	6	Modulo di Tecnologia meccanica e dei materiali (da sostenere Tecnologia meccanica)
2	Elementi di meccanica delle macchine e Scienza delle costruzioni	B		12	0	12	
3	Impianti Industriali	B		6	0	6	
4	Esame a scelta	D		6	0	6	

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

Dati studente e sede estera

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

Sede estera	E. Politecnica Superior de Alcoy		
Codice Erasmus sede estera		stimata	effettiva
Data inizio mobilità	01/09/2017		
Data fine mobilità	23/01/2018		

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	Ciencia de materiales	23/01/2018	8.0	4.5	
2	Emprendedores y Creacion de Empresas	23/01/2018	9.4	4.5	
3	Instalaciones I	23/01/2018	8.0	7.5	
4	Mecanica y Teoria de Mecanismos	23/01/2018	5.6	4.5	
5	Sistemas de Informacion para la Gestion	23/01/2018	8.7	4.5	
6	Sistemas mecanicos para el desarrollo de productos	23/01/2018	9.0	6	
7					
8					

Totale crediti ECTS conseguiti	31.5
--------------------------------	------

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	Ciencia de materiales	23/01/2018	28/30	4.5	B	C	Per Tecnologia dei materiali
2	Instalaciones I	23/01/2018	26/30	1.5	B	C	Per completare Tecnologia dei materiali
3	Instalaciones I	23/01/2018	26/30	6	B	C	Per Impianti Industriali
4	Mecanica y Teoria de Mecanismos	23/01/2018	29/30	4.5	B	C	Per elementi di meccanica delle macchine
5	Sistemas mecanicos para el desarrollo de productos	23/01/2018	25/30	6	B	C	Per Scienza delle costruzioni
6	Emprendedores y Creacion de Empresas	23/01/2018	27/30	4.5	D	C	Esame a scelta
7	Sistemas de Informacion para la Gestion	23/01/2018	30/30	1.5	D	C	Per completare esame a scelta
8	Sistemas de Informacion para la Gestion	23/01/2018	30/30	1.5	B	C	Per completare elementi di meccanica delle macchine
9	Sistemas de Informacion para la Gestion	23/01/2018	30/30	1.5	D	S	

Totale CFU curricolari	30
Totale CFU in sovrannumero	1.5

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 dei materiali	B		12	6	6	Modulo di Tecnologia meccanica e dei materiali (da sostenere Tecnologia meccanica)

n.	Nome esame o attività didattica	TAF	SSD	CFU originari	CFU da sostenere	CFU eliminati	Note
2	Elementi di meccanica delle macchine e Scienza delle costruzioni	B		12	0	12	
3	Impianti Industriali	B		6	0	6	
4	Esame a scelta	D		6	0	6	

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