



VERBALE



DEL SENATO ACCADEMICO

Costituito ai sensi dell'art. 12 dello Statuto del Politecnico, emanato con D.R. n. 128 del 19 aprile 2012

N. 06-2018



Seduta del 20 marzo 2018



Il giorno 20 marzo 2018, alle ore 09.00, a seguito di convocazione prot. n. 5213 del 15 marzo 2018 e di ordine del giorno suppletivo prot. n. 5427 del 19 marzo 2018, si è riunito, presso la Sala Consiglio, il Senato Accademico di questo Politecnico per discutere sul seguente

ORDINE DEL GIORNO:

- Comunicazioni
- Interrogazioni e dichiarazioni
- Verbali in approvazione sedute precedenti
- Ratifica Decreti

PROGRAMMAZIONE E ATTIVITA' NORMATIVA

- 1 Aggiornamento 2017 al Piano Nazionale Anticorruzione: adeguamento regolamenti di ateneo. Designazione docenti per costituzione gruppi di lavoro
- 2 Proposta di modifica dell'art. 1, co. 5 del Regolamento Elettorale di Ateneo del Politecnico di Bari.
- 3 Nomina responsabile scientifico del Centro Linguistico di Ateneo

RICERCA E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

- 4 Proposta di ACCORDO di PARTNERSHIP tra TRANSPOD ITALY S.r.l. e POLITECNICO DI BARI per la realizzazione del LABORATORIO HYPER;
- 5 Istituzione Corsi di Dottorato di Ricerca XXXIV Ciclo - A.A. 2018/2019 e proposta di stanziamento borse di studio
- 6 Proposta di Accordo tra Politecnico di Bari, Universus Csei, Banca Popolare di Bari nell'ambito del Master Financial Technology Innovation

COMUNICAZIONE ISTITUZIONALE, EVENTI E PROMOZIONE

- 7 Patrocini
- 8 Protocollo di intesa tra Tabula Rasa S.r.l. e Politecnico di Bari

PERSONALE



- 9 Proposta nomina Commissione di valutazione, in applicazione dell'art. 4 del "Regolamento per la disciplina del trattamento economico dei professori e dei ricercatori a tempo indeterminato, ai sensi dell'art. 6, comma 14, della Legge n. 240/2010" – parere

PROGRAMMAZIONE E ATTIVITA' NORMATIVA

- 10 Conferimento del titolo di professore emerito al prof. Michele Napolitano

DIDATTICA

- 11 Linee di indirizzo per l'Offerta Formativa A.A. 2018/2019

PERSONALE

- 12 Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management: bandi per la copertura di posti di Professori di I e II fascia e ricercatori a tempo determinato ex art. 24, co. 3, lett. B) (Ricercatori "Senior") nell'ambito del progetto "Dipartimenti di eccellenza"

	PRESENTE	ASSENTE GIUSTIFICATO	ASSENTE
Il Senato Accademico è così costituito:			
Prof. Eugenio DI SCIASCIO Magnifico Rettore, Presidente	◇		
Prof.ssa Loredana FICARELLI Prorettore vicario	◇		
Dott. Crescenzo Antonio MARINO Direttore Generale	◇		
Prof. Saverio MASCOLO Direttore Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione		◇	
Prof. Giorgio ROCCO Direttore Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura	◇		
Prof. Umberto FRATINO Direttore Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica		◇	
Prof. Giuseppe MONNO Direttore Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management	◇		
Prof. Giuseppe IASELLI Professore ordinario (Aree CUN 01,02,03)		◇	
Prof. Giuseppe PASCAZIO Professore ordinario (Area CUN 09)	◇		
Prof. Mario Daniele PICCIONI Professore ordinario (Area CUN 08)	◇		
Prof. Anna Bruna MENGHINI Professore associato		◇	
Prof. Mario BINETTI Professore associato		◇	
Prof. Roberto SPINA Professore associato		◇	
Dott. Michele MONTEMURRO Ricercatore	◇		
Dott. Silvano VERGURA Ricercatore		◇	
Ing. Giovanni CARAMIA Rappresentante personale tecnico, amministrativo e bibliotecario	◇		
Sig. Antonello FORTUNATO Rappresentante personale tecnico, amministrativo e bibliotecario		◇	
Sig. Michele CITO Rappresentante studenti		◇	

Sig. Savino INGANNAMORTE Rappresentante studenti	◇		
Ing. Francesco NOCERA Rappresentante dottorandi	◇		
Sig. Alessandro SPORTELLI Rappresentante studenti	◇		

Alle ore 09.45 sono presenti: il Rettore, il Prorettore vicario, il Direttore generale con funzioni di segretario verbalizzante ed i componenti: Caramia, Ingannamorte, Monno, Montemurro, Nocera, Pascazio, Piccioni, Rocco e Sportelli.

Assiste, per coadiuvare il Direttore Generale, nelle sue funzioni di Segretario verbalizzante, a norma dell'art. 9, comma 1 del "Regolamento di funzionamento del Senato Accademico", il sig. Giuseppe Cafforio.

Il Presidente, accertata la presenza del numero legale dei componenti e, quindi, la validità dell'adunanza, dichiara aperti i lavori del Senato Accademico.

COMUNICAZIONI

Oggetto: Programmazione del fabbisogno di personale anno 2017 e rimodulazione anni 2014, 2015 e 2016. Adempimenti PROPER.

Il Rettore comunica che il MIUR, con nota ministeriale prot. n. 2212 del 19 febbraio 2018, ha fornito le opportune indicazioni relative alle assunzioni del personale e agli indicatori di bilancio, in applicazione della legge 27 dicembre 2017, n. 205 – Legge di Bilancio 2018.

1. Quadro normativo

Nel seguito si riportano le principali disposizioni in materia di facoltà assunzionali

a) Turn over 2018

Si ricorda che l'ammontare dei Punti Organico "di sistema" da ripartire nell'anno 2018 sarà pari al 100% dei Punti Organico relativi alle cessazioni avvenute nel corso dell'anno 2017. Come per l'anno 2017, il regime di attribuzione e utilizzo delle relative risorse dipenderà dagli indici di bilancio dell'ateneo; si ricorda che le assunzioni di ricercatori di tipo a), pur continuando ad essere considerate tra le spese di personale, non comporteranno alcun addebito di Punti Organico per gli atenei in regola con gli indici di sostenibilità del bilancio e, conseguentemente, le cessazioni delle stesse posizioni che ci saranno negli anni successivi non daranno luogo ad alcuna restituzione di Punti Organico. Saranno invece riassegnate le risorse derivanti dalle cessazioni di ricercatori di tipo a) che in passato avevano impegnato Punti Organico del budget di ateneo.

Nelle more delle verifiche relative agli indici di bilancio degli atenei e del Decreto di attribuzione dei Punti Organico 2018 è comunque consentito da subito procedere all'utilizzo, in aggiunta ai Punti Organico degli anni precedenti, del 50% dei Punti Organico derivanti dalle cessazioni di personale dell'anno 2017.

2. Assunzioni del personale: Programmazione e verifiche anno 2017



Di seguito si riportano gli esiti delle verifiche risultanti da procedura Proper:

- **Verifica art. 4, comma 2, lettere a) e c) d.lgs 49/2012**

Situazione al 31/12/2017

Ordinari	Associati	Totale	Ordinari ----- Ordinari+Associati	Ordinari ----- Ordinari+Associati >30%
67	107	174	38,51 %	Si

Attenzione! Per gli atenei con una percentuale di professori di I fascia superiore al 30 per cento del totale dei professori, il numero dei ricercatori reclutati ai sensi dell'articolo 24, comma 3, lettera b), della legge 30 dicembre 2010, n. 240, non può essere inferiore a quello dei professori di I fascia reclutati nel medesimo periodo, nei limiti delle risorse disponibili. (cfr. ART. 4, COMMA 2, LETTERA C) D.LGS 49/2012).

Situazione al 31/12/2017

2015		2016		2017		Totale Ordinari	Totale Ricercatori TD Tipo B)	Totale Ricercatori TD Tipo B) ----- Ordinari	Totale Ricercatori TD Tipo B) ----- >= 50% Ordinari
Ordinari	Ricercatori TD Tipo B)	Ordinari	Ricercatori TD Tipo B)	Ordinari	Ricercatori TD Tipo B)				
0	0	5	6	5	1	10	7	70,00 %	Si

Verifica triennale (2015-2017) sul totale delle assunzioni, riferita al numero di Professori e non ai Punti Organico.

I dati della verifica sono acquisiti dalla Banca Dati del Ruolo Docenti per i ruoli PO e PA e dalla Banca Dati DALIA per i Ricercatori TD Tipo B).

- **Verifica art. 18, comma 4, legge 240/2010**

TRIENNIO 2015-2017

Ciascuna università statale, nell'ambito della programmazione triennale, vincola le risorse corrispondenti ad almeno un quinto dei posti disponibili di professore di ruolo alla chiamata di coloro che nell'ultimo triennio non hanno prestato servizio, o non sono stati titolari di assegni di ricerca ovvero iscritti a corsi universitari nell'università stessa.

Ruolo	Assunti (A)	Di cui Assunti Esterni (B)	Punti Organico Assunti (C)	Di cui Punti Organico Assunti Esterni (D)	Percentuale (D/C)
Docenti	44	4	12,00	3,10	26,00%
Ricercatori	2	1	0,00	0,00	
Tecnici- Amministrativi	3	3	0,25	0,25	
Totale	49	8	12,25	3,35	

- **Verifica art. 24, comma 6 legge 240/10**



Politecnico di Bari

VERIFICA ART. 24, COMMA 6 LEGGE 240/10

Attenzione! I dati sono **provvisori**. Si prega di effettuare le opportune verifiche e di segnalare le eventuali incongruenze riscontrate.

Nell'ambito delle risorse disponibili per la programmazione, fermo restando quanto previsto dall'articolo 18, comma 2, dalla data di entrata in vigore della presente legge e fino al 31 dicembre del ottavo anno successivo, la procedura di cui al comma 5 può essere utilizzata per la chiamata nel ruolo di professore di prima e seconda fascia di professori di seconda fascia e ricercatori a tempo indeterminato in servizio nell'università medesima, che abbiano conseguito l'abilitazione scientifica di cui all'articolo 16. A tal fine le università possono utilizzare fino alla meta delle risorse equivalenti a quelle necessarie per coprire i posti disponibili di professore di ruolo. A decorrere dal nono anno l'università può utilizzare le risorse corrispondenti fino alla meta dei posti disponibili di professore di ruolo per le chiamate di cui al comma 5.

Anno	Numero Professori Assunti Art. 24, Comma 6 (A)	Punti Organico Professori Assunti Art. 24, Comma 6 (B)	Punti Organico Totale Professori Assunti (C)	Rapporto (B)/(C)
2013	0	0,00	0,00	
2014	4	0,80	1,20	
2015	17	3,40	5,90	
2016	7	1,80	4,20	
2017	5	1,30	1,90	
Totale	33	7,30	13,20	55,30 %

Al fine di identificare le chiamate di professori secondo art. 24, comma 6 della legge 30 dicembre 2010, n. 240, in DALIA, sono state create le seguenti causali di immissione qualifica:

- 30 - CHIAMATA DEI PROFESSORI (LEGGE 240/2010, ART. 24, COMMA 6)
- 32 - RECLUTAMENTO STRAORDINARIO DI PROFESSORI ASSOCIATI (L.240/10 ART.29 COMMA 9) CON CHIAMATA (L.240/10 ART.24, COMMA 6)
- 34 - RECLUTAMENTO STRAORDINARIO DI PROFESSORI ASSOCIATI (L.240/10 ART.29 COMMA 9) CON CHIAMATA (L.230/05 ART.1, COMMA 9)

Nel caso di professori Associati assunti sul Piano Straordinario vengono considerati i punti organico effettivi e non zero.

Attenzione! Con riferimento alla verifica di cui all'articolo 24, comma 6 della legge 240/2010, e come anticipato nelle note PROPER, la prima verifica sarà effettuata nel corso dell'anno 2018 e riguarderà tutte le assunzioni effettuate al 31/12/2017. Alla luce della proroga relativa alla possibilità di utilizzare le procedure di cui all'articolo 24, comma 6 fino al 31/12/2019 e con la consueta logica della verifica triennale si procederà nel corso del 2019 alla verifica relativa al triennio 2016 - 2018 e nel 2020 al triennio 2017 - 2019.

Al fine di procedere alle verifiche relative delle assunzioni avvenute sino al 31/12/17, nonché alla determinazione dei tre indici di Spesa (personale, indebitamento, sostenibilità economico finanziaria), nell'ambito della procedura PROPER, il MIUR invita a:

- a) procedere entro il 20 marzo p.v. alla verifica delle cessazioni 2017;
- b) procedere entro il 20 marzo p.v. in caso di disponibilità residua di Punti Organico dell'anno 2016, alla conferma o alla rimodulazione della programmazione effettuata;
- c) procedere entro il 20 marzo p.v. alla programmazione dei Punti Organico assegnati per l'anno 2017;
- d) procedere entro il 30 marzo p.v. alla verifica delle assunzioni avvenute nel corso dell'anno 2017 ed alla relativa imputazione;
- e) procedere entro il 30 marzo p.v. alla imputazione dei Punti Organico che l'ateneo intende utilizzare per i dipartimenti di eccellenza;
- f) inserire entro il 30 marzo p.v. le informazioni necessarie per il calcolo dei valori della Spesa di personale, Spesa di Indebitamento, Indicatore di sostenibilità economico-finanziaria dell'anno 2017.

Preliminarmente si riporta la situazione dei punti organico residui derivanti dai contingenti assunzionali anni 2010-2016

P.O. Assegnati dal 2010 al 2016, Residui Disponibili al 01/01/2017

Anno	2010-2011-2012	2013-2014-2015	2016
Totale PO residui	0,00	5,11	5,32
Totale PO assunzioni	0,00	0,00	0,00
Totale PO congelati Dip. Ecc.	0,00	0,00	0,00

E' prorogato al 31/12/2018 l'utilizzo dei Punti Organico assegnati negli anni dal 2010 al 2017 (LEGGE 27 dicembre 2017, n. 205 Art 1 comma 1148, lettere b e d) [\[Link\]](#)



Politecnico di Bari

Il Rettore tenuto conto delle assunzioni effettuate sino al 31/12/2017 e dei concorsi in atto, comunica che sono state impegnate tutte le disponibilità relative agli anni 2013-2016, fatto salvo un residuo libero pari a 0,33 p.o. Rispetto alla programmazione già effettuata, infatti, risultano in svolgimento 1 concorso P.O. e 4 P.A. ex art. 18.

Le eventuali economie, derivanti da tali concorsi in atto nel caso di selezione di docenti del Politecnico, assommano al massimo a 2,7p.o., cui vanno sommati 0,3 p.o. vincolati nella precedente programmazione, Tale programmazione, si ricorda corrispondere a 2 posti di p.a. riservati ad esterni (da bandirsi, secondo la precedente programmazione, nel caso tutti i concorsi vedano vincitori docenti del Politecnico) per un totale di 1,4 p.o. oltre alla residua assegnazione del borsino che prevede ancora 1 upgrade a P.O., 4 upgrade a P.A. e 1 rtdb per un totale di 1,6 p.o. Pertanto, considerati i punti organico programmabili per l'anno 2017, pari a 5,12 p.o. - cui vanno aggiunti i residui 0,33 p.o. - la disponibilità totale di punti organico programmabili è pari a 5,45 p.o. Infine, rammenta che 0,95 p.o. sono vincolati al cofinanziamento delle assunzioni previste per i Dipartimenti di eccellenza come da proposta progettuale approvata; nello specifico, 0,30 p.o. sono già stati accantonati a tale fine quale quota premiale, mentre la restante quota pari a 0,65 p.o. sarà allocata nell'ambito della programmazione ordinaria. Di conseguenza, i punti organico netti disponibili alla programmazione ordinaria sono pari a 5,15 p.o, comprensivi della citata quota di 0,65 p.o. Ricorda inoltre che 0,4 p.o. erano stati provvisoriamente assegnati al dip. Interateneo di Fisica che partecipava alla selezione per i dip. di eccellenza. Tale dipartimento non è però risultato tra gli assegnatari, ma il cda si era espresso comunque per assegnarli successivamente a tale dipartimento. Il Rettore ricorda inoltre che sul piano straordinario rtdb sono stati assegnati al Politecnico 9 posti.

Il Rettore, altresì, ritiene di destinare il 20% delle risorse disponibili 2017, pari a 1 punto organico, per la programmazione riservata al "borsino del Rettore" per interventi strategici extra programmazione ordinaria, in ragione di 2 upgrade a p.o.e 2 upgrade a p.a..

Il Rettore propone pertanto di programmare le assunzioni della programmazione 2017 secondo la tabella che segue:

Ruolo	Unità	Punti Organico
I Fascia	9 (di cui 2 per borsino)	2.7
II Fascia	9 (di cui 2 per borsino)	1.8
RTD lett. b)	1 (programmazione DMMM)	0.65
Totale punti organico da utilizzare		5.15

A questi, come detto, vanno aggiunti 9 posti per rtdb, da piano straordinario.

Il Rettore comunica, infine, che l'assegnazione provvisoria dei punti organico per l'anno 2018 (pari al 50% dei punti organico derivanti dalle cessazioni 2017) è pari a 3,60.

Il Rettore invita i Direttori di Dipartimento a completare le procedure concorsuali , entro la fine di aprile 2018, e di predisporre la programmazione dei fabbisogni per la docenza e per il personale TAB.

L'ing. Caramia auspica che la programmazione sia preceduta da una attenta analisi dei fabbisogni di figure professionali.

Il prof. Monno ritiene che debba essere il Direttore generale a valutare i fabbisogni per il personale TAB.

IL SENATO ACCADEMICO

Prende atto esprimendo parere favorevole in merito alla programmazione del fabbisogno di personale anno 2017 e rimodulazione anni 2014, 2015 e 2016.

Lo studente Sportelli chiede se fosse previsto che il riconoscimento della certificazione di inglese di livello B2 possa essere ottenuto entro e non oltre il primo anno accademico di Magistrale Biennale

Egli vorrebbe, inoltre, sapere entro quale termine tale requisito sia possibile ottenerlo per gli immatricolati 2017/2018 e che sia fatta chiarezza anche su quello che succederebbe alla carriera dello studente nel caso in cui non si entri in possesso di tale requisito entro tale termine.



INTERROGAZIONI E DICHIARAZIONI

Lo studente Ingannamorte legge una propria interrogazione il cui testo è di seguito riportato:

OGGETTO: interrogazione sulla situazione in cui vertono le strutture e gli studenti del Centro Interdipartimentale "Magna Grecia" - Taranto

CONSIDERATO che l'art.4 dello Statuto del Politecnico di Bari afferma che "Il Politecnico assicura agli studenti gli strumenti per conseguire un sapere critico e una preparazione culturale, scientifica e tecnologica rispondente alle esigenze professionali della società, a livello dei più elevati standard internazionali";

CONSIDERATO che il Centro interdipartimentale "Magna Grecia", sito a Taranto, presenta gravi problematiche a livello strutturale che possono mettere in pericolo la sicurezza degli studenti frequentanti il polo dipartimentale e, nello specifico, si evince il degrado della scala antincendio, la presenza continua di fenomeni d'infiltrazioni all'interno delle aule in caso di piogge e il conseguente distacco di intonaco dai soffitti delle stesse. A contribuire a tali problematiche, si aggiunge il discomfort dovuto al malfunzionamento dei sistemi di riscaldamento;

CONSIDERATO che le aule studio risultano inaccessibili nella giornata di sabato, non permettendo in tal modo di studiare nel proprio ateneo e vivere a pieno i suoi spazi che costituiscono luogo di formazione, aggregazione e scambio interpersonale;

CONSIDERATA la richiesta del Centro Linguistico Di Ateneo (prot. n. 13/2017) avente per oggetto "*richiesta contributo per il Centro linguistico di Ateneo, A.A. 2017/18*" in cui si richiedeva lo stanziamento di € 60000 da destinare al finanziamento dei corsi di lingua erogati nelle sedi istituzionali di Bari e Taranto

CONSIDERATA la delibera (31.05.2017) del Consiglio degli Studenti che approvava lo stanziamento dell'importo richiesto vincolandolo allo stanziamento di fondi da parte del Consiglio d'Amministrazione

SI CHIEDE

- se sono previsti interventi di manutenzione da svolgere presso il Centro Interdipartimentale Magna Grecia e quali sono le tempistiche di espletamento degli stessi;
- quali azioni si intendono intraprendere per ampliare gli orari di apertura delle aule studio, sito nel Centro suddetto, anche al sabato;
- quando partiranno i corsi del centro linguistico di Taranto

Savino Ingannamorte

Senatore Accademico - Link Politecnico

Il Rettore ricorda allo studente che la sede di Taranto viene costantemente mantenuta benchè le possibilità di intervento strutturale siano limitate. Non esiste, infatti, una situazione contrattuale ben definita con gli enti locali che permetta al Politecnico di utilizzare somme per la manutenzione ordinaria e straordinaria di un immobile non



di sua proprietà senza incorrere in rilievi della Corte dei Conti e, pur avendo questo impedimento, il Politecnico ha da poco speso, per la struttura, 300.000 euro per interventi urgenti.

Il Rettore riferisce che la scala antincendio del plesso di Taranto non presenta problemi di stabilità e rilievi in tal senso sono stati effettuati.

Per quanto riguarda il Centro linguistico il Rettore esclude, al momento, la possibilità di aprire una succursale ed, inoltre, ritiene impossibile aprire la struttura il sabato mattina per vari motivi.

Il prof. Monno pone in evidenza alcuni problemi di sicurezza riguardanti la sede di Taranto relativi a prese scoperte ed interruttori mancanti ed inoltre evidenzia la mancanza di video proiettori in alcune aule.

Il Direttore generale rassicura il professore comunicando che controlli saranno effettuati al più presto.

Lo studente Sportelli chiede se fosse previsto nei regolamenti didattici che il riconoscimento della certificazione di inglese di livello B2 possa essere ottenuto entro e non oltre il primo anno accademico di Magistrale Biennale.

Egli vorrebbe, inoltre, conoscere il termine entro il quale ottenere il per gli immatricolati 2017/2018 e che fosse fatta chiarezza anche su cosa succederebbe alla carriera dello studente, nel caso in cui non si rispetti il termine termine.

Il Rettore ricorda che il termine previsto dovrebbe essere il 15 maggio ma si riserva di verificarlo con la segreteria studenti.

APPROVAZIONE VERBALI SEDUTE PRECEDENTI

Il Rettore sottopone all'approvazione i seguenti verbali:

- n. 6 del 14 marzo 2017;
- n. 7 del 29 marzo 2017;
- n. 8 del 26 aprile 2017.

Il Senato Accademico, con le modifiche al verbale n. 6 del 14 marzo 2017 suggerite dal prof. Piccioni e con l'astensione dei componenti assenti alle rispettive sedute, di approvare i verbali su indicati.





n. delibera		Decreti rettorali alla ratifica

Il Rettore sottopone alla ratifica del Consesso il D.R. n. 101 del 13 marzo 2018.



Politecnico
di Bari

GESTIONE RISORSE E SERVIZI ISTITUZIONALI
Settore Segreteria e Servizi agli Studenti

D. R. n. 101

IL RETTORE

- VISTA** la circolare M.I.U.R. del 28 febbraio 2017, contenente le disposizioni concernenti gli adempimenti previsti per l'immatricolazione degli studenti stranieri richiedenti visto ai corsi di formazione superiore nell'A.A. 2017-2018;
- VISTA** la Delibera n.81, assunta nella seduta n.10 del Senato Accademico del 30 maggio 2017, di nomina della Commissione Esaminatrice per la prova di conoscenza della lingua italiana per gli studenti stranieri richiedenti visto che intendono immatricolarsi al Politecnico di Bari per l'A.A. 2017/2018;
- FATTA SALVA** tutta la normativa attualmente vigente che disciplina l'accesso degli studenti stranieri ai corsi di formazione superiore erogati nell'A.A. 2017-2018.
- CONSIDERATA** la domanda di preiscrizione al Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica erogato dal nostro Ateneo della studentessa Claudia Herrera CARBONELL, proveniente da L'Avana, Cuba, assunta al nostro Protocollo al n. 2868 del 12/02/2018;
- CONSIDERATA** l'esigenza urgente di convocare la Commissione Esaminatrice per consentire alla richiedente di sostenere la prescritta prova di conoscenza della lingua italiana;
- CONSIDERATO** l'intervenuto stato di quiescenza per pensionamento del Presidente della Commissione prof. Michele NAPOLITANO;
- CONSIDERATA** la necessità di nominare un nuovo Presidente;

DECRETA

È nominato Presidente della Commissione Esaminatrice per la prova di conoscenza della lingua italiana per gli studenti stranieri richiedenti visto che intendono immatricolarsi al Politecnico di Bari per l'A.A. 2017/2018 il prof. Michele GORGOGNONE.

BARI, 13-03-2018

IL RETTORE
Prof. Ing. Eugenio DI SCIASCIO

Il R.d.P.: dott.ssa Cecilia F.M. Paolicelli
Tel.: 080/3962567
E-mail: cecilia.paolicelli@poliba.it

Il R.d.S.: dott. Dimitri Patella
Tel.: 080/3962562
E-mail: dimitri.patella@poliba.it

Il Senato accademico, all'unanimità, ratifica il D.R. n. 101 del 13 marzo 2018.





n. delibera	<u>PROGRAMMAZIONE E ATTIVITA' NORMATIVA</u>	Aggiornamento 2017 al Piano Nazionale Anticorruzione: adeguamento regolamenti di ateneo. Designazione docenti per costituzione gruppi di lavoro
46		

Il Rettore riferisce che il Direttore Generale, nella sua qualità di Responsabile della Prevenzione della Corruzione e della Trasparenza, richiamando la sua nota n. 2942 del 12 febbraio 2018, trasmessa a tutto il personale docente e tecnico amministrativo e bibliotecario dell'Ateneo, ha evidenziato la necessità che il Politecnico provveda a recepire – nei propri regolamenti – le indicazioni e le prescrizioni che l'Anac ha definito con la deliberazione n.1208 del 22 novembre 2017, rubricata “Approvazione definitiva dell’aggiornamento 2017 al Piano Nazionale Anticorruzione”. Il Rettore, facendo propri i suggerimenti del Direttore Generale, reputa opportuno che lo stesso costituisca e coordini due gruppi di lavoro che si occuperanno, rispettivamente, degli adeguamenti in tema di reclutamento dei docenti e dell’unificazione in un unico codice, che coniughi le finalità del codice etico e quelle del codice di comportamento. È opportuno prevedere, pertanto, due terne di docenti alle quali il Direttore Generale affiancherà alcune unità di personale tecnico amministrativo e bibliotecario e, limitatamente al secondo gruppo di lavoro, una componente studentesca designata dal Consiglio degli Studenti.

IL SENATO ACCADEMICO

UDITA	la relazione del Rettore;
VISTA	la legge 30 dicembre 2010, n. 240 e in particolare gli articoli 2, co. 4, 18 e 24;
VISTA	la legge 6 novembre 2012, n. 190, recante “Disposizioni per la prevenzione della corruzione e dell’illegalità nella pubblica amministrazione”;
VISTO	il decreto legislativo 30 marzo 2001, n.165 recante le «Norme generali sull’ordinamento del lavoro alle dipendenze delle amministrazioni pubbliche», ed in particolare l’art.54, co. 5, così come sostituito dall’art.1, co. 44 della legge 6 novembre 2012, n. 190 recante le «Disposizioni per la prevenzione e la repressione della corruzione e dell’illegalità nella pubblica amministrazione»;
VISTO	il Decreto del Presidente della Repubblica 16 aprile 2013, n.62 «Regolamento recante codice di comportamento dei dipendenti pubblici, a norma dell’art.54 del d.lgs. 165/2001»;
VISTA	la delibera Civit (ora ANAC) n. 75 del 24 ottobre 2013 relativa alle «Linee guida in materia di codici di comportamento delle pubbliche amministrazioni»;
VISTO	il Decreto legislativo 14 marzo 2013, n. 33 come modificato dal decreto legislativo n. 97 del 25 maggio 2016 “Revisione e semplificazione delle disposizioni in materia di prevenzione della corruzione, pubblicità e trasparenza”, correttivo altresì della legge 6 novembre 2012, n. 190;
VISTO	il Decreto legislativo 8 aprile 2013, n. 39, recante “Disposizioni in materia di inconfirabilità e incompatibilità di incarichi presso le pubbliche amministrazioni e presso gli enti privati in controllo pubblico”;
VISTO	lo Statuto emanato con D.R. n.128/2012;



VISTO il Codice Etico emanato con D.R. n. 320 del 21 settembre 2011;
VISTO il Codice di comportamento emanato con D.R. n. 423 del 18 novembre 2014;
VISTI il Regolamento di Ateneo per la disciplina dei ricercatori a tempo determinato ai sensi della legge n. 240-2010 emanato con D.R. n. 334 del 6 marzo 2016 e il Regolamento di ateneo per la disciplina delle chiamate di professori di prima e seconda fascia ai sensi dell'art. 18 della legge n. 240/2010 emanato con D.R. n. 284 del 29 luglio 2014;
VISTE le Determinazioni ANAC n. 12 del 28/10/2015 "Aggiornamento 2015 al Piano Nazionale Anticorruzione", n. 831 del 03/08/2016 che ha approvato in via definitiva il Piano Nazionale Anticorruzione 2016 e n. 1208 del 22/11/2017 "Approvazione definitiva dell'Aggiornamento 2017 al PNA;
VISTO il Piano triennale di prevenzione della corruzione e della trasparenza 2018 – 2020 approvato dal CdA del Politecnico lo scorso 31 gennaio 2018;
all'unanimità,

DELIBERA

Di designare, quali componenti del gruppo di lavoro che si occuperà dell'adeguamento della regolamentazione sul reclutamento dei docenti i proff.

- 1) Giacomo Mantriota
- 2) Luigi Alfredo Grieco
- 3) Aguinardo Fraddosio

e, per quanto riguarda la definizione di un unico codice, che coniughi le finalità del codice etico e quelle del codice di comportamento, i proff.

- 1) Nicola Martinelli
- 2) Vito Gallo
- 3) Giovanni Guzzardo

La presente delibera è immediatamente esecutiva.

Gli uffici dell'Amministrazione centrale opereranno in conformità, nell'ambito delle rispettive competenze.



n. delibera	<u>PROGRAMMAZIONE E ATTIVITA' NORMATIVA</u>	Proposta di modifica dell'art. 1, co. 5 del Regolamento Elettorale di Ateneo del Politecnico di Bari.
47		

Il Rettore dà lettura della relazione pervenuta dalla Direzione Affari Generali, Servizi Bibliotecari e Legali – Ufficio Procedure Elettorali relativamente alla proposta di modifica dell'art.1, co. 5 del Regolamento elettorale di Ateneo.

Con riferimento all'oggetto si evidenzia che l'art. 1, co. 5 del Regolamento Elettorale di Ateneo attualmente vigente, stabilisce che: *“La durata parziale del mandato rileva comunque per intero ai fini della durata massima della permanenza in carica”*.

Tale espressione, che non esplicita un tempo minimo di permanenza in carica affinché il mandato abbia rilevanza, appare logicamente incoerente e in palese contraddizione con le disposizioni di cui all'art. 51 del Testo Unico degli Enti Locali (TUEL) di cui al D.lgs. 267 del 18/8/2000, che è tra l'altro richiamato nel Regolamento succitato all'art. 1, co. 7. Pertanto, in coerenza con la norma di legge su richiamata, ritenendo che la durata del mandato per un periodo inferiore al 50% della sua durata naturale non possa essere considerato utile al riconoscimento per intero ai fini della durata massima della permanenza in carica, si chiede di esprimere parere in merito alla riformulazione dell'art. 1 comma 5 del Regolamento Elettorale come di seguito riportato:

“La durata parziale del mandato, nella misura non inferiore al 50%, rileva comunque per intero ai fini della durata massima della permanenza in carica”.

IL SENATO ACCADEMICO

VISTO lo Statuto del Politecnico di Bari, in particolare l'art.8, comma 3, lett. d);
VISTO il Regolamento Elettorale di Ateneo, in particolare l'art. 1, comma 5;
VISTO l'art. 51 del Testo Unico degli Enti Locali (TUEL) di cui al D.lgs. 267 del 18/8/2000;
AUQUISITO il parere favorevole reso dal Consiglio degli Studenti in data 6 marzo 2018;
UDITA la relazione del Rettore,
all'unanimità,

DELIBERA

di approvare, subordinatamente all'acquisizione del parere favorevole del Consiglio di Amministrazione, la riformulazione dell'art. 1 comma 5 del Regolamento Elettorale di Ateneo come di seguito riportato:

“La durata parziale del mandato, nella misura non inferiore al 50%, rileva comunque per intero ai fini della durata massima della permanenza in carica”.

La presente delibera è immediatamente esecutiva.

Gli uffici dell'Amministrazione centrale opereranno in conformità, nell'ambito delle rispettive competenze.





n. delibera	<u>PROGRAMMAZIONE E ATTIVITA' NORMATIVA</u>	Nomina responsabile scientifico del Centro Linguistico di Ateneo.
48		

Il Rettore riferisce che il Centro Linguistico di Ateneo è attualmente privo di un referente scientifico poiché il Prof. Michele Napolitano, già presidente del Centro, è stato collocato in pensione dal 01/11/2017.

Fino all'attivazione dell'attuale Statuto, il Centro Linguistico di Ateneo era stato costituito dal Senato Accademico, nella seduta del 29/11/2005, come Centro di Gestione, quale Struttura di supporto ex art. 41, comma 1 lettera d, dell'allora Statuto del Politecnico di Bari.

La sua attivazione fa data dal 01/01/2006.

Il Senato Accademico, nella seduta del 20/09/2009, aveva dotato il Centro di un Regolamento interno in conformità con lo Statuto e i Regolamenti allora in vigore.

Il Centro ha come finalità principali: a) la preparazione linguistica di studenti, dottorandi e personale del Politecnico attraverso l'organizzazione di corsi di lingua; b) l'accertamento delle competenze linguistiche richieste dai regolamenti didattici dei corsi di studio attivi presso il Politecnico.

Pertanto il Rettore, considerata la necessità di dotare il Centro di un nuovo referente scientifico, propone la nomina del Prof. Michele Gorgoglione fino al 30/09/2019 quale Referente Scientifico del Centro Linguistico di Ateneo.

IL SENATO ACCADEMICO

- VISTO lo Statuto del Politecnico di Bari;
- VISTE le delibere del Consiglio di Amministrazione del 17/06/2005 e del 25/10/2005;
- VISTE le delibere del Senato Accademico del 29/11/2005 e del 20/11/2009;
- TENUTO CONTO che, il prof. Michele Napolitano, già Presidente del Centro Linguistico di Ateneo, è stato collocato in pensione dal 01/11/2017;
- CONSIDERATA la proposta del Rettore di nominare il prof. Michele Gorgoglione quale Referente Scientifico del Centro Linguistico di Ateneo fino al 30/09/2019.

All'unanimità,

DELIBERA

Per quanto evidenziato in premessa, che qui si intende integralmente riportato, di nominare quale Referente Scientifico del Centro Linguistico di Ateneo il Prof. Michele Gorgoglione fino al 30/09/2019.

La presente delibera è immediatamente esecutiva.

Gli uffici dell'Amministrazione centrale opereranno in conformità, nell'ambito delle rispettive competenze.





n. delibera	RICERCA E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO	Proposta di ACCORDO di PARTNERSHIP tra TRANSPOD ITALY S.r.l. e POLITECNICO DI BARI per la realizzazione del LABORATORIO HYPER;
49		

Il Rettore rende noto che è pervenuta una proposta di accordo con la società Transpod Italy srl, azienda con sede a Mola di Bari che si occupa dello sviluppo della tecnologia del treno supersonico Hyperloop, avente ad oggetto la collaborazione in attività di ricerca, sviluppo tecnologico ed innovazione nel settore Hyperloop e la realizzazione di un laboratorio integrato multidisciplinare denominato "HYPER", che potrà articolarsi in ambiti di ricerca specifici.

Il Rettore informa che la partnership, di durata decennale, prevede che il laboratorio venga costituito all'interno del Politecnico di Bari e sarà composto, per ciascuna delle linee di ricerca di comune interesse elencate nell'allegato A, uno staff composto da 3 docenti universitari a tempo indeterminato e da 2 ricercatori (ricercatori a tempo determinato RTD, assegnisti di ricerca dottorandi o equivalenti) che afferiranno al DEI. Le posizioni del personale a tempo determinato (RTD, assegni di ricerca, borse di dottorato o altre figure equivalenti) saranno finanziate direttamente da Transpod Italy o tramite progetti di ricerca in cui è coinvolto il laboratorio HYPER.

Il Rettore riferisce, inoltre, che l'attuazione della Convenzione avverrà tramite la stipula di singoli contratti di ricerca attuativi al fine di disciplinare l'oggetto ed i risultati attesi, le modalità di esecuzione delle attività, la durata, l'ammontare e le modalità di erogazione dei corrispettivi e tutte le prestazioni relative all'esecuzione di tali programmi, oltre al personale esterno reclutato dal Politecnico.

Il Rettore rappresenta quindi al Consesso l'Accordo:

TRANSPOD ITALY S.r.l. e POLITECNICO DI BARI

ACCORDO DI PARTNERSHIP

PER LA REALIZZAZIONE DEL LABORATORIO

HYPER

- di seguito indicato anche solo come "Accordo" o "Convenzione Quadro"

La presente Convenzione Quadro viene sottoscritta

TRA

*la società **TRANSPOD ITALY S.r.l.**, nel seguito denominata "Transpod Italy", C.F. 04053610236, P.IVA 04053610236, con sede in Via San Sabino n. 21, 70042 Mola di Bari, rappresentata dall'Avv. Palma Rosa Angelillo, nata a Gioia del Colle il 23/09/1973*

E

*il **POLITECNICO DI BARI**, nel seguito denominato "Politecnico", C.F. n. 93051590722, P.IVA 04301530723, con sede in Via Amendola 126/B, 70126 Bari, rappresentato dal Rettore Prof. Eugenio Di Sciascio, nato a Bari il 13/03/1963,*



di seguito indicate anche singolarmente come "la Parte" e congiuntamente come "le Parti"

PREMESSO CHE

- a. il Politecnico di Bari ha tra i propri fini istituzionali la formazione e la ricerca e ad esse ha affiancato il trasferimento tecnologico ed i servizi al sistema socio-economico e al territorio;
- b. il Politecnico di Bari, intende generare e sostenere processi di sviluppo fondati sulla conoscenza attraverso l'interazione con gli attori pubblici e privati che sul territorio contribuiscono alla creazione e distribuzione della stessa;
- c. gli obiettivi sopradescritti si realizzano attraverso la capacità di fare sistema sulla frontiera della ricerca e della formazione negli ambiti dell'eccellenza presenti nell'Ateneo e nel sistema socio economico territoriale;
- d. il Politecnico di Bari intende quindi potenziare la collaborazione con i soggetti pubblici e privati operanti sul territorio nell'ottica di favorire la cooperazione nell'ambito di progetti di ricerca in partnership di interesse comune;
- e. Transpod Italy intende sviluppare attività di R&S nel settore delle Tecnologie Hyperloop
- f. la Regione Puglia ha reso pubblico sul Bollettino Ufficiale della Regione Puglia n. 68 del 14/05/2015, l'Avviso per la presentazione di progetti promossi da GRANDI IMPRESE ai sensi dell'articolo 17 del Regolamento regionale della Puglia per gli aiuti in esenzione n. 17 del 30 settembre 2014, Titolo II – Capo 1 (Aiuti ai programmi di investimento delle grandi imprese);
- g. Transpod Italy S.r.l., congiuntamente con SITAEL S.p.A. e BLACKSHAPE S.r.l., ha presentato una istanza di accesso alla Regione Puglia a valere sull'Avviso (Contratto di Programma HYPER Codice pratica N.YW6YYT8);
- h. l'istanza è risultata ammissibile alla presentazione del Progetto Definitivo, come da comunicazione della Regione Puglia Servizio Competitività AOO_158/Prot. 0000559 del 24/01/2018 di cui DGR n. 51 del 23/01/2018;
- i. le Parti intendono ampliare l'esperienza fin qui svolta attivando una collaborazione strategica a lungo termine relativa a generazione di idee, studi di fattibilità, progetti di ricerca svolti in partnership nell'ambito del suddetto Contratto di Programma HYPER;
- j. le Parti, al fine di realizzare gli obiettivi identificati nel punto precedente e per creare un flusso privilegiato di competenze tra Università e Impresa, intendono costituire presso il Politecnico di Bari un laboratorio integrato multidisciplinare per collaborare all'evoluzione di tecnologie avanzate e per individuare spunti di innovazione interdisciplinari. Le attività relative saranno localizzate sia nei laboratori del Politecnico di Bari e nei locali che saranno messi a disposizione di Transpod Italy dal Consiglio d'Amministrazione del Politecnico, sulla base di apposito contratto di comodato d'uso a titolo oneroso;
- k. Transpod Italy potrà inoltre contribuire all'attività didattica del Politecnico di Bari, con la diretta partecipazione dei propri dipendenti, per l'erogazione di attività didattiche integrative quali tesi di laurea, tirocini formativi, stage, ecc.; allo scopo di rendere disponibili al contesto produttivo operatori particolarmente qualificati, Transpod Italy è interessata a collaborare con il Politecnico di Bari anche al fine di promuovere tirocini e/o dottorati di ricerca nei settori descritti dall'allegato A.

TUTTO CIO' PREMESSO, AFFINCHE' COSTITUISCA PARTE INTEGRANTE DELLA PRESENTE CONVENZIONE, LE PARTI CONCORDANO QUANTO SEGUE

Articolo 1 - Finalità della convenzione

- 1.1 Le Parti riconoscono che attraverso la definizione di progetti condivisi di partnership, in cui ricerca, innovazione e formazione siano strettamente legate al contesto economico e produttivo territoriale, si realizzano le sinergie tra università e imprese che consentono di generare le eccellenze nelle aree di ricerca e formazione sui temi di frontiera.
- 1.2 Le Parti, con il presente Accordo, intendono quindi definire i contenuti della partnership nell'ambito delle attività di ricerca, sviluppo tecnologico ed innovazione nel settore Hyperloop e realizzare un laboratorio integrato multidisciplinare denominato "HYPER", che potrà articolarsi in ambiti di ricerca specifici, descritti dall'allegato A.
- 1.3 Tali attività si concretizzeranno, limitatamente a progetti comuni ad entrambe le Parti, anche attraverso il finanziamento e la selezione di posizioni di ricercatore universitario, assegnista di ricerca, dottorando di ricerca o altre figure equivalenti. Attività e posizioni saranno finanziate direttamente da Transpod Italy o tramite i progetti di ricerca nei quali sarà coinvolto il laboratorio **HYPER**, così come di volta in volta concordato tra le Parti.



1.4 L'internazionalizzazione delle attività di ricerca e formazione, anche attraverso la partecipazione a progetti europei ed internazionali, rappresenta inoltre un asset strategico nelle politiche di posizionamento delle Parti. Le Parti, pertanto, si propongono di individuare azioni comuni nella definizione di network di rapporti a livello internazionale e nell'organizzazione di eventi istituzionali di promozione della cultura scientifico-tecnologica ed imprenditoriale a livello locale. Inoltre si potranno attuare forme di collaborazione riguardanti iniziative per creare sinergia tra il network italiano ed internazionale delle Parti, organizzare eventi istituzionali in collaborazione con altri enti territoriali.

1.5 Le Parti, inoltre, intendono individuare nuovi modelli e strategie che consentano di rafforzare il legame con il territorio, anche in termini sociali e culturali, attraverso la sperimentazione di nuove forme di comunicazione e diffusione di conoscenze ed esperienze ad elevato contenuto tecnologico all'interno del tessuto sociale locale.

Articolo 2 - Oggetto della collaborazione per attività di ricerca, sviluppo ed innovazione nell'ambito del Laboratorio HYPER

2.1 Le Parti favoriranno la collaborazione in attività di ricerca, sviluppo ed innovazione nei settori dettagliati nell'allegato A. Rimane inteso che durante il periodo di vigenza della presente Convenzione le Parti, previo comune accordo scritto di entrambe le Parti, potranno aggiornare l'allegato A. Le Parti convengono che si darà attuazione alla presente Convenzione mediante singoli contratti di ricerca attuativi secondo il modello contrattuale di cui all'allegato B nelle aree previste, che disciplineranno specificatamente l'oggetto ed i risultati attesi, le modalità di esecuzione delle attività, la durata, l'ammontare e le modalità di erogazione dei corrispettivi e tutte le prestazioni relative all'esecuzione di tali programmi, nonché l'elenco dei vincitori del bando per personale esterno (posizioni di ricercatore universitario, assegnista di ricerca, dottorando di ricerca o altre figure equivalenti) indetto dal Politecnico sulla base della presente convenzione e a seguito di selezione pubblica espletata ai sensi della normativa di settore vigente e che costituirà parte integrante dell'allegato B, anche se inserito successivamente come appendice 1 dello stesso; tali contratti attuativi saranno regolati anche dalle clausole della Convenzione Quadro. Resta inteso che in caso di difformità tra la Convenzione Quadro e il contratto attuativo, prevarrà il contratto attuativo, salvo diversa volontà espressa per iscritto dalle Parti.

2.2 Le Parti concordano di localizzare il laboratorio HYPER all'interno del Politecnico, con lo scopo di coordinare le attività di ricerca comuni, individuare temi di interesse, monitorare il panorama scientifico internazionale per l'individuazione di opportunità di innovazione, creare un settore di competenze e risorse umane integrate anche al fine di razionalizzare le risorse comuni nel rispetto delle linee di ricerca di interesse delle Parti, dettagliate nell'allegato A. Le Parti concordano, altresì, che le attività di ricerca saranno svolte anche presso Transpod Italy.

2.3 In particolare, le Parti intendono collaborare nello svolgimento in partnership di specifici progetti di ricerca da concordare ai sensi della presente Convenzione Quadro; tali collaborazioni potranno svolgersi nelle forme indicate di seguito, a mero titolo esemplificativo:

- condivisione di scenari tecnologici e individuazione di priorità per la ricerca congiunta;
- finanziamento di posizioni di professore e ricercatore da concordarsi sulla base di apposite convenzioni;
- partecipazione congiunta a bandi e programmi di ricerca regionali, nazionali, europei e internazionali, con particolare attenzione al Programma Quadro della Commissione Europea;
- collaborazione per specifici progetti di ricerca finanziati da Transpod Italy, e per tali attività gli obblighi delle Parti saranno definiti di volta in volta con specifici contratti redatti secondo il format previsto dall'allegato B;
- consulenze tecnico-scientifiche focalizzate su temi specifici;
- progettazione, realizzazione ed utilizzo di attrezzature di interesse comune;
- collaborazione nello sviluppo e nella promozione delle attività di interesse congiunto attraverso le reti internazionali a cui le Parti partecipano;
- promozione di attività di diffusione della cultura scientifica e tecnologica sul territorio;
- promozione della cultura del management dell'innovazione.

2.4 Le Parti inoltre convengono:

- di provvedere alla collocazione nel laboratorio HYPER delle strumentazioni scientifiche di loro proprietà, che saranno individuate in appositi elenchi predisposti dalle Parti nell'ambito del Comitato di Coordinamento;
- che il personale di entrambi gli enti impegnato nelle attività sarà individuato in appositi elenchi predisposti dalle Parti nell'ambito del Comitato di Coordinamento;
- che gli elenchi sopra citati saranno periodicamente aggiornati dal Comitato di Coordinamento in riferimento a nuove

dotazioni e/o alla dismissione di attrezzature, nonché in relazione a variazioni del personale operante nel laboratorio HYPER;

- che il personale impegnato nella ricerca potrà utilizzare le dotazioni ed apparecchiature disponibili senza alcun limite ed in modo indipendente rispetto alla proprietà delle stesse, sulla base di uno specifico Regolamento da emanarsi da parte del "Comitato di Coordinamento". Tale Regolamento dettaglierà le responsabilità sulla funzionalità, la gestione, la sicurezza dei luoghi e delle persone con opportuna formazione sulle principali procedure di sicurezza del sito, nonché sulle procedure di utilizzo macchinari/posto di lavoro, in linea con le norme e le regolamentazioni interne di entrambe le Parti
- di garantire la copertura assicurativa del proprio personale, sia in relazione agli infortuni che ai danni derivanti da responsabilità civile per le attività svolte congiuntamente; ciò anzidetto in modo tale che sia certo ed indiscusso che ciascuna parte sarà la sola ed unica responsabile per l'operato dei tecnici all'interno della propria sede ed indipendentemente dal rapporto di lavoro in essere tra gli stessi, sia per quello che riguarda gli eventuali danni da loro direttamente subiti che nei confronti di terzi, salve ovviamente le norme di legge in caso di responsabilità dolosa.

2.5 Il Politecnico garantisce che assolverà, in conformità alla legge e alle regolamentazioni interne, alle proprie funzioni di vigilanza, verifica e controllo in materia di sicurezza, prevenzione degli infortuni, igiene del lavoro, prevenzione incendi, tutela dell'ambiente.

2.6 Il personale afferente al laboratorio HYPER sarà tenuto, nell'ambito dei locali del Politecnico, al rispetto delle norme vigenti in materia di sicurezza.

2.7 Il personale afferente al laboratorio HYPER sarà tenuto, nell'ambito dei locali di Transpod Italy, al rispetto delle norme vigenti in materia di sicurezza.

Articolo 3 - Oggetto della collaborazione per attività di didattica e formazione e network

3.1 Transpod Italy conferma la propria disponibilità a offrire il supporto per attività quali:

- lo svolgimento di tesi, progetti ed elaborati di laurea;
- lo svolgimento di esercitazioni;
- l'organizzazione di visite e stage didattici indirizzati agli studenti;
- l'organizzazione di conferenze, dibattiti e seminari;
- collaborazione nello sviluppo e nella promozione delle attività di interesse congiunto attraverso le reti nazionali e internazionali a cui il le Parti aderiscono;
- organizzazione di eventi in sinergia con altri enti territoriali;
- organizzazione di testimonianze ed interventi su argomenti ad hoc da parte sia docenti del Politecnico e i manager di Transpod Italy;

Le attività di tirocinio saranno regolate da apposite convenzioni redatte ai sensi dell'art. 7 del Regolamento Regionale n. 3 del 10/03/2014 di attuazione della L.R. n. 23 del 05/08/2013, nei testi attualmente vigenti e nelle future evoluzioni.

3.2 In particolare, Transpod Italy potrà favorire:

- la collaborazione di tecnici specializzati e ricercatori qualificati individuati dagli organi competenti del Politecnico, per lo svolgimento di attività didattiche anche complementari (esercitazioni, ecc.), per 40 ore annue;
- la possibilità di accesso, al personale del Politecnico, alle relative biblioteche e la possibilità di consultare libri e letteratura scientifica ivi disponibili, in conformità con quanto disposto nel successivo articolo.

3.3 Transpod Italy si impegna, nell'ambito di progetti di ricerca finanziati a livello regionale, nazionale o internazionale a dare continuità all'attività del laboratorio HYPER in conformità alle sue necessità ed obiettivi di ricerca anche tramite:

- il finanziamento di posti aggiuntivi di Dottorato;
- borse di studio e/o assegni di ricerca, eventualmente mettendo a disposizione le proprie strutture;
- partecipazione alla realizzazione e attivazione di Master universitari;

Le sopra citate attività saranno pianificate annualmente e subordinate alla stipula di appositi accordi in cui verranno definite modalità e condizioni, anche economiche, per detto supporto.

3.4 Il Politecnico conferma la propria disponibilità a offrire il supporto per percorsi di formazione del personale di Transpod Italy, attraverso training o seminari da organizzarsi su temi specifici nell'ambito dei settori specificati nell'allegato B per 40 ore annue.



Articolo 4 - Finanziamento congiunto del laboratorio HYPER

4.1 Al fine di creare un nucleo di ricerca stabile nelle discipline oggetto della presente Convenzione Quadro le Parti convengono sull'opportunità di garantire, limitatamente a progetti comuni ad entrambe le Parti, e per l'intera durata del presente Accordo per ciascuna delle linee di ricerca di comune interesse, di cui all'allegato B, uno staff composto da 3 docenti universitario a tempo indeterminato e da 2 ricercatori (ricercatori a tempo determinato RTD, assegnisti di ricerca dottorandi o equivalenti) che afferiranno al Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione del Politecnico.

4.2 Le Parti convengono di finanziare congiuntamente e limitatamente a progetti comuni ad entrambe le Parti, lo staff di ricerca con le seguenti modalità: il Politecnico si impegna a garantire l'attività di coordinamento del docente universitario responsabile delle linee di ricerca di comune interesse, di cui all'art. 2.1, mentre la copertura finanziaria del personale di ricerca a tempo determinato (RTD, assegno di ricerca, borsa di dottorato di ricerca o equivalenti) e gli altri costi saranno garantiti con le modalità già specificate nell'art. 1.3.

Articolo 5 - Comitato di Coordinamento

5.1 Al fine di pianificare e coordinare le attività da intraprendersi o intraprese nell'ambito del presente Accordo, le Parti convengono di costituire un apposito Comitato di Coordinamento, che rimarrà in carica per tutto il periodo di vigenza della presente Accordo, e sarà composto da:

- per Transpod Italy, dal Referente Unico del presente Accordo Dott. Ruggiero Delcuratolo, o un suo delegato,
- per il Politecnico di Bari, dal Referente Unico del presente Accordo e Responsabile Scientifico Prof.

Il Comitato di Coordinamento avrà il compito di:

- individuare gli obiettivi strategici della collaborazione;
- definire e programmare le linee di indirizzo specifiche dell'attività di ricerca;
- monitorare i processi esecutivi attuati nell'ambito della presente Convenzione;
- favorire l'incontro tra l'industria e l'università in attività di formazione accademica e comunicazione esterna.

5.2 Ciascuna Parte sopporterà eventuali costi e spese per l'attività dei propri membri nel Comitato.

Articolo 6 - Durata e rinnovo

6.1 La presente Convenzione Quadro ha durata di anni 10 a partire dalla data di stipula e potrà essere rinnovata alla scadenza per pari periodi tramite scambio di lettera fra le Parti. È escluso il tacito rinnovo. L'eventuale recesso di una delle Parti potrà essere esercitato in qualsiasi momento da ciascuna Parte e dovrà essere comunicata all'altra Parte con lettera raccomandata, con un preavviso di almeno sei mesi.

Articolo 7 - Accesso a strutture proprie delle Parti ed utilizzo di attrezzature

7.1 Fatto salvo quanto previsto all'art. 2.4 precedente relativamente all'accesso e all'utilizzo delle strutture, qualora si rendesse necessario, ciascuna Parte potrà consentire al personale dell'altra Parte incaricato dello svolgimento delle attività oggetto della presente Convenzione Quadro l'accesso ad ulteriori proprie strutture di volta in volta individuate, previo assenso del proprio Responsabile e/o Direttore del Centro di spesa, nonché l'utilizzo eventuale di ulteriori attrezzature, nel rispetto delle disposizioni di legge e dei regolamenti vigenti nelle stesse ed in conformità con le norme di protezione, di sicurezza e sanitarie ivi applicate, previa stipula di apposito accordo in tal senso.

Articolo 8 - Titolarità dei diritti di proprietà industriale ed intellettuale

8.1 Fatti salvi i diritti morali di autore o di inventore ai sensi delle vigenti leggi, le Parti, con riferimento ai risultati di proprietà intellettuale derivanti da attività finanziate in maniera congiunta, concordano che tutti i diritti sulle idee, invenzioni, opere intellettuali, strategie, progetti e dati creati durante, o risultanti dall'attività oggetto del presente contratto, ivi compresi tutti i diritti su brevetti, diritti di autore, diritti su informazioni riservate, diritti su banche dati, diritti sui marchi registrati e altri diritti di proprietà intellettuale saranno interamente regolati da specifici accordi attuativi e/o convenzioni di ricerca.

I risultati di proprietà intellettuale derivanti da Ricerca scientifica finanziata interamente da una delle Parti di proprietà della Parte finanziatrice e le condizioni e modalità del loro eventuale utilizzo da parte di terzi verranno autorizzate e regolamentate di volta in volta dalla stessa.

Articolo 9 - Utilizzazione scientifica e divulgazione dei risultati non tutelati attraverso privative industriali

9.1 Singoli accordi attuativi disciplineranno le modalità di utilizzazione e di pubblicazione dei risultati scientifici e/o tecnici raggiunti nell'ambito degli studi svolti in collaborazione.

Articolo 10 - Utilizzo dei segni distintivi dell'altra Parte

10.1 La collaborazione di cui al presente Accordo non conferisce alle Parti alcun diritto di usare per scopi commerciali per qualsivoglia attività promozionale o di comunicazione, alcun nome, marchio, o altro segno distintivo dell'altra Parte (incluse abbreviazioni), salvo specifico accordo.

Articolo 11 - Riservatezza

11.1 Fermo restando quanto previsto ai precedenti artt. 8 e 9 in materia di proprietà intellettuale, le Parti riconoscono il carattere riservato di qualsiasi informazione confidenziale scambiata in esecuzione del presente Accordo e conseguentemente si impegnano, anche dopo la scadenza della presente Convenzione Quadro e comunque per un periodo pari a (5) anni, a:

- non rivelare a terzi, né in tutto né in parte, direttamente o indirettamente, in qualsivoglia forma, qualsiasi informazione confidenziale trasmessa loro dall'altra Parte;
- non utilizzare né in tutto né in parte, direttamente o indirettamente, qualsiasi informazione confidenziale trasmessa loro dall'altra Parte per fini diversi da quanto previsto dal presente Accordo.

11.2 Le Parti si impegnano a segnalare, di volta in volta, le informazioni da considerarsi confidenziali, la cui eventuale divulgazione dovrà essere autorizzata per iscritto. Le informazioni confidenziali verranno comunicate unicamente a coloro che oggettivamente necessitano di acquisirne conoscenza per gli scopi della presente collaborazione e che abbiano a loro volta previamente assunto un obbligo di riservatezza conforme alle previsioni del presente Accordo.

11.3 Le Parti si danno reciprocamente atto che l'obbligo di non divulgazione non si applica o non si applica più per:

- informazioni confidenziali che al momento della comunicazione siano già conosciute dalla Parte che le riceve, sempreché tale conoscenza non sia stata fraudolentemente ottenuta;
- informazioni confidenziali che siano già di dominio pubblico al momento della loro comunicazione, o che lo diventino successivamente, purché ciò non derivi da colpa, azione scorretta o omissione della Parte ricevente o di qualsiasi Parte Terza a cui la Parte ricevente possa aver rivelato le informazioni confidenziali conformemente al presente Accordo;
- informazioni confidenziali già conosciute dalla Parte che le riceve, essendole state trasmesse da un terzo legittimato a farlo e non vincolato da un obbligo di riservatezza nei confronti della Parte che le ha rivelate;
- informazioni confidenziali sviluppate autonomamente dalla Parte ricevente o sviluppate nel suo interesse, indipendentemente da qualsiasi informazione confidenziale divulgata dalla Parte che le rivela;
- informazioni confidenziali la cui divulgazione è stata oggetto di specifica approvazione dalla Parte che le ha fornite.

Nel caso in cui la Parte ricevente rivendichi un diritto di divulgazione ai sensi del presente paragrafo, la stessa ha l'onere di provare l'integrazione di una delle fattispecie di esenzione sopra menzionate. Sono escluse dall'ambito di applicazione del presente Accordo le Informazioni Confidenziali che la Parte sia obbligata a comunicare o divulgare in ottemperanza ad un ordine legittimo di qualsiasi autorità governativa, giurisdizionale o arbitrale, nonché in ottemperanza ad una disposizione normativa, a condizione che, al ricevimento di tale richiesta od ordine, la Parte ricevente ne dia immediata comunicazione alla Parte che le ha rivelate, sicché quest'ultima possa adottare le opportune eventuali misure volte alla tutela dei propri diritti. Qualora la Parte che ha rivelato le informazioni confidenziali non riesca ad ottenere alcun provvedimento a tutela dei propri diritti, la Parte ricevente, che sia obbligata per legge o in virtù di un ordine dell'Autorità a rivelare le Informazioni Confidenziali, sarà tenuta comunque a divulgare solo la minima parte dell'Informazione Confidenziale richiesta.

Articolo 12 - Trattamento dei dati

12.1 Ciascuna Parte provvede al trattamento, all'utilizzo, alla diffusione ed alla comunicazione dei dati personali raccolti nell'ambito del presente Accordo in conformità alla normativa del decreto legislativo del 30/06/2003 n. 196 e nel rispetto

delle prescrizioni contrattuali, esclusivamente per le finalità connesse alla sua attuazione e per i relativi adempimenti di legge.

12.2 Il Titolare del trattamento dei dati personali effettuato da ciascuna Parte, è la Parte medesima nella persona del suo Legale Rappresentante pro-tempore. Ciascuna Parte comunica all'altra tempestivamente nominativo e recapito di eventuali Responsabili del trattamento.

12.3 Le Parti si autorizzano reciprocamente a rendere note, sui rispettivi siti istituzionali, la partnership oggetto della presente Convenzione Quadro.

Articolo 13 - Controversie

13.1 Le Parti concordano di definire amichevolmente qualsiasi vertenza che possa nascere dalla interpretazione o esecuzione della presente Convenzione Quadro.

13.2 Nel caso in cui non sia possibile raggiungere in questo modo l'accordo, le Parti indicano il foro di Bari quale foro competente per qualunque controversia inerente la validità, l'interpretazione l'esecuzione o la risoluzione della presente Convenzione Quadro.

Articolo 14 - Registrazione e spese di bollo.

14.1 La presente Convenzione Quadro è soggetta a registrazione solo in caso d'uso ai sensi dell'articolo 5, secondo comma, del D.P.R. 26/04/1986 n.131 e nell'articolo 1, punto 1 lettera b) della tariffa – parte seconda annessa allo stesso decreto e successive modifiche, a cura e spese della Parte richiedente. Le spese di bollo sono a carico della Transpod Italy.

Articolo 15 - Disposizioni finali

15.1 Modifiche

Nessuna modifica o emendamento della presente Convenzione Quadro può essere vincolante, a meno che non sia approvato per iscritto dall'organo autorizzato di ciascuna Parte, con l'indicazione espressa che si tratta di una modifica o di un emendamento della presente Convenzione Quadro.

15.2 Rinunce

Una eventuale rinuncia a diritti previsti dalla presente scrittura privata deve essere fatta per iscritto. Salvo quanto espressamente indicato, una rinuncia scritta si deve riferire soltanto alle azioni o omissioni specifiche descritte e non ad azioni o omissioni simili. Un ritardo nell'esercizio di un diritto o il mancato esercizio di un diritto non deve essere considerato rinuncia a tale diritto, salvo quanto diversamente indicato nella presente Convenzione Quadro. La rinuncia ad un diritto non deve essere considerata rinuncia ad altri diritti.

15.3 Tempistica

Le Parti concordano che la collaborazione prevista nell'ambito del presente Accordo avrà inizio a partire dalla di avvio del Progetto HYPER.

15.4 Comunicazioni

Qualsiasi comunicazione tra le Parti concernente la presente Convenzione dovrà essere effettuata per iscritto ai seguenti indirizzi:

- Per LA SOCIETÀ:
Transpod Italy Srl
Via San Sabino n. 21, 70042 Mola di Bari,
alla c.a. del Dott. Ruggiero Delcuratolo
- Politecnico di Bari
Via Amendola n. 126/B, 70126 Bari,
alla c.a. del Rettore Prof. Eugenio Di Sciascio

Le comunicazioni si intenderanno effettuate alla data del loro effettivo ricevimento da parte del destinatario.

Articolo 15 – Allegati

I seguenti allegati costituiscono parte integrante e sostanziale del presente Accordo:

Allegato A : *TEMATICHE DI RICERCA E SVILUPPO DI INTERESSE CONGIUNTO DELLE PARTI,*



Articolo 16 – Rimandi

Per tutto quanto non espressamente indicato nella presente Convenzione Quadro, restano ferme le disposizioni previste dalle norme vigenti in materia, in quanto compatibili.

Per TRANSPOD ITALY S.r.l.

Avv. Palma Rosa Angelillo

Amministratore Unico

Firma:

Data:

Per TRANSPOD ITALY S.r.l.

Dott. Ruggiero Delcuratolo

Referente Unico

Firma:

Data:

Per POLITECNICO DI BARI

Prof. Eugenio Di Sciascio

Il Rettore

Firma:

Data:

Per POLITECNICO DI BARI

Prof. Ing.

Referente Unico

Firma:

Data:

Allegato A: Tematiche di R&S

DESCRIZIONE DEL PROGETTO HYPER

Il progetto HYPER svilupperà nuove tecnologie per il trasporto ad altissima velocità, tra cui il trasporto all'interno di tubi, il veicolo TransPod e i sistemi Hyperloop. Le Attività di HYPER svilupperanno le tecnologie di propulsione e comunicazione di nuova generazione che rappresentano un balzo in avanti rispetto all'attuale sviluppo di hyperloop. Il progetto HYPER si basa sulla proprietà intellettuale e sulla ricerca sviluppata da TransPod Inc., e questa tecnologia sarà portata in Italia e sviluppata in Puglia grazie alla presente iniziativa. La tecnologia in attesa di brevetto include innovazioni nel settore aerospaziale, ferroviario, energia verde rinnovabile e elaborazione del segnale. Le innovazioni saranno migliorate, sviluppate e adattate, come componenti del sistema TransPod, e anche singolarmente come prodotti commerciabili nei settori ferroviario, automobilistico, aeronautico e spaziale.

Il trasporto in tubi sotto vuoto è stato concepito più di 100 anni fa come mezzo per ottenere trasporti terrestri ad altissima velocità e viaggi interurbani efficienti. Una prima versione fu prototipata nel 1909 da Boris Weinberg, un professore russo che costruì un modello del suo sistema proposto all'Università Politecnica di Tomsk e pubblicò il concetto nel 1914 in un libro, "Moto senza attrito (via elettrica senza aria)". Robert Goddard, un pioniere della progettazione dei razzi e uno degli antenati dell'esplorazione spaziale, propose un concetto simile, pubblicato nel 1909 e nel 1914. Il sistema di Goddard, brevettato dopo la sua morte, comprendeva pompe per vuoto per ridurre la pressione dell'aria in una guida di tunnel, e un progetto del veicolo levitato dai magneti.

Questa attività di ricerca e sviluppo sono mirate allo sviluppo di nuove tecnologie sostenibili e nuovi prodotti e servizi per sistemi di trasporto innovativi, caratterizzati da:

- Maggiore sicurezza;
- Maggiore velocità;



- Costi inferiori;
- Insensibilità alle condizioni meteorologiche;
- Maggiore sostenibilità in termini di consumo energetico;
- Maggiore resistenza ai terremoti;
- Minore impatto sull'ambiente.

L'ambizioso obiettivo di Hyperloop è quello di rivoluzionare l'intero sistema di trasporto per passeggeri e merci, realizzando un sistema sicuro e sostenibile dal punto di vista dell'impatto ambientale, caratterizzato da una velocità circa due volte quella di un aereo.

Il progetto è ambizioso, ma fattibile, oltre che necessario. Ogni epoca storica, infatti, ha visto l'invenzione di un nuovo mezzo di trasporto, da parte di navi, automobili, aeroplani, che ha comportato un cambiamento significativo nel business e una crescita economica significativa, nonché un cambiamento culturale.

Inoltre la strategia di specializzazione intelligente della Regione Puglia, che identifica le esigenze e le sfide della popolazione, comprende l'Area di Innovazione: Manifattura Sostenibile, che tra gli altri obiettivi mira a garantire uno sviluppo sostenibile sia in termini di impatto ambientale che sociale.

Le attività di ricerca e sviluppo daranno luogo a in due risultati distinti.

Breve termine: La ricerca intrapresa e i prototipi sviluppati durante il progetto di 36 mesi avranno un'applicazione immediata per diversi usi industriali, migliorando le prestazioni dei sistemi di trasporto esistenti e di altri settori. L'applicazione industriale di questi sottosistemi avrà un impatto positivo sulla Regione Puglia creando posti di lavoro e partecipando alla crescita economica della regione

Medio-lungo termine: L'applicazione finale dei sottosistemi sviluppati durante questo progetto sarà la tecnologia HYPERLOOP, una tecnologia hardware open-source per il trasporto di merci e passeggeri, ad alta velocità (circa 1.200km/h). L'infrastruttura di trasporto è costituita da due tubi paralleli, poggiati su piloni, dentro ai quali una capsula in fibra di carbonio, detta POD, scorre senza contatto lungo una rotaia, grazie al principio della levitazione magnetica, alimentati ad aria da fonti di energia sostenibili. Le capsule, sono movimentate da un sistema di trazione, costituito da motori lineari ad induzione e compressori d'aria. Il percorso in cui si muoverà sarà costellato da pannelli solari che avranno il compito di immagazzinare energia elettrica in batterie da usare in caso di cattivo tempo o viaggi notturni.

Le attività di collaborazione tecnico scientifica fra Politecnico di Bari e Transpod Italy riguarderanno tre Obiettivi Realizzativi del Progetto HYPER, come segue:

OR14 - Wireless Communication System, for Pipelines and Tunnel Applications

L'Obiettivo Realizzativo svilupperà ricetrasmittitori radio per comunicazione dati, all'interno di tunnel, condotte ed applicazioni di robotica spaziale. Questi dispositivi saranno in grado di funzionare in condizioni avverse: tubi a lunga distanza, condizioni ristrette, con elevata immunità alle interferenze di rumore e bombardamento ionico, e con grado di vuoto per applicazioni spaziali. Le unità del ricetrasmittitore saranno progettate per essere collegate ai veicoli, con caratteristiche speciali per i sistemi TransPod, i sistemi di trasporto di tubi, i treni ad alta velocità e potenzialmente i robot di ispezione delle condutture di petrolio / gas. Per le applicazioni TransPod, il progetto sarà costituito da ricetrasmittitori e ricetrasmittitori di veicoli.

OR23 - Real-time sensing and control system, for structural dynamics and aerodynamic sensing:

L'Obiettivo Realizzativo svilupperà un sistema di rilevamento e controllo in tempo reale, per dinamiche strutturali (ponti, strade, ecc.) e rilevamento aerodinamico su veicoli e infrastrutture. Questo sistema consente il controllo e il monitoraggio in tempo reale, per strutture e veicoli in molteplici applicazioni.

OR24 - Scanning and Moving Measurement System for Pipelines, Railway, Automobiles and TransPod

L'Obiettivo Realizzativo svilupperà sistemi elettronici per trasporto, pipeline e applicazioni spaziali, per analizzare condizioni di guida, ostacoli, posizione del veicolo e odometria. Ciò include strumenti di misura in ambiente da vuoto e un processore per sensor fusion per combinare letture ridondanti per maggiore affidabilità e sicurezza. I sensori saranno privi di contatto, per aumentare la durata, ridurre l'usura meccanica, ridurre la manutenzione e migliorare la semplicità di installazione. I sistemi saranno progettati per essere installati sul veicolo TransPod, per viaggi a 1000 km / h, con odometria ultraveloce, misurazione della posizione e rilevamento di ostacoli in arrivo o difetti di pista. Utilizzando nuove innovazioni, tra cui l'imaging High Dynamic Range (HDR) e il flusso veillance, la precisione può essere migliorata per gli ambienti con un'illuminazione estremamente scura e brillante. La capacità ad altissima velocità aumenterà le applicazioni industriali del sistema, rispetto ai sensori a bassa velocità. Il sistema sarà in grado di accettare i dati da altre modalità, compresa la scansione ultrasonica, radiografica o magnetica per l'ispezione delle condotte (nell'industria delle condotte), nonché delle linee di tubi TransPod o hyperloop ad alta velocità. Questa tecnologia sarà progettata per migliorare la sicurezza in vari settori, come la scansione di difetti strutturali nelle condutture per prevenire fuoriuscite di petrolio e per prevenire guasti in una linea TransPod o hyperloop.

IL SENATO ACCADEMICO

UDITA la relazione del Rettore;
VISTA Proposta di ACCORDO di PARTNERSHIP tra TRANSPOD ITALY S.r.l. e POLITECNICO DI BARI per la realizzazione del LABORATORIO HYPER;
VISTO lo Statuto del Politecnico di Bari;
all'unanimità,

ESPRIME

parere favorevole in merito alla proposta di ACCORDO di PARTNERSHIP tra TRANSPOD ITALY S.r.l. e POLITECNICO DI BARI per la realizzazione del LABORATORIO HYPER.

DELIBERA

- di designare il prof. Filippo Attivissimo quale rappresentante del Politecnico nel Comitato di Coordinamento e referente unico della Convenzione, di cui all'art. 5.

La presente delibera è immediatamente esecutiva.

Gli uffici dell'Amministrazione centrale opereranno in conformità, nell'ambito delle rispettive competenze.





n. delibera	RICERCA E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO	Istituzione Corsi di Dottorato di Ricerca XXXIV Ciclo - A.A. 2018/2019 e proposta di stanziamento borse di studio
50		

Il Rettore riferisce che sono in corso le procedure di accreditamento dei Corsi di Dottorato da attivare per l'A.A. 2018/2019 - XXXIV ciclo-.

Il Rettore informa che con Circolare Ministeriale prot. n. 3419 del 05/02/2018 sono state fornite le indicazioni operative sulle procedure di accreditamento dei Corsi di Dottorato da attivare nell'A.A. 2018/19 – XXXIV ciclo, stabilendo il 21/3/2018 la data entro cui presentare, per il tramite della piattaforma Cineca, proposte di accreditamento dei Corsi di nuova istituzione ovvero di prosecuzione di corsi già accreditati.

Il Rettore informa altresì che con propria nota del 9/2/2018, prot. n. 2798, al fine di consentire a questo Ateneo di procedere entro i termini al previsto iter di accreditamento dei Corsi Dottorali del XXXIV ciclo, ai sensi dell'art. 3 co.2 e ss. del Regolamento di Ateneo sui Dottorati di Ricerca, emanato con D.R n. 286 del 01.07.2013, veniva richiesto ai Direttori di Dipartimento di trasmettere le documentate proposte di istituzione, singole o congiunte, di Corsi di dottorato da attivare per il XXXIV ciclo.

Risultano pertanto pervenute le seguenti documentate proposte di *prosecuzione dei Corsi già accreditati*:

1. Corso di Dottorato di Ricerca in “**Rischio e Sviluppo Ambientale, Territoriale ed Edilizio**” XXXIII ciclo – afferente alla Scuola di Dottorato del Politecnico di Bari (ScuDo) - Coordinato dal prof. Michele Mossa - erogato dal DICATECh;
2. Corso di Dottorato di Ricerca in “**Ingegneria Elettrica e dell’Informazione**” XXXIV ciclo - afferente alla ScuDo - Coordinato dal prof. Alfredo Grieco - erogato dal DEI.
3. Corso di Dottorato di Ricerca in “**Ingegneria Meccanica e Gestionale**” – afferente alla ScuDo – Coordinato dal Prof. Giuseppe Pompeo Demelio - erogato dal DMMM.
4. Corso di Dottorato di Ricerca in “**Conoscenza e Innovazione nel Progetto per il Patrimonio**” – afferente alla ScuDo – Coordinato dal Prof. Carlo Moccia - erogato dal DICAR.

Il Corso di Dottorato di Ricerca in “**Ingegneria Elettrica e dell’Informazione**” ha variato il coordinatore nonché la composizione del Collegio in misura superiore al 20% e pertanto, ai fini dell’accreditamento, sarà sottoposto ad una nuova valutazione ANVUR per la verifica dei medesimi requisiti richiesti per i Corsi di nuova Istituzione.

I restanti Corsi, invece, non avendo subito variazioni nel Coordinamento e nella composizione collegiale in misura superiore al 20%, risulteranno automaticamente accreditati “*con la chiusura delle procedure di verifica e controllo nella banca dati del dottorato MIUR-CINECA*”.

Il Rettore comunica che la Scuola di Dottorato, nella seduta del 05/03/2018 (verbale allegato), ai sensi del Regolamento sui Dottorati di Ricerca ha espresso parere favorevole in merito alle sopra citate proposte dottorali, e che, in data 16/03/2018, il NdV ha espresso la propria valutazione rappresentando che l’istituzione dei corsi di dottorato del XXXIV ciclo consente la giusta prosecuzione dei corsi di laurea di secondo livello offerti dal Politecnico di Bari e pertanto esprimendo parere positivo alla loro istituzione per l’A.A. 2018/2019 ai sensi dell’art. 2 del “Regolamento della Scuola di Dottorato del Politecnico di Bari”.

Per quanto sopra, si evidenzia che per il corrente ciclo dottorale tutti i Corsi, previo accreditamento -ove previsto-, avranno sede amministrativa presso il Politecnico e la relativa valutazione contribuirà appieno alla ripartizione della quota premiale di FFO destinata al Post- lauream.



Il Rettore precisa in proposito che, in linea con le raccomandazioni del Programma Nazionale per la Ricerca (PNR 2015-2020), le citate Linee-Guida ministeriali hanno introdotto per il XXXIII ciclo -ed in aggiunta ai parametri di accreditamento sinora previsti-, ulteriori requisiti da soddisfare ai fini della qualificazione dei Corsi erogati quali “INNOVATIVI” sotto il profilo della “Internazionalizzazione”, “Intersettorialità ed “Interdisciplinarietà”.

Si riconosce, sul punto, l’impegno di tutti i Coordinatori, supportati dalla Scuola di Dottorato, volto a massimizzare, in fase di progettazione ed in base alle caratteristiche scientifiche e strutturali di ciascun Corso, il soddisfacimento dei predetti ulteriori requisiti utili ad impattare favorevolmente sulla predetta ripartizione premiale.

Per quanto sopra, attesa la rilevanza del dottorato per una research university e il peso che questa fattispecie ha nelle valutazioni di Ateneo, il Rettore propone di stanziare per il XXXIV ciclo, un numero complessivo di ventinove borse POLIBA, da ripartirsi tra gli accreditandi corsi.

Nell’ottica di proseguire nel percorso di internazionalizzazione già intrapreso, il Rettore propone altresì, per ciascun Corso, di destinare una delle borse a *laureati in università straniere*, introducendo tale riserva di posti nel bando di concorso.

Al fine di massimizzare la valutazione sui criteri di accreditamento/valutazione del Dottorato, cd. di “*sostenibilità del corso*” (previsione di almeno il 75% grado di copertura dei posti messi a concorso) e di “*dotazione servizi e risorse a disposizione del dottorando*” (rapporto tra posti totali/posti finanziati) per ciascuno dei predetti Corsi sono previsti due posti senza borsa.

Il dato non contempla gli eventuali ed auspicabili finanziamenti esterni, ovvero i fondi Ministeriali per borse aggiuntive di Dottorato (a valere sui fondi PON&RI) la cui assegnazione rimane subordinata alla presentazione di idonee proposte progettuali in risposta ad apposito Bando MIUR - PON&RI di prossima emanazione.

Tenuto conto che il nuovo importo triennale di una borsa di studio di dottorato, rideterminato con Decreto Miur 2242 del 26/01/2018, (comprensivo degli oneri carico ente, delle voci di elevazione per l’estero nella misura massima consentita e del budget per attività di ricerca ex art. 9. co.3 del D.M.45/2013) è pari ad € 73.900 circa, le risorse utili al finanziamento di 29 borse di dottorato per il triennio 2018-2020 ammontano ad € 2.143.100. Sulla base della quota di co-finanziamento MIUR POST-LAUREAM per l’E.F.2017 pari € 568.607, l’importo annuale presunto di co-finanziamento a carico del Politecnico, ai fini della copertura della totalità delle borse è di ca. € 145.760,00.

Alla luce di quanto sopra rappresentato, il Rettore invita i presenti a pronunciarsi in merito alla istituzione degli accreditandi Corsi di dottorato ed alla determinazione del numero e tipologie di borse da destinarsi, previo parere favorevole del Consiglio di amministrazione, al XXXIV ciclo dottorale.

Il Rettore propone che almeno 1 dei posti attribuiti sia riservato a studenti stranieri, come già avvenuto in passato ed un ulteriore posto sia attribuito al DMMM.

IL SENATO ACCADEMICO

UDITA la relazione del Rettore;
VISTO l’art. 4 della Legge 3 luglio 1998, n. 210;
VISTO il D.M. n. 45 dell’8 febbraio 2013 “Regolamento recante modalità di accreditamento delle sedi e dei corsi di dottorato e criteri per l’istituzione dei corsi di dottorato da parte degli enti accreditati”, pubblicato nella G.U. n. 104 del 06.05.2013;
VISTO il Regolamento dei Corsi di Dottorato di Ricerca del Politecnico di Bari, emanato con D.R. n. 286 del 01.07.2013, ed in particolare l’art. 3, commi 1 e 2;
VISTO il Decreto Ministeriale 9 agosto 2017, n. 610 Criteri di ripartizione del Fondo di Finanziamento Ordinario (FFO) per l’anno 2017;
VISTA la Circolare Ministeriale prot. n. 3419 del 05/02/2018;
VISTO il parere della ScuDo, reso nella seduta del 05/03/2018;
VISTO il parere del Nucleo di Valutazione di Ateneo del 16/03/2018;



all'unanimità,

DELIBERA

1. di istituire per il XXXIV ciclo, A.A. 2018/2019, i seguenti Corsi di Dottorato:
Corso di Dottorato di Ricerca in “Ingegneria Meccanica e Gestionale”
Corso di Dottorato di Ricerca in “Rischio e Sviluppo Ambientale, Territoriale ed Edilizio”
Corso di Dottorato di Ricerca in “Ingegneria Elettrica e dell’Informazione”
Corso di Dottorato di Ricerca in “Conoscenza e Innovazione nel Progetto per il Patrimonio”
2. di destinare, previo parere favorevole del Consiglio di Amministrazione, all’accreditando ciclo XXXIV dei Corsi di Dottorato di cui al punto 1, complessive 29 borse di dottorato di ateneo, da ripartirsi tra i singoli corsi, con previsione di una borsa riservata a laureati in Università straniere, come di seguito indicato:
 - Corso di Dottorato di Ricerca in “Ingegneria Meccanica e Gestionale” n. 8 borse di cui n. 2 per studenti stranieri
 - Corso di Dottorato di Ricerca in “Rischio e Sviluppo Ambientale, Territoriale ed Edilizio” n. 7 borse di cui n. 1 per studenti stranieri
 - Corso di Dottorato di Ricerca in “Ingegneria Elettrica e dell’Informazione” n. 7 borse di cui n. 1 per studenti stranieri
 - Corso di Dottorato di Ricerca in “Conoscenza e Innovazione nel Progetto per il Patrimonio” n. 7 borse di cui n. 1 per studenti stranieri

La presente delibera è immediatamente esecutiva.

Gli uffici dell’Amministrazione centrale opereranno in conformità, nell’ambito delle rispettive competenze.





n. delibera	RICERCA E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO	Proposta di Accordo tra Politecnico di Bari, Universus Csei, Banca Popolare di Bari nell'ambito del Master Financial Technology Innovation
51		

Il Rettore sottopone al Senato la proposta pervenuta dalla Banca Popolare di Bari, unitamente al consorzio UNIVERSUS C.S.E.I., di attivazione del **Master Financial Technology Innovation**, erogato dal predetto istituto bancario, in collaborazione con il Politecnico.

Nello specifico, detto Master ha l'obiettivo di formare giovani professionisti ai profondi cambiamenti che stanno caratterizzando il mondo finanziario, bancario e assicurativo rispetto alla visione di industria 4.0. ed offrire un quadro di competenze e strumenti nuovi che consenta di orientare le proprie scelte in un ambito innovativo.

Le lezioni in aula si svolgeranno da maggio a novembre 2018 presso le aule di Universus - CSEI dal lunedì al venerdì, dalle 9 alle 13 e dalle 14 alle 18. Saranno quindi previste un totale di 848 ore in aula, corrispondenti a 106 giornate di lezione, articolare secondo il seguente programma didattico:

MODULO I (10 GIORNATE)

STORIA ED EVOLUZIONE DELLO SCENARIO COMPETITIVO FINTECH

VALUTAZIONE INTERMEDIA

MODULO II (10 GIORNATE)

ASPETTI ECONOMICO-GIURIDICI NELL'ERA DELL'AMMINISTRAZIONE DIGITALE

VALUTAZIONE INTERMEDIA

MODULO III (10 GIORNATE)

ANALISI DEL COMPORTAMENTO DEL CONSUMATORE INTERNET OF THINGS

VALUTAZIONE INTERMEDIA

MODULO IV (10 GIORNATE)

FINANZIAMENTO DELL'INNOVAZIONE

VALUTAZIONE INTERMEDIA

MODULO V (10 GIORNATE)

TECHNOLOGY ASSESSMENT

VALUTAZIONE INTERMEDIA

MODULO VI (10 GIORNATE)

APPLICAZIONI TECNOLOGICHE FINTECH

VALUTAZIONE INTERMEDIA

MODULO VII (10 GIORNATE)

GESTIONE DEL RISPARMIO

VALUTAZIONE INTERMEDIA

MODULO VIII (5 GIORNATE)

GESTIONE PAGAMENTI

VALUTAZIONE INTERMEDIA



MODULO IX (5 GIORNATE)
GESTIONE CREDITI
VALUTAZIONE INTERMEDIA

MODULO X (10 GIORNATE)
RISK MANAGEMENT
VALUTAZIONE INTERMEDIA

MODULO XI
BUSINESS PROCESS REENGINEERING

MODULO “ZERO” (6 GIORNATE)
FINTECH GAME

STAGE (6 MESI)
PRESENTAZIONE PROGETTO

ESAME FINALE
VALUTAZIONE FINALE

Il Rettore comunica che La Banca Popolare di Bari ed il Consorzio UNIVERSUS CSEI, che già hanno formalizzato un accordo in merito (allegato), auspicano il coinvolgimento del Politecnico di Bari nell’ambito del Master di cui trattasi, anche per consentire il riconoscimento di CFU ai partecipanti allo stesso. A tal fine, il Rettore illustra ai presenti una proposta di Accordo che, ove approvato dal Senato, sarà sottoposto alla Banca Popolare di Bari ed al Consorzio UNIVERSUS, al fine di avviare la collaborazione per l’attuazione del Master:

ACCORDO TRA IL POLITECNICO DI BARI, UNIVERSUS CSEI E BANCA POPOLARE DI PER LA REALIZZAZIONE ED EROGAZIONE CONGIUNTA DEL MASTER *Financial Technology Innovation*

PREMESSA

VISTO il D.M.22.10.2004 n.270 Modifiche al Regolamento recante norme concernenti l'autonomia didattica degli atenei, approvato con decreto del Ministro dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica 3.11. 1999, n. 509, e s.m.i. ed in particolare l'art.3 co. 9;

VISTA la Legge 30.12.2010 n. 240 Norme in materia di organizzazione delle Università, di personale accademico e reclutamento, nonché delega al Governo per incentivare la qualità e l'efficienza del sistema universitario e s.m.i.;

VISTO il Regolamento Didattico di Ateneo del Politecnico di Bari emanato con Decreto Rettorale n. 128 del 19 aprile 2012, e successive integrazioni;

*CONSIDERATO CHE in data 19/9/2017 è stata sottoscritta la Convenzione quadro per attività di collaborazione scientifica e di supporto alla didattica nell’ambito del Master in *Financial Technology Innovation*, tra Banca Popolare di Bari s.c.p.a. ed Universus C.S.E.I.;*

VITO il programma didattico del Master, organizzato in moduli, stage ed esame finale;

CONSIDERATO altresì che Banca Popolare di Bari ed Universus CSEI intendono avvalersi delle professionalità del Politecnico di Bari per l'erogazione del master suddetto nonché intendono organizzare ed erogare un percorso di formazione post universitaria al cui termine i partecipanti possano anche conseguire Crediti Formativi Universitari;

RICONOSCIUTO il comune interesse del Politecnico di Bari, Banca Popolare di Bari ed Universus C.S.E.I. a determinare, congiuntamente, i compiti e le responsabilità reciproche per la migliore organizzazione e realizzazione, nell’ambito delle rispettive finalità istituzionali, del Master in argomento

TUTTO CIO' PREMESSO

TRA

Il Politecnico di Bari, con sede legale in Bari via Amendola 126/B, codice fiscale n. IT9351590722, nella persona del Rettore e legale rappresentante Eugenio Di Sciascio, nato a Bari il 13.03.1963, per la sua carica ed agli effetti del presente atto domiciliato presso la sede del Politecnico di Bari



Politecnico di Bari

E

Universus C.S.E.I.

E

Banca Popolare di Bari

SI CONVIENE E SI STIPULA QUANTO SEGUE

ART.1

Le premesse sono parte integrante e sostanziale del presente atto convenzionale.

ART. 2

La presente convenzione ha per oggetto l'organizzazione e la realizzazione del MASTER Financial Technology Innovation.

ART. 3

Nell'ambito del suddetto Master, erogato da Banca Popolare di Bari, ferme restando le attività già oggetto di Accordo tra la predetta Banca ed Universus CSEI, il Politecnico di Bari collaborerà nell'ambito delle seguenti attività:

- *selezione dei partecipanti*
- *selezione dei docenti*
- *docenza nell'ambito di uno o più moduli in cui si articola il Master.*

Il Politecnico di Bari riconoscerà, a seguito della frequenza al Master, n. 3 cfu a scelta dei partecipanti La collaborazione alle attività oggetto del presente articolo non comporterà alcun onere a carico del Politecnico di Bari.

ART.4

Le parti si danno atto dell'esigenza di tutelare e promuovere l'immagine dell'iniziativa comune, e quella di ciascuna di essa.

ART. 5

Per tutte le controversie che dovessero insorgere tra le Parti dall'interpretazione e/o esecuzione del presente atto sarà competente in via esclusiva il Foro di BARI

ART. 6

La presente convenzione ha la medesima durata del MASTER Financial Technology Innovation e potrà essere rinnovata mediante accordo scritto tra le parti, anche in forma di corrispondenza, previa delibera dei rispettivi organi competenti.

ART.7

Il presente atto viene redatto in duplice copia e sarà registrato in caso d'uso, ai sensi degli artt. 5,6, 39 e 40 del D.P.R. 131/1986: Le spese dell'eventuale registrazione sono a carico della parte richiedente.

Letto, approvato e sottoscritto.

Bari, lì

Per il Politecnico di Bari

Il Rettore

Per Banca Popolare di Bari

Per Universus C.S.E.I.

Il Rettore invita i presenti ad esprimersi in merito alla approvazione dell'Accordo nonché alla proposta di riconoscimento di n. 3 CFU a scelta.

IL SENATO ACCADEMICO

UDITA la relazione del Rettore;
VISTA la Proposta di Accordo tra Politecnico di Bari, Universus Csei, Banca Popolare di Bari nell'ambito del Master Financial Technology Innovation
VISTO lo Statuto del Politecnico di Bari



Politecnico di Bari

All'unanimità,

DELIBERA

- di approvare la proposta di Accordo tra Politecnico di Bari, Universus Csei, Banca Popolare di Bari nell'ambito del Master Financial Technology Innovation;
- di riconoscere 3 CFU a scelta, a coloro che conseguiranno il Master Financial Technology Innovation.

La presente delibera è immediatamente esecutiva.

Gli uffici dell'Amministrazione centrale opereranno in conformità, nell'ambito delle rispettive competenze.



ALLEGATI

CONVENZIONE QUADRO

PER ATTIVITA' DI COLLABORAZIONE SCIENTIFICA E DI SUPPORTO ALLA DIDATTICA NELL'AMBITO DEL MASTER IN FINANCIAL TECHNOLOGY INNOVATION

Tra

Banca Popolare di Bari S.C.p.A., con sede legale in Bari, Corso Cavour 19 – 70122, Cod. fisc. e Partita iva n. 00254030729 · Iscr. reg. impr. di Bari n. 00254030729 · Albo az. cred. n. 4616 / REA n. 105047, nella persona dell'Amministratore Delegato Dott. Giorgio PAPA (di seguito "Banca Popolare di Bari")

e

UNIVERSUS · C.S.E.I. Consorzio Universitario per la Formazione e l'Innovazione, con sede in Bari (BA) · Viale Japigia, n. 182/188, Codice Fiscale 800179170126 e partita IVA 01173380724 – nella persona del suo Presidente Prof. Carmine Viola (di seguito "UNIVERSUS – CSEI")

Congiuntamente le "Parti"

Premesso che

- Banca Popolare di Bari è socio del Consorzio Universitario UNIVERSUS · CSEI;
- UNIVERSUS · CSEI è un consorzio Universitario per la Formazione e l'Innovazione, di cui il Politecnico di Bari è Socio Fondatore. Nasce nel 1975 con la missione di soddisfare le richieste e i fabbisogni di innovazione e professionalizzazione di ogni Cliente (committente pubblico/privato), nell'ambito delle competenze e professionalità in essere, realizzando progetti anche personalizzabili nei contenuti e nelle modalità di erogazione, nel rispetto dei vincoli, dei regolamenti, delle caratteristiche e degli obiettivi propri di ciascun intervento;
- elemento caratterizzante l'offerta dei servizi di UNIVERSUS · CSEI è quello di sviluppare e coniugare le competenze tecniche a quelle manageriali e di trasformarle in opportunità di crescita professionale delle persone e organizzazioni. In tal senso il Consorzio svolge attività di: formazione (alta formazione, formazione superiore, formazione continua e specialistica); orientamento al lavoro; servizi all'innovazione (studi, ricerche, progetti integrati).
- le aree di intervento prevalenti di UNIVERSUS · CSEI sono: innovazione tecnologica (qualità, sicurezza e tecnologia), ambiente ed energia, management delle PMI, informatica gestionale e specialistica, beni culturali e architettura, sanità e che il principale campo d'azione riguarda progetti orientati allo sviluppo locale sostenibile e alla cooperazione transazionale, nelle sue diverse accezioni (etica, ambientale, economica, ecc), alle competitività interregionali e alle competenze tecniche per l'internazionalizzazione e la partecipazione a reti tematiche di apprendimento.



- UNIVERSUS - CSEI nell'ambito dei servizi all'innovazione, con il suo ufficio internazionale, intende rafforzare il suo ruolo di "attivatore di processi complessi sostenibili su scala transnazionale", e proporsi come organismo qualificato di riferimento, a supporto della costruzione di strumenti, metodologie, competenze, indicatori e modelli concreti di sviluppo economico territoriale. Il consorzio cura i rapporti con i network stranieri, con l'obiettivo di favorire scambi di buone prassi, azioni di mainstreaming, reti di poli d'eccellenza sui temi di management e di engineering, che caratterizzano l'offerta di servizi.
- UNIVERSUS - CSEI - da oltre un decennio - grazie ad un network consolidato di contatti con Istituzioni, regioni del Mediterraneo ed Europa, sta ampliando i propri orizzonti operativi, forte di un'esperienza e know-how ultra trentennale in materia di formazione, management, comunicazione e trasferimento dell'innovazione su scala nazionale ed internazionale.

considerato che

- le ragioni della collaborazione tra Banca Popolari di Bari e Universus - CSEI nascono dal presupposto che il mondo finanziario sta vivendo una profonda rivoluzione digitale, sia per effetto della necessità endogena di ridisegnare i modelli di business sia per effetto della grande dinamicità e flessibilità delle start-up FINTECH che allargano e modificano gli scenari competitivi, stimolando opportunità di collaborazione e innovazione.
- da questa collaborazione si intende fornire una solida base riguardo agli aspetti gestionali, di business e di modello di servizio con una overview dei principali trend tecnologici avendo cura di rappresentare le potenzialità e le applicazioni in una logica di digital evolution per come il digitale si affiancherà al fisico in un nuovo modello di servizio dell'attività bancaria e finanziaria in svariati ambiti dell'intermediazione: lending, wealth/financial advisory, sistema dei pagamenti.
- in tale contesto di collaborazione reciproca tra le Parti nonché nel solco della propria visione/mission istituzionale, Banca Popolare di Bari intende organizzare la terza edizione del Master BPBARI. Questa edizione avrà come tema "*Financial Technology Innovation*" (di seguito il "Master"),

si conviene e si stipula quanto segue:

Articolo 1 - *Finalità dell'accordo*

Finalità dell'accordo è quello di instaurare, nel contesto del Master, un rapporto di collaborazione fra le Parti, nel quale le attività di organizzazione della didattica e le attività delle Parti possano integrarsi e coordinarsi reciprocamente, con particolare riferimento ai seguenti settori:

- Direzione, Coordinamento, Docenze, Logistica e Supporto ai discenti.

Articolo 2 - *Oggetto della collaborazione*

La collaborazione, da esplicarsi mediante stipula di specifici accordi scritti tra le Parti, potrà riguardare:

- attività di collaborazione scientifica;
- attività di supporto alla didattica;

2



· attività di ricerca, consulenza e/o formazione commissionate;

A) – Collaborazione scientifica

UNIVERSUS - CSEI favorirà la collaborazione con la Banca Popolare di Bari sui temi riportati nel Master, mediante lo svolgimento di analisi congiunte per l'espletamento di moduli del Master.

B) – Supporto alla didattica

UNIVERSUS - CSEI dichiara la propria disponibilità ad offrire alla Banca Popolare di Bari secondo le modalità previste nel Master, il supporto per attività formative per mezzo di:

- collaborazione di personale qualificato per lo svolgimento di attività formative, da individuare fra gli organi competenti dell'Università nel rispetto della normativa vigente e delle specifiche disposizioni emanate dall'Università in materia;
- messa a disposizione della propria sede per le attività di didattica frontale.

Le attività didattiche da svolgere saranno le seguenti:

MODULO I (10 GIORNATE)
STORIA ED EVOLUZIONE DELLO SCENARIO COMPETITIVO FINTECH
VALUTAZIONE INTERMEDIA

MODULO II (10 GIORNATE)
ASPETTI ECONOMICO-GIURIDICI NELL'ERA DELL'AMMINISTRAZIONE
DIGITALE
VALUTAZIONE INTERMEDIA

MODULO III (10 GIORNATE)
ANALISI DEL COMPORTAMENTO DEL CONSUMATORE INTERNET OF THINGS
VALUTAZIONE INTERMEDIA

MODULO IV (10 GIORNATE)
FINANZIAMENTO DELL'INNOVAZIONE
VALUTAZIONE INTERMEDIA

MODULO V (10 GIORNATE)
TECHNOLOGY ASSESSMENT
VALUTAZIONE INTERMEDIA

MODULO VI (10 GIORNATE)
APPLICAZIONI TECNOLOGICHE FINTECH
VALUTAZIONE INTERMEDIA

MODULO VII (10 GIORNATE)

3



GESTIONE DEL RISPARMIO
VALUTAZIONE INTERMEDIA

MODULO VIII (5 GIORNATE)
GESTIONE PAGAMENTI
VALUTAZIONE INTERMEDIA

MODULO IX (5 GIORNATE)
GESTIONE CREDITI
VALUTAZIONE INTERMEDIA

MODULO X (10 GIORNATE)
RISK MANAGEMENT
VALUTAZIONE INTERMEDIA

MODULO XI
BUSINESS PROCESS REENGINEERING

MODULO "ZERO" (6 GIORNATE)
FINTECH GAME

STAGE (6 MESI)
PRESENTAZIONE PROGETTO

ESAME FINALE
VALUTAZIONE FINALE

Riconoscimento CFU

IN BASE AL PROGRAMMA DEFINITO, VERRANNO EROGATI DAL POLITECNICO DI BARI, 30 CFU

Articolo 3 – Costo della convenzione e Modalità di pagamento

Il Budget dell'Iniziativa sarà così ripartito:

- il costo delle iscrizioni per discente sarà pari a 10.000,00 € oltre IVA, per un numero massimo di n. 20 candidati. Tali importi saranno quindi corrisposti ad UNIVERSUS - CSEI per le attività di cui al progetto in allegato e la copertura dei relativi costi, senza ulteriore esborso economico da parte della Banca Popolare di Bari.
- Le attività di comunicazione e diffusione dell'iniziativa saranno a carico della Banca Popolare di Bari.
- Il Master non avrà luogo in presenza di un numero inferiore di discenti.

La Banca Popolare di Bari metterà a disposizione dei Soci o loro figli, 2 borse di studio a copertura totale dell'importo di iscrizione per i primi due classificati e 3 borse di studio a copertura del 50% per i successivi tre.

4



Articolo 4 - Impegno di reciprocità

Per il conseguimento dei fini prefissati dalla presente convenzione, le Parti si impegnano a consentire, alle persone coinvolte nell'attività di collaborazione, l'accesso alle rispettive strutture, nonché l'utilizzo delle attrezzature che si rendessero necessarie per l'espletamento dell'attività didattica e di ricerca.

Il personale coinvolto nella collaborazione, nonché le strutture e le attrezzature messe a disposizione delle Parti saranno individuate nel rispetto del progetto del Master.

Articolo 6 - Utilizzazione dei risultati di studi e ricerche

La proprietà dei risultati del Master verrà definita nell'ambito dei contratti di attuazione del presente accordo nel rispetto della vigente normativa e delle disposizioni attuative delle Parti.

Le Parti si impegnano, inoltre, a non utilizzare i risultati derivanti da studi, ricerche, consulenze, ecc. quali perizie di parte in vertenze di carattere legale, nonché a non sfruttare il nome della controparte per scopi pubblicitari, anche se collegati all'oggetto delle stesse attività.

Le Parti comunque stabiliscono, quale principio generale per i rapporti che deriveranno dal presente accordo, quello della libertà di pubblicare i risultati.

Art. 7 - Individuazione dei soggetti cui competono gli obblighi previsti dal decreto legislativo 81/2008

Al fine di garantire la tutela della salute e la sicurezza del personale universitario e dei soggetti ad esso equiparati, ai sensi dell'art.2 comma 4° del Decreto 5 agosto 1998 n.363, così come di quello della Banca Popolare di Bari che in ragione dell'attività specificamente svolta, rispettivamente presso strutture della Banca Popolare di Bari e dell'Università, sono esposti a rischi, vengono individuati i soggetti cui competono gli obblighi previsti dal D.lgs n. 81/2008.

Al riguardo, le Parti concordano, ai sensi dell'art.10 del già citato decreto n.363/98, che quando il personale delle due Parti si reca presso la sede dell'altra Parte per le attività di collaborazione, il datore di lavoro della sede ospitante sulla base delle risultanze della valutazione dei rischi di cui alla normativa vigente da lui realizzata, assicura al suo personale, esclusivamente per le attività svolte in locali e spazi di sua competenza, le misure generali e specifiche per la protezione della salute dei lavoratori, compresa la formazione, l'informazione nonché gli ulteriori adempimenti che la legislazione vigente in materia di prevenzione, sicurezza e tutela della salute pone a carico del datore di lavoro.

Resta a carico del datore di lavoro per il proprio personale e per i soggetti ad esso equiparati, in funzione dei rischi specifici accertati, la sorveglianza sanitaria. A tale riguardo ciascuna Parte tramite il proprio Medico competente, si impegna a trasmettere all'altra la relativa documentazione di legge al fine di ottemperare alle vigenti disposizioni e nel rispetto della normativa in materia di trattamento dei dati.

Articolo 8 - Durata dell'accordo, procedura di rinnovo e facoltà di recesso

Il presente accordo ha durata di mesi 18 a decorrere dalla data di stipula e potrà essere rinnovato per iscritto con atto approvato dagli organi competenti di entrambe le Parti.

Le Parti potranno recedere dal presente accordo mediante comunicazione con raccomandata con avviso di ricevimento da inviarsi nel rispetto di un preavviso di

5



almeno tre mesi; lo scioglimento del presente accordo non produce effetti automatici sui rapporti attuativi in essere al momento del recesso, che restano regolati, quanto alla risoluzione, dai relativi atti.

Articolo 9 - *Trattamento dei dati personali*

Le Parti provvederanno al trattamento, alla diffusione ed alla comunicazione dei dati personali relativi al presente accordo nell'ambito del perseguimento dei propri fini istituzionali e di quanto previsto dal proprio Regolamento emanato in attuazione del D. Lgs. n. 196/2003 «Codice in materia di protezione dei dati personali».

Articolo 10 - *Controversie*

Per qualsiasi controversia che dovesse nascere dall'esecuzione del presente accordo è competente a decidere il Foro di Bari

Articolo 11 - *Registrazione e spese*

Il presente accordo verrà registrato solo in caso d'uso.

Bari, 19 settembre 2017

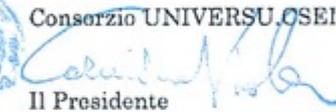
Banca Popolare di Bari S.C.p.A.

L'Amministratore Delegato



Consorzio UNIVERSUOSEI

Il Presidente





n. delibera	COMUNICAZIONE ISTITUZIONALE, EVENTI E PROMOZIONE	Patrocini
52		

Il Rettore riferisce che è pervenuta, con nota del 8 febbraio 2018, la richiesta di patrocinio gratuito e utilizzo del logo, da parte del prof. arch. Mario Docci, Presidente di ASS.I.R.C.CO, per la realizzazione dell'evento *“La sicurezza e la conservazione: nuove tecnologie e metodiche per il corretto intervento sul patrimonio edilizio esistente”*, che si svolgerà a presso l'Aula Magna del Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e Architettura di questo Politecnico, nei giorni 24 e 25 maggio 2018.

IL SENATO ACCADEMICO

Udita la relazione del Rettore;

Vista la nota indicata in premessa;

all'unanimità,

DELIBERA

- di concedere il patrocinio gratuito e l'utilizzo del logo per la realizzazione dell'evento *“La sicurezza e la conservazione: nuove tecnologie e metodiche per il corretto intervento sul patrimonio edilizio esistente”*, che si svolgerà a presso l'Aula Magna del Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e Architettura di questo Politecnico, nei giorni 24 e 25 maggio 2018.

Il Rettore riferisce che è pervenuta, con nota del 5 febbraio 2018, la richiesta di patrocinio gratuito e utilizzo del logo, da parte del prof. Biagio Moretti, per la realizzazione dell'evento *“Congresso nazionale della Società Italiana di Ortopedia e Traumatologia (SIOT)”*, che si svolgerà a Bari, nei giorni dal 9 al 12 novembre 2018.

IL SENATO ACCADEMICO

Udita la relazione del Rettore;

Vista la nota indicata in premessa;

all'unanimità,

DELIBERA

- di concedere il patrocinio gratuito e l'utilizzo del logo per la realizzazione dell'evento *“Congresso nazionale della Società Italiana di Ortopedia e Traumatologia (SIOT)”*, che si svolgerà a Bari, nei giorni dal 9 al 12 novembre 2018.





n. delibera	COMUNICAZIONE ISTITUZIONALE, EVENTI E PROMOZIONE	Protocollo di intesa tra Tabula Rasa S.r.l. e Politecnico di Bari
53		

Il Rettore informa che è pervenuta proposta di sottoscrizione di un protocollo di Intesa tra la Tabula Rasa S.r.l. e il Politecnico di Bari.

Il Protocollo, che ha durata triennale e non prevede oneri a carico delle Parti, ha lo scopo di avviare un progetto pilota finalizzato a sviluppare la cooperazione tra istituzioni pubbliche e private, per lo sviluppo di strategie di comunicazione volte a informare i cittadini in ordine alle attività da intraprendere per il miglioramento dell'efficienza energetica mediante l'uso di fonti rinnovabili.

Il Rettore sottopone, quindi, al Senato la proposta di cui trattasi:

PROTOCOLLO D'INTESA

TRA

Il Politecnico di Bari, con sede legale in Bari, Via Amendola, n. 126/b, 70126, (Codice Fiscale 93051590722 – Partita Iva 04301530723), nella persona del Magnifico Rettore, Prof. Eugenio di Sciascio, domiciliato per la carica presso il Politecnico di Bari

E

Tabula Rasa S.r.l. (nel seguito denominata “Tabula Rasa”), con sede legale in Lissone, 20852, Via Fratelli Cairoli, n. 17 (Codice Fiscale/partita Iva 08971460962), nella persona del Presidente del CDA e responsabile Network Habitami, Dott.ssa Cristiana Ceruti, domiciliato per la carica presso la suindicata sede.

PREMESSO CHE:

- Il Politecnico di Bari è una istituzione pubblica che ha quale finalità il progresso culturale, scientifico e tecnologico nonché l'elaborazione e il trasferimento delle conoscenze scientifiche e tecnologiche più avanzate, per lo sviluppo della società e del territorio
- Il Politecnico di Bari persegue i propri fini istituzionali anche mediante forme di cooperazione con altre università, enti di ricerca, organizzazioni pubbliche e private, nazionali e internazionali.
- La società Tabula Rasa S.r.l. è agenzia di green marketing e comunicazione ambientale che promuove il posizionamento di prodotti e servizi per vivere ed abitare ecosostenibile attraverso l'informazione e l'educazione dei cittadini a stili di vita individuali e collettivi sostenibili sul piano economico, sociale e ambientale;



- Tabula Rasa S.r.l. promuove e gestisce attraverso “Habitami” – network in cui sono rappresentate tutte le principali associazioni di categoria che raggruppano gli operatori del settore efficienza energetica – la campagna nazionale per la riqualificazione energetica integrata degli edifici, l’efficientamento di impianti e l’involucro edilizio;
- Tabula Rasa e Politecnico concordano sull’importanza di avviare e sviluppare una collaborazione sui temi dell’efficienza energetica degli edifici e del risparmio energetico e della comunicazione degli stessi ai cittadini.

**TUTTO CIO’ PREMESSO
SI CONVIENE E SI STIPULA QUANTO SEGUE**

**Art. 1
(Premesse)**

Le premesse costituiscono parte integrante e sostanziale del presente Protocollo d’Intesa e si considerano integralmente riportate nel presente articolo.

**Art. 2
(Oggetto)**

Con il presente Protocollo, le parti intendono collaborare, ciascuna nell’ambito delle proprie competenze, per:

- Lo sviluppo di strategie di comunicazione volte a informare i cittadini in ordine alle attività da intraprendere per il miglioramento dell’efficienza energetica mediante l’uso di fonti rinnovabili;
- La diffusione dei contratti EPC (contratto di rendimento energetico o di prestazione energetica) per la gestione dei consumi energetici dei condomini.

**Art. 3
(Durata e recesso)**

Il presente Protocollo d’intesa avrà una durata pari a tre (3) anni a decorrere dalla data di sottoscrizione dello stesso e potrà essere prorogato, per un analogo periodo, previo accordo scritto tra le Parti che dovrà intervenire almeno trenta giorni prima della scadenza.

Ciascuna delle Parti potrà recedere in qualunque momento dal presente Protocollo d’Intesa dando un preavviso scritto all’altra Parte di almeno 60 giorni.

**Art. 4
(Oneri finanziari e Costi)**

Il presente Protocollo d’Intesa non comporta flussi finanziari tra le Parti. Ciascuna Parte sopporta i costi relativi alla collaborazione prevista dal presente atto.

**Art. 5
(Responsabili Protocollo di Intesa)**

Al fine di coordinare e programmare le iniziative di cui al presente Protocollo d’Intesa, le Parti nominano quale proprio Responsabile:

per il Politecnico, Prof. Eugenio Di Sciascio.

per Tabula Rasa, Dott.ssa Cristiana Ceruti.

Art. 6



(Normativa)

Le attività delle Parti saranno svolte osservando le disposizioni della normativa sulla sicurezza (D. Lgs. N. 81/2008 e s.m.i) e qualora il politecnico debba ospitare personale esterno, tale personale dovrà attenersi alle disposizioni del Codice di Comportamento dei Dipendenti del Politecnico di Bari, nonché del Piano Triennale di prevenzione della Corruzione, documenti pubblicati sul sito istituzionale, nella sezione Amministrazione trasparente.

Il Politecnico dichiara di aver preso visione del Codice Etico di Tabula Rasa consultabile sul sito internet della stessa e di uniformarsi ai principi ivi contenuti.

Art. 7

(Proprietà dei risultati e sua protezione)

La proprietà dei risultati e le modalità di protezione verranno regolarmente negli Atti di cui al successivo art. 13, contenenti i relativi impegni giuridici.

Art. 8

(Trattamento dei dati)

Le Parti si impegnano reciprocamente a trattare e custodire i dati e/o le informazioni, sia su supporto cartaceo che informatico, relativi all'attività di collaborazione in qualunque modo riconducibili al presente Protocollo d'Intesa, in conformità alle misure e agli obblighi imposti dal D. Lgs. 196/2003.

Art. 9

(Divieto di cessione)

Il presente Protocollo d'Intesa non potrà essere ceduto, né parzialmente né totalmente, a pena di nullità.

Art. 10

(Responsabilità civile)

Ciascuna parte sarà responsabile per i danni subiti dal proprio personale e dai propri beni salvo il caso in cui l'evento dannoso sia stato cagionato, con dolo o colpa grave, dall'altra Parte. In quest'ultimo caso la parte responsabile è tenuta al risarcimento del danno.

Art. 11

(Copertura assicurativa)

Ciascuna Parte provvederà alla copertura assicurativa del proprio personale che sarà chiamato a frequentare, in attuazione del presente Protocollo d'Intesa, la sede dell'altra Parte.

Art. 12

(Modifiche al Protocollo d'Intesa)

Le Parti potranno apportare, esclusivamente in forma scritta, eventuali modifiche al Protocollo d'Intesa per adeguamenti a rilevanti e mutate esigenze delle stesse.



Art. 13
(Atti esecutivi)

Le Parti formalizzeranno le attività oggetto del presente Protocollo d'Intesa attraverso la stipulazione di successivi Atti contenenti i relativi impegni giuridici, atti nei quali dovranno essere puntualmente indicati:

- le attività svolte in collaborazione e quelle di competenza di ciascuna Parte;
- le modalità di esecuzione e la durata delle attività;
- l'ammontare dei costi e delle entrate, nonché la relativa ripartizione degli stessi tra le Parti;
- gli eventuali contributi finanziari (nazionali, internazionali e comunitari) provenienti da soggetti terzi;
- il personale coinvolto;
- il regime delle proprietà delle conoscenze acquisite congiuntamente o singolarmente dalle Parti nonché dei risultati conseguiti congiuntamente o singolarmente dalle stesse e la ripartizione delle relative royalties;
- le disposizioni in materia di sicurezza, di riservatezza e di trattamento dei dati;
- i responsabili di ciascuna parte per la corretta esecuzione delle disposizioni contenute nei singoli Atti esecutivi.

Gli atti esecutivi verranno approvati dalle strutture competenti del Politecnico di Bari e Tabula Rasa S.r.l.

Art. 14
(Legge applicabile e Foro competente)

Il presente Atto è disciplinato e regolato dalle leggi dello stato Italiano. Per qualunque controversia, diretta o indiretta, che dovesse insorgere tra le parti in ordine all'interpretazione e/o esecuzione del presente Atto, sarà competente, in via esclusiva, il Foro di Bari.

Art. 15
(Registrazione)

Il presente Atto sarà registrato in caso d'uso, ai sensi del DPR n. 131 del 26 aprile 1986.

Le spese di registrazione saranno a carico della Parte richiedente.

Letto, approvato e sottoscritto.

Bari,

Per Tabula Rasa
Il Presidente del CdA
Dott.ssa Cristiana Ceruti

Per il Politecnico di Bari
Il Rettore
Prof. Eugenio Di Sciascio

IL SENATO ACCADEMICO

UDITA la relazione del Rettore
VISTA la proposta di protocollo di intesa
VISTO lo Statuto del Politecnico di Bari
All'unanimità,

DELIBERA



- di approvare il Protocollo di intesa tra Tabula Rasa S.r.l. e Politecnico di Bari
- di dare mandato al Rettore per la sottoscrizione del protocollo
- di individuare quale referente del Politecnico il prof. Amirante.

La presente delibera è immediatamente esecutiva.

Gli uffici dell'Amministrazione centrale opereranno in conformità, nell'ambito delle rispettive competenze.





n. delibera	PERSONALE	Proposta nomina Commissione di valutazione, in applicazione dell'art. 4 del "Regolamento per la disciplina del trattamento economico dei professori e dei ricercatori a tempo indeterminato, ai sensi dell'art. 6, comma 14, della Legge n. 240/2010" – parere
54		

Il Rettore informa che, al fine di dare attuazione al processo di valutazione previsto dal "Regolamento per la disciplina del trattamento economico dei professori e dei ricercatori a tempo indeterminato, ai sensi dell'art. 6, comma 14, della Legge n. 240/2010", è opportuno nominare la commissione di valutazione per l'anno 2018, così come previsto dall'art. 4 del citato regolamento, che stabilisce "La procedura di valutazione è realizzata da una Commissione nominata annualmente dal Consiglio di Amministrazione, sentito il Senato Accademico, su proposta del Rettore e composta da un professore di I fascia, un professore di II fascia e un ricercatore confermato in servizio presso l'Ateneo, scelti tra coloro che non possono presentare domanda di partecipazione alla procedura nell'anno di mandato. Il professore ordinario presiede la commissione".

In considerazione di quanto sopra esposto, il Rettore sottopone a questo Consesso i seguenti elenchi:

- professori e ricercatori che nell'anno in corso maturano 3 anni di anzianità nella classe stipendiale;
- professori e ricercatori che non hanno presentato e/o ritirato domanda entro 60 giorni dalla maturazione del diritto alla classe, oppure che hanno ricevuto giudizio negativo, con la condizione che presentino istanza non prima che sia trascorso almeno un anno accademico.

Tutto ciò premesso, il Rettore invita il Senato Accademico ad esprimere parere in merito alla nomina della Commissione di valutazione per l'anno 2018, ai sensi dell'art. 4 del "Regolamento per la disciplina del trattamento economico dei professori e dei ricercatori a tempo indeterminato, ai sensi dell'art. 6, comma 14, della Legge n. 240/2010".

I direttori di Dipartimento provvedono ad indicare i nominativi di eventuali componenti che non siano interessati dalla procedura di valutazione.

IL SENATO ACCADEMICO

- UDITA la relazione del Magnifico Rettore;
- VISTO il D.P.R. 15/12/2011, n. 232, "Regolamento per la disciplina del trattamento economico dei professori e dei ricercatori a tempo indeterminato, a norma dell'art. 8, commi 1 e 3, della Legge 30/12/2010, n. 240";
- VISTO il "Regolamento per la disciplina del trattamento economico dei professori e dei ricercatori a tempo indeterminato, ai sensi dell'art. 6, comma 14, della Legge n. 240/2010" ed in particolare l'art. 4;
- VISTO lo Statuto di questo Politecnico;
- VISTO l'elenco dei docenti che nel 2018 maturano 3 anni di anzianità nella classe stipendiale;
- VISTO l'elenco dei docenti che, nell'anno 2017, non hanno presentato e/o ritirato domanda entro 60 giorni dalla maturazione del diritto alla classe, oppure che hanno ricevuto giudizio negativo;
- CONSIDERATO che si rende necessario procedere all'attribuzione della classe stipendiale per i soggetti interessati;
- all'unanimità,

DELIBERA

di esprimere parere favorevole alla composizione della commissione prevista dall'art. 4 del "Regolamento per la disciplina del trattamento economico dei professori e dei ricercatori a tempo indeterminato, ai sensi dell'art. 6, comma 14, della Legge n. 240/2010", per la quale il Rettore propone i seguenti nominativi:



- Professore di I fascia prof. Piccioni.
- Professore di II fascia prof. Boggia
- Ricercatore confermato ing. Boccaccio

La presente delibera è immediatamente esecutiva.

Gli uffici dell'Amministrazione centrale opereranno in conformità, nell'ambito delle rispettive competenze.





n. delibera	PROGRAMMAZIONE E ATTIVITA' NORMATIVA	Conferimento del titolo di professore emerito al prof. Michele Napolitano
55		

Il Rettore riferisce che è pervenuta la richiesta da parte di alcuni professori ordinari del Politecnico di Bari per il conferimento al prof. Michele Napolitano del titolo di professore emerito demandando al questo Senato la valutazione di proporre tale onorificenza al Comitato dei Garanti al fine di intraprendere l'iter per il conferimento da parte del MIUR .

Il Rettore fornisce brevi cenni in ordine alle attività scientifiche e culturali del prof. Michele Napolitano già ordinario presso questo Politecnico.

Il Rettore invita il prof. Pascazio a fornire alcuni ragguagli in merito al curriculum vitae del professor Napolitano.

Il prof. Pascazio ritiene il prof. Napolitano una figura di riferimento per il Politecnico ed in special modo per la Meccanica ed il gestionale. Inoltre, precursore delle attività per l'intenzionalizzazione della didattica e della ricerca.

Il prof. Monno elogia le attività del prof. Napolitano definendolo pioniere della Meccanica e del Gestionale nel nostro Ateneo.

Il Rettore ritiene il prof. Napolitano una figura che ha dato lustro al nostro Politecnico ed ha rappresentato, nel nostro Politecnico, una mente scientifica rivolta all'internazionalizzazione.

Il prof. Piccioni condivide la proposta di candidatura apprezzando il lavoro accademico e scientifico del docente.

Prendono parte alla votazione i soli professori di I fascia.

IL SENATO ACCADEMICO

nella sua composizione ristretta ai soli professori di I fascia

UDITA la relazione del Rettore

VISTO lo Statuto del Politecnico di Bari

VISTO il Regolamento del Politecnico di Bari per il conferimento del titolo di professoressa/professore emerita-o/onoraria-o

VISTI i curriculum vitae del docente

VISTE la proposta pervenuta

All'unanimità,

DELIBERA

di presentare la proposta di candidatura al titolo di professore emerito del prof. Michele Napolitano.

La presente delibera è immediatamente esecutiva.

Gli Uffici dell'Amministrazione Centrale opereranno in conformità, nell'ambito delle rispettive competenze.



ALLEGATI

Richiesta di conferimento del titolo di Professore Emerito al prof. Michele Napolitano

Il prof. Napolitano nella sua carriera si è distinto per l'attività scientifica ed educativa di altissimo profilo, come testimoniato dal curriculum allegato. Attraverso l'insegnamento egli ha saputo trasmettere agli allievi una visione rigorosa del sapere e della metodologia della ricerca scientifica orientati alla crescita culturale dell'individuo e della società. Acume e rigore metodologico sono testimoniati dai suoi migliori contributi scientifici apprezzati a livello internazionale. Egli ha dimostrato, inoltre, grande dedizione allo sviluppo del Politecnico di Bari, ricoprendo, per lunghi periodi, diverse cariche istituzionali a contribuendo ad elevarne il prestigio internazionale.

Per questi motivi, i professori ordinari del Politecnico di Bari firmatari del presente documento chiedono al Senato Accademico di conferire il titolo di Professore Emerito al prof. Michele Napolitano, già ordinario di Macchine a Fluido, in quiescenza dal 1 novembre 2017.

Pietro De Polce
Eugenio Carlucci
Giuseppe Fiume
Giuseppe Lelli
Sergio Mura
Antonio Ruffino
Imma Scudato
Luca Scudato
Alessandro

Giuseppe Scudato
Sergio Campomare
Giuseppe Scudato
Antonio Scudato
Piero Scudato
Alessandro Scudato
Antonio Scudato
Luca Scudato



Michele Napolitano

Vita.

M. Napolitano è nato a Campobasso il 14/5/1947. Si è laureato in Ingegneria Meccanica presso il Politecnico di Torino nel 1970 con 110/110. È stato assistente di macchine prima presso il Politecnico di Torino, nel 1971, e poi presso l'Università di Bari dal 1972 al 1980. Dal 1976 ha tenuto l'incarico di insegnamento di Gasdinamica presso l'Università di Bari. Nel 1980 ha vinto la cattedra di fluidodinamica delle turbomacchine presso la stessa Università. Dal 1974 al 1991 ha trascorso negli Stati Uniti lunghi periodi di: i) studio, conseguendo un Master ed un Ph. D. presso il *Department of Aerospace Engineering of the University of Cincinnati*; ii) di ricerca (*University of Cincinnati, AFWAL-Dayton, Yale University, ICASE-NASA Langley Research Center*); iii) di insegnamento (*Virginia Tech*, ove ha insegnato corsi ufficiali di aerodinamica e gasdinamica). Nel periodo 1976-91, anche se impegnato negli USA per periodi da due a sei mesi all'anno ha sempre svolto la propria attività didattica a Bari insegnando uno o due annualità, spesso concentrate nel primo semestre.

Ricerca.

M. Napolitano, sin dalla sua tesi di laurea, nel 1970, si è interessato di fluidodinamica delle macchine e computazionale. I suoi contributi scientifici spaziano dallo sviluppo di modelli di simulazione di macchine a fluido, di metodi numerici efficienti ed accurati per flussi separati ad alto numero di Reynolds, di metodi impliciti per la formulazione lambda delle equazioni di Eulero, di metodi *upwind multidimensionali* anche ad elevato ordine di accuratezza, di metodi basati sulle condizioni integrali per la vorticità e per la pressione, per le equazioni di Navier—Stokes incompressibili, fino allo sviluppo di metodi ai contorni immersi per flussi comprimibili laminari e turbolenti, anche in presenza di scambio termico e per applicazioni di bioingegneria, nonché di metodi numerici per la previsione della transizione, la combustione e la *Particle Dynamics*. Ha pubblicato oltre 100 articoli scientifici riportati da Scopus, con indice H pari a 18. Ha presentato lavori ad invito in importanti congressi internazionali in USA, Australia, Cina, Giappone, India e vari paesi europei, oltre che in Italia. Fa parte dei comitati scientifici di prestigiosi congressi (ICNMF and ISCFD, confluiti nell'ICCFD, di cui è stato anche componente del comitato esecutivo, ECCOMAS) e riviste internazionali (*Computers & Fluids, J. Computational Fluid Dynamics, International J. Numerical Methods in Heat and Fluid Flow*). È stato componente del *Fluid Dynamics Panel* dell'*American Institute of Aeronautics and Astronautics*. È *referee* di tutte le più importanti riviste e dei congressi internazionali di Fluidodinamica computazionale. È stato responsabile scientifico di una Unità di Ricerca (UR) in due progetti Brite-Euram della UE (1989-95) ed in 4 progetti PRIN (1994, 1995, 1996, 2010-11). È stato coordinatore scientifico nazionale di un progetto di ricerca MIUR 40% e di tre progetti PRIN (1999, 2001, 2003). È stato promotore del I Dottorato di Ricerca attivato nella Facoltà di Ingegneria dell'Università di Bari, DR in Ingegneria delle Macchine (II ciclo), in consorzio con le Università di Ancona, Bologna (sede amministrativa), della Calabria e di Firenze, e coordinatore dello stesso dottorato (con sede amministrativa a Bari), a partire dal V ciclo e successivamente dei DR in Ingegneria Meccanica e di Ingegneria Meccanica e Gestionale, fino al XXV ciclo. Durante questi anni ha favorito l'assegnazione di contratti integrativi di insegnamento a numerosi studiosi stranieri, da cui sono spesso nate collaborazioni scientifiche, per tutta la Facoltà di Ingegneria. È stato Direttore della Scuola di Dottorato del Politecnico di Bari dalla sua nascita nel 2011, fino ad aprile 2017, e referente per il Politecnico di Bari nella Scuola Interpolitecnica di Dottorato. È il responsabile scientifico del Centro di Eccellenza in Meccanica Computazionale, unico CE tra i tre Politecnici italiani finanziato nel primo bando MIUR. Ha svolto la funzione di valutatore di progetti di ricerca sia per il MIUR (PRIN, FIRB) sia per la Regione Puglia e per Università italiane e straniere.

Per la sua attività scientifica: i) in occasione del suo 60° compleanno, la rivista *Computers&Fluids* gli ha dedicato un numero speciale in riconoscimento dei suoi contributi alla fluidodinamica computazionale; ii) è stato scelto per tenere la prolusione all'inaugurazione dell'A.A. 2011/2012 del Politecnico di Bari; iii) è stato invitato a presentare un articolo sulla storia della fluidodinamica computazionale in Europa alla ICCFD8, Chengdu, Cina, Agosto 2014, poi pubblicata sulla rivista *ACTA AERODYNAMICA SINICA*, Vol. 34, n. 2, 2016, pp. 139-156; iv) ha tenuto due distinte *lectio magistralis*, al Politecnico di Bari, in occasione della giornata di studio in onore del prof. U. Ruggiero nel giorno del suo 90° compleanno, il 30 maggio 2017, ed al 72° congresso nazionale dell'Associazione Termotecnica Italiana, Lecce, settembre 2017.



Elenco dei 20 articoli su rivista internazionale più citati su Scopus in ordine di citazioni.

1. M. D. de Tullio, P. De Palma, G. Iaccarino, G. Pascazio, M. Napolitano, *An immersed boundary method for compressible flows using local grid refinement*, *Journal of Computational Physics*, Vol. 225, issue 2, 2007, pp. 2098-2117, (ISSN 0021-9991).
2. De Palma P., de Tullio M., Pascazio G., Napolitano M., *An immersed-boundary method for compressible viscous flows*, *Computers & Fluids*, Vol. 35, issue n. 7, 2006, pp. 693-702 (ISSN 0045-7930).
3. Cinnella P., De Palma P., Pascazio G., Napolitano M., *A numerical method for turbomachinery aeroelasticity*, *Transactions of the ASME Journal of Turbomachinery*, Vol. 126, April 2004, pp. 310-316 (ISSN 0889-504X).
4. Napolitano M., Orlandi P., *Laminar flows in a complex geometry: a comparison*, *International Journal for Numerical Methods in Fluids*, Vol. 5, 1985, pp. 667-683.
5. Cutrone L., De Palma P., Pascazio G., Napolitano M., *A RANS flamelet-progress-variable method for computing reacting flows of real-gas mixtures*, *Computers & Fluids*, Vol. 39, issue n. 3, 2010, pp. 485-498.
6. Napolitano M., Pascazio G., Quartapelle L., *A review of vorticity conditions in the numerical solution of the ζ - ψ equations*, *Computers & Fluids*, Vol. 28, n.2, 1999, pp. 139-185.
7. Napolitano M., Pascazio G., *A Co-located finite volume method for the vorticity-velocity equations*, *Computational Fluid Dynamics Journal*, Vol. 2, n.2, 1993, pp. 197, 208.
8. Cutrone L., De Palma P., Pascazio G., Napolitano M., *An evaluation of bypass transition models for turbomachinery flows*, *Int. J. Heat Fluid Flow*, Vol. 28, issue 1, February 2007, pp. 161-177, (ISSN 0142-727X).
9. Quartapelle L., Napolitano M., *Integral conditions for the pressure in the computation of incompressible viscous flows*, *Journal of Computational Physics*, Vol. 62, 1986, pp. 340-348.
10. Napolitano M., Walters R. W., *An incremental block-line-Gauss-Seidel method for the Navier-Stokes equations*, *AIAA Journal*, Vol. 24, May 1986, pp. 770-776.
11. De Palma P., Valentini P., Napolitano M., *Dissipative particle dynamics simulation of a colloidal micropump*, *Physics of Fluids*, Vol. 18, 2006, 027103-1-12 (ISSN 1070-6631).
12. Cutrone L., De Palma P., Pascazio G., Napolitano M., *Predicting transition in two- and three-dimensional separated flows*, *Int. J. Heat Fluid Flow*, Vol. 29, issue 2, April 2008, pp. 504-526, (ISSN 0142-727X).
13. Rossiello G., De Palma P., Pascazio G., Napolitano M., *Third-order-accurate fluctuation splitting schemes for unsteady hyperbolic problems*, *Journal of Computational Physics*, Vol. 222, issue 1, 2007, pp. 332-352, (ISSN 0021-9991).
14. Napolitano M., Messick R. E., *On strong slot injection into a subsonic laminar boundary layer*, *Computers & Fluids*, Vol. 8, 1980, pp. 199-212.
15. De Palma P., Pascazio G., Rossiello G., Napolitano M., *A second-order-accurate monotone implicit fluctuation splitting scheme for unsteady problems*, *Journal of Computational Physics*, Vol. 208, issue n. 1, 2005, pp. 1-33 (ISSN 0021-9991).
16. Pascazio G., Napolitano M., *A staggered-grid finite volume method for the vorticity-velocity equations*, *Computers & Fluids*, Vol. 25, n.4, 1996, pp. 433-446.
17. De Palma P., Pascazio G., Rubino D. T., Napolitano M., *Residual distribution schemes for advection and advection-diffusion problems on quadrilateral cells*, *Journal of Computational Physics*, Vol. 218, issue 1, 2006, pp. 159-199 (ISSN 0021-9991).
18. Quartapelle L., Napolitano M., *A method for solving the factorized vorticity-stream function equations by finite elements*, *International Journal on Numerical Methods in Fluids*, Vol. 4, 1984, pp. 109-125.
19. Napolitano M., *Efficient ADI and spline ADI methods for the Navier-Stokes equations*, *International Journal on Numerical Methods in Fluids*, Vol. 4, 1984, pp. 1101-1115.
20. Napolitano M., Werle M. J., Davis R. T., *A numerical technique for the triple-deck problem*, *AIAA Journal*, Vol. 17, July 1979, pp. 699-705 (tratto dalla tesi di Ph. D.).





n. delibera	DIDATTICA	Linee di indirizzo per l'Offerta Formativa A.A. 2018/2019
56		

Il Rettore rende noto che il Presidio di Qualità di Ateneo, a seguito delle attività di audit effettuate sulle Relazioni delle CPDS e sulle attività di riesame dei Corsi di studio, con comunicazione del 12/03/2018, ha emanato alcuni indirizzi in merito al soddisfacimento dei Requisiti di Assicurazione della Qualità, alcuni dei quali riguardano principalmente i Corsi di Studio e i processi che regolano l'offerta formativa di Ateneo. Al fine di superare alcune criticità di sistema evidenziate dal PQA nella citata comunicazione, il Rettore sottopone a questo consesso le seguenti linee di indirizzo relative all'Offerta Formativa 2018/2019 che riguardano, da un lato la progettazione dei percorsi formativi e dall'altro la gestione dei CdS, nonché la programmazione delle risorse di docenza.

LINEE DI INDIRIZZO PER L'OFFERTA FORMATIVA 2018/2019

A. PROGETTAZIONE DEI PERCORSI FORMATIVI E ADOZIONE SCHEDE DI INSEGNAMENTO

Per la progettazione dell'**OFFERTA PROGRAMMATA** di ciascun Corso di studio, si raccomanda una revisione dei contenuti dei programmi degli insegnamenti più centrati verso lo studente e adeguati al carico didattico effettivo e alla figura professionale che il corso intende formare. A riguardo, è opportuno rammentare che i corsi di studio di I livello devono presentare progetti formativi caratterizzati da metodi e contenuti scientifici generali, in modo da assicurare allo studente un livello di competenze tali da permetterne l'inserimento nel mondo del lavoro o la prosecuzione degli studi. Nei percorsi di I livello sono, pertanto, da evitare attività formative con carattere eccessivamente specialistico che, invece, troveranno giusta collocazione nei percorsi magistrali. A tal fine, il Corso di Studio deve utilizzare la **SCHEDA DI INSEGNAMENTO** proposta dal Nucleo di Valutazione (FORMAT Allegato) e verificare che ciascun programma di insegnamento riporti:

- a) Definizione degli obiettivi formativi dell'insegnamento e adeguato collegamento tra gli obiettivi didattici della disciplina ed obiettivi formativi del Corso di Studio (requisito R.3.A.2 Linee Guida Accreditemento Periodico);
- b) chiara definizione dei contenuti del programma e articolazione dettagliata degli stessi per CFU;
- c) definizione preventiva dei risultati di apprendimento attesi per ciascun insegnamento con esplicitazione dei requisiti minimi di apprendimento che consentono il superamento degli esami;
- d) esplicitazione, in maniera chiara ed univoca, delle modalità di verifica dei risultati di apprendimento, con l'indicazione della corrispondenza tra il grado di soddisfacimento dei requisiti di apprendimento ed i giudizi ("fasce" di voto);
- e) trasparenza nelle modalità di verifica dei risultati di apprendimento (sia attraverso la descrizione nelle schede degli insegnamenti sia attraverso la comunicazione in aula agli Studenti);

La scheda dovrà essere compilata a cura del docente titolare dell'insegnamento e la sua coerenza rispetto a quanto sopra indicato sarà verificata dal Gruppo di Gestione del CdS o dal collegio dei docenti del CdS.



Per le discipline non assegnate entro la data di chiusura della SUA-CDS, di cui non è noto il titolare, la Scheda di insegnamento dovrà essere redatta dal Gruppo di gestione del CdS sentito un rappresentante di ruolo del SSD della disciplina.

Il CdS deve inoltre accertare la preventiva pubblicazione dei programmi e dei calendari d'esame su ESSE3 prima dell'avvio dei Corsi, segnalando agli Organi di Governo gli eventuali docenti inadempienti.

Il Cds dovrà adottare un calendario d'esame adeguato ed effettivamente fruibile per gli studenti. A tal fine, nella calendarizzazione degli esami il CdS avrà cura di programmare gli appelli d'esame in modo coordinato con tutte le discipline del CdS, evitando che le date fissate per gli esami di uno stesso anno di corso si sovrappongano fra di loro o che siano eccessivamente ravvicinate.

Per le discipline non ancora assegnate la pubblicazione dei contenuti dovrà avvenire a cura delle segreterie didattiche di dipartimento.

B. DISCIPLINE COMUNI

Anche per l'A.A. 2018/2019 è confermata l'attivazione delle seguenti attività didattiche comuni al I anno dei Corsi di Laurea in Ingegneria per complessivi 48 CFU.

Discipline Comuni I anno 2018/2019			
1° semestre		2° semestre	
ANALISI MATEMATICA SSD: MAT/05 Modulo A Modulo B	12	FISICA GENERALE SSD: FIS/01 Modulo A Modulo B	6+6
INFORMATICA PER L'INGEGNERIA SSD: INF-ING/05	6	CHIMICA SSD: CHIM/07	6
GEOMETRIA SSD: MAT/03	6	ECONOMIA ED ORGANIZZAZIONE AZIENDALE SSD: IND-ING/35	6
CFU TOTALI	24	CFU TOTALI	24

A completamento dell'offerta formativa del primo anno, ciascun corso di laurea potrà integrare con ulteriori 12 CFU di discipline specifiche del corso di studio.

Per la definizione dei contenuti e il coordinamento delle discipline comuni è istituita apposita Commissione di Senato che avrà il compito di:

- Coordinare la definizione dei contenuti di ciascuna disciplina con il SSD di afferenza della stessa.
- Assicurare la compilazione delle **SCHEDE DI INSEGNAMENTO** e verificare la coerenza delle stesse rispetto alle indicazioni fornite al punto A). Le schede dovranno essere trasmesse ai CdS al fine di consentire agli stessi di poter procedere all'analisi dei programmi nella fase di progettazione dell'offerta didattica.
- Assicurare la pubblicazione delle schede di Insegnamento in ESSE3 possibilmente entro la data di chiusura della SUA-CDS e, comunque, non oltre l'avvio delle lezioni.
- Coordinare l'assegnazione dei docenti titolari delle discipline per Corso di Studio, al fine dell'individuazione dei docenti di riferimento entro la data di scadenza interna della SUA-CDS.
- Gestire l'attivazione delle Classi di studenti per le discipline comuni coerentemente con la numerosità degli studenti in ingresso.
- Coordinare l'assegnazione dei docenti titolari delle discipline per classi di studenti.
- Coordinare la pubblicazione e divulgazione degli esiti relativi alla rilevazione dell'opinione degli studenti per le discipline sopra elencate. A tal fine, la commissione avrà cura di trasmettere la stringa dell'esito della rilevazione distintamente per ciascun docente interessato e gestire eventuali conflitti.

C. GESTIONE IN QUALITA' DEL CDS

Le azioni raccomandate in tale ambito riguardano:

- 1) monitoraggio continuo del CdS e intensificazione azioni di accompagnamento a supporto degli studenti.
- 2) Collegialità delle decisioni e istituzione del Consiglio dei Docenti previsto nel Documento di Gestione del CdS approvato dal Senato Accademico dell'8/09/2016.

D. PROGRAMMAZIONE DOCENZA E DOCENTI DI RIFERIMENTO

In occasione della progettazione dei percorsi formativi per l'a.a. 2018/2019, si invitano, poi i Dipartimenti ad adottare le seguenti linee di indirizzo relative alla docenza di riferimento.

Come è ben noto, il DM 987/2016 ha introdotto sostanziali modifiche nella determinazione dei docenti di riferimento che, si rammenta, per i corsi di studio già accreditati sono calcolati sulla base della numerosità degli studenti determinata nel valore minimo degli iscritti al I anno nei due anni accademici precedenti (ANS 2016 e ANS 2017).

Tuttavia, come sottolineato dal MIUR con circolare prot. n. 5227 del 23/02/2017, si raccomanda di attuare una programmazione che tenga conto dei dati storici degli iscritti, programmando una utenza sostenibile a tali dati. Ciò, anche in previsione delle successive verifiche ai fini della conferma dell'accREDITAMENTO dei corsi di studio per l'A.A. 2019/2020.

Per tale ragione, sezione *SEDI DEL CORSO* della SUA-CDS per i corsi di laurea si faccia riferimento alle numerosità ai posti messi a concorso per i corsi a programmazione locale stabiliti da Decreto Rettorale n. 44 del 07/02/2018, ratificato dal Senato Accademico del 14/02/2017; mentre per i corsi di laurea magistrale in via prudenziale, si tenga conto del valore ANS 2017 che rappresenta, al minimo, il punto di riferimento per la verifica ex post che l'ANVUR effettuerà il prossimo anno ai fini della conferma dell'accREDITAMENTO dei corsi per l'A.A. 2019/2020 e della loro attivazione.

E. DOCENTI A CONTRATTO

Relativamente ai docenti di riferimento, il Rettore fa presente che, anche per il corrente anno accademico, è possibile utilizzare i docenti secondo il Decreto Ministeriale 27 marzo 2015 n. 194. Si rammenta infatti, che il citato Decreto conferisce agli Atenei la possibilità di utilizzare i docenti a contratto ex art. 23 della Legge n. 240/2010 (docenti a contratto) ed ex art. 1, comma 12 della Legge n. 230/05 (docenti in convenzione) quali docenti di riferimento dei Corsi di Studio. Affinché tali docenti possano essere individuati docenti di riferimento è necessario che, **entro la scadenza interna di chiusura della SUA-CDS:**

- 1) la struttura didattica abbia deliberato l'assegnazione dell'incarico di insegnamento;
- 2) l'Ufficio del Personale abbia registrato il relativo contratto nella banca dati Cineca.

F. ARTICOLAZIONE DIDATTICA

Per l'A.A. 2018/2019 i CdS potranno articolare le attività didattiche previste nel piano didattico in lezioni, esercitazioni, laboratori, ecc., attribuendo a ciascuna di esse un congruo numero di CFU necessario a raggiungere i risultati di apprendimento attesi per la disciplina, nel rispetto del DID di ciascun Dipartimento, sviluppato sulla base della nota formula $DID = (Y_p \times N_{prof} + Y_{pdf} \times N_{pdf} + Y_r \times N_{ric}) \times (1.30)$.

Nella tabella seguente sono riportate le ore di didattica assistita e le ore di studio personale corrispondenti, mediamente, ad un CFU, per ciascuna delle forme didattiche utilizzate. L'organizzazione del corso e l'articolazione delle discipline nelle diverse tipologie didattiche dovranno tener conto del fatto che le ore complessivamente riservate allo studio personale devono essere non inferiori al 50% del tempo di lavoro complessivo dello studente.

TIPOLOGIE DELLE FORME DIDATTICHE	DEFINIZIONE	ORE DI DIDATTICA ASSISTITA PER CFU	ORE DI STUDIO PERSONALE PER CFU
LEZIONE	Lo studente assiste alla lezione ed elabora autonomamente i contenuti ricevuti.	8	17
ESERCITAZIONE	Si sviluppano applicazioni che consentono di chiarire il contenuto delle lezioni. Non si aggiungono contenuti rispetto alle lezioni.	16	9
LABORATORIO	Attività che prevede l'interazione dell'allievo con apparecchiature di laboratorio e/o informatiche, sotto la guida del docente e l'assistenza di tecnici.	24	1
PROGETTO	Attività in cui l'allievo, a partire da specifiche, deve elaborare una soluzione progettuale sotto il controllo di un tutor.	1	24
SEMINARIO	Attività in cui sono trattati argomenti monotematici da esperti del settore.	24	1
VISITE	Attività in cui l'allievo prende diretta visione di manufatti, apparecchiature, sistemi di produzione, ecc. senza che sia prevista una fase di verifica specifica di apprendimento.	24	1

Di seguito è riportata l'articolazione didattica da adottare per ciascuna delle ipotesi prospettate:

I IPOTESI: AD 6CFU con ESE

II IPOTESI: AD 12CFU con ESE

TIPOLOGIA AD	CFU	ORE
LEZ	4,5	36
ESE	1,5	24
	6	60

TIPOLOGIA AD	CFU	ORE
LEZ	9	72
ESE	3	48
	12	120

I IPOTESI: AD 6CFU con ESE e LAB

II IPOTESI: AD 12CFU con ESE e LAB

TIPOLOGIA AD	CFU	ORE
LEZ	5	40
ESE	0,5	8
LAB	0,5	12
	6	60

TIPOLOGIA AD	CFU	ORE
LEZ	10	80
ESE	1	16
LAB	1	24
	12	120

G. SCADENZIARIO

I Dipartimenti e i CdS dovranno attenersi al calendario degli adempimenti definito dal PQA e, per quanto attiene alla compilazione dei QUADRI della SUA-CDS 2018, alle indicazioni di cui alle "Linee guida alla compilazione della SUA-CDS - Aggiornamento A.A. 2018/2019".

Tale fase dovrà improrogabilmente concludersi entro il **21/04/2017**, al fine di consentire al Presidio di Qualità e all'Ufficio di Supporto AQ di effettuare le opportune verifiche e di procedere alle approvazioni da parte degli Organi Collegiali, oltre che consentire al Nucleo di Valutazione di Ateneo di esprimersi in merito alla sussistenza dei requisiti di accreditamento su ciascun corso di studio ai sensi dell'art. 4, commi 3 e 4, del DM 987/2016.

In particolare, entro tale data dovranno pervenire:

- 1) Regolamenti Didattici dei CdS;
- 2) Assegnazioni titolarità degli insegnamenti;
- 3) Scheda SUA-CDS debitamente compilata (ad eccezione dei quadri B2-B6-B7-C1-C2 e C3 della Sezione Qualità)



Il coordinamento e il supporto nella fase di compilazione della SUA-CDS sarà assicurato dal PQA e dall'Ufficio Supporto AQ. A tal fine, saranno previsti incontri formativi con i Direttori e i Coordinatori dei CdS.

H. COORDINAMENTO ATTIVITA'

Al fine di assicurare il necessario coordinamento e supporto nella fase di definizione e gestione dell'offerta Formativa tra uffici centrali e di Dipartimento e per il coordinamento delle attività di AQ dei corsi di studio dei CdS, sarà costituito un gruppo di lavoro, coordinato dal Direttore Generale che prevede la presenza dell'Ufficio AQ, del Settore CDG Didattica, della Segreteria Studenti e delle Segreterie Didattiche di Dipartimento.

Il gruppo potrebbe essere successivamente integrato per altri ambiti dell'AQ (ricerca, terza missione, internazionalizzazione, ecc...).

Il prof. Pascazio propone che il Cds debba adottare un calendario d'esame adeguato ed effettivamente fruibile per gli studenti che abbia cura di programmare gli appelli d'esame in modo coordinato con tutte le discipline del CdS, evitando che le date fissate per gli esami di uno stesso anno di corso si sovrappongano fra di loro o che siano eccessivamente ravvicinate inoltre, per l'A.A. 2018/2019 i CdS potranno articolare le attività didattiche previste nel piano didattico in lezioni, esercitazioni, laboratori, ecc., attribuendo a ciascuna di esse un congruo numero di CFU necessario a raggiungere i risultati di apprendimento attesi per la disciplina, nel rispetto del DID di ciascun Dipartimento, sviluppato sulla base della nota formula $DID = (Yp \times Nprof + Ypdf \times Npdf + Yr \times Nric) \times (1.30)$.

IL SENATO ACCADEMICO

UDITA	la relazione del Rettore;
VISTO	lo Statuto del Politecnico di Bari, ed in particolare l'art. 12;
VISTO	il Decreto Ministeriale n. 987 del 12/12/2016 in materia di Autovalutazione, Valutazione e accreditamento iniziale e periodico delle sedi e dei corsi di studio;
VISTE	Le linee guida ANVUR sull'accREDITamento periodico delle sedi e dei Corsi di Studio Universitari del 10/08/2017, ed in particolare il Requisito R.3 sulla qualità dei Corsi di studio;
PRESO ATTO	della Comunicazione del PQA del 12/03/2018 contenente indirizzi all'assicurazione dei requisiti della qualità;
RAVVISATA	la necessità e l'opportunità di adottare delle linee guida sulla didattica in vista della definizione dell'Offerta Formativa per l'A.A. 2018/2019, al fine di superare alcune criticità di sistema evidenziate dal PQA;
VISTO	il D.M. n. 194 del 27/03/2015, circa la possibilità di avvalersi di docenti a contratto quali docenti di riferimento;
VISTO	il calendario degli adempimenti formulato per la programmazione delle attività relative all'offerta formativa e alla compilazione della Scheda SUA-CDS;
	all'unanimità,

DELIBERA

- ✓ Di adottare le seguenti linee di indirizzo per la definizione dell'Offerta Formativa per l'A.A. 2018/2019 nella versione proposte nelle seduta odierna.



- ✓ Di avvalersi dei docenti a contratto ex art. 23 della Legge n. 240/2010 (docenti a contratto) ed ex art. 1, comma 12 della Legge n. 230/05 (docenti in convenzione) quali docenti di riferimento dei Corsi di Studio, ai sensi del D.M. n. 194 del 27/03/2015;
- ✓ Di prorogare al 30 aprile 2018 la scadenza interna per la presentazione della documentazione relativa all'Offerta Formativa AA 2018/2019.
- ✓ Di nominare una commissione istruttoria di Senato accademico per valutare l'offerta formativa, tale commissione sarà così composta:
 - Prof. Pascazio coordinatore;
 - Prof. Binetti;
 - Prof. Menghini;
 - Prof. Vergura;
 - Sig. Ingannamorte.

La presente delibera è immediatamente esecutiva.

Gli uffici dell'Amministrazione centrale opereranno in conformità, nell'ambito delle rispettive competenze.





n. delibera	PERSONALE	Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management: bandi per la copertura di posti di Professori di I e II fascia e ricercatori a tempo determinato ex art. 24, co. 3, lett. B) (Ricercatori "Senior") nell'ambito del progetto "Dipartimenti di eccellenza"
57		

Il Rettore riferisce che il Direttore del DMMM ha trasmesso due delibere del proprio consiglio di dipartimento per condividere con il Senato accademico la programmazione della docenza a seguito dell'utilizzo delle risorse rivenienti dai fondi per i dipartimenti di eccellenza e dai p.o. concessi dal Politecnico come premialità per il risultato ottenuto.

Ad ogni buon fine vengono riportate le delibere

**VERBALE DEL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO
DI MECCANICA, MATEMATICA E MANAGEMENT (DMMM)
Ristretto a Professori di I fascia
Estratto 1**

Seduta n. 5/2018

del giorno 14 marzo 2018

Il giorno 14 marzo 2018 alle ore 16.00, a seguito di convocazione del 07/03/2018, 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. Approvazione del verbale del 26/02/2018
2. Proposte di componenti delle commissioni di concorso per:
 - un posto di Professore di II fascia nell'SSD MAT/05
3. Profilo per Bando di Professore di I fascia nell'SSD ING-IND/16

Sono presenti:

	PROF Or.				Presente	Assente giustific.	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		
	SEGRETARIO						
84	DOTT.ssa		MARTINELLI	Renata	X		



Alle ore **16.15**, il Presidente, accertata la presenza del numero legale dei componenti, dichiara aperti i lavori del Consiglio Ristretto a Professori di I fascia.

OMISSIS

P.3 PROFILO PER BANDO DI PROFESSORE DI I FASCIA NELL'SSD ING-IND/16

Il Presidente ricorda che in una precedente seduta è stato chiesto agli Organi di Governo di dare assenso, e quindi di dare avvio, alle procedure relative al bando (art. 24) per la copertura di un posto di professore di I fascia nell'SSD ING-IND/16.

Quindi, è necessario che il Consiglio definisca il profilo che devono avere i candidati e che deve essere contenuto nel bando.

Prende la parola il prof. Tricarico che presenta il profilo, concordato nell'SSD ING-IND/16, da includere nel bando. Dopo una breve discussione, il Consiglio Ristretto a Professori di I fascia del DMMM, all'unanimità, approva il profilo seguente:

PO in ING-IND/16 – TECNOLOGIE E SISTEMI DI LAVORAZIONE

Posti I Fascia	1
Dipartimento	Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management
Sede di servizio	Bari, e/o Taranto, e/o Foggia
Area scientifica e/o macro settore	09/B Ingegneria Manifatturiera, Impiantistica e Gestionale
Settore concorsuale	09/B1 – Tecnologie e Sistemi di Lavorazione
Settore scientifico-disciplinare	ING-IND/16 – Tecnologie e Sistemi di Lavorazione
Specifiche funzioni che il professore è chiamato a svolgere	<p>a. L'attività didattica richiesta riguarda gli insegnamenti dei corsi di Laurea, Laurea Magistrale e Dottorato di Ricerca in discipline del settore scientifico disciplinare ING-IND/16 (secondo le esigenze di copertura dell'offerta didattica della sede di Bari, Taranto e Foggia, ovvero dei corsi di Laurea triennale e Magistrale in Ingegneria Meccanica, Gestionale, dei Sistemi Aerospaziale, dei Sistemi Logistici), con particolare riferimento agli insegnamenti che hanno come oggetto le tecnologie di fabbricazione, i processi tecnologici, le tecnologie dei materiali e la gestione della qualità. Tale impegno didattico dovrà essere particolarmente orientato alla formazione scientifica e professionale multidisciplinare dello studente.</p> <p>b. In riferimento agli interessi scientifici generali e alle attività di ricerca in atto presso la sede, la posizione aperta è dedicata ad un candidato che dovrà avere una comprovata esperienza e competenza scientifica (testimoniata da adeguati titoli e da pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali) nelle seguenti tematiche coerenti con le attività dei laboratori di Tecnologie e Sistemi di Lavorazione del DMMM-Politecnico di Bari, relative ai:</p> <ul style="list-style-type: none">• Processi di trasformazione a livello macro e micro che interessano i prodotti manifatturieri, costituiti da materiali tradizionali e innovativi: lavorazioni con Laser, deformazione plastica, asportazione di truciolo, giunzioni per saldatura termomeccanica ed assemblaggio, Advanced Manufacturing;• Caratterizzazione tecnologica dei materiali trasformati;• Additive Manufacturing e Reverse Engineering e micro-misure 3D;• Studio e lavorazioni dei materiali Polimerici;• Metodologie e strumenti per la progettazione dei processi e dei sistemi di trasformazione;• Programmazione e controllo dei sistemi di produzione;• Gestione della qualità e della salvaguardia dell'ambiente nell'ottica dello sviluppo sostenibile.



	c. Il candidato, infine, dovrà dimostrare di avere comprovata capacità di interagire con altri settori disciplinari della ingegneria meccanica e gestionale e di sviluppare ricerca multidisciplinare anche in collaborazioni internazionali.
Trattamento economico previdenz.	Come previsto dalla vigente normativa
Numero massimo di pubblicazioni	20. Tra le 20 pubblicazioni, il candidato dovrà evidenziare le 3 più rappresentative della propria produzione scientifica
Modalità di accertamento del grado di conoscenza della lingua inglese	Sulla base delle pubblicazioni scientifiche in lingua inglese, la Commissione potrà, eventualmente, accertare il grado di conoscenza della lingua inglese anche mediante colloquio in presenza.
Codice int. procedura	

La seduta è sciolta alle ore 16.40

Letto, approvato e sottoscritto.

Il Segretario
Dott.ssa Renata Martinelli

Il Presidente
Prof. Ing. Giuseppe Monno

Renata Martinelli

Giuseppe Monno



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

Estratto 2 – Punto 9

Seduta n. 6/2018

del giorno 14 marzo 2018

Il giorno 14 marzo 2018 alle ore 16.45, a seguito di convocazione del 07/03/2018, 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. Pratiche studenti e PSL.

Personale (consiglio ristretto solo a docenti e a personale TAB)

8. Profilo per bando personale tecnico cat. C

Personale (consiglio ristretto a docenti di I e II fascia)

9. Profili per bandi personale docente
10. Richiesta Nulla Osta.
11. Relazioni triennali docenti.

ORDINE DEL GIORNO SUPPLETIVO

1. Posti da riservare agli studenti cinesi aderenti al Programma "Marco Polo" per l'A.A. 2019/2020,

Sono presenti:

	PROF Or.				Presente	Assente giustific.	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	

Verbale del Consiglio del DMMM del 14 marzo 2018 – seduta n. 6/2018

Pag. 1 di 12



Politecnico di Bari

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		
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		

Verbale del Consiglio del DMMM del 14 marzo 2018 – seduta n. 6/2018

Pag. 3 di 12



Politecnico di Bari

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							
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							
85	SIG		MELE	Vincenzo	X		



86	SIG.		AMATI	Carmen	X		
87	SIG.		CARAMIA	Giovanni		X	
	PERS.	RAPPRESENTANZE	DOTTORANDI E ASSEGNISTI				
88	ING		D'ACCARDI	Ester	X		
89	ING		DE CILLIS	Francesco		X	
		RAPPRESENTANZE	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 **17.00**, il Presidente, accertata la presenza del numero legale dei componenti, dichiara aperti i lavori del Consiglio.

OMISSIS

**P.9 PROFILI PER BANDI PERSONALE DOCENTE
(consiglio ristretto a docenti di I e II fascia)**

Escono dall'aula i Ricercatori e i rappresentanti di Dottorandi e Assegnisti.

Il Presidente ricorda che in una precedente seduta è stato chiesto agli Organi di Governo di dare assenso, e quindi di dare avvio, alle procedure relative al bando per la copertura dei seguenti posti di personale docente, oltre ad 1 posto di tecnico categoria C, inseriti nel programma di reclutamento previsto dal progetto "Dipartimento di Eccellenza":

Verbale del Consiglio del DMMM del 14 marzo 2018 – seduta n. 6/2018

Pag. 5 di 12



Politecnico di Bari

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.)

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.)

Per ragioni organizzative, per garantire lo svolgimento delle attività didattiche e scientifiche più impellenti, il Presidente propone di dare precedenza temporale, oltre che al posto di professore di prima fascia - SSD ING-IND/16 (upgrade da professore di II fascia, 0.3 p.o.), come già deliberato nel Consiglio Ristretto che si è svolto in precedenza, alle seguenti posizioni:

Sui fondi MIUR

- 1 Posto di professore di seconda fascia - SSD ING-IND/08 (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.)

Sui fondi Politecnico (anticipo)

- 1 Posto di ricercatore a tempo determinato, senior - SSD ING-IND/13 (0.7 p.o.)

Il Consiglio ritenendo valide le ragioni esposte dal Direttore approva la sua proposta. Ciò stante, il Presidente chiede al Consiglio per completare le richieste fatte agli Organi di Governo di definire i profili che devono avere i candidati e che devono essere contenuti nei rispettivi bandi.

Intervengono i proff. Camporeale, Vacca, Pappalettere e Carbone che presentano rispettivamente, nello stesso ordine di cui sopra, le proposte di profilo dei candidati per la copertura dei posti assegnati ai propri SSD.

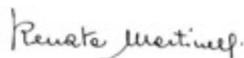
Alla fine della discussione il Consiglio Ristretto a professori di I e II fascia del DMMM, all'unanimità, approva i profili da indicare nei rispettivi bandi e riportati negli allegati 9.1-9.4.

OMISSIS

La seduta è sciolta alle ore 19.40.

Letto, approvato e sottoscritto.

Il Segretario
Dott.ssa Renata Martinelli



Il Presidente
Prof. Ing. Giuseppe Monno



ALLEGATO 9.1

ING-IND/08 - MACCHINE A FLUIDO

Posti	1
Dipartimento	Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management
Sede di servizio	Bari, Taranto
Area scientifica e/o macro settore	09/C – INGEGNERIA ENERGETICA, TERMOMECCANICA E NUCLEARE
Settore concorsuale	09/C1 - MACCHINE E SISTEMI PER L'ENERGIA E L'AMBIENTE
Settore scientifico-disciplinare	ING-IND/08- Macchine a fluido
Specifiche funzioni che il professore è chiamato a svolgere	<p>a. L'attività didattica richiesta riguarda gli insegnamenti di corsi di laurea, laurea magistrale e dottorato di ricerca in discipline del S.S.D. ING-IND/08 e di quello affine ING-IND/09 (secondo le esigenze di copertura dell'offerta didattica), con particolare riferimento agli insegnamenti di base di Sistemi Energetici e Macchine a Fluido, nonché di quelli più specialistici afferenti ai due SSD. Tale impegno didattico dovrà essere particolarmente orientato alla formazione scientifica e professionale multidisciplinare dello studente.</p> <p>b. In riferimento agli interessi scientifici generali e alle attività di ricerca in atto presso la sede, la posizione aperta è dedicata ad un candidato che dovrà avere una comprovata esperienza e competenza scientifica nelle tematiche tipiche degli SSD di cui al punto a (testimoniata da adeguati titoli e da pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali), seguendo sia approcci di tipo teorico-numerico che sperimentale, nelle seguenti tematiche: studio delle macchine per la conversione delle energie rinnovabili (ad esempio: eolica, delle onde, idraulica); studio della combustione sia di tipo convenzionale che innovativa.</p> <p>c. Il candidato, infine, dovrà dimostrare di avere comprovata esperienza di collaborazione e coordinamento di progetti di ricerca e di trasferimento tecnologico così da potenziare sia le collaborazioni scientifiche sia le attività di terza missione del Dipartimento negli ambiti dei due SSD sopra citati.</p>
Trattamento economico previdenz.	Come previsto dalla vigente normativa
Numero massimo di pubblicazioni	10
Modalità di accertamento del grado di conoscenza della lingua inglese	Sulla base delle pubblicazioni scientifiche in lingua inglese. La Commissione potrà, eventualmente, accertare il grado di conoscenza della lingua inglese anche mediante colloquio in presenza.
Codice int. procedura	



ALLEGATO 9.2

ING-IND/12 – Misure Meccaniche e Termiche

Posti RTD-B	1
Dipartimento	Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management
Sede di servizio	Bari, Taranto
Area scientifica e/o macro settore	09/E – Ingegneria Elettrica, Elettronica E Misure 09/E – Electric, Electronic Engineering and Measurements
Settore concorsuale	09/E4 – Misure 09/E4 – Measurements
Settore scientifico-disciplinare	ING-IND/12– Misure Meccaniche e Termiche ING-IND/12– Mechanical and Thermal Measurements
Specifiche funzioni che il Ricercatore è chiamato a svolgere	<p>a. L'attività didattica richiesta riguarda gli insegnamenti dei corsi di Laurea, Laurea Magistrale e Dottorato di Ricerca in discipline del settore scientifico disciplinare ING-IND/12 (secondo le esigenze di copertura dell'offerta didattica). Tale impegno didattico dovrà essere particolarmente orientato alla formazione scientifica e professionale multidisciplinare dello studente.</p> <p>b. In riferimento agli interessi scientifici generali e alle attività di ricerca in atto presso la sede, la posizione aperta è dedicata ad un candidato che abbia una comprovata esperienza e competenza scientifica, teorica e sperimentale, (testimoniata da adeguati titoli e da pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali) nelle seguenti tematiche: Metrologia, teoria dell'incertezza, analisi ed elaborazione dei segnali, tecniche laser di misurazione, biometria, analisi ed elaborazione di immagini.</p> <p>c. Il candidato dovrà dimostrare di avere comprovata capacità di svolgere attività di tipo sperimentale, di interagire con altri settori disciplinari e di sviluppare ricerca multidisciplinare anche in collaborazioni internazionali.</p>
Specific duties of the Researcher (Job description)	<p>a. The requested teaching activity concerns the courses of the undergraduate, master's and research doctorate courses in disciplines of the disciplinary sector ING-IND/12 (according to the needs of coverage of the didactic offer). This teaching commitment must be particularly oriented to the student's multidisciplinary scientific and professional training.</p> <p>b. With reference to the general scientific interests and research activities carried out at the Polytechnic of Bari University, the open position is dedicated to a candidate who has proven scientific, theoretical and experimental experience and expertise (as evidenced by appropriate qualifications and scientific publications in international journals) in the following topics: Metrology, uncertainty theory, analysis and processing of signals, laser measurement techniques, biometrics, analysis and image processing.</p> <p>c. The candidate must demonstrate a proven ability to perform experimental activities, to interact with other disciplinary sectors and to develop multidisciplinary research also in international collaborations.</p>
Trattamento economico previdenz. Salary and benefits	Come previsto dalla vigente normativa According to the current legislation.
Numero massimo di pubblicazioni Maximum number of publications to be submitted for the evaluation	12
Modalità di accertamento del grado di conoscenza della lingua inglese Evaluation of the degree of knowledge of English language.	<p>Il grado di conoscenza della lingua inglese sarà accertata sulla base delle pubblicazioni scientifiche in lingua inglese presentate.</p> <p>The level of knowledge of the English language will be based on the English written presented publications.</p>
Codice int. procedura	



ALLEGATO 9.3

ING-IND/14 – PROGETTAZIONE MECCANICA E COSTRUZIONI DI MACCHINE

Positions RTD-B	1
Department	Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management
Workplace	Bari and Taranto
Area scientifica e/o macro settore	09/A – INGEGNERIA MECCANICA, AEROSPAZIALE E NAVALE
Scientific Area and Macro-Sector	09/A – MECHANICAL, AEROSPACE AND NAVAL ENGINEERING
Settore concorsuale	09/A3 – Progettazione industriale, Costruzioni Meccaniche e Metallurgia
Sector of the call	09/A3 – Industrial Design, Mechanical Construction and Metallurgy
Settore scientifico-disciplinare	ING-IND/14 “ Progettazione Meccanica e Costruzioni di Macchine ”
Scientific Sector	Italian University Scientific Field (SSD) ING-IND/14 “ Mechanical Design and Machine Construction ”
Specifiche funzioni che il Ricercatore è chiamato a svolgere	<p>Il ricercatore dovrà</p> <ul style="list-style-type: none"> - dedicarsi allo studio ed alla ricerca nei settori specifici dell’SSD ING-IND/14 con particolare riguardo alla Meccanica sperimentale; - approfondire le conoscenze sui materiali sia compositi sia metallici di nuova generazione; - collaborare allo svolgimento di ricerche che prevedano il testing dei materiali detti a fine di misurarne le caratteristiche meccaniche utili alla progettazione di componenti di tipo aeronautico e/o per altri usi; per tale attività dovrà utilizzare differenti macchine di prova e sistemi di misura specifici; - collaborare allo svolgimento di ricerche che prevedano le prove di resistenza statica, a fatica e verifica di integrità di componenti e sub-componenti di tipo aeronautico e/o per altri usi; per tale attività dovrà utilizzare differenti macchine di prova e sistemi di misura specifici; - collaborare allo svolgimento di ricerche che prevedano la misura delle sollecitazioni su provini e componenti in materiale composito e/o metallico con differenti metodi di Meccanica sperimentale.
Specific duties of the Researcher (Job description)	<p>The lecturer shall:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Devote her/himself to the study and research in the specific area of the SSD ING-IND/14 with particular emphasis on Experimental Mechanics - increase knowledge on new generation composite and metallic materials; - collaborate in carrying out research activities mainly focused on experimental testing of these materials in order to evaluate their mechanical characteristics useful for the design of aeronautical components and/or for other uses; for such activities she/he will have to use different testing machines and specific measurement systems; - collaborate in carrying out research activities involving static, fatigue and integrity testing of aeronautical components and sub-components and/or for other uses; for such activities she/he will have to use different testing machines and specific measurement systems; - collaborate in carrying out research activities involving the measurement of strains and stresses on specimens and components in composite and/or

Verbale del Consiglio del DMMM del 14 marzo 2018 – seduta n. 6/2018

Pag. 9 di 12



Politecnico di Bari

	metallic material using different methods of experimental mechanics.
Trattamento economico previdenz.	Come previsto dalla vigente normativa
Salary and benefits	According to the current regulations.
Numero massimo di pubblicazioni:	12
Maximum number of publications to be submitted for the evaluation:	
Modalità di accertamento del grado di conoscenza della lingua inglese	Sulla base delle pubblicazioni scientifiche in lingua inglese, la Commissione potrà, eventualmente, accertare il grado di conoscenza della lingua inglese anche mediante colloquio in presenza.
Evaluation of the degree of knowledge of English language.	The level of knowledge of the English language will be based on the English written presented publications. The Committee may also decide to assess the English ability of the candidate with a vis-à-vis interview.
Attività di didattica e didattica integrativa	Il ricercatore sarà impegnato in attività di didattica frontale in insegnamenti dei corsi di laurea di Bari e Taranto afferenti al SSD ING-IND/14 ed in generale al supporto alla didattica in tale SSD con particolare riguardo alla Meccanica dei materiali e alla Meccanica sperimentale.
Teaching Activity	The lecturer will be devoted to the teaching classes in the specific areas of the SSD ING-IND/14 with particular emphasis on Mechanics of Materials and on Experimental Mechanics
Esperienze di ricerca richieste	Esperienze maturate in ambito di laboratori riconosciuti in ambito nazionale e/o internazionale
Research Expertise	Expertise acquired in well-known national and international laboratories of Experimental Mechanics (material and component testing and strain/stress measurements)
Competenze informatiche richieste	Conoscenza di software per l'analisi delle sollecitazioni con metodi numerici
CAD/CAM expertise	Finite Element Method software for stress analysis of complex structures
Codice int. procedura	



ALLEGATO 9.4
ING-IND/13 – MECCANICA APPLICATA ALLE MACCHINE

Positions RTD-B	1
Department	Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management
Workplace	Bari, Taranto
Area scientifica e/o macro settore	09/A – INGEGNERIA MECCANICA, AEROSPAZIALE E NAVALE
Scientific Area and Macro-Sector	09/A – MECHANICAL, AEROSPACE AND NAVAL ENGINEERING
Settore concorsuale	09/A2 – Meccanica Applicata alle Macchine
Sector of the call	09/A2 – Applied Mechanics
Settore scientifico-disciplinare	ING-IND/13– Meccanica Applicata alle Macchine
Scientific Sector	ING-IND/13– Applied Mechanics
Specifiche funzioni che il Ricercatore è chiamato a svolgere	<p>a. L'attività didattica richiesta riguarda gli insegnamenti dei corsi di Laurea, Laurea Magistrale e Dottorato di Ricerca in discipline del settore scientifico disciplinare ING-IND/13 (secondo le esigenze di copertura dell'offerta didattica), con particolare riferimento agli insegnamenti di Meccanica Applicata alle Macchine I e Meccanica Applicata alle Macchine II, Tribologia, Progettazione Meccanica Funzionale. Tale impegno didattico dovrà essere particolarmente orientato alla formazione scientifica e professionale multidisciplinare dello studente.</p> <p>b. In riferimento agli interessi scientifici generali e alle attività di ricerca in atto presso la sede, la posizione aperta è dedicata ad un candidato che dovrà avere una comprovata esperienza e competenza scientifica, sia teorica che sperimentale, (testimoniata da adeguati titoli e da pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali) nelle seguenti tematiche: contatto rugoso secco e lubrificato di materiali elastici e viscoelastici, attrito, adesione di superfici rugose e micro-strutturate.</p> <p>c. Il candidato, infine, dovrà dimostrare di avere comprovata capacità di svolgere attività di tipo sperimentale, di interagire con altri settori disciplinari della meccanica e di sviluppare ricerca multidisciplinare anche in collaborazioni internazionali.</p>
Specific duties of the Researcher (Job description)	<p>a. Teaching will be carried out at Bachelor, Master and PhD degree courses, and will pertain entirely to the scientific sector ING-IND/13 – with specific focus on the courses of Applied Mechanics I, Applied Mechanics II, Tribology, Functional Design. The teaching activity will be aimed at developing a multidisciplinary scientific and professional education of students and improve their skill and expertise.</p> <p>b. The candidate should demonstrate a clear experience and expertise, at theoretical and experimental levels (proved by a commensurate record of scientific international archive journal papers and other scientific titles), on the following topics: contact mechanics of rough elastic or viscoelastic solid in dry and lubricated conditions, friction modelling and measurements, adhesion of rough and micro-structured surfaces.</p> <p>c. The candidate should demonstrate his ability to carry out experimental research, interact with other scientific sectors in the field of mechanical engineering, and be able to develop multidisciplinary research also in collaboration with outstanding international research groups.</p>
Trattamento economico previdenz.	Come previsto dalla vigente normativa
Salary and benefits	According to the current regulations.
Numero massimo di pubblicazioni:	12
Maximum number of publications	

Verbale del Consiglio del DMMM del 14 marzo 2018 – seduta n. 6/2018

Pag. 11 di 12



Politecnico di Bari

to be submitted for the evaluation:	
Modalità di accertamento del grado di conoscenza della lingua inglese	Sulla base delle pubblicazioni scientifiche in lingua inglese. La Commissione potrà, eventualmente, accertare il grado di conoscenza della lingua inglese anche mediante colloquio in presenza.
Evaluation of the degree of knowledge of English language.	The level of knowledge of the English language will be based on the English written presented publications. The Committee may also decide to assess the English ability of the candidate with a vis-à-vis interview.
Codice int. procedura	

IL SENATO ACCADEMICO

Prende atto di quanto deliberato dal Consiglio di Dipartimento del DMMM e riportato nei verbali in allegato.

Non essendoci null'altro da discutere il Presidente alle ore 11.45 dichiara chiusa la seduta.

Il Segretario verbalizzante
f.to Dott. Crescenzo Antonio Marino

Il Presidente
f.to Prof. Ing. Eugenio Di Sciascio

