



**POLITECNICO DI BARI**  
**Dipartimento di Elettrotecnica ed Elettronica**

**CONSIGLIO DEL DIPARTIMENTO DI ELETTROROTECNICA ED ELETTRONICA DEL**  
**GIORNO 13/12/2011**  
**DISPOSITIVO**

Il giorno 13 del mese di dicembre dell'anno 2011, a seguito di regolare convocazione ordinaria prot. n.3908/PC/cl del 07/12/2011 e di convocazione suppletiva prot. n. 3925/PC/cl del 12/12/2011, si è riunito, alle ore 11.30, nella sala riunioni dell'attuale sede del Dipartimento di Elettrotecnica ed Elettronica (ex Facoltà di Architettura), Campus Universitario, il Consiglio di Dipartimento per discutere il seguente Ordine del Giorno:

Ordine del Giorno:

- Comunicazioni del Direttore;
- Approvazione verbali sedute precedenti;

- 1.05/11) Ratifica provvedimenti del Direttore;
- 2.05/11) Variazioni al Bilancio es.fin. 2011;
- 3.05/11) Autorizzazioni alla spesa;
- 4.05/11) Parere su attività didattica e di ricerca svolta nel triennio 2008/2011 dai Dott. Carlo MELONI e Alessandro RIZZO;
- 5.05/11) Compito didattico Ricercatori a.a. 2011/2012;
- 6.05/11) Approvazione Convenzioni;
- 7.05/11) Opzioni per il DEE;
- 8.05/11) Richiesta posti di Ricercatore a tempo determinato, ai sensi della Legge n.240/2010;

Ordine del Giorno Suppletivo:

- 1S.05/11) Progetto Culturale e Formativo del Dipartimento.

Sono presenti:

Il Direttore: Prof. Pietro CAMARDA.

Il Responsabile dei Servizi Amministrativi: Dott.ssa Anna Maria Di Cosmo.

Si riporta di seguito la tabella di rilevazione delle presenze:

	Presenti	Assenti	Giustificati
<b>Professori di I fascia</b>			
1. Andria Gregorio		✓	✓
1. Armenise M. N.			✓
2. Cafforio C.		✓	
3. Camarda P.	✓		
4. Corsi F.	✓		
5. D'Orazio A.	✓		
6. Dell'Aquila A.	✓		
7. De Sario M.	✓		
8. Di Lecce V.	✓		
8. Di Sciascio E.			✓
9. La Scala M.	✓		
10. Lattarulo F.	✓		
11. Mastronardi G.	✓		
12. Perri A.G.	✓		
13. Piscitelli G.		✓	
14. Pugliese P.		✓	
15. Savino M.	✓		
18. Trotta A.		✓	
19. Trovato M.	✓		
20. Turchiano B.	✓		
<b>Professori di II fascia</b>			
21. Acciani G.	✓		
22. Amoruso V.	✓		
23. Attivissimo F.	✓		
24. Avitabile G.	✓		
25. Bozzetti M.	✓		
26. Cafaro G.		✓	
27. Carnimeo L.			✓
28. De Tuglie E.	✓		

28.	De Venuto D.			✓
29.	Fanti M.P.		✓	
30.	Giaquinto N.			✓
31.	Guerriero A.			✓
32.	Magnanimo A.		✓	
33.	Marino F.			✓
34.	Marzocca C.	✓		
35.	Mascolo S.	✓		
36..	Passaro V.	✓		
37.	Petruzzelli V.	✓		
39.	Piazza G.		✓	
39.	Politi T.	✓		
39.	Prudenzano F.	✓		
39.	Sbrizzai R.	✓		
40.	Stasi S.	✓		
<b>Ricercatori</b>				
41.	Adamo F.			✓
42.	Bevilacqua V.			✓
43.	Boggia G.	✓		
44..	Bronzini M.			✓
45.	Castellano M.			✓
46.	Cavone G.	✓		
47.	Ciminelli C.			✓
48.	Covitti A.	✓		
49.	Cupertino F.		✓	
50.	De Leonardis F		✓	
50.	Dello Russo P.	✓		
51.	Dicorato M.	✓		
52.	Di Noia T.	✓		
53.	Dotoli M.G.	✓		
54.	Fornarelli G.			✓
55.	Giorgio A.	✓		

56. Grieco L. A.			✓
57. Guaragnella C.	✓		
58. Guccione P.	✓		
59. Lanzolla A.M.L.		✓	
59. Lino P.	✓		
60. Liserre M.			✓
61. Maione G.	✓		
61. Matarrese G.	✓		
62. Meloni C.	✓		
63. Mescia L.	✓		
64. Mongiello M.		✓	
65. Naso D.			✓
66. Rizzi M.	✓		
67. Rizzo A.			✓
68. Ruta M.			✓
39. Striccoli D.		✓	
69. Vergura S.			✓
<b>1.Responsabile Servizi Amministrativi</b>			
Dott.ssa Anna Maria Di Cosmo	✓		
<b>Rappresentanti Personale T.A.</b>			
1. Campobasso L.			✓
2. Martino V.	✓		
3. Sasanelli N.	✓		
<b>Rappresentanti Studenti</b>			
1. Dell'Aquila G.			✓
2. Lilli E.			✓

Il Direttore, in qualità di Presidente della seduta, constatata la presenza del numero legale, dichiara aperta la seduta e nomina la Dott.ssa Anna Maria Di Cosmo Segretario verbalizzante.

**8.05/11) RICHIESTA POSTI DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELLA LEGGE N.240/2010**

Il Direttore, ai sensi dell'art.6, comma 1, del vigente Regolamento di Ateneo per la disciplina dei ricercatori a tempo determinato, adottato dal Politecnico di Bari, ai sensi della Legge n.240/2010, con D.R. n.418 del 06/12/2011, sottopone al Consiglio di Dipartimento le istanze presentate dai Proff. M. DE SARIO, M. LISERRE e G. AVITABILE, assunte rispettivamente al protocollo di arrivo di questa struttura ai nn. 3630 del 10/11/2011 (allegato A), 3909 del 07/12/2011 (allegato B) e 3928 del 12/12/2011 (allegato C), con le quali viene richiesto a questo Consesso di proporre al Consiglio di Amministrazione del Politecnico di Bari il reclutamento di complessivi n.4 (quattro) ricercatori *junior* a tempo determinato e pieno, ciascuno di durata triennale (36 mesi), secondo le specifiche riportate nelle stesse istanze, a valere su fondi dei Progetti presentati nell'ambito del PON 2007 – 2013, in risposta al Bando emanato dal MIUR con D.D. n.01/RIC del 18/01/2010, ed ammessi a finanziamento, come di seguito specificato:

- 1) N. 2 posti dell'Area CUN ING/INF/02 "Campi elettromagnetici", la cui copertura finanziaria è stata esplicitamente prevista nell'ambito del Progetto dal titolo "Sviluppo di tecnologie in guida d'onda integrata (SIW) per applicazioni ICT a microonde" (cod. PON01\_01224), Responsabile scientifico Prof. M. DE SARIO. Nello specifico, il Prof. DE SARIO chiede il bando per n.2 posti nel SSD ING-INF/02, settore concorsuale 09/F1 "Campi Elettromagnetici" e Microsettore 09/F "Ingegneria delle Comunicazioni e Campi Elettromagnetici". In particolare, il docente evidenzia che: a) il tema della ricerca riguarda le applicazioni a onde millimetriche e a microonde più spinte che, in termini di prestazioni, richiedono tipicamente componenti in guida d'onda per gli inerenti elevati fattori di qualità. La tecnologia SIW planare consente di ottenere gli stessi obiettivi di qualità ma con costi molto minori. I componenti SIW possono essere filtri, accoppiatori direzionali e soprattutto antenne a schiera per comunicazioni satellitari e applicazioni radar. Si tratta di allargare le attività per lo sviluppo di componentistica a elevata tecnologia, settore strategico di alta concorrenza con la tecnologia orientale; b) la struttura di afferenza è la sede dello svolgimento delle attività progettuali, ossia il Dipartimento di Elettrotecnica ed Elettronica; c) le attività oggetto del programma riguardano il tema generale riportato al punto a), con

particolare riferimento ai sistemi radianti per uso satellitare e radaristica; d) l'impegno didattico è quello previsto dalla normativa in vigore, 350 ore di attività didattica integrativa e nessuna attività di didattica frontale; e) in ossequio al vigente Regolamento (art.12) ed alla Legge n.240/10 (art.24, comma 8), per ciascun posto sono state esplicitamente previste, nell'ambito del citato Progetto SIW, risorse finanziarie corrispondenti al costo annuo lordo dello stipendio spettante al ricercatore confermato – classe 0 - tempo pieno, nella misura di € 47.830,15 (€ 34.898, 06 lordo percipiente + € 12.932,09 oneri), al lordo degli oneri a carico dell'Amministrazione; f) i candidati potranno esibire tutti i titoli in loro possesso senza limiti di numero e di tipologia, con un numero minimo di 12 pubblicazioni; g) lingua straniera richiesta: Inglese o Francese.

2) N. 1 posto per il profilo SSD ING-IND/32 “Convertitori, macchine ed azionamenti elettrici”, settore concorsuale 09/E2 “Ingegneria dell'Energia Elettrica”, la cui copertura finanziaria è stata esplicitamente prevista nell'ambito del Progetto dal titolo “Ambition Power” (cod. PON01\_00700), Responsabile scientifico Prof. M. LISERRE, ossia relativamente alla voce “spese di personale” sono stati previsti € 324.000,00, finalizzati allo sviluppo delle seguenti attività:

- RI 1.1 Individuazione e definizione specifiche test bed Automotive e Industriali, con riferimento a potenza controllo e connettività;
- RI 1.2 Definizione Architettura e Specifiche Moduli integrati per Applicazioni Automotive, Industriali e Aeronautiche;
- RI 1.3 Definizione architetture e specifiche degli inverter per applicazioni industriali ad alta potenza ed alta frequenza;
- RI 5.1 Progettazione e realizzazione dimostratore inverter con dispositivi in Si per applicazioni Industriali ed aeronautiche ad alta potenza;
- RI 5.2 Progettazione e realizzazione dimostratore inverter con dispositivi in SiC per applicazioni Automotive e Aeronautiche con ridotto sistema di raffreddamento;
- RI 5.3 Progettazione e realizzazione dimostratore inverter ad alta frequenza per applicazioni fotovoltaiche ed eoliche.

In particolare, il prof. LISERRE evidenzia l'impossibilità di poter svolgere tali attività con il solo personale attualmente in servizio presso il DEE, motivo per cui richiede di bandire con urgenza un posto di ricercatore a tempo determinato, facendo presente che tale figura potrà essere impiegata anche nel Progetto PON “MALET”, di cui è responsabile il Prof.

Cupertino. In particolare, il Prof. LISERRE specifica che: a) la struttura di afferenza è la sede dello svolgimento delle attività progettuali, ossia il Dipartimento di Elettrotecnica ed Elettronica, in particolare i Laboratori di Elettronica di Potenza e di Energy Factory - Bari; b) le attività oggetto del contratto saranno quelle dei PON “Ambition Power” e “Malet”; c) l’impegno didattico sarà di didattica integrativa, per gli insegnamenti afferenti al settore SSD ING-IND/32 della I Facoltà di Ingegneria, e non di didattica frontale; d) le caratteristiche qualitative, relativamente alla produzione scientifica, riguardano le pubblicazioni su riviste internazionali che adottino la peer-review e che abbiano IF maggiore di 1 e la presentazione di memorie a convegni internazionali di prestigio. Si richiede un numero minimo di pubblicazioni pari a 12; e) lingua straniera richiesta: Inglese; f) in ossequio al vigente Regolamento (art.12) ed alla Legge n.240/10 (art.24, comma 8), il corrispettivo contrattuale è pari al trattamento economico annuo lordo spettante al ricercatore confermato – classe 0 - tempo pieno, nella misura di € 47.830,15 (€ 34.898, 06 lordo percipiente + € 12.932,09 oneri), al lordo degli oneri a carico dell’Amministrazione, che sarà a carico dei fondi del Progetto “Ambition Power” e, ove necessario, tenendo conto della tempistica dello stesso Progetto e della data di assunzione in servizio, sulle disponibilità del succitato Progetto “Malet”.

3) N. 1 posto per il profilo SSD ING-INF/01 “Elettronica delle alte frequenze, delle microonde e onde millimetriche”, settore concorsuale 09/E3 “Ingegneria Elettronica”, la cui copertura finanziaria è stata esplicitamente prevista nell’ambito del Progetto dal titolo “ERMES” (cod. PON01\_03113), Responsabile scientifico Prof. G. AVITABILE, ossia relativamente alla voce “spese di personale” sono stati previsti € 255.000,00, finalizzati allo sviluppo di nuovi circuiti elettronici per apparati radar operanti alle microonde e onde millimetriche, phased array transceivers, sintetizzatore di frequenza in tecnologia integrata Bipolare e MOS, ed in particolare allo sviluppo delle seguenti attività:

- RI – OR 2.2 Sviluppo del radar interferometrico
- RI – OR 2.3 Disegno e deployment di reti WSN innovative
- RI – OR 4.2 R&S per il payload ERMES per micro UAV (IR+fish-eye+radar)
- RI – OR 4.3 Disegno del payload terrestre a bordo di shelter veicolari (IR+fish-eye+radar)

Nello specifico, il Prof. AVITABILE rappresenta l’impossibilità di poter svolgere tali attività con il solo personale attualmente in servizio presso il DEE, motivo per cui richiede di bandire con urgenza un posto di ricercatore a tempo determinato. In particolare, il docente specifica che: a) la struttura di afferenza è la sede dello svolgimento delle attività

progettuali, ossia il Dipartimento di Elettrotecnica ed Elettronica, in particolare il Laboratorio di Elettronica delle Telecomunicazioni; b) le attività oggetto del contratto saranno quelle del Progetto “Erme”; c) l’impegno didattico sarà di didattica integrativa per gli insegnamenti afferenti al settore SSD ING-INF/01 della I Facoltà di Ingegneria e non di didattica frontale; d) le caratteristiche qualitative, relativamente alla produzione scientifica, riguardano le pubblicazioni su riviste internazionali che adottino la peer-review e che abbiano IF maggiore di 1 e la presentazione di memorie a convegni internazionali di prestigio (IEEE). Si richiede un numero minimo

di pubblicazioni pari a 12; e) lingua straniera richiesta: Inglese; f) in ossequio al vigente Regolamento (art.12) ed alla Legge n.240/10 (art.24, comma 8), il corrispettivo contrattuale, a carico del Progetto, è pari al trattamento economico annuo lordo spettante al ricercatore confermato – classe 0 - tempo pieno, nella misura di € 47.830,15 (€ 34.898, 06 lordo percipiente + € 12.932,09 oneri), al lordo degli oneri a carico dell’Amministrazione.

Terminata la relazione illustrativa, il Direttore ribadisce che la durata massima dei contratti sarà di 36 mesi ed evidenzia che, tenuto conto che i Progetti in questione sono già iniziati da tempo (aprile 2011), c’è da un lato l’urgenza di procedere celermente all’emanazione dei relativi bandi concorsuali, allo scopo di non perdere parte del finanziamento, dall’altro la preoccupazione di dover garantire la copertura finanziaria per il restante periodo contrattuale, almeno per un intero anno, che va oltre la scadenza dei Progetti PON. Pertanto, nel sottolineare che il Dipartimento non può prendere in nessun caso impegni di natura finanziaria, il Direttore invita i docenti interessati ad indicare, sin da ora, altri fondi per il reperimento delle risorse aggiuntive o di affrontare tale problematica con l’Amministrazione Centrale.

Si apre un breve dibattito sulla questione, da cui emerge, tra l’altro, la preoccupazione, da parte di alcuni docenti, circa il rischio che tali assunzioni possano incidere sul limite del 90% (AF/FFO) del FFO, pur apprezzando e condividendo l’opportunità fornita dai Progetti PON per reclutare giovani ricercatori.

Alla fine della discussione, il Direttore invita il Consiglio ad assumere le proprie determinazioni in merito, ribadendo che l’accettazione delle richieste di reclutare posti di ricercatori a tempo determinato non incida, in termini finanziari, in alcun modo, sul bilancio del Dipartimento ma che, per tutta la durata tre anni, gravi esclusivamente su fondi a disposizione dei docenti proponenti.



## **Il Consiglio di Dipartimento**

- UDITA** la relazione del Direttore e tenuto conto delle problematiche emerse durante la discussione;
- VISTO** il vigente Regolamento di Ateneo per la disciplina dei ricercatori a tempo determinato, adottato dal Politecnico di Bari ai sensi della Legge n.240/2010, con D.R. n.418 del 06/12/2011
- VISTE** le richieste pervenute al Dipartimento da parte dei Proff. M. DE SARIO, M. LISERRE e G. AVITABILE intese ad ottenere il reclutamento di complessivi n.4 posti di ricercatore a tempo determinato, ai sensi della legge n.240/2011
- TENUTO CONTO** che i Progetti in questione sono stati ammessi a finanziamento e che con le relative risorse finanziarie è possibile ricoprire solo parzialmente i costi derivanti dal reclutamento delle predette figure;

con l'astensione dei Consiglieri Guaragnella, Perri, Rizzi e Savino

### **DELIBERA**

- di proporre al Consiglio di Amministrazione del Politecnico di Bari il reclutamento di n.4 posti di ricercatori a tempo determinato e, quindi, l'attivazione delle procedure concorsuali nei sotto evidenziati settori concorsuali e secondo le specifiche riportate nelle istanze dei docenti interessati, allegate al presente dispositivo e parti integranti dello stesso:
  - 1) N. 2 posti nel SSD ING-INF/02, settore concorsuale 09/F1 "Campi Elettromagnetici" e Microsettore 09/F "Ingegneria delle Comunicazioni e campi elettromagnetici", responsabile scientifico Prof. M. DE SARIO;
  - 2) N. 1 posto nel SSD ING-IND/32 "Convertitori, macchine ed azionamenti elettrici", settore concorsuale 09/E2 "Ingegneria dell'Energia Elettrica", responsabile scientifico Prof. M. LISERRE;
  - 3) N. 1 posto per il profilo SSD ING-INF/01 "Elettronica delle alte frequenze, delle microonde e onde millimetriche", settore concorsuale 09/E3 "Ingegneria Elettronica", Responsabile Scientifico Prof. G. AVITABILE;

- di invitare i predetti docenti ad individuare quanto prima le risorse finanziarie aggiuntive a quelle rivenienti dai Progetti PON, a garanzia della copertura finanziaria per il restante periodo contrattuale, ossia per la durata di almeno un anno oltre la scadenza dei Progetti PON, ovvero, in mancanza di disponibilità da parte dei docenti interessati, di affrontare la problematica in questione con l'Amministrazione Centrale, dandone in qualsiasi ipotesi tempestiva comunicazione al Direttore del DEE, sul cui Bilancio non dovrà gravare alcuna spesa derivante dall'assunzione in servizio dei ricercatori a tempo determinato.

La presente delibera è resa immediatamente esecutiva.

La Segreteria Amministrativa opererà in conformità, nell'ambito delle proprie competenze.

Il Segretario verbalizzante  
f.to *Dott.ssa Anna Maria DI COSMO*

Il Direttore di Dipartimento  
f.to *Prof. Pietro CAMARDA*