



Politecnico di Bari

Verbale del Consiglio di Amministrazione

COSTITUITO AI SENSI DELL'ART. 13 DELLO STATUTO DEL POLITECNICO, EMANATO CON D.R. N. 128 DEL 19.04.2012

N. 13-2016



Seduta del 07 dicembre 2016



Il giorno 07 dicembre 2016, alle ore 14.30, a seguito di convocazione prot. n. 21294 del 2 dicembre 2016 e di ordine del giorno suppletivo prot. n. 21375 del 5 dicembre 2016, si è riunito, presso la Sala Consiliare, il Consiglio di Amministrazione di questo Politecnico per discutere sul seguente

ORDINE DEL GIORNO:

- Comunicazioni.
- Interrogazioni e dichiarazioni
- Ratifica Decreti Rettorali

PROGRAMMAZIONE E ATTIVITA' NORMATIVA

- 124 MIUR: Programmazione triennale delle Università 2016/2018
- 130 Comodato d'uso fondo Moschini

RICERCA E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

- 110 Proposta di modifica Allegato I al Regolamento di disciplina delle attività e/o prestazioni svolte nell'interesse di soggetti terzi, pubblici e privati del Politecnico di Bari
- 127 Contratto di consulenza con Terna Rete Italia
- 128 Richiesta di contributo "Accademia Pugliese delle Scienze"
- 131 Contratto di Ricerca con la DPM Elettronica

PERSONALE

- 126 SUM - Master in Management dell'Università e della Ricerca organizzato dal Politecnico di Milano
- 129 Chiamata docenti
- 133 Convenzione per il cofinanziamento di un posto da ricercatore a tempo determinato.

EVENTI E PROMOZIONI

- 132 Richiesta Contributo workshop



Politecnico di Bari

Il Consiglio di Amministrazione è così costituito:	PRESENTE	ASSENTE GIUSTIFICATO	ASSENTE
Prof. Eugenio DI SCIASCIO, Magnifico Rettore, Presidente	✧		
Prof.ssa Loredana FICARELLI, Prorettore Vicario	✧		
Ing. Angelo Michele VINCI Componente esterno	✧		
Ing. Dante ALTOMARE Componente esterno		✧	
Prof. Orazio GIUSTOLISI Componente docente		✧	
Prof. Pierpaolo PONTRANDOLFO Componente docente	✧		
Prof. Vito IACOBELLIS, Componente docente		✧	
Prof. Filippo ATTIVISSIMO Componente docente	✧		
Sig. Anna Lucia LIUZZI in rappresentanza degli studenti	✧		
Sig. Andrea CAMPIONE in rappresentanza degli studenti	✧		
Sig.ra Teresa ANGIULI Componente Tecnico, Amministrativo e Bibliotecario	✧		
Dott. Crescenzo Antonio MARINO Direttore Generale	✧		

Alle ore 15.30 sono presenti: il Rettore, il Prorettore vicario, il Direttore generale con funzioni di segretario verbalizzante ed i componenti: Angiuli, Attivissimo, Campione, Liuzzi, Pontrandolfo e Vinci.

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 Consiglio di Amministrazione.

COMUNICAZIONI

Il Rettore dà il benvenuto al Dott. Crescenzo Antonio Marino nuovo Direttore generale del Politecnico di Bari, a lui augura un buon lavoro.

Il Consiglio di Amministrazione si associa al benvenuto e all'augurio di un buon e proficuo lavoro.

Il Direttore Generale saluta il Rettore e i componenti del Consiglio di Amministrazione e li ringrazia per la fiducia accordatagli.

Il Rettore comunica che per il 21 dicembre è stata stabilita la data del prossimo CdA per l'approvazione del Bilancio di previsione.

INTERROGAZIONI E DICHIARAZIONI

Il consigliere Campione vorrebbe avere ulteriori notizie in merito ai corsi di recupero per gli studenti fuori corso.

Il Rettore ricorda che nella I fase sperimentale i corsi saranno riservati agli studenti fuori corso da almeno 3 anni poi, qualora gli stessi corsi producano gli effetti desiderati, si procederà a riformularli ampliando la platea dei partecipanti. I corsi presumibilmente inizieranno nelle prime settimane del prossimo anno.



Decreti alla ratifica

a)

Il Rettore sottopone all'attenzione del Consiglio di Amministrazione il D.R. n. 508 del 28/11/2016 per la prescritta ratifica:



IL RETTORE

D.R. n. 508

VISTA la Legge 9 maggio 1989, n. 168;
 VISTO l'art 36, commi 1 e 4, dello Statuto del Politecnico di Bari, emanato con D.R. n. 128 del 19.04.2012;
 VISTO il "Regolamento di disciplina delle attività e/o prestazioni svolte nell'interesse di soggetti terzi, pubblici e privati" del Politecnico di Bari, emanato con D.R. n. 194 del 30.05.12;
 VISTO l'Accordo di partnership sottoscritto in data 27.06.2016 tra GE Avio s.r.l. e Politecnico di Bari, con il quale la Società ha inteso rafforzare la consolidata collaborazione con questo Ateneo ed il proprio investimento in ricerca e sviluppo, rinnovando la Partnership EFB (con ciò intendendo l'Accordo per la realizzazione del Laboratorio EFB – Energy Factory Bari, sottoscritto in data 03.07.2010 e i successivi Accordi attuativi ed Amendment) e costituendo il nuovo Laboratorio RDC – Repair Development Center, basato su tecnologie additive manufacturing;
 VISTO il Contratto di ricerca attuativo dal titolo "Sistemi di controllo per motori aeronautici" (AII.1), sottoscritto in data 29.09.2016 tra GE Avio s.r.l. e Politecnico di Bari nell'ambito del citato Accordo di partnership;
 CONSIDERATO che il Contratto di ricerca attuativo su richiamato prevede l'individuazione dei proff. David Naso e Francesco Cupertino, afferenti al Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione di questo Ateneo, quali Responsabili per i lavori di cui al Capitolato Esecutivo, parte integrante dell'Atto contrattuale in parola;
 TENUTO CONTO che il contratto in parola prevede, altresì, la determinazione di un corrispettivo pari ad € 38.400,00 (euro trentottomilaquattrocento) oltre iva, ripartito come da allegato piano di spesa (AII. 2);
 RAVVISATA la necessità di sottoporre a ratifica del competente Organo Collegiale di questo Ateneo il piano di spesa proposto dai Referenti d'Ateneo;
 CONSIDERATA l'assenza di un'adunanza del C.d.A. per deliberare in tempi brevi;

DECRETA

- Art. 1 Di approvare, per le motivazioni espresse in premessa, il piano di spesa relativo al Contratto di ricerca attuativo dal titolo "Sistemi di controllo per motori aeronautici" (AII.1), sottoscritto in data 29.09.2016 tra GE Avio s.r.l. e Politecnico di Bari.
 Art. 2 Di autorizzare gli Uffici dell'Amministrazione Centrale ad operare in conformità secondo le rispettive competenze.
 Art. 3 Il presente decreto sarà portato a ratifica nella prossima seduta utile del Consiglio di Amministrazione.

Bari, li 28.11.2016

IL RETTORE
 Prof. Ing. Eugenio DI SCIASCIO

R.D.U.
 Dott.ssa Lucifolia Formisano

R.D.S.
 dott.ssa Antonella Palermo

DR/II
 prof.ssa Lorenza Ficarelli

CONTRATTO DI RICERCA ATTUATIVO tra GE Avio S.r.l. e il Politecnico di Bari

Sommario

Art. 1. OGGETTO E LUOGO DI ESECUZIONE DEL CONTRATTO 3

Art. 2. TEMPSTICHE E FASI DI ESECUZIONE DEL PROGETTO DI RICERCA ATTUATIVO 4

Art. 3. RESPONSABILI DEL PROGETTO DI RICERCA..... 4

Art. 4. CORRISPETTIVO E PAGAMENTO..... 4

Art. 5. DURATA 5

Art. 6. TUTELA DELLA PROPRIETA' INTELLETTUALE ED INDUSTRIALE e OBBLIGO DI RISERVATEZZA 5

Art. 7. RISOLUZIONE E RECESSO..... 5

Art. 8. DISPOSIZIONI FINALI 5

ALLEGATO A: CAPITOLATO ESECUTIVO 8

ALLEGATO B: PIANO ECONOMICO 10

GE Avio S.r.l.

e

Politecnico di Bari

CONTRATTO DI RICERCA ATTUATIVO

relativo all'Accordo di Partnership
firmato in data 27/06/2016

TITOLO

"Sistemi di controllo per motori aeronautici"

GE Avio S.r.l. PROPRIETARY INFORMATION - GE CONFIDENTIAL
 The information contained in this document is GE Avio S.r.l. (hereafter "Avio Aero") proprietary information and is disclosed in confidence. It is the property of Avio Aero and shall not be used, disclosed to others or reproduced without the express written consent of Avio Aero, including, but without limitation, its use in the creation, manufacture, development, or derivation of any repairs, modifications, spare parts, designs, or configuration changes or to obtain EASA, FAA or any other government or regulatory approval to do so. If consent is given for reproduction in whole or in part, this notice and the notice set forth on each page of this document shall appear in any such reproduction in whole or in part.

GE Avio S.r.l. PROPRIETARY INFORMATION - GE CONFIDENTIAL
 Use or disclosure of data contained on this sheet is subject to the restrictions on the cover or first page.

CONTRATTO DI RICERCA ATTUATIVO tra GE Avio S.r.l. e il Politecnico di Bari

Il presente Contratto di Ricerca Attuativo (nel seguito indicato anche come "Contratto") viene sottoscritto in data

29/09/2016

TRA

GE Avio S.r.l., (nel seguito "GE Avio"), società a responsabilità limitata con unico socio costituita ai sensi della legge italiana, con sede in Rivalta di Torino (TO), via I Maggio 99, capitale sociale €40.000.000,00 I.v., iscrizione presso il Registro delle Imprese di Torino, codice fiscale e P. IVA n. 10898340012, REA TO n. 1170622, società soggetta a direzione e coordinamento di General Electric Company, qui rappresentata da **Giorgio Maria BARBERO** nella sua qualità di Sourcing Leader

e

il Politecnico di Bari (nel seguito indicato come POLIBA), con sede e domicilio fiscale in Bari, Via Amendola, 126/B, codice fiscale 93051590722, Partita IVA 04301530723, rappresentato dal Magnifico Rettore Prof. Eugenio Di Sciascio, nato a Bari il 13/03/1963 a ciò autorizzato dalla normativa vigente

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

PREMESSE:

- a) Le Parti, in data 27/06/2016 hanno sottoscritto un Accordo di Partnership per la costituzione del Laboratorio, che si intende integralmente richiamata;
- b) GE Avio ed il POLIBA intendono, identificare l'oggetto, gli obiettivi e le fasi del progetto di ricerca e sviluppo, nonché le condizioni, i termini e le modalità che disciplineranno l'espletamento dell'incarico qui affidato al POLIBA.
- c) Le attività del presente Contratto rientrano nel piano GE Avio di R&D relativo al programma ATP (Advanced TurboProp)

TUTTO CIO' PREMESSO, AFFINCHÉ COSTITUISCA PARTE INTEGRANTE DEL PRESENTE CONTRATTO, LE PARTI CONCORDANO QUANTO SEGUE

Art. 1. OGGETTO E LUOGO DI ESECUZIONE DEL CONTRATTO

1.1 Con il presente Contratto GE Avio, alle condizioni di cui alla Convenzione e di quelle più oltre specificate, affida al POLIBA, che accetta, il compito di eseguire l'attività di ricerca e sviluppo relativa a "Sistemi di controllo per motori aeronautici" così come specificato nel "Capitolato Esecutivo o Progetto" in **Allegato A** ed il relativo "Piano Economico" in **Allegato B**.

GE Avio Srl PROPRIETARY INFORMATION - GE CONFIDENTIAL
Use or disclosure of data contained on this sheet is subject to the restrictions on the cover or first page.

3

CONTRATTO DI RICERCA ATTUATIVO tra GE Avio S.r.l. e il Politecnico di Bari

Le Parti si danno atto che le attività del presente Contratto verranno eseguite presso le sedi Politecnico di Bari.

Art. 2. TEMPSTICHE E FASI DI ESECUZIONE DEL PROGETTO DI RICERCA ATTUATIVO

2.1 I lavori previsti dal Capitolato Esecutivo, di cui all'**Allegato A**, dovranno essere completati dal POLIBA entro 16 mesi dalla data di ultima firma del Contratto. Rimane sinora inteso che la durata delle attività potrà essere estesa, qualora le Parti, in considerazione della complessità del lavoro o al ricorrere di altre circostanze, lo ritengano necessario.

Al verificarsi di dette circostanze i Responsabili delle attività, come individuati successivamente al punto 3.2 saranno tenuti, oltre che a darsene immediata e reciproca comunicazione, a informare tempestivamente le Parti, che, effettuate le opportune valutazioni, provvederanno a modificare opportunamente sia il Capitolato Esecutivo di cui all'**Allegato A** che il relativo Piano Economico di cui all'**Allegato B**, aggiornando eventualmente il cronoprogramma e differendo i termini di conclusione previsti.

2.2 L'**Allegato A** e/o l'**Allegato B** potranno essere aggiornati, previo accordo tra le Parti, attraverso appositi allegati tecnici aggiuntivi, che dovranno essere sottoscritti dalle Parti.

2.3 Al termine dell'attività, il POLIBA presenterà a GE Avio una relazione scritta relativa ai risultati ottenuti. Entro 30 (trenta) giorni dal ricevimento della relazione, GE Avio dovrà comunicare al POLIBA l'accettazione. In ogni caso, decorso detti 30 (trenta) giorni senza che vi sia contestazione della relazione, questa si intenderà tacitamente accettata.

2.4 Le Parti stabiliscono altresì che il POLIBA, in caso di difformità degli esiti della ricerca rispetto a quanto stabilito nell'**Allegato B**, si impegna, in contraddittorio con GE Avio, ad operare opportuni interventi di adeguamento ai criteri dedotti nel predetto allegato nei 90 (novanta) giorni decorrenti da eventuali contestazioni operate da GE Avio nel periodo riservato all'accettazione degli esiti della ricerca di cui al paragrafo 2.3.

Art. 3. RESPONSABILI DEL PROGETTO DI RICERCA

3.1 Ciascuna Parte nomina i propri Responsabili per i lavori descritti nel Capitolato Esecutivo, cui affida il compito di coordinare e verificare lo svolgersi delle attività previste, nonché di monitorare il rispetto del cronoprogramma delle attività affidate.

3.2 I Responsabili del Capitolato Esecutivo nominati dalle Parti sono:

- per GE Avio: Ing. Giuseppe Gilberti
- per il POLITECNICO: Prof. David Naso e Prof. Francesco Cupertino

Art. 4. CORRISPETTIVO E PAGAMENTO

4.1. A titolo di corrispettivo per l'espletamento dell'incarico qui affidato, GE Avio riconoscerà al POLIBA un corrispettivo di Euro 38.400,00 (Trentottomilaquattrocento,00) più IVA, secondo le modalità definite nell'**Allegato 2** del presente Contratto di Ricerca;

4.2. Il Corrispettivo si ritiene fisso ed invariabile. Pertanto, in deroga a quanto previsto dal primo comma dell'articolo 1664 c.c., nulla sarà dovuto da GE Avio al Politecnico a titolo di variabilità dei prezzi. Gli importi relativi saranno versati entro 60 giorni dal ricevimento delle relative richieste di pagamento.

All'atto dell'avvenuto pagamento il Politecnico invierà fattura debitamente quietanzata (art. 6, c.3, D.P.R. 633/72).

4.3. Resta esclusa, ai sensi del secondo comma dell'art. 1260 del codice civile, la cedibilità di tutti i crediti spettanti al Politecnico a fronte del presente Contratto, con la conseguente esclusiva responsabilità del

GE Avio Srl PROPRIETARY INFORMATION - GE CONFIDENTIAL
Use or disclosure of data contained on this sheet is subject to the restrictions on the cover or first page.

4

CONTRATTO DI RICERCA ATTUATIVO tra GE Avio S.r.l. e il Politecnico di Bari

Politecnico nei confronti di GE Avio e dell'anzidetta pattuizione. Resta inoltre esclusa ogni possibilità del Politecnico di conferire a terzi mandati speciali all'incasso o fare comunque ricorso ad altre forme di delegazione di pagamento.

Art. 5. DURATA

5.1 Il presente Contratto di Ricerca Attuativo entra in vigore al momento della sua sottoscrizione e, salvo eventuali proroghe concordate per iscritto fra le Parti avrà durata di 16 mesi.

Art. 6. TUTELA DELLA PROPRIETA' INTELLETTUALE ED INDUSTRIALE e OBBLIGO DI RISERVATEZZA

6.1 Le Parti accettano espressamente le disposizioni di cui agli artt. 6, 7.1, 8 della Convenzione sottoscritta da GE Avio ed il Politecnico e qui richiamata integralmente in Premesse.

6.2 Le disposizioni di cui all'Art. 7.1 della Convenzione richiamata in Premesse, si applicano anche alle opere dell'ingegno e agli altri oggetti protetti ai sensi della legge n. 633/1941 e ss.mm.ii., ai disegni e modelli, alle invenzioni, ai modelli di utilità, alle topografie di prodotti a semiconduttori, alle informazioni riservate e ad ogni altro bene immateriale protetto ai sensi del d.lgs. n. 30/2005 e ss.mm.ii., nonché ad ogni ulteriore bene immateriale protetto ai sensi della normativa nazionale, comunitaria ed internazionale in materia di proprietà intellettuale e industriale, realizzati o comunque prodotti o acquisiti entro 12 (dodici) mesi dalla data di scadenza del presente Contratto e che siano direttamente e univocamente connessi con la prosecuzione delle attività oggetto del presente Contratto.

6.2 Fatto salvo quanto previsto all'Art. 9 della Convenzione richiamata in Premesse, le Parti stabiliscono altresì che i Responsabili della Ricerca dell'una e dell'altra Parte saranno responsabili dello scambio e gestione delle Informazioni Confidenziali avendo altresì cura di provvedere alla loro raccolta e - ove strettamente necessario - riproduzione delle stesse.

6.3 Resta inoltre inteso che, secondo quanto previsto all'art. 9.6 della Convenzione siglata tra GE Avio ed il Politecnico, il POLIBA si impegna ad estendere al proprio personale e/o ai propri collaboratori e/o consulenti esterni coinvolti, direttamente o indirettamente, nel Capitolato Esecutivo del presente Contratto, l'osservanza degli impegni sottoscritti ai termini della Convenzione, tramite la Lettera d'impegno (Allegato 3 della Convenzione).

Art. 7. RISOLUZIONE E RECESSO

Le Parti potranno risolvere o recedere anticipatamente dal presente Contratto in accordo con le disposizioni di cui agli artt. 11 e 12 dell'Accordo di Partnership, qui richiamato in Premesse.

Art. 8. DISPOSIZIONI FINALI

8.1. Completezza del Contratto

Le Parti concordano che per tutto quanto non espressamente disciplinato dal presente Contratto, si applicheranno le disposizioni previste nell'Accordo di partnership sottoscritto dalle Parti e qui richiamato in Premesse. In caso di conflitto fra disposizioni, le Parti sin d'ora concordano che prevalgono le disposizioni previste nell'Accordo di Partnership rispetto a quelle previste nel presente Contratto.

8.2. Modifiche

Nessuna modifica o emendamento del presente Contratto può essere vincolante, a meno che non sia approvato per iscritto da un rappresentante autorizzato di ciascuna Parte, con l'indicazione espressa che si tratta di una modifica o di un emendamento del presente Contratto.

GE Avio Srl PROPRIETARY INFORMATION - GE CONFIDENTIAL
Use or disclosure of data contained on this sheet is subject to the restrictions on the cover or first page.

CONTRATTO DI RICERCA ATTUATIVO tra GE Avio S.r.l. e il Politecnico di Bari

8.3. Rinunce

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

8.4. Incedibilità del Contratto di ricerca Attuativo e dei diritti da esso derivanti

Il presente Contratto non potrà essere ceduto a terzi, senza il preventivo consenso scritto di GE Avio.

8.5. Allegati

I seguenti Allegati formano parte integrante e sostanziale del presente Contratto di Ricerca Attuativo:

Allegato A: Capitolato Esecutivo

Allegato B: Piano Economico

8.6. Comunicazioni

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

<p>Per GE Avio S.r.l.:</p> <p>Att.ne Ing. Giuseppe Gilberti Via Amendola 132, 70126 Bari (BA)</p>	<p>Per il POLIBA:</p> <p>Att.ne prof. David Naso Via E. Orabona, 4 70126 Bari (BA)</p>
--	---

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

8.7. Registrazione

Il presente Contratto di Ricerca Attuativo è soggetto a registrazione solo in caso d'uso della tariffa a cura e spese della Parte richiedente. Le spese di bollo sono a carico della Parte richiedente.

GE Avio Srl PROPRIETARY INFORMATION - GE CONFIDENTIAL
Use or disclosure of data contained on this sheet is subject to the restrictions on the cover or first page.

CONTRATTO DI RICERCA ATTUATIVO tra GE Avio S.r.l. e il Politecnico di Bari

A TESTIMONIANZA DI QUANTO SOPRA, le Parti hanno autorizzato la sottoscrizione del presente Contratto di Ricerca Attuativo dai loro Rappresentanti a ciò debitamente autorizzati.

Per GE Avio S.r.l.
Nome:
Ing. Giuseppe GILBERTI
Riferimento Tecnico-Scientifico

Firma:

Data: 29/07/2016

Per il POLIBA
Nome:
Prof. David NASO
Responsabile Scientifico

Firma:

Data: 29/07/2016

Per GE Avio S.r.l.
Nome:
Ing. Giorgio ABRATE
Engineering General Manager

Firma:

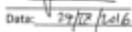
Data: 8/8/2016

Per il POLIBA
Nome:
Prof. Eugenio DI SCIASCIO
 Rettore

Firma:

Data: 29/07/2016

Per GE Avio S.r.l.
Nome:
Ing. Giorgio Maria BARBERO
Sourcing Leader

Firma:

Data: 29/07/2016



GE Avio S.r.l. PROPRIETARY INFORMATION - GE CONFIDENTIAL
Use or disclosure of data contained on this sheet is subject to the restrictions on the cover or first page.

CONTRATTO DI RICERCA ATTUATIVO tra GE Avio S.r.l. e il Politecnico di Bari

Allegato A: CAPITOLATO ESECUTIVO

CAPITOLATO ESECUTIVO

Sistemi di controllo per motori aeronautici

1. DESCRIZIONE DEL PROGETTO

La presente attività di ricerca è a supporto di un'attività di sviluppo di un sistema di controllo per una nuova famiglia di motori turboelica della General Electric. Il suddetto contratto, commissionato da GE AVIO S.r.l. è finalizzato all'esecuzione di attività di studio, identificazione, modellazione, e progettazione del sistema di controllo automatico di turbopropulsori ad elica.

2. DESCRIZIONE DELLE ATTIVITÀ (Work Packages - WP)

L'attività oggetto del presente contratto di ricerca deve essere svolta in un arco di tempo di 16 mesi ed è articolata nelle seguenti sotto-attività:

- 1. Sviluppo di modelli matematici di un turbopropulsore o di suoi componenti finalizzati all'impiego nel progetto di sistemi di controllo. I docenti del Politecnico affiancheranno i ricercatori di GE Avio nell'affrontare il problema della riduzione della complessità dei modelli (ad esempio, identificazione delle dominant dynamics, linearizzazione, approssimazione con look-up table di ordine minimo) per ottenere un adeguato compromesso tra ordine (inteso in generale come sua complessità computazionale) e fedeltà del modello, al fine di consentire un'elaborazione ed utilizzo in real-time del modello nel controllore. Tutti i modelli dovranno essere sviluppati e successivamente validati in matlab/simulink impiegando dati forniti da GE Avio.
- 2. Sintesi di controllori con garanzie di stabilità e prestazioni robuste. Si svilupperanno schemi di controllo del turbopropulsore basati sullo stato dell'arte della materia, a partire dal convenzionale aggregato di controllori lineari di tipo PID che operano elaborando delle azioni di controllo in parallelo, tra le quali viene scelta quella effettivamente applicata mediante una logica ad eventi che tiene conto di condizioni rilevabili sulle variabili di ingresso. Per tale sistema di controllo si svilupperanno delle tecniche di studio della stabilità e di ottimizzazione dei parametri dei singoli controllori e delle leggi di commutazione tra controllori con garanzie di prestazioni robuste in presenza di perturbazioni ed incertezza. Tutti i controllori saranno testati sui modelli sviluppati nell'attività 1, o se richiesto, su modelli forniti da GE Avio.
- 3. Sistemi di simulazione SIL ed HIL. I docenti del Politecnico affiancheranno i ricercatori di GE AVIO nei moduli Software-in-the-Loop (SIL) ed Hardware-in-the-Loop (HIL) del simulatore del turbopropulsore. Si presterà anche attenzione all'analisi predittiva e di robustezza del sistema mediante simulazioni Monte-Carlo ed algoritmi di ottimizzazione gradient-based e gradient-free.

I modelli dei sistemi sopraelencati saranno studiati e definiti congiuntamente con il personale GE Avio nel corso di svolgimento del programma di sviluppo.

L'attività prevede l'impegno di personale docente del Politecnico di Bari, stimata in 640 ore per l'intero periodo (40 ore mensili).

GE Avio S.r.l. PROPRIETARY INFORMATION - GE CONFIDENTIAL
Use or disclosure of data contained on this sheet is subject to the restrictions on the cover or first page.





CONTRATTO DI RICERCA ATTUATIVO tra GE Avio S.r.l. e il Politecnico di Bari

Le principali attrezzature di laboratorio che si rendono necessarie per l'esecuzione delle attività oggetto e che saranno messe a disposizione da parte del Dipartimento sono:

- Workstation di analisi e sviluppo personal computer
- workstation di simulazione
- licenze applicativi software (Matlab/Simulink)

3. DOCUMENTAZIONE CONTRATTUALE (Deliverable)

WORK PACKAGES	Rif. Deliverable	Descrizione Deliverable	CONSEGNA
WP1	D1.1	Modelli matlab/simulink del turbopropulsore e dei suoi componenti, unitamente ad una relazione descrittiva sul materiale fornito - Preliminare	TO + 6 mesi
WP1	D1.2	Modelli matlab/simulink del turbopropulsore e dei suoi componenti, unitamente ad una relazione descrittiva sul materiale fornito - Finale	TO + 16 mesi
WP2	D2.1	Modelli matlab/simulink dei sistemi di controllo costituiti da aggregati di controllori lineari, unitamente ad una relazione descrittiva sul materiale fornito - Preliminare	TO + 6 mesi
WP2	D2.2	Modelli matlab/simulink dei sistemi di controllo costituiti da aggregati di controllori lineari, unitamente ad una relazione descrittiva sul materiale fornito - Finale	TO + 16 mesi
WP3	D3.1	Relazione sulle attività di realizzazione del sistema SIL/HIL e sulle eventuali ottimizzazioni	TO + 16 mesi

4. DURATA

La durata prevista per l'attività di cui sopra è di **16 mesi** a partire dalla data di firma del Contratto.

GE Avio S.r.l. PROPRIETARY INFORMATION - GE CONFIDENTIAL
Use or disclosure of data contained on this sheet is subject to the restrictions on the cover or first page.

CONTRATTO DI RICERCA ATTUATIVO tra GE Avio S.r.l. e il Politecnico di Bari

Allegato E: PIANO ECONOMICO

PIANO ECONOMICO

1. PREZZI

Per le prestazioni di cui presente Contratto, la Società GE Avio verserà al POLITECNICO l'importo complessivo fisso di Euro 38.400,00 (Trentottomilaquattrocento,00) + IVA.

Tali importi sono così giustificati:

WORK PACKAGES	Rif. Deliverable	Costo	CONSEGNA
WP1	D1.1	15%	TO + 6 mesi
WP1	D1.2	15%	TO + 16 mesi
WP2	D2.1	15%	TO + 6 mesi
WP2	D2.2	15%	TO + 16 mesi
WP3	D3.1	40%	TO + 16 mesi

2. FATTURAZIONE

I pagamenti di cui sopra saranno effettuati, dietro presentazione di documento ai sensi degli artt. 6 e 21 del D.P.R. 633/72, entro 30 giorni fine mese dal ricevimento delle relative richieste di pagamento (come da Art. 4 del Contratto). All'atto dell'avvenuto pagamento, il POLIBA invierà fattura debitamente quietanzata.

GE Avio S.r.l. PROPRIETARY INFORMATION - GE CONFIDENTIAL
Use or disclosure of data contained on this sheet is subject to the restrictions on the cover or first page.

ALLEGATO 2

PIANO ECONOMICO FINANZIARIO

(Art. 2, cc. 7 e 8 del "Regolamento di disciplina di attività alle prestazioni svolte nell'interesse di soggetti terzi, pubblici e privati", emanato con D.R. n. 194 del 30/09/2012)

**PROPOSTA DI CONTRATTO DI RICERCA CON LA SOCIETÀ GE AVIO
"Sistemi di controllo per motori aeronautici" (AVIO16_ATP)**

DOCENTE PROPONENTE Prof. David Naso e Prof. Francesco Cupertino

RIPARTIZIONE		IMPORTO CONTRATTUALE IVA	€ 38.400,00 € 8.064,00
Superamento soglie: OK			
A)	0,00% = € 0,00	Costi per l'esecuzione della Ricerca (Costi Specifici/Costi Comuni/Collaborazioni esterne)	
	di cui	€ 0,00 per co.co.co* (Cap F.S. 1.10.01)	
		€ 0,00 per prestazioni occasionali/professionali** (Cap F.S. 2.06.02)	
		€ 0,00 Borse di studio†(Cap F.S. 3.01.04)	
		€ 0,00 Acq. attrezz. inf., attrezzature tecnico-scientifiche, software, materiale di consumo, ecc. (Cap F.S. 2.06.02)	
		€ 0,00 per missioni (Cap F.S. 1.11.04)	
		€ 0,00 Altro	
	77,00% = € 29.568,00	COMPENSI PERSONALE DOCENTE (Cap F.S. 1.09.01)	
	3,00% ** = € 1.152,00	COMPENSI PERSONALE TAB (Cap F.S. 1.09.03)	
	B) 20,00% = € 7.680,00	COSTI GENERALI	
B1) 20,00% = € 1.536,00	AL FONDO COMUNE DI ATENEI:		
B2) 40,00% = € 3.072,00	AL DIPARTIMENTO		
B3) 40,00% = € 3.072,00	AL BILANCIO DELL'AMMINISTRAZIONE CENTRALE		
VERIFICA TOT. = € 7.680,00			

IL RESPONSABILE SCIENTIFICO
Prof. David Naso e Francesco Cupertino

(*) Le collaborazioni professionali esterne (co.co.co. - collaborazione occasionale - prestazione professionale - ecc.) non possono superare il 30% del corrispettivo contrattuale ovvero, per le prestazioni tecnico-scientifiche richiedenti alta qualificazione professionale, il 40% del corrispettivo medesimo.
(**) 6% fino ad un corrispettivo contrattuale di € 30.000; 3% oltre tale importo;

Approvato dalla Giunta di Pagine 10 di 72

IL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE

VISTO il Decreto Rettorale
all'unanimità

ratifica il D.R. n. 508 del 28/11/2016.

b)
Il Rettore sottopone all'attenzione del Consiglio di Amministrazione il D.R. n. 509 del 28/11/2016 per la prescritta ratifica:



Politecnico di Bari

Direzione Gestione Risorse e Servizi Istituzionali
Settore Ricerca e Relazioni Internazionali

IL RETTORE

D.R. n. 500

VISTA la Legge 9 maggio 1989, n. 168;
 VISTO l'art 36, commi 1 e 4, dello Statuto del Politecnico di Bari, emanato con D.R. n. 128 del 19.04.2012;
 VISTO il "Regolamento di disciplina delle attività e/o prestazioni svolte nell'interesse di soggetti terzi, pubblici e privati" del Politecnico di Bari, emanato con D.R. n. 194 del 30.05.12;
 VISTO l'Accordo di partnership sottoscritto in data 27.06.2016 tra GE Avio s.r.l. e Politecnico di Bari, con il quale la Società ha inteso rafforzare la consolidata collaborazione con questo Ateneo ed il proprio investimento in ricerca e sviluppo, rinnovando la Partnership EFB (con ciò intendendo l'Accordo per la realizzazione del Laboratorio EFB – Energy Factory Bari, sottoscritto in data 03.07.2010 e i successivi Accordi attuativi ed Amendment) e costituendo il nuovo Laboratorio RDC – Repair Development Center, basato su tecnologie additive manufacturing;
 VISTO il Contratto di ricerca attuativo dal titolo "Safety Critical Avionic Software" (All.1), sottoscritto in data 26.07.2016 tra GE Avio s.r.l. e Politecnico di Bari nell'ambito del citato Accordo di partnership;
 CONSIDERATO che il Contratto di ricerca attuativo su richiamato prevede l'individuazione del prof. Michele Ruta, afferente al Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione di questo Ateneo, quale Responsabile per i lavori di cui al Capitolato Esecutivo, parte integrante dell'Atto contrattuale in parola;
 TENUTO CONTO che il contratto in parola prevede, altresì, la determinazione di un corrispettivo pari ad € 28.800,00 (euro ventottomilaottocento) oltre iva, ripartito come da allegato piano di spesa (All. 2);
 RAVVISATA la necessità di sottoporre a ratifica del competente Organo Collegiale di questo Ateneo il piano di spesa proposto dal Referente d'Ateneo;
 CONSIDERATA l'assenza di un'adunanza del C.d.A. per deliberare in tempi brevi;

DECRETA

- Art. 1 Di approvare, per le motivazioni espresse in premessa, il piano di spesa relativo al Contratto di ricerca attuativo dal titolo "Safety Critical Avionic Software" (All.1), sottoscritto in data 26.07.2016 tra GE Avio s.r.l. e Politecnico di Bari.
- Art. 2 Di autorizzare gli Uffici dell'Amministrazione Centrale ad operare in conformità secondo le rispettive competenze.
- Art. 3 Il presente decreto sarà portato a ratifica nella prossima seduta utile del Consiglio di Amministrazione.

Bari, lì 28.11.2016

IL RETTORE
Prof. Ing. Eugenio DI SCLASCIO

R.d.U.
Dott.ssa Lucrezia Fortunato

R.d.S.
dott.ssa Antonella Palermo

D.G. ff.
prof.ssa Loredana Ficarelli



Politecnico di Bari

CONTRATTO DI RICERCA ATTUATIVO tra GE Avio S.r.l. e il Politecnico di Bari

Il presente Contratto di Ricerca Attuativo (nel seguito indicato anche come "Contratto") viene sottoscritto in data

26.07.2016

TRA

GE Avio S.r.l. (nel seguito "GE Avio"), società a responsabilità limitata con unico socio costituita ai sensi della legge italiana, con sede in Rivalta di Torino (TO), via I Maggio 99, capitale sociale €40.000.000,00 I.v., iscrizione presso il Registro delle Imprese di Torino, codice fiscale e P. IVA n. 10898340012, REA TO n. 1170622, società soggetta a direzione e coordinamento di General Electric Company, qui rappresentata da Giorgio Maria BARBERO nella sua qualità di Sourcing Leader

e

il POLITECNICO DI BARI (nel seguito indicato come Politecnico), con sede e domicilio fiscale in Bari, Via G. Amendola n.126/B, codice fiscale 93051590722, Partita IVA 04301530723, rappresentato dal Rettore Prof. Ing. Eugenio Di Sciascio nato a Bari il 13/03/1963 ciò autorizzato dalla normativa vigente

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

PREMESSE:

- a) Le Parti, in data 27/06/2016 hanno sottoscritto un Accordo di Partnership per la costituzione del Laboratorio, che si intende integralmente richiamata;
- b) GE Avio ed il Politecnico intendono, identificare l'oggetto, gli obiettivi e le fasi del progetto di ricerca e sviluppo, nonché le condizioni, i termini e le modalità che disciplineranno l'espletamento dell'incarico qui affidato al Politecnico.
- c) Le attività del presente Contratto rientrano nel piano GE Avio di R&D relativo al programma ATP (Advanced TurboProp)

TUTTO CIO' PREMESSO, AFFINCHÉ COSTITUISCA PARTE INTEGRANTE DEL PRESENTE CONTRATTO, LE PARTI CONCORDANO QUANTO SEGUE

Art. 1. OGGETTO E LUOGO DI ESECUZIONE DEL CONTRATTO

1.1 Con il presente Contratto GE Avio, alle condizioni di cui alla Convenzione e di quelle più oltre specificate, affida al Politecnico, che accetta, il compito di eseguire l'attività di ricerca e sviluppo relativa a "Safety Critical Avionic Software" così come specificato nel "Capitolato Esecutivo o Progetto" in Allegato A ed il relativo "Piano Economico" in Allegato B.

Le Parti si danno atto che le attività del presente Contratto verranno eseguite presso le sedi del Politecnico di Bari.

GE Avio S.r.l.

e

Politecnico di Bari

CONTRATTO DI RICERCA ATTUATIVO

relativo all'Accordo di Partnership
firmato in data 27/06/2016

TITOLO

"Safety Critical Avionic Software"

GE Avio S.r.l. PROPRIETARY INFORMATION - GE CONFIDENTIAL
The information contained in this document is GE Avio S.r.l. (hereafter "Avio Aero") proprietary information and is disclosed in confidence. It is the property of Avio Aero and shall not be used, disclosed to others or reproduced without the express written consent of Avio Aero. In addition, but without limitation, it is not to be used in the creation, manufacture, development, or derivation of any repairs, modifications, spare parts, designs, or configuration changes or to obtain EASA, FAA or any other government or regulatory approval to do so. If consent is given for reproduction in whole or in part, this notice and the notice set forth on each page of this document shall appear in any such reproduction in whole or in part.

GE Avio S.r.l. PROPRIETARY INFORMATION - GE CONFIDENTIAL
Use or disclosure of data contained on this sheet is subject to the restrictions on the cover or first page.

CONTRATTO DI RICERCA ATTUATIVO tra GE Avio S.r.l. e il Politecnico di Bari

Art. 2. TEMPISTICHE E FASI DI ESECUZIONE DEL PROGETTO DI RICERCA ATTUATIVO

2.1 I lavori previsti dal Capitolato Esecutivo, di cui all'Allegato A, dovranno essere completati dal Politecnico entro 16 mesi dalla data di ultima firma del Contratto. Rimane sinora inteso che la durata delle attività potrà essere estesa, qualora le Parti, in considerazione della complessità del lavoro o al ricorrere di altre circostanze, lo ritengano necessario.

Al verificarsi di dette circostanze i Responsabili delle attività, come individuati successivamente al punto 3.2 saranno tenuti, oltre che a darsene immediata e reciproca comunicazione, a informare tempestivamente le Parti, che, effettuate le opportune valutazioni, provvederanno a modificare opportunamente sia il Capitolato Esecutivo di cui all'Allegato A che il relativo Piano Economico di cui all'Allegato B, aggiornando eventualmente il cronoprogramma e differendo i termini di conclusione previsti.

2.2 L'Allegato A e/o l'Allegato B potranno essere aggiornati, previo accordo tra le Parti, attraverso appositi allegati tecnici aggiuntivi, che dovranno essere sottoscritti dalle Parti.

2.3 Al termine dell'attività, il Politecnico presenterà a GE Avio una relazione scritta relativa ai risultati ottenuti. Entro 30 (trenta) giorni dal ricevimento della relazione, GE Avio dovrà comunicare al Politecnico l'accettazione. In ogni caso, decorsi detti 30 (trenta) giorni senza che vi sia contestazione della relazione, questa si intenderà tacitamente accettata.

2.4 Le Parti stabiliscono altresì che il Politecnico, in caso di difformità degli esiti della ricerca rispetto a quanto stabilito nell'Allegato B, si impegna, in contraddittorio con GE Avio, ad operare opportuni interventi di adeguamento ai criteri dettati nel predetto allegato nel 90 (novanta) giorni decorrenti da eventuali contestazioni operate da GE Avio nel periodo riservato all'accettazione degli esiti della ricerca di cui al paragrafo 2.3.

Art. 3. RESPONSABILITÀ DEL PROGETTO DI RICERCA

3.1 Ciascuna Parte nomina un proprio Responsabile per i lavori descritti nel Capitolato Esecutivo, cui affida il compito di coordinare e verificare lo svolgersi delle attività previste, nonché di monitorare il rispetto del cronoprogramma delle attività affidate.

3.2 I Responsabili del Capitolato Esecutivo nominati dalle Parti sono:

- per GE Avio: Ing. Giuseppe Giliberti
- per il POLITECNICO: Prof. Ing. Michele Ruta

Art. 4. CORRISPETTIVO E PAGAMENTO

4.1. A titolo di corrispettivo per l'espletamento dell'incarico qui affidato, GE Avio riconoscerà al Politecnico un corrispettivo di Euro 28.800,00 (Ventottomilaottocento,00) più IVA, secondo le modalità definite nell'Allegato 2 del presente Contratto di Ricerca;

4.2. Il Corrispettivo si ritiene fisso ed invariabile. Pertanto, in deroga a quanto previsto dal primo comma dell'articolo 1664 c.c., nulla sarà dovuto da GE Avio al Politecnico a titolo di variabilità dei prezzi. Gli importi relativi saranno versati entro 60 giorni dal ricevimento delle relative richieste di pagamento.

All'atto dell'avvenuto pagamento il Politecnico invierà fattura debitamente quietanzata (art. 6, c.3, D.P.R. 633/72).

4.3. Resta esclusa, ai sensi del secondo comma dell'art. 1260 del codice civile, la cedibilità di tutti i crediti spettanti al Politecnico a fronte del presente Contratto, con la conseguente esclusiva responsabilità del Politecnico nei confronti di GE Avio e dell'anzidetta pattuizione. Resta inoltre esclusa

GE Avio Srl PROPRIETARY INFORMATION - GE CONFIDENTIAL
Use or disclosure of data contained on this sheet is subject to the restrictions on the cover or first page.

CONTRATTO DI RICERCA ATTUATIVO tra GE Avio S.r.l. e il Politecnico di Bari

ogni possibilità del Politecnico di conferire a terzi mandati speciali all'incasso o fare comunque ricorso ad altre forme di delegazione di pagamento.

Art. 5. DURATA

5.1 Il presente Contratto di Ricerca Attuativo entra in vigore al momento della sua sottoscrizione e, salvo, eventuali proroghe concordate per iscritto fra le Parti avrà durata di 16 mesi.

Art. 6. TUTELA DELLA PROPRIETA' INTELLETTUALE ED INDUSTRIALE e OBBLIGO DI RISERVATEZZA

6.1 Le Parti accettano espressamente le disposizioni di cui agli artt. 6, 7.1, 8 della Convenzione sottoscritta da GE Avio ed il Politecnico e qui richiamata integralmente in Premesse.

6.2 Le disposizioni di cui all'Art. 7.1 della Convenzione richiamata in Premesse, si applicano anche alle opere dell'ingegno e agli altri oggetti protetti ai sensi della legge n. 633/1941 e ss.mm.ii., ai disegni e modelli, alle invenzioni, ai modelli di utilità, alle topografie di prodotti a semiconduttori, alle informazioni riservate e ad ogni altro bene immateriale protetto ai sensi del d.lgs. n. 30/2005 e ss.mm.ii., nonché ad ogni ulteriore bene immateriale protetto ai sensi della normativa nazionale, comunitaria ed internazionale in materia di proprietà intellettuale e industriale, realizzati o comunque prodotti o acquisiti entro 12 (dodici) mesi dalla data di scadenza del presente Contratto e che siano direttamente e univocamente connessi con la prosecuzione delle attività oggetto del presente Contratto.

6.2 Fatto salvo quanto previsto all'Art. 9 della Convenzione richiamata in Premesse, le Parti stabiliscono altresì che i Responsabili della Ricerca dell'una e dell'altra Parte saranno responsabili dello scambio e gestione delle Informazioni Confidenziali avendo altresì cura di provvedere alla loro raccolta e - ove strettamente necessario - riproduzione delle stesse.

6.3 Resta inoltre inteso che, secondo quanto previsto all'art. 9.6 della Convenzione siglata tra GE Avio ed il Politecnico, questo ultimo si impegna ad estendere al proprio personale e/o ai propri collaboratori e/o consulenti esterni coinvolti, direttamente o indirettamente, nel Capitolato Esecutivo del presente Contratto, l'osservanza degli impegni sottoscritti ai termini della Convenzione, tramite la Lettera d'impegno (Allegato 3 della Convenzione).

Art. 7. RISOLUZIONE E RECESSO

Le Parti potranno risolvere o recedere anticipatamente dal presente Contratto in accordo con le disposizioni di cui agli artt. 11 e 12 dell'Accordo di Partnership, qui richiamato in Premesse.

Art. 8. DISPOSIZIONI FINALI

8.1. Completezza del Contratto

Le Parti concordano che per tutto quanto non espressamente disciplinato dal presente Contratto, si applicheranno le disposizioni previste nell'Accordo di partnership sottoscritto dalle Parti e qui richiamato in Premesse. In caso di conflitto fra disposizioni, le Parti sin d'ora concordano che prevarranno le disposizioni previste nell'Accordo di Partnership rispetto a quelle previste nel presente Contratto.

8.2. Modifiche

Nessuna modifica o emendamento del presente Contratto può essere vincolante, a meno che non sia approvato per iscritto da un rappresentante autorizzato di ciascuna Parte, con l'indicazione espressa che si tratta di una modifica o di un emendamento del presente Contratto.

8.3. Rinunce

GE Avio Srl PROPRIETARY INFORMATION - GE CONFIDENTIAL
Use or disclosure of data contained on this sheet is subject to the restrictions on the cover or first page.

CONTRATTO DI RICERCA ATTUATIVO tra GE Avio S.r.l. e il Politecnico di Bari

Una eventuale rinuncia a diritti previsti dal presente Contratto deve essere fatta per iscritto. Salvo quanto diversamente espressamente indicato, una rinuncia scritta si deve riferire soltanto alle azioni od 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 espressamente e diversamente indicato nel presente Contratto. La rinuncia ad un diritto non deve essere considerata rinuncia ad altri diritti.

8.4. Incedibilità del Contratto di Ricerca Attuativo e dei diritti da esso derivanti

Il presente Contratto non potrà essere ceduto a terzi, senza il preventivo consenso scritto di GE Avio.

8.5. Allegati

I seguenti Allegati formano parte integrante e sostanziale del presente Contratto di Ricerca Attuativo:

Allegato A: Capitolato Esecutivo

Allegato B: Piano Economico

8.6. Comunicazioni

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

<p>Per GE Avio S.r.l.: Att.ne Ing. Giuseppe Giliberti Via Amendola 132, 70126 Bari (BA)</p>	<p>Per il Politecnico: Att.ne prof. Ing. Michele Ruta Via E. Orabona, 4 70125 Bari (BA)</p>
--	--

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

8.7. Registrazione

Il presente Contratto di Ricerca Attuativo è soggetto a registrazione solo in caso d'uso della tariffa a cura e spese della Parte richiedente. Le spese di bollo sono a carico della Parte richiedente.

GE Avio Srl PROPRIETARY INFORMATION - GE CONFIDENTIAL
Use or disclosure of data contained on this sheet is subject to the restrictions on the cover or first page.

Handwritten initials: K B

CONTRATTO DI RICERCA ATTUATIVO tra GE Avio S.r.l. e il Politecnico di Bari

A TESTIMONIANZA DI QUANTO SOPRA, le Parti hanno autorizzato la sottoscrizione del presente Contratto di Ricerca Attuativo dai loro Rappresentanti a ciò debitamente autorizzati.

Per GE Avio S.r.l.
Nome:
Ing. Giuseppe Giliberti
Riferimento Tecnico-Scientifico

Firma:
Giuseppe Giliberti
Data: 26.07.2016

Per GE Avio S.r.l.
Nome:
Ing. Giorgio ABRATE
Engineering General Manager

Firma:
Giorgio Abrate
Data: 1-8-2016

Per GE Avio S.r.l.
Nome:
Ing. Giorgio Maria BARBERO
Sourcing Leader

Firma:
Giorgio Maria Barbero
Data: 04/10/2016

Per il Politecnico
Nome:
Prof. Ing. Michele Ruta
Responsabile Scientifico

Firma:
Michele Ruta
Data: 26.07.2016

Per il Politecnico
Nome:
Prof. Ing. Eugenio Di Sciascio
Magnifico Rettore

Firma:
Eugenio Di Sciascio
Data: 26.07.2016

GE Avio Srl PROPRIETARY INFORMATION - GE CONFIDENTIAL
Use or disclosure of data contained on this sheet is subject to the restrictions on the cover or first page.

CONTRATTO DI RICERCA ATTUATIVO tra GE Avio S.r.l. e il Politecnico di Bari

Allegato A: CAPITOLATO ESECUTIVO

CAPITOLATO ESECUTIVO

Safety Critical Avionic Software

1. DESCRIZIONE DEL PROGETTO

La presente attività di ricerca è a supporto di un'attività di sviluppo di un sistema di controllo per una nuova famiglia di motori turboelica della General Electric. Il suddetto contratto, commissionato da GE AVIO S.r.l. è finalizzato all'esecuzione di attività di sviluppo di software avionico per il controllo e la gestione in applicazioni safety critical.

2. DESCRIZIONE DELLE ATTIVITÀ (Work Packages - WP)

L'attività oggetto del presente contratto di ricerca deve essere svolta in un arco di tempo di sedici mesi ed è articolata nelle seguenti sotto-attività:

1. Supporto alla analisi dei requisiti FADEPC, alla creazione di reportistica di dettaglio e di creazione della documentazione integrativa per le fasi di design e sviluppo.
2. Supporto allo sviluppo di design models SCADE a partire dai requisiti di alto livello del FADEPC. Adozione di tecniche per l'identificazione di criticità recondite non evidenti nei modelli progettati con ricerca di controesempi e proposte di soluzione.
3. Supporto alla integrazione dei design models SCADE (generati da Simulink e/o hand-written) in un progetto autoconsistente che preveda il supporto alle decisioni in tempo reale.
4. Verifica della attività di generazione del codice C a partire dai design models. Benchmarking del software realizzato, analisi prestazionale qualitativa e quantitativa, studio delle ottimizzazioni.
5. Supporto all'integrazione del codice generato con il platform SW del fornitore FADEPC. Esposizione delle funzionalità avanzate in moduli autoconsistenti, misurabili ad isolamento immediato.
6. Supporto alla attività di configuration management del software.
7. Supporto alla attività di verifica e validazione complessiva del software. Adozione di tecniche note in letteratura per la verifica sistematica del software per applicazioni time and job critical.

Il risultato consisterà nella consegna di relazioni tecniche di descrizione delle attività svolte, delle problematiche affrontate e delle soluzioni proposte. Talune attività condotte potranno dare luogo al rilascio di codice di esempio, di reportistica di test e analisi e di algoritmica in linguaggio strutturato o UML per supportare le attività di design e/o di sviluppo.

L'attività prevede l'impegno di personale docente del Politecnico di Bari, stimata in **480 ore** per l'intero periodo (30 ore mensili).

Le principali attrezzature di laboratorio che si rendono necessarie per l'esecuzione delle attività oggetto e che saranno messe a disposizione da parte del Dipartimento sono:

- Workstation di analisi e sviluppo
- workstation di simulazione
- sistemi embedded resource constrained (stress test)
- tablet/smartphone (stress test, controllo, remotizzazione)

GE Avio Srl PROPRIETARY INFORMATION - GE CONFIDENTIAL
Use or disclosure of data contained on this sheet is subject to the restrictions on the cover or first page.

CONTRATTO DI RICERCA ATTUATIVO tra GE Avio S.r.l. e il Politecnico di Bari

- soluzioni cloud/cluster/SAN per la memorizzazione dati di simulazione in grandi moli
- licenze applicativi software (tool di analisi, progettazione, sviluppo, check modellistico e misura)

3. DOCUMENTAZIONE CONTRATTUALE (Deliverable)

WORK PACKAGES	RIE Deliverable	Descrizione Deliverable	CONSEGNA
WP1	D1.1	Relazione tecnica	T0 + 6 mesi
WP2	D2.1	Relazione tecnica	T0 + 12 mesi
WP3	D3.1	Relazione tecnica	T0 + 12 mesi
WP4	D4.1	Relazione tecnica	T0 + 16 mesi
WP5	D5.1	Relazione tecnica	T0 + 16 mesi
WP6	D6.1	Relazione tecnica	T0 + 16 mesi
WP7	D7.1	Relazione tecnica	T0 + 16 mesi

4. DURATA

La durata prevista per l'attività di cui sopra è di **16 mesi** a partire dalla data di firma del Contratto.

GE Avio Srl PROPRIETARY INFORMATION - GE CONFIDENTIAL
Use or disclosure of data contained on this sheet is subject to the restrictions on the cover or first page.

CONTRATTO DI RICERCA ATTUATIVO tra GE Avio S.r.l. e il Politecnico di Bari

Allegato B: PIANO ECONOMICO

PIANO ECONOMICO

1. PREZZI

Per le prestazioni di cui presente Contratto, la Società GE Avio verserà al POLITECNICO l'importo complessivo fisso di Euro Euro 28.800,00 (Ventottomilaottocento,00) più IVA.

Tali importi sono così giustificati:

WORK PACKAGES	REL. Deliverable	Costo	CONSEGNA
WP1	D1.1	30%	T0 + 6 mesi
WP2	D2.1	15%	T0 + 12 mesi
WP3	D3.1	15%	T0 + 12 mesi
WP4	D4.1	10%	T0 + 16 mesi
WP5	D5.1	10%	T0 + 16 mesi
WP6	D6.1	10%	T0 + 16 mesi
WP7	D7.1	10%	T0 + 16 mesi

2. FATTURAZIONE

I pagamenti di cui sopra saranno effettuati, dietro presentazione di documento ai sensi degli artt. 6 e 21 del D.P.R. 633/72, entro 30 giorni fine mese dal ricevimento delle relative richieste di pagamento (come da Art. 4 del Contratto). All'atto dell'avvenuto pagamento, il Politecnico invierà fattura debitamente quietanzata.

GE Avio Srl PROPRIETARY INFORMATION - GE CONFIDENTIAL
Use or disclosure of data contained on this sheet is subject to the restrictions on the cover or first page.



ALLEGATO 2

PIANO ECONOMICO FINANZIARIO

(Art. 3, co. 7 e 8 del "Regolamento di disciplina di attività ed prestazioni svolte nell'interesse di soggetti terzi, pubblici e privati", emanato con D.R. n. 194 del 30/05/2012)

PROPOSTA DI CONTRATTO CON DISTRETTO TECNOLOGICO AEROSPAZIALE S.C. a r.l., "Safety Critical Avionic Software"

DOCENTE PROPONENTE: PROF. Ing. M. Ruta

RIPARTIZIONE		IMPORTO CONTRATTUALE IVA	€ 28.800,00 € 6.336,00
A)	Superamento soglie: OK		
	0,00% =	€ 0,00	Costi per l'esecuzione della Ricerca (Costi Specifici/Costi Comuni/Collaborazioni esterne)
	di cui	€ 0,00 per co.co.co* (Cap F.S. 1.10.01)	
		€ 0,00 per prestazioni occasionali/professionali** (Cap F.S. 2.06.02)	
		€ 0,00 Borse di studio*(Cap F.S. 3.01.04 - F.S. 3.01.06)	
		€ 0,00 Acq. attrezz. inf., attrezzature tecnico-scientifiche, software, materiale di consumo, ecc. (Cap F.S. 2.06.02)	
		€ 0,00 per missioni (Cap F.S. 1.11.04)	
		€ 0,00 Trasferimenti Interni (F.S. 6.04.02)	
	75,00% =	€ 21.600,00	COMPENSI PERSONALE DOCENTE (Cap F.S. 1.09.01)
	5,00% ** =	€ 1.440,00	COMPENSI PERSONALE TAB (Cap F.S. 1.09.03)
B)	20,00% =	€ 5.760,00	COSTI GENERALI
B1)	20,00% =	€ 1.152,00	AL FONDO COMUNE DI ATENEI (F.S. 6.04.02)
B2)	40,00% =	€ 2.304,00	ALLA STRUTTURA CHE GESTISCE IL CONTRATTO - AMM.NE CENTRALE
B3)	40,00% =	€ 2.304,00	AL BILANCIO DELL'AMMINISTRAZIONE CENTRALE (F.S. 6.04.02)
VERIFICA TOT.	=	€ 5.760,00	

IL RESPONSABILE SCIENTIFICO

[Signature]

(* Le collaborazioni professionali esterne (co.co.co. - collaborazione occasionale - prestazione professionale - ecc.) non possono superare il 30% del corrispettivo contrattuale ovvero, per le prestazioni tecnico-scientifiche richiedenti alta qualificazione professionale, il 40% del corrispettivo medesimo. (***)5% fino ad un corrispettivo contrattuale di € 30.000; 3% oltre tale importo.

Approvato dalla Giunta di Dipartimento in data _____



IL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE

VISTO il Decreto Rettorale
all'unanimità

ratifica il D.R. n. 509 del 28/11/2016.

Il Rettore propone il rinvio del punto all'O.d.G. n. 110 *“Proposta di modifica Allegato I al Regolamento di disciplina delle attività e/o prestazioni svolte nell'interesse di soggetti terzi, pubblici e privati del Politecnico di Bari: parere”* in attesa che venga sottoposta all'attenzione della Contrattazione Collettiva decentrata.

Il Consiglio di Amministrazione approva



Politecnico di Bari

**Verbale n. 13
del 07 dicembre 2016**
**PROGRAMMAZIONE E
ATTIVITA' NORMATIVA**

124 MIUR: Programmazione triennale delle Università 2016/2018

Su invito del Rettore entra nella sala delle adunanze la dott.ssa Stallone per relazionare in merito

Il Rettore riferisce che il MIUR ha definito nel D.M. n. 635 dell'8 agosto 2016, (pubblicato nella Gazzetta Ufficiale del 22 settembre 2016, n. 222), le linee generali d'indirizzo della programmazione delle università per il triennio 2016-2018 e gli indicatori per la valutazione periodica dei risultati (allegati 1 e 2 al DM). In particolare, l'art. 2 del citato decreto ha stabilito che la programmazione del sistema universitario nazionale è finalizzata al raggiungimento dei seguenti quattro obiettivi:

A - Miglioramento dei risultati conseguiti nella programmazione del triennio 2013 - 2015 su azioni strategiche per il sistema;

B - Modernizzazione degli ambienti di studio e ricerca, innovazione delle metodologie didattiche;

C - Giovani ricercatori e premi per merito ai docenti;

D - Valorizzazione dell'autonomia responsabile degli Atenei.

Il "Miglioramento dei risultati conseguiti nella programmazione del triennio 2013 - 2015 su azioni strategiche per il sistema" (Obiettivo A) è realizzato dalle Università attraverso le seguenti azioni:

Azione a) - Azioni di orientamento e tutorato in ingresso, in itinere e in uscita dal percorso di studi ai fini della riduzione della dispersione studentesca e ai fini del collocamento nel mercato del lavoro;

Azione b) - Potenziamento dei corsi di studio "internazionali";
Lo stesso dicasi per la "Modernizzazione degli ambienti di studio e ricerca, innovazione delle metodologie didattiche" (Obiettivo B), da realizzarsi attraverso:

Azione a) - Allestimento e/o attrezzature per la didattica e la ricerca;

Azione b) - Interventi per la ristrutturazione, ampliamento e messa in sicurezza di aule e laboratori;

Azione c) - Interventi per il rafforzamento delle competenze trasversali acquisite dagli studenti

e per l'obiettivo C) "Giovani ricercatori e premi per merito ai docenti" da realizzarsi attraverso:

Azione a) - Contratti di durata triennale per ricercatori di cui all'articolo 24, comma 3, lettera a) legge 240/2010;



Politecnico di Bari

Azione b) - Sostegno della mobilità per ricercatori o professori di II fascia ai sensi dell'articolo 7, comma 3, della legge 240/2010, per una durata massima di 3 anni;

Azione c) - Integrazione del fondo per la premialità dei docenti universitari ai sensi dell'art. 9, comma 1, secondo periodo, della L. n. 240/2010.

Si segnala che le azioni a) e c) relative all'obiettivo C) "Giovani ricercatori e premi per merito ai docenti" prevedono un cofinanziamento del 50% da parte dell'Ateneo.

All'art. 4 comma 2, poi, il citato D.M. n. 635/2016 ha previsto che, nell'ambito delle risorse messe a disposizione per la programmazione triennale, le Università possano concorrere per l'assegnazione delle stesse, inviando al Ministero entro il prossimo 20 dicembre 2016, mediante caricamento sul sito ad accesso riservato PRO3 e coerentemente alle indicazioni di cui al Decreto Direttoriale n. 2844 del 16 novembre scorso, l'ultimo documento disponibile di programmazione adottato dagli organi di governo e redatto ai sensi dell'art. 1-ter del decreto legge 31 gennaio 2005 n. 7, convertito dalla legge 31 marzo 2005, n. 43 nonché il proprio programma per la realizzazione degli obiettivi e azioni ad essi collegate. Circa quest'ultimo, il decreto ha determinato che ciascuna Università statale possa concorrere al massimo a due obiettivi (tra A, B e C) e che l'ammontare massimo di risorse attribuibili a ciascuna Università non possa superare il 2,5% di quanto attribuito a ciascuna a valere sul Fondo di finanziamento ordinario dell'anno 2015 ovvero, per il Politecnico, € 983.670,00.

I progetti presentati saranno valutati dal Ministero che, tenuto conto di quanto previsto all'articolo 4 ed entro il limite delle risorse disponibili, li ammetterà o meno ad essere finanziati in relazione ai seguenti criteri:

- Chiarezza e coerenza del progetto rispetto agli obiettivi della programmazione del MIUR;
- Grado di fattibilità del progetto, adeguatezza economica, cofinanziamento diretto aggiuntivo;
- Capacità dell'intervento di apportare un reale miglioramento rispetto alla situazione di partenza.

I risultati conseguiti mediante l'attuazione dei citati progetti saranno altresì monitorati annualmente e valutati al termine del triennio sulla base degli indicatori riportati per ciascun obiettivo/azione nell'Allegato 1 al D.M. e dei target proposti dagli Atenei in sede di presentazione dei progetti.

Per i progetti valutati positivamente e ammessi a finanziamento, il Ministero ha stabilito l'assegnazione provvisoria a ciascun Ateneo dell'intero importo attribuito per il triennio. L'assegnazione definitiva del predetto importo, in caso di raggiungimento dei target prefissati al termine del triennio, ovvero il recupero, a valere sul FFO o sul contributo di cui alla legge 29 luglio 1991, n. 243, delle somme attribuite in misura proporzionale allo scostamento dei predetti target per ciascuno dei progetti finanziati. Si segnala che ciascun Ateneo potrà accettare il finanziamento attribuito, senza la possibilità di rimodulare

i target, oppure rinunciare a uno o più progetti comunicandolo sul sito PRO3 nel caso in cui il finanziamento ottenuto non sia ritenuto adeguato alla realizzazione delle attività.

Per quanto concerne l'Obiettivo D "Valorizzazione dell'autonomia responsabile", a decorrere dall'anno prossimo, una quota pari al 20% della quota premiale del Fondo di Finanziamento Ordinario, ovvero del contributo di cui alla L. n. 243/1991, sarà distribuita tra gli Atenei secondo i miglioramenti di risultato relativi agli indicatori scelti autonomamente nell'ambito di quelli di cui all'Allegato 2 del D.M. e che riguardano la qualità dell'ambiente della ricerca (1° gruppo), la qualità della didattica (2° gruppo) e le strategie di internazionalizzazione (3° gruppo). Il Politecnico, pertanto, è tenuto ad individuare e comunicare al MIUR sempre entro il prossimo 20 dicembre, due gruppi e un indicatore per ciascuno di essi. Per le modalità relative al raggruppamento degli Atenei in considerazione delle scelte da essi effettuate e ogni altro aspetto relativo al calcolo e riparto della quota suindicata si fa espresso rinvio al DM 635/2016.

Di seguito, in Tabella 1, sono riassunti i criteri e le modalità del riparto annuale del finanziamento statale non vincolato nella destinazione alle Università statali.

Tab. 1 - Voci di riferimento del Finanziamento statale alle Università Statali

	2016	2017	2018
QUOTA BASE <i>Di cui costo standard per studente in corso</i>	Min 67% 28%	Min 65% <i>Min 30% - MAX 35%</i>	Min 63% <i>Min 35% - MAX 40%</i>
QUOTA PREMIALE, di cui:	MIN 20%	MIN 22%	MIN 24%
• <i>risultati della ricerca</i>	≥60%	≥ 60%	≥ 60%
• <i>valutazione delle politiche di reclutamento</i>	≥20%	≥ 20%	≥ 20%
• <i>valorizzazione dell'autonomia responsabile degli Atenei</i>	≤20%*	≤20%	≤20%
QUOTA PROGRAMMAZIONE TRIENNALE	☐ 1% (€ 56,5 milioni)	☐ 1% (almeno € 50 milioni)	☐ 1% (almeno € 50 milioni)
QUOTA INTERVENTI SPECIFICI	Max 12%	Max 12%	Max 12%
• <i>Interventi perequativi</i> • <i>Altri Interventi specifici</i>			

Per l'approfondimento relativo allo stato del Politecnico riguardo agli indicatori della programmazione 2016-2018 si rinvia ad apposito e dettagliato documento, allegato alla presente informativa (Allegato A) e contenente la proposta di obiettivi, azioni e indicatori come modificata a seguito delle osservazioni formulate nel corso della riunione del S.A. del 16 novembre 2016.

Tanto premesso, il Rettore invita questo consesso ad esprimersi nel merito della proposta di scelta degli obiettivi, azioni e indicatori ai fini della redazione del programma, articolato in progetti, da presentare al Ministero unitamente alla determinazione dei relativi target. Per ciascuno degli obiettivi B e C, l'Ateneo può proporre, eventualmente, anche un proprio indicatore aggiuntivo che sarà sottoposto, prima della presentazione dei progetti al Ministero, a validazione da parte del NVA.

Esce la dott.ssa Stallone.

Il Rettore ritiene condivisibili gli indicatori di cui all'allegato, tuttavia, propone che si intraprenda, sull'argomento, un'azione di sensibilizzazione nei confronti dei Direttori dei Dipartimenti e dei Coordinatori di corso di studio.

Il Consigliere Attivissimo ritiene necessario che si attivi una campagna di informazione mirata a sensibilizzare tutti coloro i quali potrebbero essere coinvolti nella formulazione e nella proposta di obiettivi ed indicatori.

IL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE

- UDITA la relazione del Rettore;
- VISTO l'art. 12 dello Statuto del Politecnico di Bari;
- VISTA la legge n. 43 del 31 gennaio 2005, ed in particolare l'art. 1-ter, comma 1;
- VISTO il Decreto Ministeriale n. 635 dell'8 agosto 2016 relativo alle linee generali d'indirizzo della programmazione delle università per il triennio 2016-2018 e agli indicatori per la valutazione periodica dei risultati;
- VISTO il Decreto direttoriale n. 2844 del 16 novembre 2016 che ha definito le modalità di attuazione della programmazione triennale delle università ai sensi del D.M. n. 635/2016;
- VISTO il documento di approfondimento relativo allo stato del Politecnico riguardo agli indicatori della programmazione 2016-2018, allegato alla presente informativa

sulla programmazione triennale 2016-2018 e contenente, altresì, proposta di obiettivi azioni e indicatori;

TENUTO CONTO delle osservazioni formulate dal Senato Accademico del 16 novembre 2016; all'unanimità,

DELIBERA

a) di approvare la scelta dei seguenti obiettivi, azioni e indicatori:

Obiettivo B: "Modernizzazione ambienti di studio e ricerca, innovazione e metodologie didattiche"			
Azione a) Allestimento e/o attrezzature per la didattica			
Indicatore 1 – Percentuale di giudizi positivi dei laureati relativi alle dotazioni disponibili per la didattica – postazioni informatiche;	Baseline	Target intermedio	Target finale 2018
	11,5%	12,31 %	13,29%
Obiettivo C "Giovani ricercatori e premi per merito ai docenti"			
Azione c) Integrazione del fondo per la premialità dei docenti universitari ai sensi dell'art. 9, secondo periodo, della L. n. 240/2010			
Indicatore 1 - Importo medio annuo del premio per docenti > € 4.000 lordi;	Baseline	Target intermedio	Target finale 2018
	NO	SI (*)	SI (*)
Obiettivo D "Valorizzazione dell'autonomia responsabile"			
Gruppo 1 "Indicatori relativi alla qualità dell'ambiente di ricerca"			
Indicatore 1 - Indice di qualità media dei collegi di dottorato (R+X medio di Ateneo);	Baseline	Target intermedio	Target finale 2018
	2,325	2,376	2,424
Gruppo 2 "Indicatori relativi alla qualità della didattica"			
Indicatore 1 - Proporzione di studenti iscritti entro la durata normale del corso di studi che abbiano acquisito almeno 40 CFU nell'anno solare	Baseline	Target intermedio	Target finale 2018
	0,425	0,459	0,496

(*)Predeterminato da MIUR

b) di dare mandato agli Uffici competenti per la redazione del programma, articolato in progetti, da presentare al Ministero unitamente alla determinazione dei relativi target

La presente delibera è immediatamente esecutiva.

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



STATO DEL POLITECNICO RIGUARDO AGLI INDICATORI DELLA PROGRAMMAZIONE 2016-2018

Obiettivo A

Per l'Obiettivo A denominato "Miglioramento dei risultati conseguiti nella programmazione del triennio 2013-2015 su azioni strategiche per il sistema", gli Atenei interessati sono tenuti a scegliere al massimo due azioni e almeno un indicatore e non più di due per ciascuna di esse. Tale obiettivo si articola nelle azioni A e B.

L'Azione A denominata "Orientamento e tutorato in ingresso, in itinere e in uscita dal percorso di studi ai fini della riduzione della dispersione studentesca e ai fini del collocamento nel mercato del lavoro" prevede cinque indicatori di riferimento per la valutazione dei risultati:

1. Proporzioni di studenti che si iscrivono al II anno della stessa classe di laurea o laurea magistrale a ciclo Unico (L, LMCU) avendo acquisito almeno 40 CFU in rapporto alla coorte di immatricolati dell'a.a. precedente;
2. Proporzioni di Laureati (L, LMCU) entro la durata normale del corso;
3. Proporzioni di Laureati occupati ad un anno dal Titolo (L);
4. Proporzioni di Laureati occupati a tre anni dal Titolo (LM, LMCU);
5. Utilizzo delle competenze acquisite durante il corso di studi (L), (LM e LMCU).

L'Azione B denominata "Modernizzazione ambienti di studio e ricerca, innovazione delle metodologie didattiche" prevede quattro indicatori di riferimento per la valutazione dei risultati:

1. Numero di Corsi di Laurea, Laurea Magistrale e Laurea Magistrale a Ciclo Unico Internazionali;
2. Numero di Corsi di dottorato internazionali ai fini del PNR 2015-2020;
3. Proporzioni di studenti iscritti al primo anno (L, LM, LMCU) che hanno consegnato il titolo di accesso all'estero;
4. Proporzioni di CFU conseguiti all'estero da parte degli studenti per attività di studio o tirocinio curriculare rispetto al totale dei CFU previsti nell'anno solare.

Al fine di verificare la fattibilità dell'indicatore si è ritenuto di procedere all'analisi del trend degli indicatori per il triennio 2011/12 -2013/14 effettuando puntuali estrazioni dal cruscotto di

1

SA - SEDUTA DEL 7/12/2016
PUNTO 161 ALLEGATO A)



ateneo, dall'Anagrafe Nazionale degli studenti e/o dagli uffici amministrativi di ateneo. I risultati ottenuti sono sintetizzati in forma tabellare o grafica.

Tab. 1 - Azione A- Indicatore 1 - Proporzioni di studenti che si iscrivono al II anno della stessa classe di laurea o laurea magistrale a ciclo Unico (L, LMCU) avendo acquisito almeno 40 CFU in rapporto alla coorte di immatricolati dell'a.a. precedente.

Tipo laurea	Denominazione Corso di Laurea	Indicatore*		
		A.A. 2012/13-- Coorte 2011/12	A.A. 2013/14 Coorte 2012/13	A.A. 2014/15 Coorte 2013/14
LT02	INGEGNERIA EDILE (D.M.270/04)	0,711	0,439	0,442
LT03	INGEGNERIA GESTIONALE (D.M.270/04)	0,369	0,450	0,397
LT04	INGEGNERIA ELETTRONICA E DELLE TELECOMUNICAZIONI (D.M.270/04)	0,247	0,305	0,344
LT05	INGEGNERIA ELETTRICA (D.M.270/04)	0,365	0,292	0,278
LT16	INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE (D.M.270/04)	0,325	0,312	0,238
LT17	INGEGNERIA INFORMATICA E DELL'AUTOMAZIONE (D.M.270/04)	0,652	0,455	0,344
LT31	INGEGNERIA MECCANICA (D.M. 270/04)	0,328	0,436	0,406
LT50	DISEGNO INDUSTRIALE (D.M.270/04)	0,875	0,975	0,829
LM51CU	ARCHITETTURA (D.M. 270/04)	0,767	0,654	0,382
LM53CU	INGEGNERIA EDILE ARCHITETTURA (D.M.270/04)	0,370	0,700	0,443
Totale di Ateneo		0,440	0,447	0,373

Fonte: Cruscotto di ateneo, estrazione al 1 luglio 2016.

(*): Per la costruzione dell'indicatore al numeratore vengono riportati gli studenti iscritti al II anno alle lauree di primo livello (L e LMCU), nella stessa classe di immatricolazione (al netto delle rinunce effettuate nell'anno solare) e che abbiano conseguito almeno 40 CFU sostenuti nell'a.a. 2014/15 ed entro il 31/12/2015; al denominatore, invece, vengono considerati gli immatricolati puri ovvero quelli che si iscrivono per la prima volta al I anno al sistema universitario nella stessa classe nell'a.a. 2014/15, al netto delle rinunce.

(**) Anno accademico di conseguimento dei CFU dalla coorte di riferimento.

Il valore di partenza dell'indicatore per il triennio 2013-15 rilevato direttamente dal Ministero estraendo le informazioni dall'Anagrafe Nazionale degli Studenti alla data del 30/09/2016 per l'anno 2015/16 (Coorte 2014/15) è 0,330.

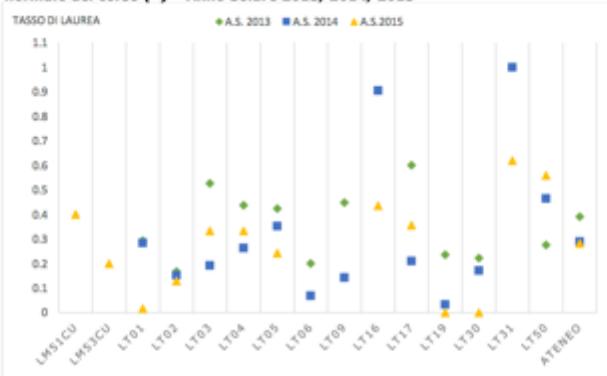
2

SA - SEDUTA DEL 7/12/2016
PUNTO 161 ALLEGATO A)





Fig. 1 - Azione A- Indicatore 2 - Proporzione di Laureati (L, LMCU) entro la durata normale del corso (*) - Anno Solare 2013; 2014; 2015

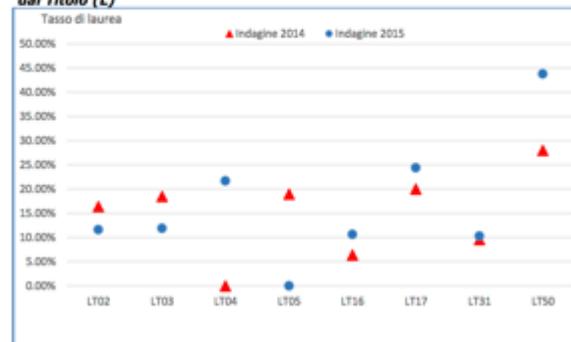


Fonte: Cruscotto di ateneo, estrazione al 28 novembre 2016.
 (*) L'indicatore è stato determinato considerando al numeratore i laureati regolari ai corsi di laurea (L e LMCU) del DM270/04 nell'a.s. 2015 rapportati al totale dei laureati nel medesimo anno solare.

Il valore di partenza dell'indicatore per il triennio 2013-15 rilevato direttamente dal Ministero estraendo le informazioni dall'Anagrafe Nazionale degli Studenti alla data del 30/09/2016 per l'anno 2015 è 0,283.



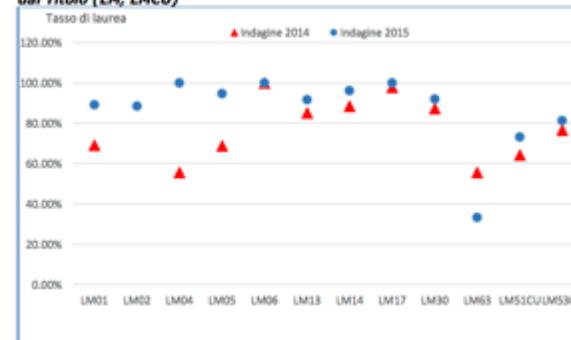
Fig. 2 - Azione A- Indicatore 3 - Proporzione di Laureati occupati ad un anno dal Titolo (L)



Fonte: Almalaurea, Indagine sul profilo dei Laureati, anni 2015 e 2014.

Il valore di partenza dell'indicatore per il triennio 2013-15 rilevato direttamente dal Ministero estraendo le informazioni dalla Rilevazione 2015 Almalaurea sui laureati 2014 è del 16,2%.

Fig. 3 - Azione A- Indicatore 4 - Proporzione di Laureati occupati a tre anni dal Titolo (LM, LMCU)



Fonte: Almalaurea, Indagine sul profilo dei Laureati, anni 2015 e 2014.





Il valore di partenza dell'indicatore per il triennio 2013-15 rilevato direttamente dal Ministero estraendo le informazioni dalla Rilevazione 2015 Almalaurea sui laureati 2012 è del 77,1%.

Per l'indicatore 5 dell'azione A di questo obiettivo denominato "Utilizzo delle competenze acquisite durante il corso di studi (L), (LM e LMCU)", il dato viene rilevato dall'indagine Almalaurea, facendo riferimento ad alcune specifiche risposte fornite dai laureati. In particolare, vengono considerati:

1. I laureati triennali ad un anno dal conseguimento del titolo che non hanno proseguito la formazione iscrivendosi alla Laurea Magistrale e che abbiano fornito una risposta alla domanda "A16" del questionario "Facendo riferimento al suo lavoro attuale, lei utilizza le competenze acquisite durante la laurea?";
2. I laureati magistrali e delle lauree a ciclo unico, a tre anni dal conseguimento del titolo, che abbiano fornito una risposta alla domanda "A16" del questionario "Facendo riferimento al suo lavoro attuale, lei utilizza le competenze acquisite durante la laurea?"

Nel grafico seguente vengono rappresentate le opinioni dei laureandi intervistati per le indagini 2013, 2014 e 2015.

Fig. 4 - Azione A- Indicatore 5 Parte 1 - Proporzioni di Laureati occupati ad un anno dal Titolo (L) che valutino positivamente le competenze acquisite durante il corso di studio



Fonte: Almalaurea, Indagini anni 2013, 2014 e 2015.

Fig. 5 - Azione A- Indicatore 5 Parte 2 - Proporzioni di Laureati occupati a tre anni dal Titolo (LM e LMCU) che valutino positivamente le competenze acquisite durante il corso di studio



5

SA - Seduta del 7/12/2016
Punto 161 Allegato A)



Il valore di partenza dell'indicatore per il triennio 2013-15 rilevato direttamente dal Ministero, estraendo le informazioni dalla Rilevazione 2015 Almalaurea, è rispettivamente del 28% per il parere dei laureati triennali ad un anno e del 57,4% per i laureati a tre anni dal conseguimento del titolo.

Per l'azione B dell'obiettivo A, il primo indicatore "Numero di Corsi di Laurea, Laurea Magistrale e Laurea Magistrale a Ciclo Unico Internazionali", non è applicabile al Politecnico nel triennio 2011/12-2014/15, poiché non erano stati attivati corsi di studio internazionali. Nell'a.a. 2016/17, tuttavia, sono stati attivati n. 2 lauree magistrali, i cui insegnamenti sono erogati interamente in lingua inglese e n. 3 lauree magistrali che prevedono l'acquisizione del titolo accademico double degree.

Anche l'indicatore 2 "Numero di Corsi di dottorato internazionali ai fini del PNR 2015-2020" non è applicabile all'ateneo.

Per l'indicatore 3 "Proporzione di studenti iscritti al primo anno (L, LM, LMCU) che hanno conseguito il titolo di accesso all'estero", la percentuale è riportata nella tab. 2.

Tab. 2 - Azione B- Indicatore 3 - Proporzioni di studenti iscritti al primo anno (L, LM, LMCU) che hanno conseguito il titolo di accesso all'estero

Tipo diploma	A.A.		
	2012/13	2013/14	2014/15
Etereo	5	14	12
Italiano	2.202	2.427	2.158
% di studenti con il titolo di accesso estero	0,227	0,574	0,553

Fonte: Anagrafe Nazionale degli Studenti, estrazione 15 settembre 2016

Il valore di partenza dell'indicatore per il triennio 2013-15 rilevato direttamente dal Ministero estraendo dalla Banca dati dell'Anagrafe nazionale degli studenti per l'a.a. 2015/16 è 0,001.

Per l'indicatore 4 "Proporzione di CFU conseguiti all'estero da parte degli studenti per attività di studio o tirocinio curriculare rispetto al totale dei CFU previsti nell'anno solare", è stato rilevato il solo numeratore, ovvero i CFU curriculari conseguiti all'estero, per visualizzarne il trend.

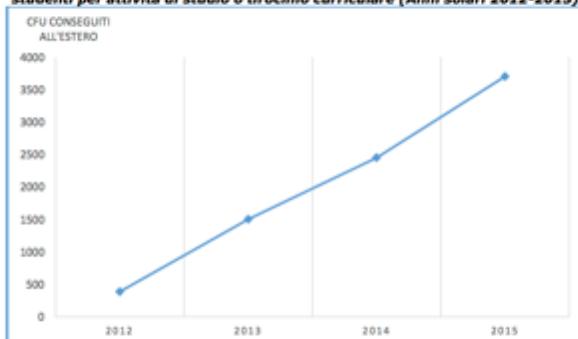
6

SA - Seduta del 7/12/2016
Punto 161 Allegato A)





Fig. 6 - Azione B- Indicatore 4 - CFU conseguiti all'estero da parte degli studenti per attività di studio o tirocinio curriculare (Anni solari 2012-2015)



Fonte: Anagrafe Nazionale degli Studenti, estrazione 15 settembre 2016

Il valore di partenza dell'indicatore per il triennio 2013-15 rilevato direttamente dal Ministero estraendo dalla Banca dati dell'Anagrafe Nazionale degli studenti che hanno conseguito CFU all'estero per attività di studio o tirocinio in atenei stranieri o imprese straniere nell'anno solare 2015 da studenti iscritti all'a.a. 2014/15 è di 0,010.



Obiettivo B

Per l'Obiettivo B denominato "Modernizzazione ambienti di studio e ricerca, innovazione e metodologie didattiche", gli Atenei Interessati sono tenuti a scegliere al massimo una azione e uno degli indicatori ad esse riferiti più eventualmente un indicatore proposto dall'Ateneo.

Tale Obiettivo si articola in tre azioni A, B e C.

L'**Azione A** denominata "Allestimento e/o attrezzature per la didattica" prevede l'utilizzo di tre indicatori:

1. Percentuale giudizi positivi dei laureati relativi alle dotazioni disponibili per la didattica;
2. Percentuale di incremento dei proventi da ricerche commissionate e trasferimento tecnologico e da finanziamenti competitivi;
3. Realizzazioni di progetti di federazione con altre Università o con enti e istituzioni operanti nei settori della ricerca e/o dell'alta formazione, ivi compresi gli Istituti Tecnici Superiori, ai sensi dell'art. 3 della Legge 240/2010.

Per misurare il grado di soddisfazione dei laureati rispetto alle dotazioni disponibili per la didattica (indicatore 1), il Ministero ha preso in considerazione due domande inserite nel questionario predisposto dall'ALMALAUREA sul profilo dei laureati, in particolare:

- a) Qual è la sua valutazione sulle postazioni informatiche?;
- b) Qual è il suo giudizio sulle attrezzature per le altre attività didattiche (laboratori; attività pratiche...)?.

Per il giudizio sulle postazioni informatiche, i laureati rispondenti al questionario, per l'anno 2015 sono risultati soddisfatti per l'11,5% e nella fig. 7 viene mostrato l'andamento nel triennio precedente; mentre la valutazione sulle attrezzature per le altre attività didattiche i soddisfatti sono solo il 5%. Nella figura 8 viene riportato il trend delle valutazioni riferito alle aule poiché dal questionario pubblicato on line da Almalaurea non vi è la medesima domanda.



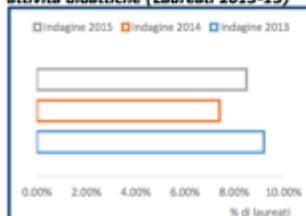


Fig. 7 - Azione A- Indicatore 1 - Percentuale giudizi positivi dei laureati sulle postazioni informatiche (Laureati 2012-14)



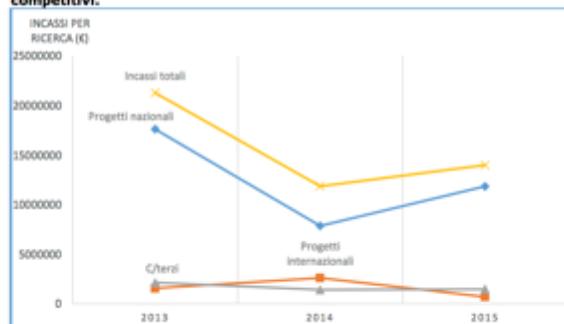
Fonte: Almalaurea, Indagini anni 2013, 2014 e 2015.

Fig. 8 - Azione A- Indicatore 1 - Percentuale giudizi positivi dei laureati relativi alle attrezzature per le altre attività didattiche (Laureati 2013-15)



Per l'indicatore al punto 2, si fa riferimento ai fondi rivenienti da progetti nazionali, internazionali e conto terzi (Fig. 9).

Fig. 9 - Azione A- Indicatore 2 - Andamento dei proventi da ricerche commissionate e trasferimento tecnologico e da finanziamenti competitivi.



Fonte: Ragioneria del Politecnico.

SA - Seduta del 7/12/2016
Punto 161 Allegato A)

9



Per questo indicatore il MIUR farà riferimento al Conto Consuntivo di Ateneo allegato all'omogenea redazione conti consuntivi.

Per l'indicatore 3, il Politecnico non ha realizzato progetti di federazione con altre Università o con enti e istituzioni operanti nei settori della ricerca e/o dell'alta formazione ai sensi dell'art. 3 della Legge 240/2010.

L'**Azione B** denominata "Interventi per la ristrutturazione, ampliamento e messa in sicurezza di aule e laboratori" fa riferimento a quattro indicatori:

1. Percentuale giudizi positivi dei laureati relativi alle dotazioni disponibili per la didattica;
2. Riduzione degli oneri per fitti passivi;
3. Mq per studente iscritto entro la durata normale dei corsi di studio;
4. Realizzazione di progetti di federazione con altre Università o con enti e istituzioni operanti nei settori della ricerca e/o dell'alta formazione, ivi compresi gli istituti Tecnici Superiori, ai sensi dell'art. 3 della Legge 240/2010.

Per quanto attiene al primo indicatore, si fa riferimento, anche in questo caso, all'indagine Almalaurea ed in particolare al giudizio positivo espresso dai laureati in merito alle dotazioni disponibili per la didattica ovvero aule e lezioni. Anche per questa valutazione si considerano due risposte del questionario:

- a) Quale è il suo giudizio sulle aule in cui si sono svolte le lezioni e le esercitazioni?
- b) Quale è la sua valutazione sugli spazi dedicati allo studio individuale (diversi dalle biblioteche)?

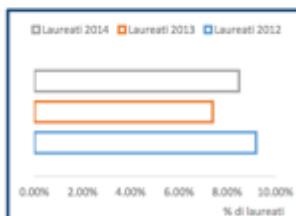
SA - Seduta del 7/12/2016
Punto 161 Allegato A)

10



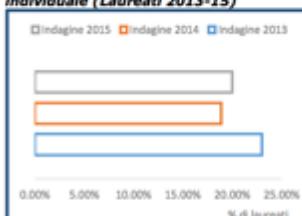


Fig. 10 - Azione B- Indicatore 1 parte a- Percentuale giudizi positivi dei laureati sulle aule (Laureati 2012-14)



Fonte: Almalaurea, Indagini anni 2013; 2014 e 2015.

Fig. 11 - Azione B- Indicatore 1 -parte b- Percentuale giudizi positivi dei laureati sugli spazi dedicati allo studio individuale (Laureati 2013-15)



Per i laureati 2015, la soddisfazione dei laureati sulle aule si attesta al 9,1%, mentre sugli spazi dedicati allo studio individuale con esclusione delle biblioteche si fissa sul 22,6%.

Per l'indicatore 2 sui fitti passivi, il dato dell'indicatore non è particolarmente significativo.

L'indicatore 3 è riportato in tabella 3, il cui valore è peraltro poco significativo.

Tab. 3 – Azione B- Indicatore 3 – Mq per studente iscritto entro la durata normale

Mq per studente	2012/2013	2013/2014	2014/2015	2015/2016
Totale di Ateneo per studente	7,839	7,475	7,554	7,903

Fonte: Ufficio Tecnico di Ateneo.

L'**Azione C** denominata "Interventi per il rafforzamento delle competenze trasversali acquisite degli studenti" prevede tre indicatori:

1. Proporzione di studenti iscritti con almeno 6 CFU acquisiti per attività di tirocinio curricolare nell'anno di riferimento;
2. Numero di Corsi di dottorati innovativi ("Interdisciplinari" o "Intersettoriali") ai fini del PNR 2015-20;

11



3. Realizzazione di un progetto sperimentale di ateneo, anche dedicato ai soli docenti, orientato a favorire i risultati della formazione così come definiti dai Descrittori di Dublino e a sostenere l'apprendimento attivo dello studente.

Per questa azione, sono stati rilevati i seguenti dati per l'indicatore n. 1, nella parte che riguarda solo gli studenti iscritti con almeno 6 CFU acquisiti per attività di tirocinio curricolare.

Tab. 4 – Azione C- Indicatore 1 – Distribuzione degli studenti iscritti con almeno 6 CFU acquisiti per attività di tirocinio curricolare nell'anno di riferimento

Tipo laurea	Denominazione Corso di Laurea	Studenti con almeno 6 CFU per attività di tirocinio curricolare			
		2012	2013	2014	2015
LT02	INGEGNERIA EDILE (D.M.270/04)	58	102	112	73
LT03	INGEGNERIA GESTIONALE (D.M.270/04)	154	121	36	82
LT05	INGEGNERIA ELETTRICA (D.M.270/04)				1
LT31	INGEGNERIA MECCANICA (D.M.270/04)	138	175	105	164
LM02	INGEGNERIA DEI SISTEMI EDILIZI (D.M.270/04)	32	19	6	1
LM03	INGEGNERIA GESTIONALE (D.M.270/04)			8	6
LM05	INGEGNERIA ELETTRICA (D.M.270/04)		1		2
LM06	INGEGNERIA DELL'AUTOMAZIONE (D.M.270/04)	2	3		10
LM13	INGEGNERIA GESTIONALE (D.M.270/04)				22
LM14	INGEGNERIA DELLE TELECOMUNICAZIONI (D.M.270/04)			1	1
LM17	INGEGNERIA INFORMATICA (D.M.270/04)	4	6	20	12
LM30	INGEGNERIA MECCANICA (D.M.270/04)	6	59	79	85
LMS1CU	ARCHITETTURA (D.M.270/04)				1
Totale		394	486	367	460

Fonte: Segreteria studenti.

12





Non vi sono dati, invece, per gli indicatori al punto 2 e 3.

Obiettivo C

Per l'Obiettivo C denominato "Giovani ricercatori e premi per merito ai docenti", gli Atenei interessati sono tenuti a scegliere al massimo due delle tre azioni e uno degli indicatori a ciascuna di esse riferiti più, eventualmente, un indicatore proposto dall'Ateneo.

Tale Obiettivo si articola in tre azioni A, B e C.

L'Azione A denominata "Risorse per contratti di durata triennale di ricercatori di cui all'articolo 24, comma 3, lettera a). Legge 240/2010" prevede tre indicatori:

1. Proporzioni di ricercatori di cui all'art. 24 c. 3, lettera a), che hanno acquisito il dottorato di ricerca in altro ateneo;
2. Proporzioni di ricercatori di cui all'art. 24 c. 3, lettera a), assunti e non già in servizio nell'ateneo ad altro titolo (assegni di ricerca, dottorato, docenza a contratto);
3. Riduzione dell'età media dei ricercatori a tempo determinato di cui all'articolo 24, comma 3, lettera a).

Tab. 5 – Azione A- Indicatore 1 – Numero di ricercatori di cui all'art. 24 c. 3, lettera a), che hanno acquisito il dottorato di ricerca in altro ateneo

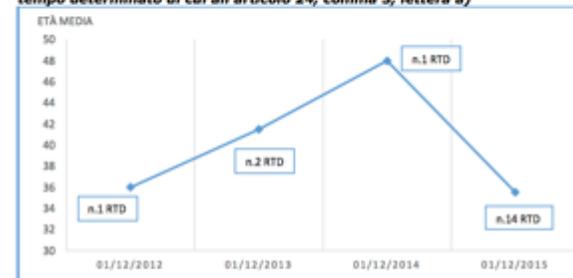
Ricercatori	31/12/12	31/12/13	31/12/14	31/12/15
a tempo determinato lett. A)	1	2	1	29
di cui con dottorato acquisito in altro ateneo	0	0	0	5

Fonte: Settore Risorse Umane

L'Indicatore al punto 2 non è significativo, poiché, nell'arco dell'ultimo triennio, riporta sempre un numero vicino allo zero (0,179) per i ricercatori assunti e non già in servizio nell'ateneo ad altro titolo (assegni di ricerca, dottorato, docenza a contratto). Allo stato attuale non risultano in corso procedure di selezione per ricercatori TD di cui all'art. 24 c. 3, lettera a).



Fig. 12 - Azione A- Indicatore 3 - Andamento dell'età media dei ricercatori a tempo determinato di cui all'articolo 24, comma 3, lettera a)



Fonte: Settore Risorse Umane

L'Azione B denominata "Risorse a sostegno della mobilità per ricercatori o professori associati per una durata massima di 3 anni ai sensi dell'articolo 7, comma 3, della Legge 240/2010" si articola in tre indicatori:

1. Proporzioni di Ricercatori di cui all'art. 24 c. 3, lettera b), reclutati dall'esterno e non già appartenenti ai ruoli dell'ateneo;
2. Proporzioni di Professori di II fascia reclutati dall'esterno non già appartenenti ai ruoli dell'ateneo;
3. Accordi di programma tra Atenei finalizzati alla revisione e razionalizzazione dell'offerta formativa con conseguente disattivazione, in almeno uno degli Atenei, di corsi di studio (L, LMCU, LM) e l'impegno esplicito sottoscritto alla garanzia del mantenimento dei servizi agli studenti, inclusa la mobilità tra le sedi e alla non riattivazione di alcun corso di studio nella medesima classe nel corso del triennio di programmazione.

Per l'Indicatore di cui al punto 1 questa azione, i dati rilevati non sono significativi in quanto, nell'arco del triennio 2013-2015 l'ateneo non ha reclutato dall'esterno alcun ricercatore a tempo determinato di cui all'art. 24 c. 3, lettera b), che non fosse già appartenente ai ruoli dell'ateneo. Allo stato sono in corso n. 7 procedure di selezione concorsuale per la copertura di n. 7 posti di ricercatore di cui all'art. 24 c. 3, lettera b).





Per l'indicatore di cui al punto 2, i dati rilevati non sono significativi in quanto nell'arco del triennio 2013-2015 l'ateneo ha reclutato n. 2 professori di II fascia dall'esterno non già appartenenti ai ruoli dell'ateneo nel solo anno 2015 e, allo stato, è in corso una procedura di selezione concorsuale per la copertura di n. 1 posto di professore di II fascia ai sensi dell'art. 18 co.4 della L. 240/2010 che, presumibilmente, si concluderà entro l'anno 2016.
L'indicatore di cui al punto 3 non è applicabile.

L'**Azione C** denominata "Integrazione del fondo per la premialità dei docenti universitari ai sensi dell'art. 9, secondo periodo, della L. n. 240/2010" prevede un unico indicatore:

1. Importo medio annuo del premio per docenti > € 4.000 lordi.

Per tale indicatore non risultano dati disponibili poiché il fondo premialità non è stato ancora finanziato.

Obiettivo D

Per l'Obiettivo D denominato "Valorizzazione dell'autonomia responsabile", gli Atenei interessati sono tenuti a scegliere autonomamente, coerentemente con la propria programmazione strategica, specializzazione e vocazione, due gruppi dei tre riportati di seguito e un indicatore per ciascun gruppo, per un totale di due indicatori.

Tale Obiettivo si articola in tre gruppi 1, 2 e 3.

Il **Gruppo 1** denominato "Indicatori relativi alla qualità dell'ambiente di ricerca" si articola in quattro indicatori:

1. Indice di qualità media dei collegi di dottorato (R+X medio di Ateneo);
2. Proporzioni di immatricolati ai corsi di dottorato che si sono laureati in altro Ateneo;
3. Proporzioni di Professori assunti nell'anno precedente non già in servizio presso l'Ateneo;
4. Proporzioni di Professori assunti nell'anno precedente a seguito di chiamata diretta ai sensi dell'art. 1, comma 9 della Legge 230/05, non già in servizio presso l'ateneo

Per questo gruppo di indicatori, risulta significativo soltanto il dato dell'indicatore n. 1, mentre tutti gli altri hanno un valore pressoché nullo.

15

SA - SEDUTA DEL 7/12/2016
PUNTO 161 ALLEGATO A)



Tab. 6 – Gruppo 1- Indicatore 1 – Indice di qualità media dei collegi di dottorato R+X medio di Ateneo (calcolato come rapporto tra somma indicatore A=R+X (corsi accreditati nell'anno accademico 2016/2017, XXXII ciclo, e n. corsi accreditati anno accademico 2016/2017, XXXII ciclo)

Dottorato 2016	Valutazione di Area ²	A=R+X
Architettura: Innovazione e patrimonio	R = 1.2 X = 1.3	2.5
Ingegneria Meccanica e Gestionale	R = 1.1 X = 1.3	2.4
Ingegneria elettrica e dell'informazione	R = 1.2 X = 1.2	2.4
Rischio e sviluppo ambientale, territoriale ed edilizio	R = 1.1 X = 1.0	2.1
Media Ateneo		2.3

Fonte: schede di valutazione ANVUR accreditamento XXXII ciclo dottorato di ricerca. Ai fini dell'accREDITAMENTO l'indicatore R (valutazione media normalizzata dei prodotti della ricerca) deve essere almeno pari a 1, mentre l'indicatore X (percentuale normalizzata dei prodotti della ricerca con valutazione eccellente) deve essere almeno pari a 0,9. La loro somma deve essere almeno pari a 2.

Il MIUR ha rilevato nella piattaforma del PRO3 l'indicatore riferito all'indice della qualità media dei collegi di dottorato R+X medio di Ateneo nel triennio 2014/15 al 2016/17 è stato il seguente, confrontato con gli altri due politecnici:

Tab. 7 - Indice di qualità media dei collegi di dottorato R+X medio dei 3 politecnici

Politecnici	a.a. 2014/15	a.a. 2015/16	a.a. 2016/17
Politecnico di BARI	2,33	2,40	2,33
Politecnico di MILANO	2,75	2,77	2,73
Politecnico di TORINO	2,84	2,79	2,77

facendo riferimento alla VQR 2004-2010 per il 2016, mentre per gli anni 2017 e 2018 si farà riferimento alla VQR 2011-2014.

Il **Gruppo 2** denominato "Indicatori relativi alla qualità della didattica" si articolano in quattro indicatori:

1. Proporzioni di studenti iscritti entro la durata normale del corso di studi che abbiano acquisito almeno 40 CFU nell'anno solare;
2. Proporzioni di laureati (L; LM; LMCU) entro la durata normale dei corsi;

16

SA - SEDUTA DEL 7/12/2016
PUNTO 161 ALLEGATO A)

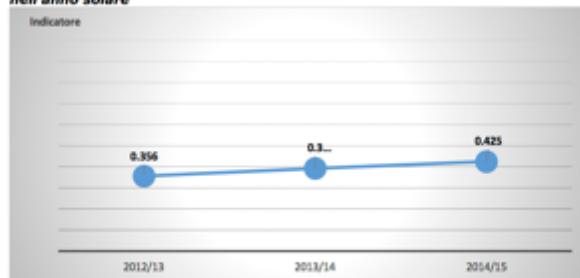




- 3. Proporzione di iscritti al primo anno delle LM, laureati in altro Ateneo;
- 4. Riduzione del rapporto studenti/docenti (inclusi RU tipo b).

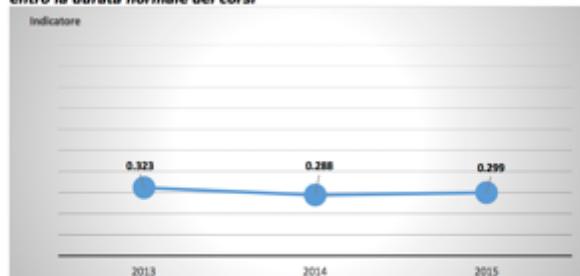
Il trend di partenza nel triennio 2013/14 – 2015/16 per gli indicatori 1, 2 e 4 sono riportati nelle Figg. 13-15.

Fig. 13 - Gruppo 2 – Indicatore 1 - Proporzione di studenti iscritti entro la durata normale del corso di studi che abbiano acquisito almeno 40 CFU nell'anno solare



Fonte: Portale PRO3 - Anagrafe Nazionale degli Studenti

Fig. 14 - Gruppo 2 – Indicatore 2 - Proporzione di laureati (L; LM; LMCU) entro la durata normale dei corsi



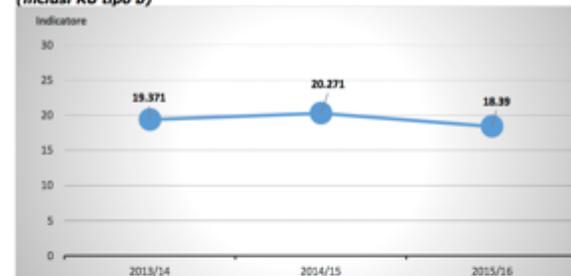
SA - Seduta del 7/12/2016
PUNTO 161 ALLEGATO A)

17



Fonte: Portale PRO3 - Anagrafe Nazionale degli Studenti

Fig. 15 - Gruppo 2 – Indicatore 4 – Riduzione del rapporto studenti/docenti (inclusi RU tipo b)



Fonte: Portale PRO3 - Anagrafe Nazionale degli Studenti e PROPER

Il Gruppo 3 denominato "Indicatori relativi alle strategie di internazionalizzazione" si articola in quattro indicatori:

1. Proporzione di CFU conseguiti all'estero dagli studenti regolari sul totale dei CFU conseguiti dagli studenti entro la durata normale del corso;
2. Proporzione di laureati (L; LM; LMCU) entro la normale durata dei corsi che hanno acquisito almeno 12 CFU all'estero;
3. Proporzione di studenti iscritti al primo anno dei corsi di laurea (L) e laurea magistrale (LM; LMCU) che hanno conseguito il titolo di studio all'estero;
4. Proporzione di studenti immatricolati al dottorato di ricerca che hanno conseguito il titolo di studio all'estero.

Il secondo indicatore e il quarto indicatore sono poco significativi.

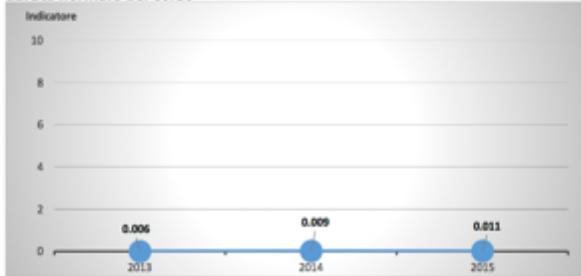
SA - Seduta del 7/12/2016
PUNTO 161 ALLEGATO A)

18



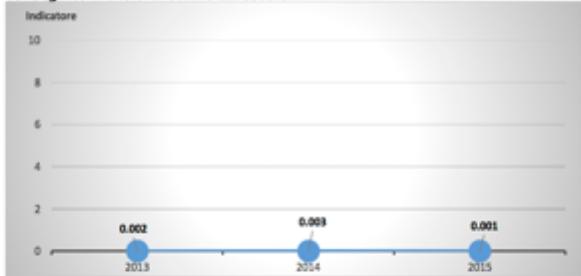


Fig. 16 - Gruppo 3 - Indicatore 1 - Andamento dei CFU conseguiti all'estero dagli studenti regolari sul totale dei CFU conseguiti dagli studenti entro la durata normale del corso



Fonte: Portale PRO3 - Anagrafe Nazionale degli Studenti

Fig. 17 - Gruppo 3 - Indicatore 3 - Proporzioni di studenti iscritti al primo anno dei corsi di laurea (L) e laurea magistrale (LM; LMCU) che hanno conseguito il titolo di studio all'estero



Fonte: Portale PRO3 - Anagrafe Nazionale degli Studenti

A seguire si riporta una schematizzazione in stile dashboard dello stato di tutti gli indicatori della programmazione triennale 2016-2018 del Politecnico di Bari sulla base del trend 2012-2015.

SA - Seduta del 7/12/2016
Punto 161 Allegato A)



Tab. 8 - Schematizzazione degli indicatori e stato degli stessi nel Politecnico di Bari nel triennio 2012-2015.

Obiettivo	Indicazioni normative di scelta	Azione	Indicatore	Stato dell'Indicatore nell'Ateneo
A	Massimo DUE azioni e almeno un indicatore e non più di due per ciascuna di esse.	a	1. Proporzioni di studenti che si iscrivono al II anno della stessa classe di laurea o laurea magistrale a ciclo Unico (L, LMCU) avendo acquisito almeno 40 CFU in rapporto alla coorte di immatricolati dell'a.a. precedente	●
			2. Proporzioni di Laureati (L, LMCU) entro la durata normale del corso	●
			3. Proporzioni di Laureati occupati ad un anno dal Titolo (L)	●
			4. Proporzioni di Laureati occupati a tre anni dal Titolo (LM, LMCU)	●
			5. Utilizzo delle competenze acquisite durante il corso di studi (L, LM e LMCU)	●
		b	1. Numero di Corsi di Laurea, Laurea Magistrale e Laurea Magistrale a Ciclo Unico Internazionali	●
			2. Numero di Corsi di dottorato internazionali ai fini del PNR 2015-2020	●
			3. Proporzioni di studenti iscritti al primo anno (L, LM, LMCU) che hanno conseguito il titolo di accesso all'estero	●
			4. Proporzioni di CFU conseguiti all'estero da parte degli studenti per attività di studio o tirocinio curricolare rispetto al totale dei CFU previsti nell'anno solare	●
			B	Massimo UNA azione e uno degli indicatori più, eventualmente, un indicatore proposto dall'Ateneo
2. Percentuale di incremento dei proventi da ricerche commissionate e trasferimento tecnologico e da finanziamenti competitivi	●			
3. Realizzazioni di progetti di federazione con altre Università o con enti e istituzioni operanti nei settori della ricerca e/o dell'alta formazione, ivi compresi gli Istituti Tecnici Superiori, ai sensi dell'art. 3 della Legge 240/2010.	●			
b	1. Percentuale giudizi positivi dei laureati relativi alle dotazioni disponibili per la didattica - aule	●		
	2. Riduzione degli oneri per fitti passivi	●		
c	3. Mq per studente iscritto entro la durata normale dei corsi di studio	●		
	4. Realizzazione di progetti di federazione con altre Università o con enti e istituzioni operanti nei settori della ricerca e/o dell'alta formazione, ivi compresi gli Istituti Tecnici Superiori ai sensi dell'art. 3 della Legge 240/2010	●		
c	c	c	1. Proporzioni di studenti iscritti con almeno 6 CFU acquisiti per attività di tirocinio curricolare nell'anno di riferimento	●
			2. Numero di Corsi di dottorati innovativi ("interdisciplinari" o "inter-settoriali") ai fini del PNR 2015-20	●

SA - Seduta del 7/12/2016
Punto 161 Allegato A)





Obiettivo	Indicazioni normative di scelta	Azione	Indicatore	Stato dell'Indicatore nell'Ateneo
C	Massimo DUE delle tre azioni e uno degli indicatori, più, eventualmente, un indicatore proposto dall'Ateneo	a	3. Realizzazione di un progetto sperimentale di ateneo, anche dedicato ai soli docenti, orientato a favorire i risultati della formazione così come definiti dai Descrittori di Dublino e a sostenere l'apprendimento attivo degli studenti	●
			1. Proporzioni di ricercatori di cui all'art. 24 c. 3, lettera a), che hanno acquisito il dottorato di ricerca in altro ateneo	●
			2. Proporzioni di ricercatori di cui all'art. 24 c. 3, lettera a), assunti e non già in servizio nell'ateneo ad altro titolo (assegnati di ricerca, dottorato, docenza a contratto)	●
		b	3. Riduzione dell'età media dei ricercatori a tempo determinato di cui all'articolo 24, comma 3, lettera a)	●
			1. Proporzioni di Ricercatori di cui all'art. 24 c. 3, lettera b), reclutati dall'esterno e non già appartenenti ai ruoli dell'ateneo	●
			2. Proporzioni di Professori di II fascia reclutati dall'esterno non già appartenenti ai ruoli dell'ateneo	●
		c	3. Accordi di programma tra Atenei finalizzati alla revisione e razionalizzazione dell'offerta formativa con conseguente disattivazione, in almeno uno degli Atenei, di corsi di studio (L, LMCU, LM) e l'impegno esplicito sottoscritto alla garanzia del mantenimento dei servizi agli studenti, inclusa la mobilità tra le sedi e alla non riattivazione di alcun corso di studio nella medesima classe nel corso del triennio di programmazione	●
			1. Importo medio annuo del premio per docenti > € 4.000 lordi	●
			1. Indice di qualità media dei collegi di dottorato (R+X medio di Ateneo)	●
		D	Due gruppi dei tre e un indicatore per ciascun gruppo	1
3. Proporzioni di Professori assunti nell'anno precedente non già in servizio presso l'Ateneo	●			
4. Proporzioni di Professori assunti nell'anno precedente a seguito di chiamata diretta ai sensi dell'art. 1, comma 9 della Legge 230/05, non già in servizio presso l'ateneo	●			
1. Proporzioni di studenti iscritti entro la durata normale del corso di studi che abbiano acquisito almeno 40 CFU nell'anno solare	●			
DUE indicatori	2	2. Proporzioni di laureati (L, LM, LMCU) entro la durata normale dei corsi	●	
		3. Proporzioni di iscritti al primo anno delle LM, laureati in altro Ateneo	●	
		4. Riduzione del rapporto studenti/docenti (inclusi RU tipo b)	●	
D	3	1	1. Proporzioni di CFU conseguiti all'estero dagli studenti regolari sul totale dei CFU conseguiti dagli studenti entro la durata normale del corso	●

SA - Seduta del 7/12/2016
Punto 161 Allegato A)

21



Obiettivo	Indicazioni normative di scelta	Azione	Indicatore	Stato dell'Indicatore nell'Ateneo
B	Proposta relativa agli obiettivi, azioni e indicatori ai fini della presentazione dei progetti a valere sulla programmazione 2016-2018	a	2. Proporzioni di laureati (L, LM, LMCU) entro la normale durata dei corsi che hanno acquisito almeno 12 CFU all'estero	●
			3. Proporzioni di studenti iscritti al primo anno dei corsi di laurea (L) e laurea magistrale (LM, LMCU) che hanno conseguito il titolo di studio all'estero	●
			4. Proporzioni di studenti immatricolati al dottorato di ricerca che hanno conseguito il titolo di studio all'estero	●

- Indicatore poco significativo
- Indicatore con trend positivo
- Indicatore non misurabile
- Indicatore migliorabile

PROPOSTA RELATIVA AGLI OBIETTIVI, AZIONI E INDICATORI AI FINI DELLA PRESENTAZIONE DEI PROGETTI A VALERE SULLA PROGRAMMAZIONE 2016-2018

Dopo una attenta analisi dell'andamento del trend degli indicatori nel triennio 2012-2015, coerentemente con le strategie che il Politecnico sta perseguendo, si ritiene di poter proporre, per il triennio 2016-2018, i seguenti obiettivi, azioni e indicatori:

Obiettivo B denominato "Modernizzazione ambienti di studio e ricerca, innovazione e metodologie didattiche"

- ★ Azione a) Allestimento e/o attrezzature per la didattica
 - Indicatore 1 - Percentuale di giudizi positivi dei laureati relativi alle dotazioni disponibili per la didattica - postazioni informatiche;

Obiettivo C denominato "Giovani ricercatori e premi per merito ai docenti"

- ★ Azione c) Integrazione del fondo per la premialità dei docenti universitari ai sensi dell'art. 9, secondo periodo, della L. n. 240/2010
 - Indicatore 1 - Importo medio annuo del premio per docenti > € 4.000 lordi;

Obiettivo D denominato "Valorizzazione dell'autonomia responsabile"

- ★ Gruppo 1 "Indicatori relativi alla qualità dell'ambiente di ricerca"
 - Indicatore 1 - Indice di qualità media dei collegi di dottorato (R+X medio di Ateneo);

SA - Seduta del 7/12/2016
Punto 161 Allegato A)

22





Politecnico di Bari

➔ Gruppo 2 "Indicatori relativi alla qualità della didattica"

- Indicatore 1 - Proporzione di studenti iscritti entro la durata normale del corso di studi che abbiano acquisito almeno 40 CFU nell'anno solare.

SA - SEDUTA DEL 7/12/2016
PUNTO 161 ALLEGATO A)

23



Politecnico di Bari

 Politecnico di Bari		Verbale n. 13 del 07 dicembre 2016
RICERCA E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO	127	Contratto di consulenza con Terna Rete Italia

Il Rettore comunica che in data 28/11/2016 il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione richiedeva, a mezzo email, nulla osta alla stipula del contratto di consulenza con Terna Rete Italia, dell'importo di € 40.800,00 oltre IVA, avente per oggetto "Consulenza finalizzata allo sviluppo di una procedura di calcolo dei fattori di sensibilità lineari di un sistema di trasmissione dell'energia elettrica, volta allo sviluppo dell'analisi di sicurezza statica" su proposta del Prof. Michele Antonio TROVATO.

Il Rettore sottopone ai presenti il contratto suddetto e il capitolato semplificato di appalto di servizi nel cui ambito si inserisce la consulenza di cui trattasi .

Il prof. Giustolisi ritiene opportuno conoscere le modalità attraverso le quali il DEI ha partecipato all'aggiudicazione del contratto.

Il Rettore condivide le perplessità del Consigliere e ritiene opportuno che si approfondisca l'argomento mediante una integrazione dell'istruttoria.

IL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE

- UDITA la relazione del Rettore
 VISTO il contratto di consulenza con Terna Rete Italia, dell'importo di € 40.800,00 oltre IVA, avente per oggetto "Consulenza finalizzata allo sviluppo di una procedura di calcolo dei fattori di sensibilità lineari di un sistema di trasmissione dell'energia elettrica, volta allo sviluppo dell'analisi di sicurezza statica";
 VISTO il capitolato semplificato di appalto di servizi nel cui ambito si inserisce la consulenza di cui trattasi;
 VISTO lo Statuto del Politecnico di Bari

rinvia l'approvazione del punto, in attesa di ulteriori approfondimenti a riguardo la natura della consulenza ed alle modalità di partecipazione, alla procedura di gara, da parte del D.E.I., che saranno richieste dal Direttore generale.

Il Consiglio di Amministrazione, inoltre, qualora ci fossero dei termini temporali perentori per la sottoscrizione del relativo contratto, dà mandato al Rettore e al Direttore Generale di acquisire le ulteriori informazioni necessarie e procedere, qualora lo ritengano opportuno, ad autorizzare la stipula del contratto con decreto.

La presente delibera è immediatamente esecutiva.

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



Politecnico di Bari

**Verbale n. 13
del 07 dicembre 2016**
**RICERCA E TRASFERIMENTO
TECNOLOGICO**

128 Richiesta di contributo "Accademia Pugliese delle Scienze"

Il Rettore ricorda che con delibera del 27 novembre 2015 questo Consiglio di Amministrazione ha concesso, congiuntamente alle altre università Pugliesi, un contributo per il funzionamento dell'Accademia Pugliese della Scienza.

L'Accademia è stata fondata nel 1925, in contemporanea alla nascita dell'Università di Bari con lo scopo di perseguire l'incremento delle scienze fisiche e morali in Puglia e di raccogliere le forze della migliore cultura pugliese, contribuendo al suo potenziamento in stretto raccordo la più larga comunità studiosa.

L'Accademia la cui attuale sede, messa a disposizione dall'Università di Bari, è nella nuova sede di *Villa Larocca*, ha al suo interno una biblioteca dotata di migliaia di preziosi volumi e pubblicazioni scientifiche. Inoltre, è inserita nell'elenco delle Istituzioni Culturali ammesse a contributo ordinario annuale del Ministero per i Beni e le Attività Culturali.

Il Rettore ricorda, inoltre, che in ambito CURC, già nel 2015, si era auspicata la partecipazione, pro quota e in proporzione alle dimensioni delle Università, alle spese annuali sostenute dall'Accademia per le spese di funzionamento.

Alla luce di quanto detto il Rettore invita a deliberare.

IL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE

UDITA la relazione del Rettore;

CONSIDERATA la possibilità di far gravare l'importo della contribuzione annuale sulla Voce CA 4.46.03.02 – Contributi e quote associative

all'unanimità

DELIBERA

di concedere la somma di € 6.000,00 a favore dell'Accademia Pugliese della Scienza quale contributo, per l'anno accademico 2016/2017, alle spese di funzionamento.

La presente delibera è immediatamente esecutiva.

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



Politecnico di Bari

 Politecnico di Bari		Verbale n. 13 del 07 dicembre 2016
PERSONALE	129 Chiamata docenti	

a)

Il Rettore riferisce che con D.R. 510 del 30/11/2016 sono stati approvati gli atti della procedura per la copertura di un posto di RTD tipo B nell'SSD ING-IND/15 - Disegno e Metodi dell'Ingegneria Industriale ed il consiglio del DMMM con proprio verbale ha proposto la chiamata del vincitore il dott. Antonio Boccaccio, già RTD/A nello stesso SSD di questo Politecnico.

Il Rettore rende noto, inoltre, che quest'oggi il Senato Accademico ha espresso parere favorevole alla chiamata.

Il Rettore invita il Consiglio di Amministrazione ad esprimersi in merito.

IL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE

VISTA la Legge 30/12/2010, n. 240,

VISTO lo Statuto di questo Politecnico, emanato con D.R. n. 128 del 19/04/2012;

VISTO il Regolamento di Ateneo per la disciplina dei ricercatori a tempo determinato ai sensi della legge n. 240/2010, emanato con D.R. n. 116 del 13/03/2015;

UDITA la relazione del Rettore

VISTA la delibera del Consiglio del DMMM

VISTO il parere favorevole espresso dal Senato Accademico nella seduta odierna

All'unanimità,

DELIBERA

di procedere alla chiamata del dott. Antonio Boccaccio per la copertura di un posto di RTD tipo B nell'SSD ING-IND/15 - Disegno e Metodi dell'Ingegneria Industriale nel DMMM.

b)

Il Rettore riferisce che a seguito della cessazione dal servizio come RTD/A dell'ing. Antonio Messeni Petruzzelli nell'SSD ING-IND/35, il Consiglio del DMMM ha proposto, con proprio verbale del 1 dicembre 2016, la copertura della posizione risultata vacante, con il secondo candidato in graduatoria, risultato idoneo nella relativa procedura (codice RUTD.LR26.15.23) l'ing. Bellantuono Nicola.

Il Rettore rende noto, inoltre, che quest'oggi il Senato Accademico ha espresso parere favorevole alla chiamata.

Il Rettore invita il Consiglio di Amministrazione ad esprimersi in merito.

IL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE

VISTA la Legge 30/12/2010, n. 240,
VISTO lo Statuto di questo Politecnico, emanato con D.R. n. 128 del 19/04/2012;
VISTO il Regolamento di Ateneo per la disciplina dei ricercatori a tempo determinato ai sensi della legge n. 240/2010, emanato con D.R. n. 116 del 13/03/2015;
UDITA la relazione del Rettore
VISTA la delibera del Consiglio del DMMM
CONSIDERATI i fondi resi disponibili dal medesimo Dipartimento per la copertura del posto da RTD/A
VISTO il parere favorevole espresso dal Senato Accademico nella seduta odierna
All'unanimità,

DELIBERA

di procedere alla chiamata del dott. Bellantuono Nicola per la copertura di un posto di RTD di tipo A nell'SSD ING-IND/35 - nel DMMM. La sua attività dovrà essere svolta, prevalentemente, nella sede di Taranto del Politecnico di Bari.

c)

Il Rettore ricorda che, con Decreto n. 66 del 29/06/2016 del Direttore del Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e Chimica veniva indetta la procedura valutativa per la chiamata di n. 1 posto di Professore di seconda fascia, ai sensi dell'art. 24, comma 6, della Legge 30/12/2010 n. 240 presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e Chimica, nel SSD ICAR/07 "Geotecnica" (cod. PA.24.16.05) ed a seguito dell'espletamento delle procedure, con D.R. n. 496 del 21/11/2016 sono stati approvati gli atti, dichiarando vincitore la dott.ssa Claudia Vitone.

Il Consiglio di Dipartimento, con proprio verbale del 6 dicembre 2016, ha proposto la chiamata della dott.ssa Vitone, quale vincitore della procedura di valutazione comparativa bandita con Decreto del Direttore del Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e Chimica, a ricoprire il posto di professore di II fascia nel SSD ICAR/07.

Il Rettore rende noto, inoltre, che quest'oggi il Senato Accademico ha espresso parere favorevole alla chiamata.

IL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE

VISTA la Legge 30/12/2010, n. 240,
VISTO lo Statuto di questo Politecnico, emanato con D.R. n. 128 del 19/04/2012;
VISTO il Regolamento per la disciplina delle chiamate di professori di prima e seconda fascia ai sensi dell'art. 18 della legge n. 240/2010";
UDITA la relazione del Rettore
VISTA la delibera del Consiglio del DICATECh
VISTO il parere favorevole espresso dal Senato Accademico nella seduta odierna

All'unanimità,

DELIBERA

di procedere alla chiamata della dott.ssa Claudia Vitone per la copertura di un posto di professore di II fascia nel SSD ICAR/07- nel DICATECh.

d)

In merito al punto, il Rettore riferisce che il Consiglio del Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica, nella seduta del 6/12/2016, ha deliberato, in applicazione del co. 9 dell'art. 9 del "Regolamento di Ateneo per la disciplina dei ricercatori a tempo determinato ai sensi della legge n. 240/2010", emanato con il D.R. n. 334 del 6/09/2016, la proposta di chiamata del dott. **Gaetano Elia**, vincitore della procedura pubblica di selezione per la copertura di n.1 posto di ricercatore a tempo determinato, nel s.s.d. ICAR/07 "Geotecnica" (sette concorsuale 08/B1 – *Geotecnica*), della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b), della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 (tipologia "Senior"), presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica - Nome del progetto: *Modellazione statica e dinamica dei sistemi geotecnici e progettazione in campo geotecnico* (cod. **RUTD.16.07**), indetta con Decreto Rettorale n. 338 del 8/09/2016 (avviso pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4ª Serie Speciale "Concorsi ed Esami" n. 76 del 23/09/2016).

Pertanto, in applicazione del predetto Regolamento, il presente Consesso è invitato a deliberare in merito.

Proseguendo, il Rettore riferisce che è pervenuta dal dott. Gaetano Elia, istanza preventiva di fruizione di un congedo per motivi di studio e di ricerca scientifica, senza assegni, che, in deroga a quanto previsto dall'art. 11 bis del "Regolamento di Ateneo per la disciplina dei ricercatori a tempo determinato ai sensi della Legge n. 240/2010", l'interessato avrebbe dovuto presentare solo dopo aver maturato l'effettivo periodo di prova della durata di tre mesi.

Pertanto, considerato che il posto in argomento ha copertura finanziaria con fondi ministeriali, che hanno il vincolo di utilizzo entro il corrente anno, il Rettore invita il presente Consesso a deliberare in merito alla deroga, in via del tutto eccezionale, del richiamato art. 11bis del *Regolamento di Ateneo per la disciplina dei ricercatori a tempo determinato ai sensi della Legge n. 240/2010*.

Il Rettore rende noto, inoltre, che quest'oggi il Senato Accademico ha espresso parere favorevole alla chiamata.

IL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE

UDITA la relazione del Rettore;

VISTO lo Statuto del Politecnico di Bari;

VISTO il Regolamento Didattico di Ateneo;

VISTA la Legge 30 dicembre 2010, n.240;

VISTO il "Regolamento del Politecnico di Bari per la disciplina dei ricercatori a tempo determinato ex art. 24 legge n. 240/2010", emanato con il D.R. n. 334 del 6.09.2016;

VISTA la delibera del 6/12/2016 del Consiglio del Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica;

SENTITI gli intervenuti,

VISTO il parere favorevole espresso dal Senato Accademico nella seduta odierna

All'unanimità,

DELIBERA



- di procedere alla chiamata del dott. Gaetano Elia, vincitore della procedura pubblica di selezione per la copertura di n.1 posto di ricercatore a tempo determinato, nel s.s.d. ICAR/07 “*Geotecnica*” (settore concorsuale 08/B1 – *Geotecnica*), della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell’art. 24, comma 3, lettera b), della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 (tipologia “Senior”), presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica
- di concedere, in via del tutto eccezionale, la fruizione di un periodo di aspettativa per motivi di studio e di ricerca scientifica, senza assegni, in deroga a quanto previsto dall’art. 11bis del *Regolamento di Ateneo per la disciplina dei ricercatori a tempo determinato ai sensi della Legge n. 240/2010*.

La presente delibera è immediatamente esecutiva.

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

ALLEGATI**VERBALE DEL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO
DI MECCANICA, MATEMATICA E MANAGEMENT (DMMM)***Seduta n. 23/2016**del giorno 1 dicembre 2016*

Il giorno 1 dicembre 2016 alle ore 17.00, a seguito di convocazione del 25/11/2016, si è riunito presso l'Aula Magna Orabona del Campus il Consiglio Ristretto a PO e PA del Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management, per discutere sul seguente

ORDINE DEL GIORNO

- 1) Comunicazioni
- 2) Proposta di chiamata per la copertura di un posto di professore di RTD/B nell'SSD ING-IND/15.
- 3) Proposta di chiamata per la copertura di un posto di professore di RTD/A nell'SSD ING-IND/35.

Sono presenti:

	PROF Or.	ING			Presente	Assente giustific.	Assente
1	PROF.	ING	ALBINO	Vito		X	
2	PROF.	ING	CARBONE	Giuseppe	X		
3	PROF.ssa		CERAMI	Giovanna		X	
4	PROF.	ING	COSTANTINO	Nicola	X		
5	PROF.	ING	DE PALMA	Pietro	X		
6	PROF.	ING	DEMELIO	Giuseppe Pompeo	X		
7	PROF.	ING	FORTUNATO	Bernardo	X		
8	PROF.	ING	GALANTUCCI	Luigi Maria	X		
9	PROF.	ING	GARAVELLI	Achille Claudio		X	
10	PROF.	ING	GENTILE	Angelo		X	
11	PROF.		GRECO	Carlo			X
12	PROF.	ING	LIPPOLIS	Antonio Donato Maria	X		
13	PROF.	ING	LUDOVICO	Antonio Domenico		X	
14	PROF.	ING	MANGIALARDI	Luigi	X		
15	PROF.	ING	MANTRIOTA	Giacomo	X		
16	PROF.		MASIELLO	Antonio		X	
17	PROF.	ING	MONNO	Giuseppe	X		
18	PROF.	ING	MUMMOLO	Giovanni	X		
19	PROF.	ING	NAPOLITANO	Michele	X		
20	PROF.	ING	PAPPALETTERE	Carmine			X
21	PROF.	ING	PASCAZIO	Giuseppe	X		

22	PROF.	ING	PONTRANDOLFO	Pierpaolo	X		
23	PROF.		SOLIMINI	Sergio		X	
24	PROF.	ING	TRICARICO	Luigi	X		
25	PROF.	ING	VACCA	Gaetano		X	
	PROF Associati.						
26	PROF.ssa		AGUGLIA	Angela	X		
27	PROF.	ING	AFFERRANTE	Luciano	X		
28	PROF.	ING	AMIRANTE	Riccardo	X		
29	PROF.	ING	BOTTIGLIONE	Francesco		X	
30	PROF.	ING	CAMPOREALE	Sergio Mario	X		
31	PROF.		CAPONIO	ERASMO	X		
32	PROF.ssa	ING	CARBONARA	Nunzia		X	
33	PROF.	ING	CASALINO	Giuseppe	X		
34	PROF.ssa	ING	CASAVOLA	Caterina			X
35	PROF.	ING	CIAVARELLA	Michele		X	
36	PROF.ssa		CINGOLANI	Silvia		X	
37	PROF.ssa	ING	CHERUBINI	Stefania	X		
38	PROF.	ING	DAMBROSIO	Lorenzo		X	
39	PROF.	ING	DASSISTI	Michele	X		
40	PROF.	ING	DE TULLIO	Marco Donato		X	
41	PROF.	ING	FIORENTINO	Michele	X		
42	PROF.	ING	FOGLIA	Mario, Massimo		X	
43	PROF.	ING	GALIETTI	Umberto		X	
44	PROF.ssa	ING	GIANNOCCARO	Ilaria Filomena		X	
45	PROF.	ING	GORGOGNONE	Michele		X	
46	PROF.	ING	IAVAGNILIO	Raffaello Pio		X	
47	PROF.	ING	LAMBERTI	Luciano			X
48	PROF.	ING	MOSSA	Giorgio	X		
49	PROF.		PALAGACHEV	Dian Kostadinov		X	

50	PROF.	ING	PALUMBO	Gianfranco	X		
51	PROF.	ING	PERCOCO	Gianluca	X		
52	PROF.		POMPONIO	Alessio		X	
53	PROF.ssa	ING	SCOZZI	Barbara		X	
54	PROF.	ING	SPINA	Roberto	X		
55	PROF.	ING	TRENTADUE	Bartolomeo		X	
56	PROF.	ING	UVA	Antonio Emmanuele	X		
	SEGRETARIO						
	Dott.ssa		MARTINELLI	Renata	X		

Alle ore **17.10**, il Presidente, accertata la presenza del numero legale dei componenti, dichiara aperti i lavori del Consiglio.

P.1) Comunicazioni

Il Presidente informa che in data odierna hanno preso servizio il dott. Giuseppe Florio e l'ing. Antonio Messeni Petruzzelli in qualità di RTD tipo B rispettivamente negli SSD MAT/07 e ING-IND/35

P.2) Proposta di chiamata per la copertura di un posto di professore di RTD/B nell'SSD ING-IND/15.

Il Presidente informa che con D.R. 510 del 30/11/2016 sono stati approvati gli atti della procedura per la copertura di un posto di RTD tipo B nell'SSD ING-IND/15 - Disegno e Metodi dell'Ingegneria Industriale. Dagli atti risulta vincitore il dott. Antonio Boccaccio, già RTD/A nello stesso SSD di questo Politecnico.

Il prof. Monno illustra al Consiglio le peculiarità didattiche e scientifiche del dott. Antonio Boccaccio e ne propone la chiamata.

Dopo breve discussione il Consiglio di Dipartimento, unanime, propone la chiamata del dott. Antonio Boccaccio per la copertura di un posto di **RTD tipo B nell'SSD ING-IND/15 - Disegno e Metodi dell'Ingegneria Industriale**

P.3) Proposta di chiamata per la copertura di un posto di professore di RTD/A nell'SSD ING-IND/35.

Il Presidente informa il Consiglio che sulla base della cessazione in servizio come RTD/A nell'SSD ING-IND/35 dell'ing. Antonio Messeni Petruzzelli sarebbe possibile proporre la copertura della stessa posizione prendendo in considerazione l'ing. Bellantuono Nicola che è risultato secondo in graduatoria nella relativa procedura (codice RUTD.LR26.15.23).

In attesa di ricevere dalla Regione Puglia, finanziatore del posto, assicurazione che per la stessa posizione di RTD/A è possibile utilizzare il residuo del budget non ancora utilizzato, il Presidente chiede al Consiglio di proporre la chiamata dell'ing. Bellantuono Nicola per la copertura di un posto di RTD/A nell'SSD ING-IND/35, previo verifica della copertura del budget già impegnato dall'ing. Antonio Messeni Petruzzelli per la stessa posizione.

Il prof. Pontrandolfo propone di utilizzare il finanziamento PON MOST, che è già stato impegnato per attivare la proroga (da 18/11/2016 a 18/11/2017) dell'assegno di ricerca di cui Bellantuono è titolare. Ovviamente, trattandosi della stessa persona che transiterebbe da assegnista di ricerca a RTD/A, la somma impegnata per tale proroga verrebbe quasi interamente liberata. Per quanto a conoscenza del prof. Pontrandolfo, il finanziamento PON MOST ha capienza adeguata per integrare la somma.

Il Consiglio, nelle more che la Regione Puglia confermi la possibilità di utilizzare il budget non ancora utilizzato e reso disponibile dalla cessazione in servizio come RTD/A dell'ing. Messeni Petruzzelli, accertata la disponibilità dei fondi del prof. Pontrandolfo su cui far gravare la somma già spesa e a integrazione del finanziamento residuo regionale così da avere la copertura finanziaria per tutto il triennio, propone all'unanimità la chiamata dell'ing. Bellantuono Nicola per la copertura di un posto di RTD/A nell'SSD ING-IND/35.

La seduta è sciolta alle ore **17.30**.
Letto, approvato e sottoscritto.

Il Segretario
Dott.ssa Renata Martinelli

Il Presidente
Prof. Ing. Giuseppe Monno

Renata Martinelli

Giuseppe Monno



Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e Chimica - Consiglio di Dipartimento del 6 dicembre 2016

**DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, AMBIENTALE, del TERRITORIO,
EDILE e di CHIMICA**

CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO

Adunanza del 6 dicembre 2016

VERBALE N. 11/16

Il giorno 6 dicembre 2016 alle ore 10,30, con convocazione del 2 dicembre 2016, in prima convocazione il 6 dicembre 2016 alle ore 6,00 andata deserta, si è riunito nell'aula consiliare dipartimentale, il Consiglio di Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e Chimica (DICATECh).

L'adunanza è stata convocata per discutere e deliberare il seguente:

ORDINE DEL GIORNO

Comunicazioni
Ratifica Decreti

DIDATTICA

1. Modifica regolamento didattico LM35
2. Bando Double Degree - Università di Siviglia

RICERCA E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

3. Atti negoziali

BILANCIO E CONTABILITA'

4. Proposta budget 2017

PERSONALE

5. PA.DICATECH.24.16.05: chiamata vincitore (riservato ai professori di I e II fascia)
6. RTD 16.07: chiamata (riservato ai professori di I e II fascia)
7. Programmazione personale docente triennio 2016-2018: (riservato ai docenti)
8. Richiesta di associatura IGAG CNR biennio 2017-2018. Prof. C. Fidelibus

	P	AG	A
61) AMORUSO Vintantonio	X		
62) BARBANENTE Angela	X		
63) BEN MEPTAH Mouldi	X		
64) BERLOCO Nicola		X	
65) BINETTI Mario			X
66) CAFARO Francesco	X		
67) CAGGIANI Leonardo	X		
68) CALO' Giuseppe Cesario			X
69) CAMARDA Domenico	X		
70) CELIBERTO Roberto	X		
71) CHIARA Giancarlo	X		
72) CHIARANTONI Carla	X		
73) COLONNA Pasquale	X		

1



Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e Chimica - Consiglio di Dipartimento del 6 dicembre 2016

74) CONTE Emilia	X		
75) COSTANTINO Domenica			X
76) COTECCHIA Federica	X		
77) D'AMATO Maurizio	X		
78) DAMIANI Leonardo	X		
79) DE GISI Sabino	X		
80) DELL'ANNA Maria Michela	X		
81) DELL'ORCO Mauro			X
82) DELL'OSSO Guido Raffaele	X		
83) FALCONE Mirela			X
84) FATIGUSO Fabio			X
85) FIDELIBUS Corrado		X	
86) FIDELIBUS Maria Dolores		X	
87) FRATINO Umberto	X		
88) GALLO Vito			X
89) GIASI Concetta I.	X		
90) GIOIA Andrea	X		
91) GRASSINI Laura	X		
92) GRECO Rita	X		
93) IACOBELLIS Vito	X		
94) IANNONE Francesco	X		
95) LATRONICO Mario	X		
96) MALCANGIO Daniela	X		
97) MASTRORILLI Pietro	X		
98) MONGIELLO Giovanni		X	
99) MONNO Valeria	X		
100) MOSCHINI Francesco			X
101) MOSSA Michele		X	
102) NOTARNICOLA Michele	X		
103) OTTOMANELLI Michele	X		
104) PASTORE Nicola			X
105) PETRELLA Andrea	X		
106) PICCINNI Alberto Ferruccio			X
107) PISCIOTTA Massimo Andrea			X
108) PORCO Francesco			X
109) RAFFAELE Domenico	X		
110) RANIERI Ezio	X		
111) RANIERI Gennaro		X	
112) RANIERI Vittorio	X		
113) REINA Alessandro	X		
114) ROMANAZZI Giuseppe	X		

2



Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e Chimica - Consiglio di Dipartimento del 6 dicembre 2016

115) SAPONIERI Alessandra	X		
116) SPASIANO Danilo			X
117) SPINELLI Domenico			X
118) SURANNA Gian Paolo	X		
119) TARANTINO Eufemia	X		
120) TINELLI Roccaldo		X	
121) UBBRIACO Pietro			X
122) UVA Giuseppina	X		
123) VENTRELLA Nicola Antonio			X
124) VERDOSCIA Cesare	X		
125) VITONE Claudia	X		
66) DELL'ANNA Delia	X		
67) BALACCO Gabriella	X		
68) BOTTIGLIERI Osvaldo			X
69) BRUNO Maria Francesca			X
70) PALOMBELLA Biagio			X
71) RUBINO Rocco			X
72) TORELLA Nicola			X
73) VISTILLI Luigi	X		
74) DE VITO Rossella			X
75) PALMISANO Gianvito			X
76) ALBANESE Stefano			
77) AURICCHIO Adolfo			
78) BENEGLIAMO Andrea			
79) BLASI Sara			
80) COLAMARTINO Marianna			
81) DE TOMA Silvia			
82) FRACCICA Alessandro			
83) GIUSTOZZI Maria			
84) LUNANOVA Claudia			
85) LUPOLI Filippo			
86) MARTURANO Beatrice			
87) NATOLI Andrea			
88) SPORZA Giacomo			
89) SPARANEO Giorgia Pia			

PRESENTI N° 45 GIUSTIFICATI N° 7 ASSENTI N° 37.

Presiede la seduta il prof. Umberto Fratino, Direttore del Dipartimento; svolge le funzioni di Segretario verbalizzante la sig.ra Delia Dell'Anna. Il Direttore, constatata la validità dell'adunanza (ALLEGATO N. 1 - Foglio delle presenze), dichiara aperta la seduta alle ore 10.30.

****OMISSIS****

3



Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e Chimica - Consiglio di Dipartimento del 6 dicembre 2016

Alle ore 11,30 il Direttore, avendo terminato l'esame dei punti all'ordine del giorno previsti in composizione completa, dà avvio alla seduta in seduta riservata.

PUNTO 5 all'O.d.G: PA.DICATECH.24.16.05: chiamata vincitore (riservato ai professori di I e II fascia)

	P	AG	A
1) BARBANENTE Angela	X		
2) BINETTI Mario			X
3) CAMARDA Domenico	X		
4) CELIBERTO Roberto	X		
5) CHIAIA Giancarlo	X		
6) COLONNA Pasquale	X		
7) CONTE Emilia	X		
8) COTECCHIA Federica	X		
9) D'AMATO Maurizio	X		
10) DAMIANI Leonardo	X		
11) DELL'ORCO Mauro			X
12) FATIGUSO Fabio			X
13) FIDELIBUS Maria Dolores		X	
14) FRATINO Umberto	X		
15) GALLO Vito			X
16) GIASI Concetta I.	X		
17) GRECO Rita	X		
18) IACOBELLIS Vito	X		
19) LATRONICO Mario	X		
20) MASTRORILLI Pietro	X		
21) MOSCHINI Francesco			X
22) MOSSA Michele		X	
23) NOTARNICOLA Michele	X		
24) OTTOMANELLI Michele	X		
25) PICCINNI Alberto Ferruccio			X
26) RANIERI Gennaro		X	
27) SURANNA Gian Paolo	X		
28) TARANTINO Eufemia	X		
29) UVA Giuseppina	X		
30) VERDOSCIA Cesare	X		

PRESENTI N° 21 GIUSTIFICATI N° 3 ASSENTI N° 6.

Presiede la seduta il Prof. Umberto Fratino, direttore del Dipartimento. Svolge le funzioni di Segretario verbalizzante la sig.ra Delia Dell'Anna.

Il Direttore, constatata la validità dell'adunanza, convocata in seduta riservata ai sensi dell'art. 9 del "Regolamento per la disciplina delle chiamate di professori di prima e seconda fascia ai sensi dell'art. 18 della Legge n. 240/2010" ricorda che, con

4



Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e Chimica - Consiglio di Dipartimento del 6 dicembre 2016

Decreto del Direttore del Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e Chimica n. 66 del 29/06/2016 veniva indetta la procedura valutativa per la chiamata di n. 1 posto di Professore di seconda fascia, ai sensi dell'art. 24, comma 6, della Legge 30/12/2010 n. 240 presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e Chimica, nel SSD ICAR/07 "Geotecnica" (cod. PA.24.16.05). Successivamente, con delibera del 22/10/2016, il Consiglio del Dipartimento ha designato la prof.ssa Federica Cotecchia quale componente della Commissione valutatrice della procedura in parola, proponendo altresì, in applicazione dell'art. 5 del vigente "Regolamento per la disciplina delle chiamate di professori di prima e seconda fascia ai sensi dell'art. 18 della legge n. 240/2010", una lista di nomi tra i quali individuare gli altri due componenti della Commissione.

Con D.R. n. 366 del 15/09/2016, i professori Federica Cotecchia (Politecnico di Bari), Leonardo Cascini (Università degli Studi di Salerno) e Caterina Di Maio (Università degli Studi della Basilicata), sono state nominati componenti della Commissione valutatrice della procedura in parola, mentre con D.R. n. 496 del 21/11/2016 il Magnifico Rettore del Politecnico di Bari ha provveduto ad approvare gli atti della procedura in epigrafe, dichiarando vincitore la dott.ssa Claudia Vitone.

Il Direttore, in argomento, ricorda che l'art. 9 commi 1 e 2 del succitato Regolamento testualmente recitano: "1. All'esito della procedura selettiva, il Consiglio di Dipartimento, sentito il Dipartimento (o la Scuola, se attivata) in cui è previsto l'accoglimento del compito istituzionale, propone al Consiglio di Amministrazione, entro due mesi dall'approvazione degli atti, la chiamata del candidato primo in graduatoria per la conseguente deliberazione. La delibera di proposta è adottata a maggioranza assoluta dei professori di I fascia per la chiamata di professori di I fascia, e dei professori di I e II fascia per la chiamata dei professori di II fascia.

2. Alla deliberazione di chiamata da parte del Consiglio di Amministrazione, seguirà il decreto rettorale di nomina con la data della presa di servizio".

Terminata la relazione, il Direttore invita il consesso a esprimersi in merito.

All'unanimità,

IL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO

UDITA la relazione del Direttore;
VISTI i titoli e il curriculum scientifico e didattico della dott.ssa Claudia Vitone;
ACCERTATA la piena coerenza tra gli obiettivi didattici e scientifici del Dipartimento e il profilo scientifico del candidato;

PROPONE

la chiamata della dott.ssa Claudia Vitone, quale vincitore della procedura di valutazione comparativa bandita con Decreto del Direttore del Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e Chimica n. 66 del 29/06/2016, a ricoprire il posto di professore di II fascia nel SSD ICAR/07.

****OMISSIS****

Il Consiglio, avendo terminato l'esame di tutti i punti all'ordine del giorno, si chiude alle ore 12,30.

Il Segretario
 f.to Delia Dell'Anna

Il Direttore
 f.to Umberto Fratino

Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e Chimica - Consiglio di Dipartimento del 6 dicembre 2016

**DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, AMBIENTALE, del TERRITORIO,
EDILE e di CHIMICA**

CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO

Adunanza del 6 dicembre 2016

VERBALE N. 11/16

Il giorno 6 dicembre 2016 alle ore 10,30, con convocazione del 2 dicembre 2016, in prima convocazione il 6 dicembre 2016 alle ore 6,00 andata deserta, si è riunito nell'aula consiliare dipartimentale, il Consiglio di Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e Chimica (DICATECH).

L'adunanza è stata convocata per discutere e deliberare il seguente:

ORDINE DEL GIORNO

Comunicazioni
Ratifica Decreti

DIDATTICA

1. Modifica regolamento didattico LM35
2. Bando Double Degree - Università di Siviglia

RICERCA E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

3. Atti negoziali

BILANCIO E CONTABILITA'

4. Proposta budget 2017

PERSONALE

5. PA.DICATECH.24.16.05: chiamata vincitore (riservato ai professori di I e II fascia)
6. RTD 16.07: chiamata (riservato ai professori di I e II fascia)
7. Programmazione personale docente triennio 2016-2018: (riservato ai docenti)
8. Richiesta di associatura IGAG CNR biennio 2017-2018. Prof. C. Fidelibus

	P	AG	A
61) AMORUSO Vitantonio	X		
62) BARBANENTE Angela	X		
63) BEN MEPTAH Mouldi	X		
64) BERLOCO Nicola		X	
65) BINETTI Mario			X
66) CAFARO Francesco	X		
67) CAGGIANI Leonardo	X		
68) CALO' Giuseppe Cesario			X
69) CAMARDA Domenico	X		
70) CELIBERTO Roberto	X		
71) CHIARA Giancarlo	X		
72) CHIARANTONI Carla	X		
73) COLONNA Pasquale	X		

1

Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e Chimica - Consiglio di Dipartimento del 6 dicembre 2016

74) CONTE Emilia	X		
75) COSTANTINO Domenica			X
76) COTECCHIA Federica	X		
77) D'AMATO Maurizio	X		
78) DAMIANI Leonardo	X		
79) DE GISI Sabino	X		
80) DELL'ANNA Maria Michela	X		
81) DELL'ORCO Mauro			X
82) DELL'OSSO Guido Raffaele	X		
83) FALCONE Micaela			X
84) FATIGUSO Fabio			X
85) FIDELIBUS Corrado		X	
86) FIDELIBUS Maria Dolores		X	
87) FRATINO Umberto	X		
88) GALLO Vito			X
89) GIASI Concetta I.	X		
90) GIOIA Andrea	X		
91) GRASSINI Laura	X		
92) GRECO Rita	X		
93) IACOBELLIS Vito	X		
94) IANNONE Francesco	X		
95) LATRONICO Mario	X		
96) MALCANGIO Daniela	X		
97) MASTRORILLI Pietro	X		
98) MONGIELLO Giovanni		X	
99) MONNO Valeria	X		
100) MOSCHINI Francesco			X
101) MOSSA Michele		X	
102) NOTARNICOLA Michele	X		
103) OTTOMANELLI Michele	X		
104) PASTORE Nicola			X
105) PETRELLA Andrea	X		
106) PICCINNI Alberto Ferruccio			X
107) PISCIOTTA Massimo Andrea			X
108) PORCO Francesco			X
109) RAFFAELE Domenico	X		
110) RANIERI Ezio	X		
111) RANIERI Gennaro		X	
112) RANIERI Vittorio	X		
113) REINA Alessandro	X		
114) ROMANAZZI Giuseppe	X		

2



Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e Chimica - Consiglio di Dipartimento del 6 dicembre 2016

115) SAPONIERI Alessandra	X		
116) SPASIANO Danilo			X
117) SPINELLI Domenico			X
118) SURANNA Gian Paolo	X		
119) TARANTINO Eufemia	X		
120) TINELLI Roccaldo		X	
121) UBBRIACO Pietro			X
122) UVA Giuseppina	X		
123) VENTRELLA Nicola Antonio			X
124) VERDOSCIA Cesare	X		
125) VITONE Claudia	X		
66) DELL'ANNA Delia	X		
67) BALACCO Gabriella	X		
68) BOTTIGLIERI Osvaldo			X
69) BRUNO Maria Francesca			X
70) PALOMBELLA Biagio			X
71) RUBINO Rocco			X
72) TORELLA Nicola			X
73) VISTILLI Luigi	X		
74) DE VITO Rossella			X
75) PALMISANO Gianvito			X
76) ALBANESE Stefano			
77) AURICCHIO Adolfo			
78) BENEGLIAMO Andrea			
79) BLASI Sara			
80) COLAMARTINO Marianna			
81) DE TOMA Silvia			
82) FRACCICA Alessandro			
83) GIUSTOZZI Maria			
84) LUNANOVA Claudia			
85) LUPOLI Filippo			
86) MARTURANO Beatrice			
87) NATOLI Andrea			
88) SPORZA Giacomo			
89) SPARANEO Giorgia Pia			

PRESENTI N° 45 GIUSTIFICATI N° 7 ASSENTI N° 37.

Presiede la seduta il prof. Umberto Fratino, Direttore del Dipartimento; svolge le funzioni di Segretario verbalizzante la sig.ra Delia Dell'Anna. Il Direttore, constatata la validità dell'adunanza (ALLEGATO N. 1 - Foglio delle presenze), dichiara aperta la seduta alle ore 10.30.

****OMISSIS****

3



Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e Chimica - Consiglio di Dipartimento del 6 dicembre 2016

Alle ore 11,30 il Direttore, avendo terminato l'esame dei punti all'ordine del giorno previsti in composizione completa, dà avvio alla seduta in seduta riservata.

PUNTO 6 all'O.d.G.: RTD 16.07: chiamata (riservato ai professori di I e II fascia)

	P	AG	A
1) BARBANENTE Angela	X		
2) BINETTI Mario			X
3) CAMARDA Domenico	X		
4) CELIBERTO Roberto	X		
5) CHIAIA Giancarlo	X		
6) COLONNA Pasquale	X		
7) CONTE Emilia	X		
8) COTECCHIA Federica	X		
9) D'AMATO Maurizio	X		
10) DAMIANI Leonardo	X		
11) DELL'ORCO Mauro			X
12) FATIGUSO Fabio			X
13) FIDELIBUS Maria Dolores		X	
14) FRATINO Umberto	X		
15) GALLO Vito			X
16) GIASI Concetta I.	X		
17) GRECO Rita	X		
18) IACOBELLIS Vito	X		
19) LATRONICO Mario	X		
20) MASTRORILLI Pietro	X		
21) MOSCHINI Francesco			X
22) MOSSA Michele		X	
23) NOTARNICOLA Michele	X		
24) OTTOMANELLI Michele	X		
25) PICCINNI Alberto Ferruccio			X
26) RANIERI Gennaro		X	
27) SURANNA Gian Paolo	X		
28) TARANTINO Eufemia	X		
29) UVA Giuseppina	X		
30) VERDOSCIA Cesare	X		

PRESENTI N° 21 GIUSTIFICATI N° 3 ASSENTI N° 6.

Presiede la seduta il Prof. Umberto Fratino, direttore del Dipartimento. Svolge le funzioni di Segretario verbalizzante la sig.ra Delia Dell'Anna.

Il Direttore, constatata la validità dell'adunanza, convocata in seduta riservata ai sensi dell'art. 9, comma 9 del Regolamento di Ateneo per la "Regolamento di Ateneo per la disciplina dei ricercatori a tempo ai sensi della legge n. 240/2010",

4



Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e Chimica - Consiglio di Dipartimento del 6 dicembre 2016

ricorda che, con D. R. n. 338 del 8/9/2016 (avviso pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana – IV Serie Speciale – Concorsi ed Esami- n. 76 del 23/9/2016) era stata indetta la procedura valutativa per la chiamata di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera b) della Legge 30/12/2010 n. 240 presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e Chimica, nel SSD ICAR/07 "Geotecnica" (cod. RTD.16.07). nel SSD ICAR/09 "Geotomia". Successivamente con delibera del Consiglio di Dipartimento del 26/10/2016 è stata proposta una terna di commissari nei proff. Federica Cotecchia, Paolo Simonini e Claudio Di Prisco, la cui nomina è avvenuta con D.R. 452 del 27/10/2016.

Infine, con D.R. n. 511 del 30/11/2016, il Magnifico Rettore del Politecnico di Bari ha provveduto ad approvare gli atti della procedura in epigrafe, dichiarando vincitore il dott. Gaetano Elia.

Il Direttore, in argomento, ricorda che l'art. 9 comma 9 del succitato Regolamento testualmente recita: *"il Consiglio di Dipartimento nella prima seduta utile, con voto favorevole della maggioranza assoluta dei professori di I e II fascia formata motivata proposta in ordine alla chiamata del vincitore. Tale proposta è sottoposta all'approvazione del Consiglio di Amministrazione"*.

Terminata la relazione, in Direttore invita il consesso a esprimersi in argomento.

All'unanimità,

IL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO

UDITA	la relazione del Direttore;
VISTI	i titoli e il curriculum scientifico e didattico del dott. Gaetano Elia;
ACCERTATA	la piena coerenza tra gli obiettivi didattici e scientifici del Dipartimento e il profilo scientifico del candidato;

PROPONE

la chiamata del dott. Gaetano Elia, vincitore della procedura di valutazione comparativa bandita con D.R. n. 338 del 8/9/2016, a ricoprire un posto di RTDb (tipologia senior) nel SSD ICAR/09.

******OMISSIS******

Il Consiglio, avendo terminato l'esame di tutti i punti all'ordine del giorno, si chiude alle ore 12,30.

Il Segretario
f.to Delia Dell'Anna

Il Direttore
f.to Umberto Fratino



 Politecnico di Bari		Verbale n. 13 del 07 dicembre 2016
PROGRAMMAZIONE E ATTIVITA' NORMATIVA	130 Comodato d'uso fondo Moschini	

Il Rettore informa che è pervenuta da parte della Direzione Affari Generali, Servizi Bibliotecari e Legali la proposta di Comodato d'uso gratuito del Fondo Francesco Moschini Archivio A.A.M. Architettura Arte Moderna per le Arti, le Scienze e l'Architettura, allegata alla presente per farne parte integrante.

Tale Fondo, particolarmente pregiato con un valore stimato di circa un milione di euro, è costituito da circa 30.000 volumi, di cui n. 24.663 sistemati in armadi e circa 6.000 contenuti in cartoni. Il suddetto Fondo è ubicato nei locali della Biblioteca dell'ex Dipartimento di Architettura ed Urbanistica sin dal 2000, anno in cui ebbe inizio l'iter di "concessione" al Dipartimento e, purtroppo, mai perfezionato a causa di molteplici problematiche sopraggiunte legate a differenti dislocazioni operate dai Direttori di Dipartimento succedutisi, lavori di bonifica dell'amianto e, ultimo, lo scioglimento del Dipartimento stesso.

Ne è conseguito, quindi, che la collezione, nonostante gli sforzi intrapresi, non sia tutt'ora fruibile, pur essendo stata in gran parte inserita nel Catalogo Unico di Ateneo in cui risulta contrariamente disponibile agli utenti.

Pertanto, con riferimento a quanto sopra esposto e considerata l'importanza strategica che tale patrimonio riveste per l'intera comunità del Politecnico, la competente Direzione ha intrapreso una serie di azioni relative al perfezionamento della concessione in comodato d'uso gratuito, dapprima per i 24.633 volumi di cui si possiede l'elenco e, successivamente alle attività di catalogazione/collocazione, per la parte residua dei circa 6.000 volumi conservati nei cartoni.

La proposta formulata relativa alla durata del comodato d'uso è individuata in anni nove, rinnovabile tacitamente per il medesimo periodo, salvo che una delle parti non manifesti per iscritto, almeno sei mesi prima della scadenza originaria e/o rinnovata, la propria volontà di recedere.

Il Fondo, come da intenzioni del prof. Francesco Moschini, dovrà continuare a trovare allocazione negli ambienti attualmente occupati, appositamente attrezzati.

Il Politecnico dovrà impegnarsi a conservare e custodire tale patrimonio con cura e massima diligenza, destinandolo allo studio e alla ricerca dell'intera collettività scientifica, consentendo anche a persone di fiducia del prof. Moschini l'accesso ai libri secondo le regole individuate dal Politecnico per la consultazione.

Il Rettore dà lettura della nota del prof. Francesco Moschini ed apre la discussione.

Il Consigliere Angiuli vorrebbe, prima di poter approvare l'acquisizione in comodato d'uso gratuito del fondo Moschini, che fosse dettagliatamente indicato il piano di spesa. La Consigliera ritiene che il

personale bibliotecario non possa più farsi carico della gestione del patrimonio librario senza che vengano previsti dei compensi.

Il Rettore condivide le perplessità della sig.ra Angiuli ma nel contempo manifesta l'interesse scientifico e culturale del Politecnico nei confronti del "Fondo Moschini".

Al termine della discussione

IL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE

- UDITA** la relazione del Magnifico Rettore;
- VISTA** la nota a firma del prof. Francesco Moschini assunta al protocollo con n 20341 del 18 novembre 2016;
- VISTA** la proposta formulata dalla Direzione Affari Generali, Servizi Bibliotecari e Legali;
- PRESO ATTO** della volontà del prof. Francesco Moschini di concedere in comodato d'uso gratuito il patrimonio librario denominato "Fondo Moschini" al Politecnico di Bari per la durata di nove anni;
- ATTESO** che si rende necessario individuare una ditta esterna che effettui le operazioni di ricognizione, catalogazione, collocazione, soggettazione ed etichettatura dell'intero patrimonio librario, comprendendo, in tali operazioni, anche i circa 6.000 volumi oggetto di successivo comodato;
- CONSIDERATO** che, per le operazioni sopra citate, è stimato un tempo presumibile pari a quattro mesi;
- CONSIDERATO** che, la fruizione del fondo sarà subordinata alla ricognizione, catalogazione, collocazione, soggettazione ed etichettatura del materiale librario sopra menzionato;
- ATTESO** che le risorse necessarie alla ricognizione, catalogazione, collocazione, soggettazione ed etichettatura di tutto il materiale ammontano a circa € 35000;
- PRESO ATTO** dell'impegno del prof. Moschini ad individuare, nell'ambito dell'ufficio competente in materia di biblioteche della Regione Puglia e, contestualmente, presso l'Agenzia Regionale per il diritto allo studio – ADISU Puglia, fondi che possano essere messi a disposizione del Politecnico di Bari, utili ad integrare le risorse necessarie all'attivazione del suddetto fondo
- CONSIDERATO** che la Direzione Affari generali, Servizi Bibliotecari e Legali, d'intesa con il Direttore del Dipartimento Dicatech ha predisposto un piano di azioni finalizzato a garantire la fruibilità della Biblioteca ex Dau a tutta la comunità accademica e studentesca
- ACQUISITO** il parere favorevole espresso dal Senato Accademico nell'odierna seduta all'unanimità,

ESPRIME

il proprio interesse scientifico e culturale all'acquisizione in comodato d'uso gratuito del patrimonio librario del fondo Moschini dando mandato al Direttore Generale di valutare e determinare in modo più dettagliato gli oneri da sostenere per rendere effettivamente fruibile il patrimonio librario in argomento.

La presente delibera è immediatamente esecutiva.

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





Politecnico di Bari

**Verbale n. 13
del 07 dicembre 2016**
**RICERCA E TRASFERIMENTO
TECNOLOGICO**

131 Contratto di Ricerca con la DPM Elettronica

Esce il prof. Attivissimo.

Il Rettore comunica che, in data 25 novembre u.s. è pervenuta una proposta di Contratto di ricerca tra la Società DPM Elettronica s.r.l. ed il Politecnico di Bari – Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione DEI per l'affidamento di un'attività di ricerca dal titolo "Realizzazione di un protocollo di test automatico per la caratterizzazione statica, dinamica e di affidabilità dei Sistemi Aerei a Pilotaggio Remoto (SAPR) ad ala rotante", allegata in copia.

Il Rettore informa, a tal proposito, che la Società DPM Elettronica s.r.l. ha quali finalità la progettazione e la produzione di prototipi e nuove apparecchiature elettroniche fra cui i dispositivi per la misurazione e la diagnosi di droni a marchio DronesBench®).

Il Rettore riferisce che il Contratto di ricerca in parola individua il prof. Filippo Attivissimo quale Responsabile scientifico ed il prof. Francesco Adamo quale Responsabile tecnico, entrambi afferenti al Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione e che le attività di cui al citato Atto contrattuale avranno una durata pari a 24 mesi decorrenti dalla data di sottoscrizione.

Il Rettore, infine, comunica che la ricerca di cui trattasi sarà effettuata in piena collaborazione paritaria tra la Società DPM Elettronica ed il Dipartimento, nel senso che il DEI contribuirà con l'attività di ricerca e la Società con la messa a disposizione di prototipi su cui effettuare le prove necessarie. Gli eventuali ricavi derivanti dalla realizzazione di una nuova versione del DronesBench o di un nuovo prototipo o di alcune sue parti e dalla sua successiva industrializzazione e commercializzazione, dedotte le spese di produzione, marketing e vendita, che resteranno comunque a carico della Società, saranno così ripartiti: 80% alla Società e 20 % al DEI sotto forma di borse di studio o assegni di ricerca, compensi al personale, acquisto di strumentazione e apparecchiature, rimborsi e spese varie.

Nelle ipotesi sopra rappresentate, le modalità di versamento, da parte della Società DPM Elettronica s.r.l., degli importi, derivanti dalla commercializzazione del nuovo prototipo realizzato o di alcune sue parti, saranno concordate e precisate in un successivo accordo scritto fra le Parti.

Tanto premesso, il Rettore invita i presenti ad esprimersi in merito.

IL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE

UDITA la relazione del Rettore;

VISTA la proposta Contratto di ricerca tra la Società DPM Elettronica s.r.l. e Politecnico di Bari – Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione DEI per l'affidamento di una ricerca dal titolo "Realizzazione di un protocollo di test automatico per la caratterizzazione statica, dinamica e di affidabilità dei Sistemi Aerei a Pilotaggio Remoto (SAPR) ad ala rotante";

VISTO il vigente Statuto del Politecnico di Bari;

all'unanimità,

DELIBERA

- Di approvare la proposta Contratto di ricerca tra la Società DPM Elettronica s.r.l. e Politecnico di Bari – Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione DEI per l'affidamento di un'attività di ricerca dal titolo "Realizzazione di un protocollo di test automatico per la caratterizzazione statica, dinamica e di affidabilità dei Sistemi Aerei a Pilotaggio Remoto (SAPR) ad ala rotante";
- di dare mandato al M.R. di definire tempi e modalità per la sottoscrizione del Contratto di ricerca in parola.



Politecnico di Bari

ALLEGATI

CONTRATTO DI RICERCA

TRA

La Società DPM Elettronica S.r.l., in seguito denominata "Società", con sede legale in Foggia (FG), CAP 71121, Viale Sant'Alfonso Maria de Liguori, n. 61, Registro Imprese di Foggia n. 45870/1999, C.F e P.I 02422080719, rappresentata dall'amministratore unico Ing.Mauro Pompetti

E

Il Politecnico di Bari – Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione, in seguito denominato "DEI", con sede in Bari, Via E. Orabona n. 4, rappresentato dal Direttore pro-tempore Prof. Saverio Mascolo, ed autorizzato a sottoscrivere il presente atto, nel rispetto del vigente Regolamento d'Ateneo per l'Amministrazione, la Finanza e la Contabilità.

PREMESSO CHE

- nello Stabilimento della Società in Foggia (FG) viene effettuata la progettazione e la produzione di prototipi e nuove apparecchiature elettroniche fra cui dispositivi per la misurazione e diagnosi di droni (a marchio DronesBench®);
- si è ritenuto necessario procedere ad una nuova e più efficace attività di ricerca scientifica avente come obiettivi: la realizzazione di un protocollo di test automatico per individuare caratteristiche e prestazioni di Sistemi Aerei a Pilotaggio Remoto (SAPR) ad ala rotante; delineare uno standard relativo alle prove da eseguire ai fini del rilascio di una certificazione di conformità alle specifiche; verificare l'efficacia dell'indice DronesBench (spinta per watt) e individuare ulteriori parametri significativi da considerare in fase di controllo periodico sia ai fini diagnostici che di sicurezza in volo;
- si ritengono le competenze scientifiche in materia proprie del DEI e in particolare del personale docente e collaboratore afferente al SSD ING-INF/07 – Misure Elettriche ed Elettroniche, del tutto in linea con il target e gli obiettivi aziendali,

SI CONVIENE E SI STIPULA QUANTO SEGUE

Art. 1 – Oggetto del Contratto

1.1 – Descrizione delle Attività

La Società affida al DEI, che accetta, l'esecuzione di una ricerca dal titolo "Realizzazione di un protocollo di test automatico per la caratterizzazione statica, dinamica e di affidabilità di Sistemi Aerei a Pilotaggio Remoto (SAPR) ad ala rotante". Il Responsabile Scientifico e referente presso il DEI è il Prof. Filippo Attivissimo mentre il Responsabile Tecnico presso il DEI è il Prof. Francesco Adamo.

Pertanto, il DEI parteciperà con la Società allo svolgimento della suddetta ricerca secondo modalità concordate durante lo sviluppo stesso delle attività ed improntate ad un programma specifico di attività (si faccia riferimento al punto 1.2).

1.2 – Programma delle Attività

1.2.1

Il programma delle attività di ricerca è elaborato dal DEI sulla base della Specifica Tecnica allegata ("Allegato Tecnico"), la quale fa parte integrante del presente contratto.

1.2.2

Nel corso dello svolgimento dei lavori, in relazione all'evoluzione degli stessi, potranno essere concordati tra i rappresentanti (vedi punto 3.6) aggiornamenti al programma delle attività nei limiti di quanto previsto ai punti 1.2.1 e 2.1.

1.3 – Durata e Luogo di Esecuzione

1.3.1

Le attività del presente contratto avranno durata computabile a partire dalla data di sottoscrizione del presente contratto e si concluderanno entro il termine di n. 24 mesi a decorrere da tale data.

1.3.2

Le attività oggetto del presente contratto saranno svolte, di norma, nei Laboratori di ricerca del DEI di Bari e/o del Centro Interdipartimentale "Magna Grecia" di Taranto, afferenti al settore scientifico disciplinare ING-INF/07; alcune attività potranno essere svolte anche presso gli Stabilimenti della Società.

1.4 – Prototipo oggetto della ricerca

1.4.1

La Società mette a disposizione un suo prototipo (mod. DronesBench) per la fase di avvio della ricerca e per lo studio necessario per la verifica ed il miglioramento delle prestazioni del medesimo. Al termine della ricerca, il prototipo resterà in dotazione al DEI, in particolare ai Laboratori afferenti al gruppo di Misure Elettriche ed Elettroniche.

Il prototipo non potrà essere modificato se non in accordo con la società. La società non è responsabile di danni a oggetti o persone derivanti dall'utilizzo scorretto del DronesBench.

1.5 – Attrezzature

1.5.1

Le attrezzature che si renderanno necessarie per lo svolgimento della presente ricerca saranno messe a disposizione dal DEI se presenti, o, in mancanza, acquistate dalla Società.

Gli acquisti della società dovranno essere valutati congiuntamente e poi approvati espressamente dalla società.

Art. 2 – Condizioni Economiche

2.1 – Importo Contrattuale

La ricerca viene effettuata in piena collaborazione paritaria tra Azienda e DEI, nel senso che il DEI contribuisce con l'attività di ricerca e la Società con la messa a disposizione di prototipi su cui effettuare le prove necessarie. Gli eventuali ricavi che dovessero derivare dalla realizzazione di una nuova versione del DronesBench o di un nuovo prototipo o di alcune sue parti e dalla sua successiva industrializzazione e commercializzazione, dedotte le spese di produzione, marketing e vendita, che restano comunque a carico della Società, saranno così ripartiti: 80% alla Società e 20 % al DEI sotto forma di borse di studio o assegni di ricerca, compensi al personale, acquisto di strumentazione e apparecchiature, rimborsi e spese varie.

2.2 – Modalità di Pagamento

Le modalità di versamento degli importi nelle ipotesi di cui al punto 2.1, da parte della DPM Elettronica S.r.l, derivanti dalla commercializzazione del nuovo prototipo realizzato o di alcune sue parti, saranno concordate e precisate in un successivo accordo scritto fra e i Referenti del DEI di cui al punto 1.1 e la società stessa.

2.3 – Oneri

2.3.1

Tutte le spese relative all'eventuale registrazione del presente contratto sono a carico della parte che richiede la registrazione stessa.

2.3.2

Le spese relative alla bollatura del presente atto sono a carico della Società.

Art. 3 – Condizioni Generali

3.1 – Rapporti Tecnici, Relazioni e Risultati

3.1.1

Il DEI redigerà e trasmetterà alla Società per l'approvazione n. 1 (un) rapporto sullo stato di avanzamento dell'attività, da trasmettere entro il termine perentorio di 365 (trecentosessantacinque) giorni a decorrere dalla data di sottoscrizione del presente contratto. L'approvazione da parte della Società andrà comunicata al DEI entro quindici giorni dal ricevimento del suddetto rapporto e della relazione finale di cui al punto 3.1.2.

3.1.2

A completamento delle attività di ricerca stabilite dal presente contratto il DEI redigerà e trasmetterà alla Società una relazione finale entro trenta giorni dalla data stabilita per la scadenza del contratto stesso, contenente un dettaglio sugli studi e lavori effettuati, nonché le indicazioni dei risultati ottenuti.

3.1.3

Il rapporto e la relazione finale di cui ai punti 3.1.1 e 3.1.2 dovranno essere compilati e forniti alla Società secondo le modalità concordate tra i rappresentanti. Il DEI si impegna a tenere per 2 (due) anni dalla scadenza del contratto, a disposizione della Società, i documenti necessari alla conoscenza dei lavori di ricerca oggetto del presente contratto e del loro svolgimento quali disegni, calcoli e relativi codici, specifiche, risultati sperimentali, ordini, fatture ed eventuali altri documenti ritenuti utili.

3.1.4

La corrispondenza della Società verso il DEI dovrà essere inoltrata a questo indirizzo: Direttore del Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione – Via Orabona n. 4 – 70125 Bari.

3.1.5

Il Dei e la Società si impegnano a comunicare tempestivamente informazioni significative emerse durante le attività di ricerca al fine di accelerare i processi di sviluppo dei prodotti. Per quanto riguarda le rivendicazioni sulle idee e le relative paternità facciamo riferimento al par. 3.3

3.2 – Obblighi di Riservatezza

3.2.1

Il DEI si renderà garante che il personale da esso destinato allo svolgimento delle attività di ricerca mantenga, nei confronti di qualsiasi persona non autorizzata, la riservatezza per quanto attiene a informazioni scritte o orali, cognizioni e documenti dei quali esso verrà comunque a conoscenza per l'esecuzione delle attività di cui al presente contratto ("Informazioni"). A tal riguardo, il DEI riconosce che le Informazioni sono e restano di proprietà esclusiva della Società, e si impegna a:

- 1. far uso delle Informazioni esclusivamente per l'esecuzione delle attività di cui al presente contratto e a non renderle note a terzi, sotto qualsiasi forma;*
- 2. conservare le Informazioni con la massima riservatezza, limitando il numero dei soggetti che possono avervi accesso al personale direttamente coinvolto nelle attività della Ricerca. Tali soggetti dovranno essere previamente informati del carattere riservato delle Informazioni e dovranno impegnarsi a rispettare gli stessi obblighi di segretezza qui previsti;*
- 3. astenersi dal copiare, duplicare, riprodurre o registrare, in qualsiasi forma e con qualsiasi mezzo, le Informazioni ricevute, salvo che nella misura strettamente necessaria ai fini dell'esecuzione della ricerca e a restituirle prontamente su richiesta della Società;*

3.2.2

Il DEI è responsabile del danno che potesse derivare dalla trasgressione alle disposizioni del presente articolo, a meno che non provi che tale trasgressione si è verificata nonostante l'uso della migliore diligenza in rapporto alle circostanze.

3.2.3

L'impegno alla riservatezza di cui alle clausole che precedono, sarà per le Parti vincolante, sia durante l'esecuzione che al termine del Contratto per ulteriori 5 (cinque) anni, sempreché le Informazioni non diventino parte del dominio pubblico senza colpa delle Parti.

3.3 – Utilizzazione dei Risultati

3.3.1

I risultati ottenuti nell'ambito delle attività oggetto del presente contratto rimarranno di proprietà della Società e del DEI e in particolare dei Referenti del DEI di cui al punto 1.1, i quali ne potranno disporre pienamente e liberamente.

Gli eventuali ritrovati brevettabili aventi attinenza con il campo delle attività così come delineato all'art. 1, cui pervenisse il personale del DEI impiegato nelle attività stesse saranno di proprietà comune della Società e del Politecnico.

Qualora la Società non intenda avvalersi del diritto di brevettare tali ritrovati, essi potranno essere brevettati dal Politecnico di Bari a seguito di concessione gratuita della stessa Società, su richiesta del DEI stesso.

In ogni caso restano salvi i diritti spettanti agli inventori ai sensi della vigente legislazione, i cui oneri ricadranno sul DEI. Si considera come derivante dalle attività di cui all'art. 1 qualsiasi invenzione avente diretta attinenza con il campo delle attività stesse, fatta dal personale del DEI preposto durante il periodo contrattuale o in un periodo di tempo immediatamente successivo fino ad un massimo di sei mesi.

3.3.2

I risultati ottenuti nell'ambito delle attività oggetto del presente contratto non potranno essere comunicati a terzi da parte del DEI senza la preventiva autorizzazione scritta della Società.

3.3.3

Tali risultati non potranno essere oggetto di pubblicazione da parte del DEI senza la preventiva autorizzazione scritta della Società, tranne che nel caso in cui la pubblicazione abbia come coautore il personale aziendale.

3.3.6

Nelle eventuali pubblicazioni potrà essere dichiarato che i lavori sono stati eseguiti nell'ambito del presente contratto.

3.4 – Assicurazioni

3.4.1

Ciascuna parte provvederà alle coperture assicurative di legge del proprio personale che, in virtù del presente contratto, potrà essere chiamato a frequentare le sedi di esecuzione delle attività.

3.5 – Sicurezza

3.5.1

Il personale di entrambe le parti contraenti è tenuto ad uniformarsi ai regolamenti disciplinari e di sicurezza in vigore nelle sedi di esecuzione delle attività attinenti al presente contratto.

3.6 – Rappresentanti

3.6.1

Con riferimento al punto 1.2.2 del presente contratto i Rappresentanti designati dalle Parti per la gestione delle attività sono: per il DEI il Prof. Filippo Attivissimo e per la Società l'Ing. Mauro Pompetti.

3.7 – Responsabilità

3.7.1

Il DEI esonera la Società da ogni responsabilità per danni che dovessero derivare a cose dall'esecuzione delle attività oggetto del presente contratto.

3.8 – Permessi

3.8.1

È a carico del DEI l'ottenimento di eventuali permessi e autorizzazioni che siano necessari per l'attuazione dei programmi delle attività in conformità con le disposizioni in vigore nel luogo in cui devono essere effettuate le attività stesse e per gli scopi cui esse sono destinate.

3.9 – Esecuzione del Contratto – Subcontratti

3.9.1

Il DEI potrà provvedere all'esecuzione delle prestazioni contrattuali di cui all'art. 1 con l'impiego delle proprie strutture e di quelle che la Società vorrà mettere a disposizione secondo modalità concordate nello sviluppo della ricerca.

3.9.2

Previa autorizzazione scritta e nel rispetto delle normative fiscali e della legge n. 55/90, il DEI potrà affidare l'esecuzione di attività non rientranti in mansioni istituzionali o comunque non eseguibili nei tempi richiesti dal programma di ricerca, purché meramente strumentali alla ricerca stessa, a strutture specializzate o conferire incarichi di consulenza a terzi; ferma, però, l'esclusiva responsabilità del DEI, nei confronti della Società, per l'esecuzione delle prestazioni contrattuali e per il mantenimento dell'obbligo di riservatezza di cui al precedente punto 3.2.

3.10 – Risoluzione

3.10.1

In caso di inadempimento da parte del DEI degli obblighi derivanti dal presente contratto, lo stesso potrà risolversi, a seguito di diffida ad adempire, ai sensi dell'art. 1454 cc, tale diffida dovrà essere intimata dalla Società al DEI mediante lettera raccomandata con avviso di ricevimento, e dovrà prevedere per l'adempimento il termine di giorni trenta dalla data di ricezione della lettera medesima.

3.10.2 *Il contratto potrà essere risolto dalla Società, ai sensi dell'art. 1456 cc, qualora il DEI non adempia all'obbligo di riservatezza di cui al precedente punto 3.2.*

3.10.3 *Resta salvo in ogni caso il diritto della Società al risarcimento del danno, senza che l'eventuale corresponsione delle somme di cui al punto precedente possa comportare rinuncia di sorta.*

3.11 – Recesso

3.11.1 *Il Dipartimento può recedere dal presente contratto, con preavviso di giorni 30 (trenta), da comunicare mediante lettera raccomandata con avviso di ricevimento, solo per comprovate gravi cause, sopravvenute indipendentemente dalla volontà del DEI stesso. In tale eventualità, le attività regolarmente effettuate dal DEI e i relativi risultati raggiunti saranno di esclusiva proprietà del Dipartimento stesso, a meno che questi siano compensati dalla Società in maniera congrua al lavoro svolto e comunque a seguito di una stima congiunta fra i Referenti del DEI di cui al punto di cui al punto 1.1 e i rappresentanti della Società.*

3.11.2 *La Società ha la facoltà di recedere dal contratto in ogni momento ed a qualsiasi stato di avanzamento delle attività. In questo caso le attività effettuate dal DEI saranno compensate dalla Società in maniera congrua e comunque a seguito di una stima congiunta fra i Referenti del DEI di cui al punto 1.1 e i rappresentanti della Società.*

3.12 – Controversie

3.12.1 *Foro competente a giudicare di tutte le controversie che dovessero sorgere tra le Parti contraenti nell'applicazione del presente contratto è quello di Bari.*

Per la Società _____
Bari, _____
Per il Politecnico di Bari – Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione
Il Direttore _____

Indirizzo spedizione del contratto:

DPM Elettronica Srl
Via San Alfonso de Liguori, 61
71121 Foggia

ALLEGATO TECNICO

AL CONTRATTO DI RICERCA

stipulato tra **DPM Elettronica S.r.l.** e **Dipartimento di Ing. Elettrica e dell'Informazione (DEI) del Politecnico di Bari – Laboratorio di Misure Elettriche ed Elettroniche**

RELAZIONE TECNICA

redatta ai sensi dell'Art. 3, cc. 7 e 8 del "Regolamento di disciplina di attività e/o prestazioni svolte nell'interesse di soggetti terzi, pubblici e privati", emanato con D.R. n. 194 del 30/05/2012

Titolo della Ricerca:

Realizzazione di un protocollo di test basato su DronesBench per la caratterizzazione statica, dinamica e di affidabilità di Sistemi Aerei a Pilotaggio Remoto (SAPR) per utilizzo in ambito civile.

SSD interessato:

ING-INF/07 – Misure Elettriche ed Elettroniche

Responsabile Scientifico e Referente DEI:

Prof. Filippo Attivissimo

Responsabile Tecnico DEI:

Prof. Francesco Adamo

Centro di responsabilità cui compete la gestione amministrativo-contabile:



Dipartimento di Ing. Elettrica e dell'Informazione (DEI) – Politecnico di Bari

Sviluppo della Ricerca:

Il programma di ricerca ha lo scopo di sviluppare un protocollo di test per la caratterizzazione dei componenti costitutivi di c.d. "droni" (nella vigente normativa individuati come "SAPR" – Sistemi Aerei a Pilotaggio Remoto) ad ala rotante. In particolare saranno ricercate metodologie utili a determinare, in modo semi-automatico, le prestazioni di droni ad ala rotante e a definire uno o più indici di qualità rappresentativi dello stato di salute.

Le attività si articoleranno come segue:

- 1. Valutazione metrologica dell'accuratezza e precisione dello strumento DronesBench*
- 2. Validazione della potenza specifica o della spinta specifica (indice dronesbench) come indicatori dell'efficienza del drone*
- 3. Divulgazione scientifica dei risultati anche ai fini di una eventuale standardizzazione internazionale.*
- 2. Analisi della normativa (nazionale e internazionale) e delle linee guida riguardante i droni, con eventuale proposta di uno standard ENAC.*
- 3. Studio dello stato dell'arte sulle metodologie esistenti per la caratterizzazione di motori e batterie.*
- 4. Attività di ricerca su procedure sperimentali per la caratterizzazione dei componenti di un drone.*
- 5. Analisi e miglioramenti delle capacità del banco di prova esistente, sviluppo di nuove procedure automatiche per la stima di parametri significativi dello stato dei singoli componenti del drone e implementazione delle stesse.*
- 6. Eventuale sviluppo di nuovi dispositivi per la misura e la diagnosi dei droni.*

Rientra il prof. Attivissimo

 Politecnico di Bari		Verbale n. 13 del 07 dicembre 2016
EVENTI E PROMOZIONI	132	Richiesta Contributo workshop

Il Rettore riferisce che è pervenuta, con nota del 30 novembre 2016, da parte del Prof. Calogero Montalbano del Dipartimento DICAR, la richiesta per un eventuale contributo sotto forma di quota di iscrizione per gli studenti del Politecnico che parteciperanno al workshop, corrispondente alla somma di 50 € a persona e fino a un max di 15 unità. per l'evento di seguito indicato:

L'unità di ricerca CIAUD (FA - UL) e CHAM (FCSH-UNL-UAC) in un'organizzazione congiunta con il Politecnico di Bari invitano ricercatori provenienti da diversi settori scientifici e culturali a riunirsi a Bari, dal 2 al 7 ottobre 2017 (per il Workshop) e dal 4 al 6 ottobre 2017 (per il Convegno), per il 3° Congresso/Workshop Internazionale e multidisciplinare PHI 2017 - "PROGRESS (ES) – THEORIES AND PRACTICES".

Il Simposio e il workshop si concentreranno sulle discipline dell'Architettura e dell'Ingegneria, dell'Arte, della Letteratura e Filosofia e delle Scienze Umane in genere.

Tutti i lavori sottoposti per la presentazione al Convegno saranno sottoposti a una revisione in double-blind peer review.

I lavori accettati per la presentazione saranno pubblicati come capitoli di un volume che avrà lo stesso titolo della Conferenza. Il libro sarà pubblicato dalla produzione CHAM e indicherà come sponsor le seguenti organizzazioni accademiche e scientifiche: FCT, CIAUD-Faul, UNL e AUB-PIB.

Tutti i lavori accettati saranno pubblicati in formato libro con codice ISBN indicizzato dalle più importanti banche dati scientifiche, come Thomson Reuters, ISI, Web of Knowledge, Web of Science, ELSEVIER Products, SCOPUS, CrossRef, ProQuest, EBSCO.

L'appuntamento del Workshop 2017 – "PROGRESS (ES) – THEORIES AND PRACTICES", vuole essere il primo di una serie di appuntamenti annuali che, partendo dall'idea di un *Creative Lab Event*, desidera istituire un premio per le migliori idee da poter trasformare in progetti di impresa creativa o in nuove sperimentazioni progettuali.

In particolare, il workshop desidera aprire gli orizzonti del confronto scientifico interdisciplinare sulle dottrine della cultura, dell'arte, dell'architettura e delle scienze sociali indagando gli effetti che questo può produrre in due grandi ambiti:

- Il Progresso e Benessere comune (*wellbeing for the community*)
- Il Progresso e Benessere degli individui (*well-being for the individual*)

Al termine della relazione, il Rettore invita il Consiglio di Amministrazione a volersi esprimere in merito.

Il Rettore ritiene che la richiesta presentata possa essere per questo Ateneo un "precedente", non essendo prevista una forma di contribuzione a manifestazioni o eventi culturali mediante l'acquisto di quote di iscrizione. Il Rettore ritiene che, in alternativa, per l'iniziativa possa essere richiesto un contributo per l'organizzazione dell'evento.

IL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE

Udita la relazione del Rettore;
Vista la nota indicata in premessa;
all'unanimità,

DELIBERA

di non concedere il contributo richiesto.

La presente delibera è immediatamente esecutiva.

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

 Politecnico di Bari	Verbale n. 13 del 07 dicembre 2016
PERSONALE	133 Convenzione per il cofinanziamento di un posto da ricercatore a tempo determinato

Il Rettore ricorda che questo Consiglio di Amministrazione nella seduta del 17 novembre 2016 aveva deliberato l'attivazione della procedura per il reclutamento di un posto di ricercatore a tempo determinato di tipo a) per il SSD FIS/01 "Fisica Sperimentale", ai sensi dell'art.24, co. 3, lettera a) della Legge n.240/2010

Per far sì che si possa procedere all'emanazione del bando si rende indispensabile che il Politecnico di Bari e l'Istituto di Fisica Nucleare stipulino una convenzione per regolare i rapporti, le condizioni e le modalità di erogazione del cofinanziamento per il posto di ricercatore a tempo determinato di tipo a).

A tal fine si porta all'attenzione di questo consesso la bozza di convenzione, all'uopo redatta, già approvata dal Consiglio del Dipartimento Interuniversitario di Fisica e sulla quale il Senato Accademico nella seduta odierna ha espresso parere favorevole.

Al termine della relazione il Rettore invita a deliberare in merito.

IL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE

- VISTA la Legge 30/12/2010, n. 240,
VISTO lo Statuto di questo Politecnico, emanato con D.R. n. 128 del 19/04/2012;
VISTO il Regolamento di Ateneo per la disciplina dei ricercatori a tempo determinato ai sensi della legge n. 240/2010, emanato con D.R. n. 116 del 13/03/2015;
UDITA la relazione del Rettore
VISTA la delibera del Consiglio del DIF
VISTA la bozza di Convenzione con l'INFN
ACQUISITO il parere favorevole del Senato Accademico nella seduta del 07 dicembre 2016
All'unanimità,

DELIBERA

- di approvare la convenzione tra il Politecnico di Bari e l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare.
- di dare mandato al Rettore per la sottoscrizione della stessa.

La presente delibera è immediatamente esecutiva.

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



Politecnico di Bari



ESTRATTO VERBALE N. 13

CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO INTERATENEO DI FISICA
"Michelangelo Merisi"

SEDUTA DEL 23 NOVEMBRE 2016

Il giorno 15 novembre 2016 alle ore 15-30 si è riunito in Sala Consiglio, a seguito di regolare convocazione, il Consiglio del Dipartimento Interateneo di Fisica, per discutere il seguente Ordine del Giorno:

- 1) Comunicazioni;
- 2) Offerta formativa A.A. 2017/18;
- 3) Convenzioni per percorsi di alternanza scuola-lavoro;
- 4) Convenzione tra il Politecnico di Bari (Scuola di Dottorato) e l'Università degli Studi di Bari Aldo Moro – Dipartimento Interateneo di Fisica - per il riconoscimento reciproco dei Corsi Dottorali: parere;
- 5) **POLIBA: Convenzione per il cofinanziamento di un posto di ricercatore a tempo determinato: parere;**
- 6) Nomina cultori della materia;
- 7) Nomina Commissione per approvvigionamenti informatici;
- 8) POLIBA: Nomina rappresentante del DIF nel Presidio della Qualità;
- 9) Integrazione contratto di servizi con MEDIS SCarl: richiesta parere;
- 10) Workshop conclusivo dell'azione COST BM1205 *Skin Cancer Detection Using Laser Imaging* : disponibilità accoglienza;
- 11) UNIBA: Procedura di chiamata di un Professore di I fascia per il SSD FIS/07, settore concorsuale 02/D1, ai sensi dell'art. 18, comma 1, della Legge 30 dicembre 2010, n. 240;
- 12) UNIBA: Procedura di chiamata di un Professore di I fascia per il SSD FIS/01, settore concorsuale 02/A1, ai sensi dell'art. 24, comma 6, della Legge 30 dicembre 2010, n. 240;
- 13) Varie ed eventuali.

Il Consiglio risulta così composto: presenti (p), assenti giustificati (g), in missione (m), assenti ingiustificati (i), in congedo (c), aspettativa (a).

Consiglio di Dipartimento Interateneo di Fisica del 23/11/2016 n.13



Politecnico di Bari



Professori Ordinari:

DE PALMA Mauro	P	MAGGI Giorgio Pietro	m
ERRIQUEZ Onofrio	P	NUZZO Salvatore Vitale	P
GARUCCIO Augusto	S	PALANO Antimo	S
GASPERINI Maurizio	P	PASCAZIO Saverio	P
GIGLIETTO Nicola	P	SCAMARCIO Gaetano	P
IASELLI Giuseppe	P	SIMONE Saverio	P
LUGARA' Pietro Mario	P	SPINELLI Paolo	i

Professori Associati:

ABBRESCIA Marcello	P	FATO Ida	P
ANGELINI Leonardo	P	FAVUZZI Cecilia	i
BELLOTTI Roberto	P	GHORDANO Francesco	P
BERARDI Vincenzo	m	GONNELLA Giuseppe	m
BRAMBILLA Massimo	S	MARRONE Antonio	P
BRUNO Giuseppe Eugenio	i	MY Salvatore	S
CEA Paolo	P	SCHIAVULLI Luigi	i
CHIARADIA Maria Teresa	S	SELVAGGI Giovanna	P
CREANZA Donato Maria	i	SPAGNOLO Vincenzo	P
DABBICCO Maurizio	P	STRAMAGLIA Sebastiano	P
DI BARI Domenico	P	VALENTINI Antonio	i
FACCHI Paolo	P		

Consiglio di Dipartimento Interateneo di Fisica del 23/11/2016 n.13





Politecnico di Bari



Ricercatori:

BASILE Teresa Maria	P	MIRIZZI Alessandro	P
BISSALDI Elisabetta	m	PALAZZO Antonio	P
D'ANGELO Milena	i	PAPPAGALLO Marco Ignazio	i
DE FILIPPIS Nicola	P	PASTORE Alessandra	i
DE SERIO Mariisa	P	POMPILI Alexis	S
FIORE Enrichetta Maria	P	PUGLIESE Gabriella	P
FUSCO Piergiorgio	p	RAINO' Silvia	S
LIGONZO Teresa	S	SCRIMIERI Egidio	i
LOPARCO Francesco	P	TEDESCO Luigi	i
MAGGIPIANTO Tommaso	P	VOLPE Giacomo	P

Rappresentanti del Personale Tecnico-Amministrativo:

CASAMASSIMA Giuseppe	i	SCUDERI Barbara	P
CATALANO Anna	P	STAMA Giuseppe	P
LOSURDO Francesco Saverio	P		

Rappresentanti dei Dottorandi:

CRISTELLA Leonardo	i	MOSSA Viviana	i
--------------------	---	---------------	---

Rappresentanti degli Studenti:

BLASI Francesca	P	TALIERCIO Angela	P
BRONZINI Ettore	P	TOMASINO Davide	P
DI LECCE Cristina	P	SCAGLIARINI Tomas	i
GUARINI Ersilia	P	TROVISO Gabriele	

Consiglio di Dipartimento Interateneo di Fisica del 23/11/2016 n.13



Politecnico di Bari



LAGHEZZA Gianvito	P		
-------------------	---	--	--

Segretario Amministrativo:

NAPOLITANO Loredana	P
---------------------	---

Presiede il Direttore, prof. Salvatore Vitale Nuzzo, verbalizza il Segretario Amministrativo, dott.ssa Loredana Napolitano. Alle ore 15:50, il Direttore, accertata la presenza del quorum previsto dalle vigenti disposizioni, dichiara che il Consiglio è validamente costituito.

Il Direttore propone all'assemblea di discutere preliminarmente e unitamente i punti 11 e 12 e a seguire gli altri punti all'ordine del giorno. Il Consiglio approva.

O M I S S I S

5) POLIBA: Convenzione per il cofinanziamento di un posto di ricercatore a tempo determinato: parere

Il Direttore ricorda che questo consesso, nell'adunanza del 19 settembre c.a., ha proposto l'indizione della selezione per n.1 posto di ricercatore a t.d. di tipo a), ai sensi dell'art. 24, co. 3, lettera a) della Legge n.240/2010, nel settore scientifico-disciplinare FIS/01 (Fisica Sperimentale), settore concorsuale 02/A1 (Fisica Sperimentale delle Interazioni Fondamentali), per un importo complessivo pari a € 150.000,00, così ripartito:

- € 108.000,00 pari al 72% del finanziamento a carico dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare;

- € 42.000,00 pari al 28% del finanziamento a carico del Politecnico di Bari.

Il Direttore rende noto che, con nota e-mail del 18 novembre scorso, il prof. Vincenzo Berardi ha proposto la stipula di una Convenzione tra l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare e il Politecnico di Bari per il cofinanziamento del suddetto posto di ricercatore a tempo determinato, per la quale si rende necessario un parere da parte di questo Dipartimento.

Dopo aver dato lettura della Convenzione in parola (All. p. 5), il Direttore invita il Consiglio a pronunciarsi in merito.

Il Consiglio, all'unanimità, esprime parere favorevole in merito alla stipula di una Convenzione tra l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare e il Politecnico di Bari per il cofinanziamento di un posto di ricercatore a tempo determinato di tipo a), ai sensi dell'art. 24, co. 3, lettera a) della Legge n.240/2010.

Consiglio di Dipartimento Interateneo di Fisica del 23/11/2016 n.13

Pagina





Politecnico di Bari



dell'art. 24, co. 3, lettera a) della Legge n.240/2010, il cui testo è allegato alla presente deliberazione e ne costituisce parte integrante.

OMISSIS

Non essendoci ulteriori argomenti, il Direttore dichiara conclusi i lavori.

Alle ore 18:00 la seduta è tolta.

Letto, approvato, sottoscritto.

Il Segretario

Dott.ssa Loredana Napolitano

Loredana Napolitano

Il Direttore del Dipartimento

Prof. Salvatore Male Nuzzo



CONVENZIONE PER IL COFINANZIAMENTO DI UN POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO A TEMPO DETERMINATO

TRA

l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, con sede legale in Frascati, Via Enrico Fermi n. 40, C.F. 84001850589, nel prosieguo detto anche "INFN", in persona del Suo Presidente Prof. Fernando Ferroni, domiciliato per la carica presso la sede legale dell'Istituto e a ciò autorizzato con deliberazione del Consiglio Direttivo n. ...del ...

E

Il Politecnico di Bari di seguito denominato POLIBA C.F., rappresentato dal Rettore Prof. Eugenio di Sciascio nato a, il, domiciliato per la carica presso, autorizzato alla sottoscrizione del presente atto previa deliberazione del

PREMESSO

- che le Università sono centri primari della ricerca scientifica nazionale e che è compito delle Università elaborare e trasmettere criticamente le conoscenze scientifiche, anche promuovendo forme di collaborazione con Istituti extra-universitari di ricerca, finanziati, in tutto o in parte, dallo Stato o da organi preposti al finanziamento pubblico della ricerca;
- che l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, in base ai propri compiti istituzionali, promuove, coordina ed effettua la ricerca scientifica nel campo della fisica nucleare, subnucleare, astroparticellare e delle interazioni fondamentali, nonché la ricerca e lo sviluppo tecnologico pertinenti all'attività in tali settori, avvalendosi in via prioritaria della collaborazione delle Università regolata con apposite Convenzioni;
- considerato che le attività dell'Università nel campo della fisica nucleare, subnucleare, astroparticellare e delle interazioni fondamentali, nonché la ricerca e lo sviluppo tecnologico pertinente all'attività in tali settori, sono svolte prevalentemente presso i Dipartimenti dove hanno sede le Sezioni dell'INFN;
- che l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, in base ai propri compiti istituzionali, promuove e partecipa a collaborazioni, stipula Convenzioni in materia di studio, ricerca e servizi, promuove e provvede alla formazione scientifica e alla diffusione della cultura nei settori istituzionali anche in collaborazione con le Università;
- che è già in atto una consolidata e fruttuosa collaborazione scientifica tra l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare e il Dipartimento Interateneo di Fisica dell'Università e del Politecnico di Bari e che è interesse di entrambe le parti potenziare i rapporti di collaborazione scientifica nell'ambito dei rispettivi compiti istituzionali e nelle tematiche di comune interesse e promuovere il reclutamento di ricercatori a tempo determinato;
- che, pertanto, Vi è il reciproco interesse a sviluppare la ricerca nell'ambito della Fisica nucleare, subnucleare o astro-particellare, contribuendo, in quota parte, al finanziamento di un posto di ricercatore a tempo determinato, della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a), della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 (tipologia "Junior").

tutto ciò premesso ed atteso
SI CONVIENE E STIPULA QUANTO SEGUE

ART. 1

Le premesse costituiscono parte integrante del presente atto.

ART. 2

Oggetto della presente Convenzione è il cofinanziamento, per un periodo di tre anni, da parte dell'INFN di un posto di ruolo per ricercatore a tempo determinato di tipo A, nel seguente settore scientifico-disciplinare FIS/01 (Fisica Sperimentale), settore concorsuale 02/A1 (Fisica Sperimentale delle Interazioni Fondamentali). L'importo complessivo necessario a finanziare il posto da ricercatore, pari a € 150.000,00 sarà così ripartito:
€ 108.000,00 pari al 72% del finanziamento a carico dell'INFN
€ 42.000,00 pari al 28% del finanziamento a carico del POLIBA

ART. 3

3.1 – Il suddetto posto a tempo determinato sarà bandito dal POLIBA mediante procedura di valutazione comparativa per assunzione con le modalità previste dalla vigente normativa. In relazione a ciò il Dipartimento Interateneo di Fisica assicura tutte le attività necessarie all'attivazione da parte dell'Università delle procedure necessarie all'assunzione.

3.2 – Nell'ipotesi in cui il neoassunto con copertura dei costi retributivi a carico della presente Convenzione, nell'esercizio dei suoi diritti, cessi per qualsivoglia ragione le attività, la Convenzione si risolverà di diritto, fatti salvi gli effetti già prodotti.

3.3 – La stipula della presente Convenzione non obbliga il POLIBA all'assunzione del personale ricercatore nell'ipotesi di impedimenti giuridici all'assunzione stessa; in tal caso, se l'impedimento giuridico è di carattere temporaneo, l'efficacia della Convenzione viene sospesa e la sua durata viene prorogata per un periodo pari a quello di permanenza dell'impedimento all'assunzione. Se, al contrario, l'impedimento è di carattere definitivo, la Convenzione si risolverà di diritto e l'INFN non sarà più tenuta all'erogazione del finanziamento di cui all'art. 4 della presente Convenzione e, per l'effetto, il POLIBA sarà tenuto a restituire le somme ricevute e non utilizzate.

ART. 4

4.1 -Il cofinanziamento per un importo totale di € 108.000,00 verrà corrisposto dall'INFN in tre rate secondo la seguente tempistica:

- € 38.000,00 entro 60 giorni dalla sottoscrizione della presente convenzione;
- € 35.000,00 allo scadere di 12 mesi dalla sottoscrizione della presente convenzione;
- € 35.000,00 allo scadere di 24 mesi dalla sottoscrizione della presente convenzione;

4.2 – L'importo di ogni singola rata è forfettario e onnicomprensivo.

ART. 5

Il ricercatore svolgerà la propria attività nell'ambito della ricerca in Fisica nucleare subnucleare e astroparticellare, secondo il programma di ricerca evidenziato nel bando di concorso e concordato tra

il Direttore della Sezione di Bari e il Direttore del Dipartimento Interateneo di Fisica dell'Università e del Politecnico di Bari, previa approvazione del Consiglio di Dipartimento.

ART. 6

La presente Convenzione ha la durata di tre anni o comunque fino al termine del contratto triennale di cui al precedente art.2.

ART. 7

Per qualsiasi controversia legata all'applicazione della presente convenzione, il Foro competente è il Tribunale di Bari.

ART. 8

Per quanto non espressamente previsto dalla presente Convenzione, trovano applicazione le vigenti disposizioni di legge in materia.

ART. 9

La presente Convenzione è firmata digitalmente, in unico originale, ex art. 24, commi 1 e 2 del C.A.D. - codice dell'Amministrazione digitale -Decreto Legislativo 7 marzo 2005, n. 82 ed è esente da tasse e imposte indirette diverse da quelle sul valore aggiunto ai sensi dell'art. 1 commi 353 e 354 della L. 23.12.2005 n. 266.

DATA*
FIRMA**
Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
Il Presidente
Prof. Fernando Ferrosi

FIRMA**
Politecnico di Bari
Il Rettore
Prof. Eugenio Di Sciascio

*La data di stipula coincide con la data di apposizione dell'ultima firma digitale.
** Documento sottoscritto con firma digitale ai sensi del D.Lgs. 7 marzo 2005, n. 82 e del D.P.C.M. 22 febbraio 2013 e ss.mm.ii.



Politecnico di Bari

**Verbale n. 13
del 07 dicembre 2016**
PERSONALE

126 SUM - Master in Management dell'Università e della Ricerca organizzato dal Politecnico di Milano

Il Rettore comunica che:

Il Politecnico di Milano ha indetto una procedura di valutazione delle candidature per la partecipazione del personale tecnico-amministrativo al Master Universitario Management dell'Università e della Ricerca – Master SUM con l'obiettivo per i partecipanti di approfondire la conoscenza del sistema dell'istruzione e della ricerca anche tramite il confronto europeo analizzando i modelli di governance, organizzazione e gestione delle istituzioni di formazione superiore e degli enti di ricerca.

L'Executive Master si svolgerà nel periodo Dicembre 2016 - Giugno 2018, l'ammissione è subordinata ad una selezione basata sulla valutazione dei curricula e su colloqui individuali, che avranno luogo presso il MIP Politecnico di Milano Graduate School of Business, nel periodo Ottobre e Novembre 2016.

L'ammissione è limitata ad un numero programmato di candidati e la quota di iscrizione esente da IVA, è di € 13.500,00 suddivisa in due rate annuali. Il costo comprende la quota di immatricolazione al Politecnico di Milano, pari a € 500, il materiale didattico, i libri di testo, l'accesso alla rete del MIP e l'utilizzo della piattaforma di Digital Learning. Sono escluse le spese di trasferta, vitto e alloggio.

Qualora l'università, l'ente di ricerca o altro intenda finanziare totalmente o parzialmente la partecipazione del dipendente, dovrà essere compilata apposita domanda attraverso cui l'ente assume l'onere della quota di iscrizione al Master SUM.

Il Politecnico di Bari, ha invitato il personale tecnico-amministrativo a candidarsi alla selezione tramite comunicazione del Direttore Generale f.f.

La commissione esaminatrice costituita con D.D. n. 560 del 09/11/2016, si è riunita in data 11/11/2016, ha preso atto dell'unica domanda pervenuta da parte del dott. Nicola Buono, ritenendola idonea e autorizzando il candidato a partecipare alla selezione per il Master in Management dell'Università e della Ricerca del Politecnico di Milano.

Per quanto riguarda l'investimento ed anche i possibili aspetti economici, la Commissione ha ritenuto di rinviare per competenza la decisione finale sulla effettiva partecipazione al Master al Consiglio di Amministrazione.

Il Consiglio di Amministrazione in data 17 novembre 2016 ha rinviato il punto alla seduta successiva.

Considerato l'esito positivo del colloquio di selezione, il MIP ha comunicato l'ammissione del dott. Nicola Buono al Master in "Management dell'Università e della Ricerca" (Master Sum VII edizione)

Tanto premesso il Rettore invita questo Consesso a deliberare in merito

IL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE



Politecnico di Bari

UDITA la relazione del Magnifico Rettore;
UDITO l'esito della riunione della Commissione esaminatrici
CONSIDERATI gli interventi di alcuni componenti del Consiglio di Amministrazione
con il voto contrario della sig.ra Angiuli per le motivazioni addotte durante la discussione

DELIBERA

pur apprezzando lo spirito di iniziativa del candidato ed il buon esito del colloquio di selezione,

di non poter finanziare la partecipazione del dott. Nicola Buono al Master in "Management dell'Università e della Ricerca" (Master Sum VII edizione), in considerazione della mancata previsione di tale attività formativa nel Piano della Formazione 2016.

La presente delibera è immediatamente esecutiva.

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

Il Presidente alle ore 17.15 dichiara chiusa la seduta.

Il Segretario verbalizzante
Dott. Crescenzo Antonio Marino

Il Presidente
Prof. Ing. Eugenio Di Sciascio

