

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

Seduta n. 11/2020

del giorno 11 settembre 2020

Il giorno 11 settembre 2020 alle ore 09:30, a seguito di convocazione del 06/09/2020, integrata in data 10 settembre 2020, si è riunito in modalità telematica, accedendo al link Partecipa alla seduta del Consiglio DMMM, il Consiglio del Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management, per discutere sul seguente

ORDINE DEL GIORNO

Ore 9:30 - Seduta Plenaria

1. Comunicazioni;
2. Ratifica decreti direttoriali;
3. Approvazione verbali sedute precedenti;
4. Richiesta dottorandi e assegnisti per utilizzo spazi per postazioni di studio e ricerca;

Didattica

5. Proposta di istituzione Master Universitari

Personale

6. Relazioni triennali dei docenti;
7. Nulla osta.

Amministrazione

8. Approvazione contratti di ricerca in c/terzi;
9. Approvazione convenzioni;
10. Autorizzazione alla spesa;
11. Approvazione atti di gara.
- 1S. Rinnovo accordo di Double Degree con New York University

Alle 09:30 il Presidente, nella persona del Direttore Pro Tempore, Prof. Giuseppe Carbone, accerta la presenza dei seguenti componenti del Consiglio in seduta plenaria:

N.	I Fascia	COGNOME	Nome	Note	Pres.	Gius.	Ass.
1	Prof.	ALBINO	Vito		X		
2	Prof.	AMIRANTE	Riccardo		X		
3	Prof.	CAMPOREALE	Sergio		X		
4	Prof.	CARBONE	Giuseppe		X		
5	Prof.	CASALINO	Giuseppe		X		
6	Prof.	CASAVOLA	Caterina	Esce alle 11:25	X		

7	Prof.	CIAVARELLA	Michele		X		
8	Prof.	COCLITE	Giuseppe Maria			X	
9	Prof.	COSTANTINO	Nicola			X	
10	Prof.	DASSISTI	Michele		X		
11	Prof.	DE PALMA	Pietro		X		
12	Prof.	DEMELIO	Giuseppe Pompeo		X		
13	Prof.	DE TULLIO	Marco Donato	Esce alle 10:55	X		
14	Prof.	GALANTUCCI	Luigi Maria	Esce alle 11:30	X		
15	Prof.	GALIETTI	Umberto	Esce alle 11:10	X		
16	Prof.	GARAVELLI	Achille Claudio				X
17	Prof.	GENTILE	Angelo				X
18	Prof.	GORGOGLIONE	Michele			X	
19	Prof.	GRECO	Carlo		X		
20	Prof.	MANTRIOTA	Giacomo		X		
21	Prof.	MASIELLO	Antonio			X	
22	Prof.	MOSSA	Giorgio		X		
23	Prof.	MUMMOLO	Giovanni	Esce alle 11:30	X		
24	Prof.	PALAGACHEV	Dian Kostadinov			X	
25	Prof.	PASCAZIO	Giuseppe			X	
26	Prof.	PONTRANDOLFO	Pierpaolo	Esce alle 12:00	X		
27	Prof.	SOLIMINI	Sergio			X	
28	Prof.	TRICARICO	Luigi		X		
29	Prof.	VACCA	Gaetano			X	
Prof. II Fascia							
30	Prof.	AFFERRANTE	Luciano		X		
31	Prof.ssa	AGUGLIA	Angela		X		

32	Prof.ssa	BARTOLO	Rossella		X		
33	Prof.	BOCCACCIO	Antonio		X		
34	Prof.	BOTTIGLIONE	Francesco		X		
35	Prof.ssa	CAMPANELLI	Sabina Luisa		X		
36	Prof.	CAPONIO	Erasmus			X	
37	Prof.	CARBONARA	Nunzia		X		
38	Prof.	CHERUBINI	Stefania	Esce alle 11:20	X		
39	Prof.	CINEFRA	Maria	Esce alle 11:25	X		
40	Prof.	DAMBROSIO	Lorenzo		X		
41	Prof.	D'AVENIA	Pietro			X	
42	Prof.	DE FILIPPIS	Luigi Alberto Ciro		X		
43	Prof.	DIGIESI	Salvatore		X		
44	Prof.	FIorentINO	Michele		X		
45	Prof.	FLORIO	Giuseppe			X	
46	Prof.	FOGLIA	Mario, Massimo			X	
47	Prof.	GIANNOCCARO	Ilaria Filomena		X		
48	Prof.	IAVAGNILIO	Raffaello Pio				X
49	Prof.	LAMBERTI	Luciano		X		
50	Prof.	MADDALENA	Francesco			X	
51	Prof.	MESSENI PETRUZZELLI	Antonio		X		
52	Prof.	ORESTA	Paolo		X		
53	Prof.	PALUMBO	Gianfranco			X	
54	Prof.	PERCOCO	Gianluca		X		
55	Prof.	POMPONIO	Alessio			X	
56	Prof.	REINA	Giulio	Esce alle 11:20	X		
57	Prof.	SCOZZI	Barbara		X		

58	Prof.	SORIA	Leonardo		X		
59	Prof.	SPINA	Roberto	Entra 10:25	X		
60	Prof.	TORRESI	Marco			X	
61	Prof.	TRENTADUE	Bartolomeo		X		
62	Prof.	UVA	Antonio Emmanuele		X		
RIC. T.D.. IND.							
63	Prof.ssa	BENEDETTINI	Ornella Giuseppina		X		
64	Prof.	BOENZI	Francesco				X
65	Prof.	DEVILLANOVA	Giuseppe	Entra alle 11:00	X		
66	Prof.ssa	VANNELLA	Giuseppina			X	
67	Prof.ssa	VITIELLO	Maria		X		
RIC.RTD/A							
68	Dott.	ANGELASTRO	Andrea		X		
69	Dott.	ARDITO	Lorenzo		X		
70	Dott.	BELLANTUONO	Nicola		X		
71	Dott.	BONELLI	Francesco		X		
72	Dott.	CAPURSO	Tommaso			X	
73	Dott.	FACCHINI	Francesco		X		
74	Dott.	FORNARELLI	Francesco		X		
75	Dott.	MORAMARCO	Vincenzo		X		
76	Dott.	PAPANGELO	Antonio		X		
RIC. T.D./B							
77	Dott.ssa	BARILE	Claudia				X
78	Dott.ssa	FABBIANO	Laura			X	
79	Dott.	LAVECCHIA	Fulvio		X		

80	Dott.	MANGHISI	Vito Modesto		X		
81	Dott.	MENGA	Nicola			X	
82	Dott.	PANNIELLO	Umberto			X	
83	Dott.	PAPPALETTERA	Giovanni			X	
84	Dott.	PAVESE	Francesco		X		
85	Dott.ssa	PELLEGRINO	Roberta		X		
86	Dott.	PUTIGNANO	Carmine		X		
87	Dott.	TAMBURRANO	Paolo	Esce alle 10:55	X		
Segretario							
88	Dott.ssa	MARTINELLI	Renata		X		
TAB							
89	Sig.	AMATI	Carmen		X		
90	Sig.	GRASSO	Giuseppe			X	
91	Sig.	MELE	Vincenzo		X		
Dottorandi-Assegnisti							
92	Ing.	DISTASO	Elia		X		
93	Ing.	DELL'AVVOCATO	Giuseppe		X		
Studenti							
94	Sig.	FANNIZZA	Bartolomeo				X
95	Sig.	GIACOBBE	Federico				X
96	Sig.ra	LELLA	Mariateresa		X		
97	Sig.	MARTRADONNA	Andrea		X		
98	Sig.	SPORTELLI	Alessandro			X	
99	Sig.ra	PRIANO	Mariana				X
100	Sig.	CAROFILIO	Dario				X

101	Sig.	CARPENTIERE	Cosimo				X
102	Sig.	DE SARLO	Francesco			X	
103	Sig.ra	CAPORALE	Marialetizia				X
104	Sig.ra	RUOSPO	Francesca			X	
105	Sig.	DE BARI	Giuseppe				X

Il Presidente, verificata la presenza del numero legale dei componenti, dichiara aperti i lavori del Consiglio in seduta plenaria

1. Comunicazioni

Il presidente comunica quanto segue:

- È stato pubblicato il Decreto Ministeriale n. 442 del 10 agosto 2020 per l'Assegnazione del Fondo di Finanziamento Ordinario alle Università Italiane. Al Politecnico di Bari sono stati assegnati 45.174.201,00€ con un incremento rispetto allo scorso anno;
- Sono stati espletati i test TAI. La partecipazione degli studenti è stata notevole. Le possibilità di saturare i posti disponibili per le laurea in Ingegneria Gestionale e Informatica;
- Nelle prossime settimane si decideranno le modalità di svolgimento delle lezioni per l'anno accademico 2020-2021, che terranno conto della situazione di emergenza sanitaria in atto;

2. Ratifica decreti direttoriali

Il Presidente informa che sono all'esame del Consiglio, ai fini della ratifica, i provvedimenti riportati nella tabella seguente, emessi con carattere di urgenza:

52	15-lug-20	Proroga scadenza lavori commissione Premialità
53	16-lug-20	Rettifica importo ct/terzi MANTA GROUP Prof. Dassisti
54	24-lug-20	Autorizzazione alla spesa robodyne - Progetto ATLAS - Prof. Reina
55	31-lug-20	RIAPRO Laboratori Agosto 2020
56	31-ago-20	RIAPRO_ Settembre 2020
57	31-ago-20	Nomina Commissione valutazione gara billette
58	31-ago-20	Nomina Commissione valutazione gara adattamento macchina INSTRON 4485
59	09-set-20	Sostituzione Presidente Commissione Analisi Matematica

Il Presidente legge il testo integrale dei decreti in esame. Al termine della breve relazione, il Consiglio, unanime, ratifica i decreti direttoriali n.n. 52-53-54-55-56-57-58-59/2020, così come presentati, ritenendoli conformi, nelle premesse e nel testo, alla normativa di riferimento vigente.

3. Approvazione verbali sedute precedenti

Il Presidente rende noto che è in approvazione il verbale della seduta n. 9/2020 del 7 luglio 2020 inviato per e-mail all'attenzione dei Consiglieri. Il Presidente chiede ai presenti di esprimere eventuali osservazioni e, in assenza di rilievi, di approvare il verbale.

Non essendo state sollevate osservazioni in merito, il Consiglio approva unanime il verbale della seduta n. 9/2020 del 7 luglio 2020.

4. Richiesta dottorandi e assegnisti per utilizzo spazi per postazioni di studio e ricerca

Il Presidente introduce l'argomento ricordando che tra le misure di contenimento della diffusione del virus Sars-Cov-2 negli open-space le postazioni dei dottorandi/assegnisti/contrattisti/borsisti devono rispettare il vincolo di almeno 25mq a postazione. Tale vincolo stringente permette la presenza di circa 10 utenti/giorno sulle 60 postazioni disponibili.

E' pervenuta una richiesta dei dottorandi/assegnisti/contrattisti/borsisti per l'utilizzo delle sale riunioni del dipartimento e delle aule non utilizzate che permetta di massimizzare le presenze e la frequenza da parte degli utenti nel rispetto delle norme di contenimento del contagio.

Il Presidente propone al Consiglio di accogliere la proposta dei dottorandi di aprire le aule riunioni da utilizzare per le attività dei dottorandi, assegnisti, ricercatori a tempo determinato, contrattisti, borsisti e ospiti, nel rispetto delle misure di contenimento del contagio.

Il Consiglio, valutate l'esigenza di portare avanti l'attività di ricerca, approva l'apertura delle sale riunioni da utilizzare per le postazioni degli utenti degli attuali open space nel rispetto dei protocolli anti-Covid19 del Politecnico di Bari e del DMMM.

Didattica

5. Proposta di istituzione Master Universitari

Il Presidente ricorda al Consiglio che nella seduta del 7 luglio 2020 era stata proposta l'istituzione di un master di II livello congiunto con la Scuola di Alta Formazione Studi Specializzati per Professionisti, dal titolo "Economia circolare". In quella sede si era aperta un'ampia discussione sia sugli aspetti culturali sia su quelli relativi alla gestione amministrativa del master e alla selezione dei docenti per la copertura degli insegnamenti. Pertanto, a fronte dell'esigenza di un ulteriore approfondimento istruttorio riguardo agli aspetti appena richiamati, il Presidente aveva rinviato l'approvazione a nuova e successiva seduta.

Ultimata la premessa, invita a relazionare in merito la Prof.ssa Giannoccaro, che informa il Consiglio sugli approfondimenti effettuati e sulle modifiche apportate al testo della proposta per quanto concerne l'offerta formativa.

In particolare, la prof.ssa Giannoccaro osserva che il master ha la finalità di fornire ai corsisti le conoscenze tecniche fondamentali e gli strumenti manageriali per rendere il business coerente con il concetto di sviluppo sostenibile e in particolare guidare il processo di trasformazione da un modello di produzione lineare ad uno circolare. Si privilegia una prospettiva di analisi integrata e trasversale con attenzione alle molteplici opzioni per sviluppare una strategia di economia circolare da parte delle aziende che, dopo aver compreso l'importanza di innovare il modello di business in ottica circolare, sia dal lato della produzione sia da quello del consumo, possano poi impadronirsi delle competenze e degli strumenti tecnologici e finanziari adeguati all'implementazione di un tale modello.

La figura professionale che si intende formare è quella del circular economy manager con adeguate competenze di strategia di business, innovazione, supply chain, finanza, tecnologie produttive, sistemi di valutazione per la realizzazione di business e processi circolari all'interno di realtà aziendali appartenenti a diversi settori produttivi.

Il corso è rivolto ai laureati magistrali in discipline tecniche e manageriali che desiderino aggiornare le proprie competenze in ottica "green". È anche rivolto ad imprenditori e manager d'azienda interessati ad

esplorare le opportunità di business derivanti dall'applicazione del modello circolare anche attraverso l'approfondimento di casi di studio. Il master è altresì di interesse per i policy-maker impegnati nella progettazione e valutazione di progetti aziendali di circular economy.

Data la natura molteplice degli stakeholders coinvolti, il corso sarà erogato in modalità di didattica a distanza del tipo blended learning (corsi online e approfondimenti in presenza col docente) in virtù della collaborazione con la Scuola.

Il Comitato scientifico proposto sarà costituito dalla prof.ssa Giannoccaro (Coordinatore del Master) e dai proff. Carbone, Pontrandolfo, Percoco.

I Soggetti esterni disposti a sponsorizzare il corso, al momento, sono: Acquedotto Pugliese, Autorità Portuale del Mar Ionio, ENI, Bosch, CONFAPI, CONFIMI, Tecnomec, Federmeccanica, Federmanager, Confindustria Puglia, Confindustria Bari.

Il Presidente invita il prof. Gianluca Percoco a relazionare sulla convenzione per la realizzazione di Corso di Master di II livello tra il Politecnico di Bari e la Scuola di Alta Formazione Studi Specializzati per Professionisti, al fine di descrivere gli aspetti legati alla gestione amministrativa del master e alla selezione dei docenti per la copertura degli insegnamenti. Il Prof. Percoco osserva che il master è proposto congiuntamente con la Scuola di Alta Formazione e Studi Specializzati per Professionisti di Taranto con cui è in corso di stipulazione la convenzione per regolamentare tutti gli aspetti normativi e amministrativi dell'iniziativa formativa ed attribuire alla Scuola la sede amministrativa-gestionale. In particolare, il prof. Percoco sottolinea che il Politecnico avrà il compito di garantire la qualità della didattica e della docenza del Master di II livello proposto. A tal fine il Consiglio Scientifico dovrà identificare i docenti dei vari moduli di insegnamento, ed individuare le Commissioni per l'esame di ammissione e quella per l'esame finale.

Il Presidente inoltre aggiunge che il numero minimo di corsisti necessario per l'attivazione del Corso di Master di II Livello, è fissato a 100 unità ed è previsto un costo per il singolo studente pari a circa € 1.700,00, quota che include tassa di iscrizione e marche da bollo. Il Presidente illustra nel dettaglio il piano economico finanziario del progetto.

Al termine della relazione, il Presidente apre la discussione. Interviene il prof. Galantucci che suggerisce di indicare tra gli SSD coinvolti nel Modulo 7: "Life Cycle Assessment", , oltre al SSD SECS-P/13, anche il SSD ING-IND/16, che potrebbe trattare gli argomenti indicati nel modulo da una prospettiva più ingegneristica.

Interviene il prof. Albino per sottolineare che il fine del master è quello di formare una figura molto più manageriale, culturalmente vicina al SSD SECS-P/13

Il Presidente concorda con il prof. Albino e propone che sia il Consiglio Scientifico, valutate le domande di iscrizione, ad assegnare il SSD al Modulo 7.

Interviene il prof. Galiotti per sottolineare che gli aspetti formativi del Modulo 11: "Remanufacturing e Demanufacturing" sono affini anche al SSD ING-IND/14 con particolare riferimento al Design for X. Pertanto suggerisce che i docenti del SSD ING-IND/16 chiamati a tenere il corso tengano conto anche degli più vicini al SSD ING-IND/14.

Interviene il prof. Percoco che suggerisce di eliminare l'argomento del "Design for X", data l'esiguità del numero di CFU del Modulo 11,.

Il Presidente accoglie le proposte pervenute e propone l'approvazione della proposta con le modifiche suggerite così come riportato negli allegati All. 1, 2 e 3 al P.5.

Il Consiglio, preso atto dell'approfondimento dell'istruttoria e delle modifiche intervenute riguardo agli aspetti della gestione amministrativa del master e della selezione dei docenti per la copertura degli insegnamenti, approva all'unanimità la proposta del Presidente di istituzione di un master di II livello, dal titolo "Economia circolare" così come presentata negli allegati All. 1, 2 e 3 al P.5 parte integrante del presente verbale, ritenendola coerente con le linee di sviluppo e gli obiettivi del DMMM di potenziamento dell'offerta formativa. Il Consiglio, altresì, autorizza il Direttore del Dipartimento al prosieguo della procedura mediante invio dei relativi atti alla Direzione Generale del Politecnico.

Il Presidente informa il Consiglio che è anche in discussione la proposta di attivazione di un Master II livello in Apprendistato di Alta Formazione e Ricerca di cui all'art. 45 del D. Lgs. n. 81/2015 dal titolo: "Skill Development for the Industry of Future". Il Presidente ricorda che il master è erogato in accordo con Bosch Tecnologie Diesel S.p.A. e che la proposta fu discussa con esito positivo durante la seduta del Consiglio di Dipartimento n. 13/2019 del 24/10/2019. In questa seduta del consiglio fu infatti approvata l'offerta didattica erogata dal Politecnico di Bari e si restava in attesa di avere indicazione da Bosch per la finalizzazione della offerta formativa di responsabilità Bosch. Il Presidente informa il Consiglio che oggi l'offerta didattica del Master è completa anche della parte di responsabilità Bosch e che il Consiglio è chiamato a valutarne la coerenza con le linee di sviluppo dell'offerta formativa del DMMM.

Il Presidente invita il Coordinatore del Master prof. Amirante a relazionare in merito.

Il prof. Amirante riassume i vari passi che sono stati condotti dal gruppo di lavoro per giungere alla presente formulazione. Egli ricorda che nell'ambito dell'accordo siglato tra il Politecnico di Bari e Bosch-Tecnologie Diesel S.p.A. - Bosch-Centro Studi Componenti per Veicoli S.p.A. sottoscritto in data 11 aprile 2017 (Single point of contact R. Amirante e per l'HR G. Acciani) – la società Bosch-Tecnologie Diesel S.p.A. (di seguito denominata per brevità Bosch o Azienda) – ha posto quale esigenza cogente l'attivazione di un Master annuale di II livello in Apprendistato di Alta Formazione e Ricerca di cui all'art. 45 del D. Lgs. n. 81/2015. L'apprendistato di alta formazione determina l'interazione tra impresa e ateneo, consentendo ai giovani di accedere al mondo del lavoro e, nel contempo, di conseguire un titolo universitario di alta formazione. L'azione formativa propone un contratto di lavoro a tempo determinato finalizzato alla formazione e all'occupazione dei giovani (che si intendono nella fascia di età 18-29 anni), che consente il conseguimento di titoli di studio di alta formazione con la possibilità di svolgere attività di ricerca aziendale o universitaria. L'obiettivo aziendale è quello di ampliare il proprio organico con profili di medio-alto livello con competenze specialistiche, che possono contribuire a portare innovazione e far crescere la produttività.

La proposta di Master in Apprendistato denominato "SDIF - Skill Development for the Industry of Future" è progettato per la durata di 1500 ore (con 60 CFU di didattica), da svolgere in 24 mesi, si propone di sviluppare le conoscenze e le competenze specifiche necessarie per affrontare le trasformazioni che l'ecosistema industriale sta vivendo erogando, in attuazione degli standard formativi del D.I. 12 ottobre 2015, la formazione esterna presso il Politecnico di Bari e la formazione interna presso l'Azienda.

Il Master, su proposta del gruppo di lavoro di cui fanno parte, nella nuova composizione i professori: Riccardo Amirante (Coordinatore), Giuseppe Acciani, Giuseppe Carbone, Pierpaolo Pontrandolfo, Michele Ciavarella, Paolo Lino, Vito Monopoli, si prefigge di formare tre profili aziendali in uscita di utilità per il framework aziendale che consentano di dotare l'azienda di adeguate professionalità di alto livello con competenze allineate ai rapidi mutamenti del quadro internazionale del mondo produttivo. I tre profili formativi saranno:

- Profilo 1: Automazione/Robotica Programmazione IoT
- Profilo 2: Business modelling
- Profilo 3: Electric Power Units

La proposta di Master prevede il coinvolgimento della parte di formazione esterna all'azienda che vede il coinvolgimento didattico dei docenti del Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management (Dipartimento erogante proponente) e del Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione. La

sede amministrativa-gestionale è il Politecnico di Bari - Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management e il Dipartimento cui afferisce il Master è il DMMM.

Il prof. Amirante invita il prof. Carbone a relazionare sul dettaglio dell'offerta formativa decisa nella ultima riunione del gruppo di lavoro del giorno 8-9-2020 a cui il prof. Amirante non ha potuto partecipare. Il Presidente della seduta del Consiglio-DMMM prof. Carbone illustra nel dettaglio l'offerta formativa come di seguito indicato:

**Skills development for the industry of future
New Engineers for future industry**

		Profilo 1	Profilo 2	Profilo 3		
Cosa richiede il mercato? Quali profili sono necessari per il raggiungimento delle strategie aziendali del settore tech?		Automazione/Robotica Programmazione IoT (MFI)	Business modelling (MFH/CTG)	Electric Power Units (TEF)		
Cosa deve saper fare il candidato con questo profilo?		Programmare organi meccanici in movimento/robot Identificare trend IoT Customizzare i trend per specifiche esigenze	Costruire un business model partendo da analisi di mercato che individuino fasce/clienti/esigenze	Industrializzazione di dispositivi meccatronici Analizzare il funzionamento, dimensionare e testare i vari componenti di un sistema di propulsione elettrico		
Il background del candidato		Base automazione e robotica Base di programmazione Conoscenza mondo IoT	Cosa è e come si costruisce un business model Modelli in uso/Alternative/Tecniche/strumenti (es Canvas) Project management	Base di elettrotecnica, macchine elettriche e meccatronica		
Team per definizione ed erogazione formazione interna (Da integrare con CVIT)		Masellis Nicola (BarP/MFI-ITM) De Robertis Angelo (BarP/TEF21) Ciannonea Vincenzo Paolo (BarP/MFI) Maffei Giuseppe (BarP/MFH41) Scarpetta Claudio Giuseppe (BarP/MFI-14.0) De Stena Felice Donato (BarP/OFE-T) Pasquale Francesco (HRL4-Bar)	Giuliani Antonio Fabio (RBIT/GM BarP/PC CVIT/FC) De Giglio Mario (CJ/CWR-IG BarP/CO) Clienti Mariano (BarP/MFH) Ruccia Gianvito (BarP/DSO BarP/ICO2) Rutigliano Roberto (BarP/TEF) De Stena Felice Donato (BarP/OFE-T) Pasquale Francesco (HRL4-Bar)	Ciocia Arcangelo (FCM1-Bar) De Bari Pasquale (FCM3-Bar FCM/DP-E5) Scarpetta Claudio Giuseppe (BarP/MFI-14.0) Patrino Luigi (BarP/MFH11) Massari Marco (BarP/TEF1 BarP/COS BarP/TEF12) De Stena Felice Donato (BarP/OFE-T) Pasquale Francesco (HRL4-Bar)		
Referente per profilo Bosch		Antonio Diaferia	Mariano Clienti	Roberto Rutigliano		
Referente per profilo Poliba		Giuseppe Carbone	Pierpaolo Pontrandolfo	Vito Monopoli		
Progetti (vedi Project in BarP)		1; 3; 4; 5; 6	3 & 5; 4	2;7;8		
Profilo di ingresso		Laureato Magistrale in Automazione, Elettrica, Elettronica, Gestionale, Informatica, Meccanica e Telecomunicazione				
	Nr. crediti (1 credito=10h teoria)					
Insegnamenti di Base Poliba	2	ING-IND/08 - Automazione industriale attraverso fluidi vettori				
	1	ING-IND/35 - Business e sostenibilità				
	1	ING-IND/35 - Modelli di e-Business I				
	2	ING-IND/14 - Elementi di progettazione meccanica				
	2	ING-IND/13 - Meccanica dei Robot				
	2	ING-IND/15 - Virtualizzazione di processi				
	2	ING-INF/03 - Internet of Things e l'Industria 4.0				
	2	ING-INF/05 - Machine Learning for Big Data				
	2	ING-INF/07 - Sensori per Smart Objects (2 CFU - ING-INF/07)				
	3	ING-INF/04 - Tecniche avanzate di modellazione e controllo di sistemi				
	1	ING-IND/33 - Smart Grids e Mercato dell'energia				
1	ING-IND/32 - Convertitori, Macchine ed Azionamenti Elettrici ad elevata efficienza					
Totale CFU base		21				
Insegnamenti Caratterizzanti Poliba	1	ING-IND/08 - Automazione a fluido con tecniche proporzionali	1	ING-IND/35 - Business process management	1	ING-IND/33 - Infrastrutture per la mobilità elettrica
	1	ING-IND/14 - Progettazione meccanica finalizzata alla costruzione di robot	1	ING-IND/35 - Modelli di e-Business II	2	ING-IND/32 - Power trains per la mobilità elettrica
	1	ING-INF/04 - Tecniche di controllo per Smart Factory	1	ING-IND/35 - Project planning e management		
Totale CFU caratterizzanti		3		3		
Totale CFU erogati da Poliba per studente		24		24		
Insegnamenti di base Bosch	2	Bosch Production System basic				
	1	Quality at Bosch				
	2	FMEA basic				
	3	Leading in a BPS plant for D&M and Planners MTS - Module 1-8				
	3	Project Management Fundamentals: Basics-B				
	3	Project Management Fundamentals: Leadership in projects-A				
	3	Project Management Fundamentals: Project team development and communication-A				
	1	Industry 4.0 e prodotti				
	2	Problem solving: 8D, PS001, PS002				
	2	Design Review Based on Failure Mode (DRBFM)				
2	Collective and Swarm Intelligence					
Totale CFU base		24				
Insegnamenti caratterizzanti Bosch	2	Building Management System	2	Industrializzazione di prodotto	2	Energy management e Sistemi di distribuzione dell'energia MT/BT
	2	Applicazioni I4.0 use cases	2	Pianificazione strategica	2	Testing di Elettronica e Elettrotecnica di potenza
	2	Programmazione di controlli industriali e robotica	2	Controllo di gestione e calcolo costi	2	Applicazione di AI ai Sistemi di Controllo
	2	Reti di trasmissione di dati ad uso industriale e relativa sicurezza	2	Il modello EFQM (European Foundation for Quality Management)	2	Sistemi di controllo digitale per la mobilità elettrica
	2	Programmazione IoT	2	Project Management in Bosch	2	Programmazione sistemi di controllo digitale
	2	Progettazione Funzionale	2	Lean manufacturing	2	Elettronica analogica e digitale per la mobilità elettrica
Totale CFU caratterizzanti		12		12		
Totale CFU erogati da Bosch per studente		36		36		

A conclusione il Presidente apre la discussione. Interviene il prof. Dassisi per osservare che nella parte di didattica di responsabilità del Politecnico di Bari mancherebbero i contenuti del settore scientifico disciplinare ING-IND/16, che invece ritiene importanti per arricchire l'offerta formativa del Master.

Prende la parola il prof. Amirante per osservare che tali contenuti sono presenti tra gli insegnamenti di responsabilità Bosch che potranno essere svolti anche da docenti del Politecnico di Bari.

Non essendoci altri interventi, il Presidente pone in approvazione la proposta di attivazione di un Master II livello in Apprendistato di Alta Formazione e Ricerca di cui all'art. 45 del D. Lgs. n. 81/2015 dal titolo: "Skill Development for the Industry of Future" così come riportato nell'allegato All. 4 al P. 5.

Il Consiglio, preso atto dell'istruttoria approva all'unanimità la proposta del Presidente di istituzione di un Master II livello in Apprendistato di Alta Formazione e Ricerca di cui all'art. 45 del D. Lgs. n. 81/2015 dal titolo: "Skill Development for the Industry of Future" così come riportato nell'allegato All. 4 al P. 5 parte integrante del presente verbale, ritenendola coerente con le linee di sviluppo e gli obiettivi del DMMM di potenziamento dell'offerta formativa e di terza missione. Il Consiglio, altresì, autorizza il Direttore del Dipartimento al prosieguo della procedura mediante invio dei relativi atti alla Direzione Generale del Politecnico.

Personale

6. Relazioni triennali dei docenti

Il Presidente informa che il punto è riportato per memoria, non essendo pervenuti atti in merito.

7. Nulla osta.

Il Presidente informa che è in approvazione l'istanza di nulla osta presentate rispettivamente dall'Ing. Roberta Pellegrino e dall'Ing. Carmine Putignano, pertanto invita i suddetti a lasciare la seduta.

Escono dalla seduta dalla seduta gli Ingg. Roberta Pellegrino e Carmine Putignano.

Il Presidente informa che l'Ing. Roberta Pellegrino chiede il nulla osta per svolgere l'incarico di Insegnamento di Economia ed organizzazione Aziendale - Laurea Magistrale in Giurisprudenza a favore del Dipartimento di Giurisprudenza – Università degli Studi di Bari Aldo Moro.

Al termine il Presidente invita i Consiglieri a esprimersi in merito.

Si apre una breve discussione in cui, al fine di verificare che non si crei nocumento all'erogazione della didattica da parte del Settore ING-IND/35 nei vari Corsi di Studio del Politecnico di Bari interessati, viene effettuata una disamina approfondita delle situazioni dei vari Corsi, con esito ampiamente positivo.

Pertanto, il Consiglio, all'unanimità, ritenendo non vi possa essere nocumento all'attività didattica istituzionale, esprime parere favorevole al rilascio, all'Ing. Roberta Pellegrino, del nulla osta per lo svolgimento dell'attività didattica dell'insegnamento di Economia ed Organizzazione Aziendale - Laurea Magistrale in Giurisprudenza a favore del Dipartimento di Giurisprudenza – Università degli Studi di Bari Aldo Moro.

Il Presidente informa che l'Ing. Carmine Putignano, RTD/B nel SSD ING-IND/13 "Meccanica applicata alle Macchine", chiede il nulla osta per l'insegnamento del modulo di Meccanica Applicata (6 CFU) nell'insegnamento integrato di Meccanica applicata e Sistemi energetici da erogare per il Corso di laurea Interateneo in "Ingegneria dei Sistemi logistici per l'agro-alimentare", attivato presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, degli Alimenti e dell'Ambiente – Sede di Foggia).

Al termine il Presidente invita i Consiglieri a esprimersi in merito.

Il Consiglio, all'unanimità, ritenendo non vi possa essere nocumento all'attività didattica istituzionale, esprime parere favorevole al rilascio all'Ing. Carmine Putignano del nulla osta per lo svolgimento dell'attività didattica nell'insegnamento integrato di Meccanica applicata e Sistemi energetici da erogare per il Corso di laurea Interateneo in "Ingegneria dei Sistemi logistici per

l'agro-alimentare", attivato presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, degli Alimenti e dell'Ambiente – Sede di Foggia).

Rientrano in seduta gli Ingg. Roberta Pellegrino e Carmine Putignano.

Amministrazione

8. Approvazione contratti di ricerca in c/terzi

Il Presidente informa che è in approvazione un contratto proposto dal Prof. Luciano Afferrante e invita a relazionare in merito la Dott.ssa Renata Martinelli, la quale informa che il Prof. Luciano Afferrante, in qualità di responsabile scientifico, chiede l'approvazione consiliare per la stipulazione di un contratto di ricerca con la Società A2F Ingegneria s.r.l., con sede legale in Roma (RM) ITALIA, Via Padre Giovanni Antonio Filippini 130, Codice Fiscale e Partita IVA 13847011007, in persona del suo legale rappresentante Ing. Antonio AGOSTI, per una ricerca sul tema: "Studio delle azioni del vento su strutture snelle (pali non tralicciati per telefonia mobile) in accordo alla normativa UNI EN 1991-1-4 ai fini della messa a punto di una procedura per il calcolo del coefficiente dinamico e sviluppo di applicativo finalizzato a ciò", da svolgersi presso il D.M.M.M.

Il programma della ricerca è strutturato in obiettivi realizzativi (OR) di seguito elencati:

OR1: Studio della normativa nella parte in cui definisce le linee guida per il calcolo dell'azioni sulle strutture dovute al vento.

OR2: Messa a punto di una procedura di calcolo del coefficiente dinamico cd.

OR3: Sviluppo di un applicativo per il calcolo del coefficiente cd.

A completamento del lavoro, verrà consegnata la relazione tecnica con i dettagli dei risultati ottenuti e l'applicativo di cui all'OR3.

Le attività oggetto del contratto dovranno svolgersi entro 10 settembre 2020, a decorrere dalla data di sottoscrizione del contratto stesso e si eseguiranno sia presso i locali del DMMM che della A2F Ingegneria s.r.l.

L'ammontare della spesa a carico della A2F Ingegneria s.r.l per l'esecuzione delle attività oggetto del contratto, è fissato in € 2.000,00 (euro duemila/00) oltre IVA, al completamento di tutti gli OR dietro presentazione di avviso di fatturazione e successiva emissione di fattura commerciale a quietanza dell'avvenuto pagamento .

Il piano di spesa economico finanziario previsto è il seguente:

Codice	Tipo	Descrizione	Quota, €
R	Ricavi	Importo	2.000,00
Ca1	Costi specifici 1	- CA.04.43.18.01 Missioni e iscrizioni a convegni personale docente	0,00
Ca2	Costi specifici 2	Inventariabile	0,00
Ca3	Costi specifici 3	Non inventariabile - Acquisto di materiale di costo inferiore a 516,00 euro	500,00
Ca	Costi specifici Totali	Ca1+Ca2+Ca3	500,00
Cb	Costi comuni	Oneri di manutenzione	0,00
Cc1	Costi generali dipartimento	Quota destinata al dipartimento 40% (20%R)	160,00
Cc2	Costi generali amm. Centrale	Quota destinata all'amm. centrale 60% (20%R)	240,00
Cc	Costi generali totali	Quota destinata alla struttura (20%R)	400,00

Cd1	Costi personale strutturato	Compensi individuali lordi dovuti a personale docente	1000,00
Cd2	Costi personale TAB	Compensi individuali lordi dovuti a personale TAB	100,00
Cd3	Costi personale non strutturato	Compensi dovuti a collaboratori esterni	0,00
Cp	Costi parziali	Cc+Cd1+Cd2+Cd3	
C	Costi totali	Ca+Cb+Cc+Cd1+Cd2+Cd3	2.000,00
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	Importo, €	Totale importo, €
Sviluppo applicativo software, elaborazione risultati e redazione report tecnico	Luciano AFFERRANTE ING-IND/14	PA	1.000,00	1.000,00
Attività di supporto amministrativo legata ai flussi di lavoro prodotti dal contratto	Renata Martinelli	A	100,00	100,00

Al termine il Presidente invita i presenti a deliberare.

Il Consiglio, valutate la richiesta presentata, all'unanimità, delibera come segue: in considerazione delle attività previste e della disponibilità dichiarata dai componenti del gruppo di ricerca, approva la stipula del contratto di cui sopra alla lettere a 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 Contabili.

9. Approvazione convenzioni

Il Presidente informa che il punto è riportato per memoria, non essendo pervenuti atti in merito.

10. Autorizzazione alla spesa

Il Presidente introduce l'argomento, invitando la Dott.ssa Renata Martinelli a relazionare in merito alle procedure di spesa pervenute.

Agli atti risultano le seguenti richieste di autorizzazione alla spesa:

- a) Il prof. Sergio Camporeale ed il Prof. Francesco Fornarelli chiedono l'autorizzazione per un intervento di manutenzione e di riparazione del sistema di automazione sul "Banco di prova motore AVL Monocilindrico"(allocato nel laboratorio di Motori a Combustione Interna presso le ex Officine Scianatico, in Via Giovanni Amendola, 171, 70126 Bari BA Italy), con analisi funzionale e riparazione e aggiornamento (upgrade)del sistema di Automazione Cella Prova Motori monocilindrico.

Al fine di rendere operativo il banco in oggetto si rende necessaria la verifica funzionale delle sue parti, l'aggiornamento del sistema di automazione e la sua messa in servizio. A seguito del periodo di inoperatività causato dalle operazioni di trasferimento dei laboratori di prova motori si rende altresì necessaria un'attività di manutenzione e controllo dei componenti meccanici principali e dei servo-azionamenti. Per l'intervento verrà coinvolta la ditta fornitrice del banco (AVL), che provvederà agli aggiornamenti di parte dei componenti ed effettuerà le operazioni necessarie alla messa in servizio del banco. L'attività AVL si comporrà dei punti descritti nel dettaglio nell'offerta preventivo allegato (AVL proposal 0290951-09). Il costo di detto intervento è pari a € 85.410,00 + iva, così come indicato nell'offerta allegata. Tale offerta è stata prodotta dalla ditta AVL ITALIA S.R.L.

Per detta fornitura si propone l'espletamento della procedura di gara con ricorso alla con ricorso alla trattativa diretta, ai sensi dell'art. 36 comma 2, lettera b) del D.lgs n. 50/2016, aggiornato alle modifiche previste dalla legge 58/2019 (di conversione del decreto Crescita), affidando la fornitura alla ditta AVL ITALIA S.R.L. con sede in Corso Francesco Ferrucci 112, 10138 Torino (TO), Italia C.C.I.A.N. 580954 Reg. Tribunale Torino N. 3304/80 Partita IVA/codice fiscale; No.: IT02676930015.

La richiesta di affidamento ad AVL Italia in quanto trattasi di affidamento al fornitore originario dell'impianto preesistenti del banco di prova motore AVL Monocilindrico.

L'intervento ricade nelle attività previste nell'ambito del progetto di ricerca PONEXTREME.

Il relativo impegno di spesa graverà sul budget del progetto di Ricerca PON EXTREME- PON RI ARS01_00849 EXTREME DMMM - UR CAMPOREALE-CUP: B36G18001090005-competenza 2020 - voce di progetto "altri costi di esercizio" -Voce COAN: CA.: , su cui vi è capienza.

Al termine della relazione il Presidente invita i presenti a deliberare.

Dopo breve dibattito il Consiglio, valutate la legittimità della procedura, la coerenza fra il piano di spesa del progetto di riferimento e gli atti proposti, la conformità della richiesta alla normativa vigente, nonché la disponibilità del budget 2020, approva, all'unanimità, la spesa come di seguito riportata:

- si autorizza la spesa di € 85.410,00 oltre IVA, su fondi del progetto di Ricerca PON EXTREME- PON RI ARS01_00849 EXTREME DMMM - UR CAMPOREALE-CUP: B36G18001090005-competenza 2020 - voce di progetto "altri costi di esercizio"-Voce COAN: CA. , per un intervento di manutenzione e di riparazione del sistema di automazione sul "Banco di prova motore AVL Monocilindrico"(allocato nel laboratorio.....), con analisi funzionale e riparazione e aggiornamento (upgrade) del sistema di Automazione Cella Prova Motori monocilindrico., da espletarsi mediante l'espletamento della procedura di gara con ricorso alla trattativa diretta, ai sensi dell'art. 36 comma 2, lettera b) del D.lgs n. 50/2016, aggiornato alle modifiche previste dalla legge 58/2019 (di conversione del decreto Crescita), affidando la fornitura alla ditta AVL ITALIA S.R.L. con sede in Corso Francesco Ferrucci 112, 10138 Torino (TO), Italia C.C.I.A.N. 580954 Reg. Tribunale Torino N. 3304/80 Partita IVA/codice fiscale; No.: IT02676930015, fornitore originario dell'impianto preesistenti del banco di prova motore AVL Monocilindrico, mediante trattativa diretta ME.PA.

Si dispone il prosieguo delle procedure, mediante l'invio dei relativi atti al CESAC, a mezzo piattaforma informatica "DepotLab".

- b) Il Prof. Luigi Maria Galantucci, in qualità di Responsabile Scientifico dell'Assegno di Ricerca post dottorale dal titolo; "Reverse Engineering di casi di studio pilota: ricostruzioni fotogrammetriche, modellistica ed analisi delle superfici", gravante sul Progetto di Ricerca INTERREG 3D-IMP-ACT - Responsabile Scientifico Prof. L. M. Galantucci, di cui è assegnataria la dott.ssa Maria Grazia Guerra, chiede l'approvazione della spesa di **€ 8.049,19 (ottomilaquarantonove/19)** per la proroga di ulteriori 3 mesi dell'Assegno di ricerca post-dottorato conferito alla dott.ssa Maria Grazia Guerra, in scadenza il 1 ottobre 2020, ai sensi dell'art. 3, comma 1 lett. C del Regolamento di Ateneo per il conferimento di assegni per la collaborazione ad attività di ricerca (emanato con

D.R. N. 252/2016), per il periodo Periodo: 2/10/2020 al 1/1/2021. Il Prof. Luigi Maria Galantucci presenta al Consiglio la relazione delle attività di Ricerca svolte dalla dott.ssa Maria Grazia Guerra nel periodo di durata dell'Assegno. Il titolo di ricerca proposto per la proroga è: "3D-IMP-ACT - Reverse Engineering di casi di studio pilota: ricostruzioni fotogrammetriche, modellistica ed analisi delle superfici", nell'ambito del SSD ING_IND/16.

La spesa relativa alla proroga dell'assegno graverà sui fondi del Progetto di Ricerca INTERREG 3D-IMP-ACT - Responsabile Scientifico Prof. L. M. Galantucci -Voce Co.AN 04.43.08.03.01 del Bilancio unico di Ateneo – DMMM, Es. Fin. 2020.

La motivazione della proroga delle attività di ricerca oggetto dell'assegno, è la seguente:

“Conclusione dell'attività di ricerca prevista con la nuova proroga sino al 1/1/2021:

Le attività di ricerca previste all'interno del presente progetto saranno focalizzate sulla ricostruzione tridimensionale di artefatti precedentemente selezionati e scansionati attraverso tecnica fotogrammetrica. I modelli tridimensionali consentiranno di migliorare l'attrattività territoriale, implementare una gestione intelligente del patrimonio architettonico e incrementare lo sviluppo turistico, attraverso applicazioni in realtà virtuale, la creazione di prodotti digitali, modelli 3D, manufatti stampati in 3D di interi siti o artefatti selezionati.”, per perseguire, nel rispetto della tempistica prescritta, gli obiettivi previsti.

La richiesta ha carattere d'urgenza in quanto sono già iniziate e vanno portate a termine le attività di ricerca.

Al termine della breve relazione, il Consiglio, vista la relazione sulla attività svolta dall'assegnista dott.ssa Maria Grazia Guerra, dà positiva valutazione alla stessa. Verificata la conformità delle richieste alla normativa vigente, la coerenza della spesa all'interno del piano di spesa del Progetto di Ricerca INTERREG 3D-IMP-ACT, nonché la disponibilità del budget del Bilancio unico di Ateneo – DMMM, Es. Fin. 2020 sulla voce CO.AN 04.43.08.03.01 (assegni di ricerca) del medesimo, approva la spesa complessiva, pari ad **€ 8.049,19 (ottomilaquarantonove/19)**, e autorizza pertanto il Direttore del Dipartimento al prosieguo delle procedure mediante trasmissione di tutti gli atti in oggetto alla Direzione Generale – Settore Ricerca - Ufficio Post lauream del Politecnico di Bari.

c) La prof.ssa Stefania Cherubini e il Prof. Pietro De Palma, in qualità di Responsabile Scientifico del Progetto “RIC AUTOFIN DE PALMA” chiedono, previo esperimento di procedura a evidenza pubblica, l'approvazione della spesa per n. 1 borsa di studio post lauream, funzionale al progetto citato. La richiesta è redatta ai sensi della normativa vigente in materia.

La tipologia della borsa è dettagliata nella seguente tabella:

Importo singola borsa	€ 7.200,00 € (settemiladuecento/00 euro).
Importo rimborso spese attività fuori sede per singola borsa	€ 1.200 (milleduecento/00) max
Durata	6 mesi. L'attività di studio e ricerca dovrà comunque essere conclusa entro la data di scadenza del Contratto o Progetto di ricerca. Data di scadenza del Contratto o Progetto: 15/3/2023 Impegno complessivo richiesto: n. 900 ore. La borsa potrà essere rinnovata fino ad un ulteriore periodo massimo di 6 mesi.
Luogo delle attività di Borsa	- Locali messi a disposizione dal Dipartimento di Meccanica Matematica e Management del Politecnico di Bari.
Tema dello studio	“ Simulazione numerica e analisi della dinamica della scia di una turbina eolica”

Responsabile scientifico delle attività di Borsa	Prof. ssa Stefania Cherubini
Criteri di selezione	Soli titoli
Requisiti e titoli richiesti	Possesso di Laurea quinquennale V.O. o Laurea Specialistica/Magistrale N.O in Ingegneria Meccanica;
Requisiti preferenziali	<ol style="list-style-type: none"> 1. Comprovata esperienza di studio/ricerca nel settore della simulazione numerica e analisi dinamica del flusso intorno a turbine eoliche; 2. Inerenza della tesi di laurea o di dottorato al tema della simulazioni numeriche di flussi e loro analisi dinamica con metodi numerici avanzati; 3. Pubblicazioni e/o altri titoli pertinenti al tema delle simulazioni numeriche di flussi intorno a turbine eoliche e loro analisi dinamica con metodi numerici avanzati; 4. Buona conoscenza della lingua inglese comprovata da periodi di permanenza e/o ricerca scientifica in paesi anglofoni
Voce Co.AN	04.46.05.14 (altre borse esenti)
Voce Co.AN	04.46.07.01.07 (Missioni e quote iscrizione dottorandi e altri borsisti/studenti)
Progetto a cui imputare la spesa	Fondi: Progetto "RIC AUTOFIN DE PALMA" Voce di spesa del Progetto: Altre borse di studio

Al termine della breve relazione, la Giunta, verificata la conformità delle richieste alla normativa vigente, la coerenza della spesa all'interno del piano di spesa del progetto, nonché la disponibilità del budget, approva la spesa complessiva pari a 7.200,00 € (settemiladuecento/00 euro) sulla voce CO.AN 04.46.05.14 (altre borse esenti) ed € 1.200,00 (milleduecento/00) sulla voce COAN 04.46.07.01.07 (Missioni e quote iscrizione dottorandi e altri borsisti/studenti) del Progetto di Ricerca Progetto "RIC AUTOFIN DE PALMA", Responsabile Scientifico Prof. Pietro De Palma, e autorizza pertanto il Direttore del Dipartimento al prosieguo delle procedure mediante trasmissione di tutti gli atti in oggetto al Centro Servizi Amministrativo Contabili di Ateneo per i provvedimenti di competenza.

11. Approvazione atti di gara.

Il Presidente informa che il punto è riportato per memoria, non essendo pervenuti atti in merito.

1S. Rinnovo accordo di Double Degree con New York University

Il Presidente invita a relazionare il Prof. Sergio Camporeale che illustra ai Consiglieri la proposta di accordo in esame concernente il Double Degree con la New York University, il cui testo è allegato al presente verbale di cui è parte integrante. (All. n. 1 al P. 1S).

Il prof. Camporeale informa che si tratta di un rinnovo di un accordo di Double Degree che già era attivo con la New York University e che si è reso necessario aggiornare per alcuni aspetti che riguardano la gestione amministrativa dell'accordo da parte della NYU. In particolare, gli studenti PoliBA del Double Degree pagheranno al Politecnico di Bari anche le tasse di iscrizione del 2 anno. Da un punto di vista

didattico non ci sono novità, tutto resta invariato. L'approvazione del rinnovo è da considerarsi un passaggio formale a garanzia del quadro regolamentare di riferimento per i nostri studenti.

Al termine della relazione del prof. Camporeale il Presidente apre la discussione in merito. A valle della brevissima discussione il Consiglio approva all'unanimità il rinnovo dell'accordo di Double Degree con la New York University.

Non essendoci altro da discutere, la seduta è sciolta alle ore 12:10.

Il Segretario
Dott.ssa Renata Martinelli

Il Presidente
Prof. Giuseppe Carbone

Visto, ai sensi del D.D. n. 43 del 27/11/2019:
Prof.ssa Ilaria F. Giannoccaro