



## POLITECNICO DI BARI

Procedura pubblica di selezione per la copertura di n.1 posto di ricercatore a tempo determinato, nel s.s.d. ING-INF/07 "Misure elettriche ed elettroniche" (sette concorsuale 09/E4 - Misure), finanziato dalla Regione Puglia con Legge Regionale n. 26 (art. 21) del 7/08/2013, 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"), presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione - sede di Taranto - Nome progetto: Sistemi automatici di misura e applicazioni alle problematiche del territorio, emanata con Decreto Rettorale n. 431 del 05/08/2015 (avviso pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4a Serie Speciale "Concorsi ed Esami" n. 65 del 25/08/2015) (cod. RUTD.LR26.15.29).

### VERBALE N. 2

Il giorno 12 del mese di ottobre dell'anno 2015 alle ore 15.00 la Commissione Giudicatrice, nominata con D.R. n. 522 del 28/09/2015, riunisce, come stabilito e riportato nel verbale n. 1 del 05 ottobre 2015, presso l'Aula II del Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione - Politecnico di Bari, Via Re David 200 - Bari.

La Commissione è così composta:

- Prof. Pasquale Daponte, Professore di I fascia dell'Università del Sannio di Benevento (Presidente);
- Prof. Gregorio Andria, Professore di I fascia del Politecnico di Bari (Segretario);
- Prof. Domenico Grimaldi, Professore di I fascia dell'Università della Calabria.

Tutti i componenti sono presenti e, pertanto, la seduta è valida.

Il Presidente ricorda ai Commissari gli adempimenti previsti dal bando di concorso e dal Regolamento per il reclutamento dei ricercatori a tempo determinato ai sensi dell'art. 24 della Legge n. 240 del 30.12.2010, emanato dal Politecnico di Bari con D.R. n. 116/2015 del 13.03.2015, quelli già compiuti e quelli da compiere nella riunione odierna come segue.

Nella riunione precedente, sono stati predeterminati i criteri da utilizzare per la valutazione preliminare dei candidati nonché i criteri da utilizzare per l'attribuzione del punteggio ai titoli e a ciascuna pubblicazione, con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica (ivi compresa la tesi di dottorato), secondo i criteri e i parametri riconosciuti anche in ambito internazionale, di cui al D.M. 25.5.2011, n. 243.

Nella seduta odierna si deve procedere alla discussione pubblica con la Commissione dei titoli e della produzione scientifica presentata dall'unico candidato, l'ing. Attilio Di Nisio, e contestualmente procedere al colloquio volto ad accertare l'adeguata conoscenza di una lingua straniera. La verifica della conoscenza di una lingua straniera è stato stabilito che consista in una traduzione dall'inglese all'italiano di un brano su cui la Commissione deve esprimere un giudizio sul colloquio svolto secondo la seguente scala: insufficiente, sufficiente, discreto, buono, ottimo. Successivamente la Commissione dovrà procedere all'attribuzione, con motivato giudizio analitico, di un punteggio ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni presentate dal candidato ammesso alla discussione. Infine la Commissione dovrà individuare il vincitore della procedura sulla base dei punteggi attribuiti.

La Commissione procede all'accertamento del possesso dei requisiti richiesti dall'art. 2 del bando di indizione della presente selezione e verifica la corrispondenza della documentazione, prodotta dal candidato, con i relativi elenchi di documenti, titoli e pubblicazioni presentati. La Commissione, quindi, verifica che i titoli siano stati certificati conformemente al bando e che sia stato rispettato il limite massimo di pubblicazioni che si poteva presentare.

Alle ore 15,30 la Commissione invita ad entrare nella stanza il Dott. Attilio Di Nisio, che risulta presente e di cui si accerta l'identità tramite C.I. n. AT5151375 rilasciata in data 31/08/2015 dal Comune di Bari (**Allegato n. 1**). La discussione è pubblica.

La Commissione invita il candidato ad illustrare i titoli e le pubblicazioni presentate, nonché ad esporre i risultati più significativi della sua attività di ricerca. La sintesi della Tesi di dottorato è stata esposta in lingua inglese, su invito della Commissione. La Commissione, in particolare, chiede di approfondire la pubblicazione contrassegnata con il numero 1 nell'elenco dei lavori scientifici presentato.

Infine, la Commissione chiede al candidato di leggere e tradurre dall'inglese all'italiano un brano tratto dal libro scientifico scritto in inglese "Fundamentals of Kalman Filtering: A Pratica Approach", di P. Zarchan e H. Musoff, edito da America Institute of Aeronautics and Astronautics, pag. 1, riportato nell'**Allegato 2**.

Alle ore 16,05 la Commissione congeda il candidato per procedere immediatamente, a porte chiuse, all'attribuzione del punteggio ai titoli e a ciascuna pubblicazione, sul curriculum e sulla produzione scientifica (ivi compresa la tesi di dottorato) e per esprimere il giudizio sulla verifica della conoscenza della lingua inglese secondo i criteri stabiliti.

Sulla base degli esiti del colloquio, per quanto concerne la verifica della conoscenza della lingua inglese il giudizio collegiale della Commissione sul candidato è "**Ottimo**".

Per quanto concerne i titoli (valutabili al massimo 30 punti), la Commissione, collegialmente, attribuisce i punteggi di seguito riportati, secondo la valutazione analitica di cui all'**Allegato 3.1**.

***Punteggi attribuiti al curriculum e alle categorie di titoli:***

| Descrizione   | Punteggio |
|---|-----------|
| A) Dottorato di ricerca o equipollente (congruente con il profilo di cui all'Art.1 del bando)               | 8         |
| B) Attività didattica a livello universitario, con valutazione della congruenza con il settore scientifico. | 0,5       |
| C) Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri         | 0         |
| D) Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca o partecipazione agli stessi              | 2         |
| E) Titolarità di brevetti (1 punto per ogni brevetto nazionale, 2 punti per ogni brevetto internazionale)   | 0         |
| F) Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca               | 0         |

|  |              |
|--|--------------|
| G) Altri titoli che il candidato ritiene utili ai fini della valutazione comparativa | 5,5          |
| <b>VALUTAZIONE COMPLESSIVA TITOLI</b>  | <b>16/30</b> |

La Commissione passa ad esaminare e valutare le pubblicazioni presentate dal candidato (valutabili al massimo 70 punti). Prende atto che il medesimo non ha prodotto alcuna dichiarazione sul suo contributo nelle pubblicazioni svolte in collaborazione, presentate ai fini della presente procedura, pertanto la Commissione ritiene all'unanimità di considerare il contributo di tutti gli autori come fornito in modo paritetico e pertanto di valutare tali pubblicazioni, fermo restando l'accertamento della *coerenza* delle stesse con l'*attività scientifica complessiva del candidato*, ai sensi del penultimo comma dell'Art. 4 del bando di selezione.

In particolare, la Commissione rileva che:

- tutte le pubblicazioni presentate, compresa la tesi di Dottorato, risultano coerenti con l'attività scientifica complessiva del candidato;
- le 13 pubblicazioni su rivista scientifica internazionale presentate risultano svolte tutte in collaborazione;
- la pubblicazione di cui al n.5 dell'elenco presentato dal candidato risulta essere svolta oltre che con altri autori, anche con il prof. Gregorio Andria, che dichiara di aver svolto in essa un ruolo paritetico.

La Commissione procede quindi alla valutazione delle pubblicazioni presentate dal candidato, attribuendo collegialmente ed in modo analitico, un punteggio, espresso in centesimi, nel rispetto dei criteri di valutazione già stabiliti nella prima riunione e tenendo presente la specifica attività di ricerca, sui Sistemi automatici di misura e sulle applicazioni alle problematiche del territorio, richiesto dal Bando della presente procedura. Tali punteggi sono riportati in dettaglio nell'**Allegato 3.2** al presente verbale, mentre di seguito se ne riportano le valutazioni complessive.

***Punteggi attribuiti complessivamente alle pubblicazioni presentate:***

| <i>Pubblicazioni presentate</i>   | <i>Punteggio (in 70-mi)</i> |
|---|-----------------------------|
| [1] F. Adamo, F. Attivissimo, A. Di Nisio, M. Savino, M. Spadavecchia, "A spectral estimation method for nonstationary signals analysis with application to power systems", <i>Measurement</i> , vol.73, pp 247-261, Sept. 2015, ISSN: 0263-2241 DOI:10.1016/j.measurement.2015.04.023.   | 62,00                       |
| [2] F. Attivissimo, A. Di Nisio, A.M.L Lanzolla, M. Paul, "Feasibility of a Photovoltaic-Thermoelectric Generator: Performance Analysis and Simulation Results", <i>IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement</i> , vol.64, no.5, pp.1158-1169, May 2015. ISSN 0018-9456. DOI:10.1109/TIM.2015.2410353                                     | 60,50                       |
| [3] F. Adamo, F. Attivissimo, A. Di Nisio and M. Spadavecchia, "An automatic document processing system for medical data extraction", <i>Measurement</i> , vol. 61, pp. 88-99, Feb. 2015. ISSN 0263-2241. DOI: 10.1016/j.measurement.2014.10.032.   | 57,50                       |
| [4] F. Adamo, F. Attivissimo, F. Cavone, A. Di Nisio and M. Spadavecchia "Channel Characterization of an Open Source Energy Meter", <i>IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement</i> , vol. 63, no. 5, pp. 1106-1115, May 2014. ISSN 0018-9456. DOI:10.1109/TIM.2013.2286959.  | 62,00                       |
| [5] G. Andria, F. Attivissimo, A. Di Nisio, A. Lanzolla, G. Guglielmi and R. Terlizzi "Dose Optimization in Chest Radiography: System and Model Characterization via Experimental Investigation", <i>IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement</i> , vol. 63, no. 5, pp. 1163-1170, May 2014. ISSN 0018-9456. DOI:10.1109/TIM.2013.2282411 | 51,67                       |
| [6] F. Attivissimo, A. Di Nisio, M. Savino and M. Spadavecchia, "Uncertainty analysis in photovoltaic cell parameters estimation", <i>IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement</i> , vol. 61, no. 5, pp. 1334 - 1342, May 2012. ISSN 0018-9456. DOI:10.1109/TIM.2012.2183429  | 62,50                       |

|   |                 |
|---|-----------------|
| [7] F. Adamo, F. Attivissimo, A. Di Nisio and M. Spadavecchia, "Characterization and testing of a tool for photovoltaic panel modeling", <i>IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement</i> , vol. 60, no. 5, pp. 1613 -1622, May 2011. ISSN 0018-9456. DOI:10.1109/TIM.2011.2105051           | 62,50           |
| [8] F. Attivissimo, A. Di Nisio and N. Giaquinto, "Measuring dynamic nonlinearity of digitizers affected by time base distortion", <i>IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement</i> , vol. 60, no. 2, pp. 560 - 566, February 2011. ISSN 0018-9456. DOI:10.1109/TIM.2010.2056091             | 58,33           |
| [9] F. Adamo, F. Attivissimo and A. Di Nisio, "Calibration of an inspection system for online quality control of satin glass", <i>IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement</i> , vol. 59, no. 5, pp. 1035-1046, May 2010. ISSN 0018-9456. DOI:10.1109/TIM.2010.2040963                      | 63,33           |
| [10] A. Di Nisio, L. Fabbiano, N. Giaquinto and M. Savino, "Maximum likelihood estimation for linearity testing of ADCs stimulated by known constant signals", <i>Computer Standards &amp; Interfaces J.</i> , vol. 32, no. 3, pp. 119 - 125, March 2010. ISSN 0920-5489. DOI:10.1016/j.csi.2009.11.006 | 47,50           |
| [11] F. Adamo, F. Attivissimo, A. Di Nisio and M. Savino, "A low-cost inspection system for online defects assessment in satin glass", <i>Measurement</i> , vol. 42, no. 9, pp. 1304 - 1311, November 2009. ISSN 0263-2241. DOI:10.1016/j.measurement.2009.05.006                                       | 62,50           |
| [12] A. Di Nisio, N. Giaquinto, L. Fabbiano, G. Cavone and M. Savino, "Improved static testing of A/D converters for DC measurements", <i>IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement</i> , vol. 58, no. 2, pp. 356-364, February 2009. ISSN 0018-9456. DOI:10.1109/tim.2008.928878            | 60,00           |
| [13] F. Attivissimo, A. Di Nisio, N. Giaquinto and M. Savino, "Measuring time base distortion in analog-memory sampling digitizers", <i>IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement</i> , vol. 57, no. 1, pp. 55-62, January 2008. ISSN 0018-9456. DOI:10.1109/tim.2007.909600                 | 57,50           |
| [14] A. Di Nisio, "Modellizzazione e misura degli errori di non linearità in sistemi di conversione A/D e D/A", Tesi di Dottorato, Corso di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettronica, Politecnico di Bari, ciclo XXI, discussa il 26/6/2009, rel. N. Giaquinto, S.S.D. ING-INF/07                 | 35,00           |
| <b>VALUTAZIONE MEDIA DELLE PUBBLICAZIONI</b>  | <b>57,35/70</b> |

La Commissione rileva, infine, interrogando la base dati di "Scopus", le seguenti informazioni circa indicatori di uso consolidato a livello internazionale, come l'*h-index* totale e, con riferimento alle 13 pubblicazioni su rivista presentate, il numero medio di citazioni e l'*h-index* relativi ad esse, come da **Allegato 4**:

*h-index* totale: 7  
n. citazioni medio: 10  
*h-index* pubblicazioni presentate: 6

La Commissione procede quindi, sulla base dei punteggi attribuiti a formulare il giudizio complessivo sul candidato.

Candidato: DI NISIO Attilio  
Totale punteggio titoli: 16,00/30  
Totale punteggio pubblicazioni: 57,35/70  
**Totale: 73,35/100**

**Giudizio complessivo:** L'esame dei titoli presentati, la discussione dei medesimi e la prova orale evidenziano una ottima attività di ricerca svolta sullo specifico argomento di ricerca richiesto dal bando con una ottima esperienza formativa e capacità di approfondimento critico dei temi oggetto della ricerca. Il colloquio svolto ha evidenziato la ottima padronanza della lingua inglese. Le diverse verifiche confermano pertanto un giudizio di piena idoneità del candidato in merito alla presente procedura.

Sulla base dei punteggi assegnati, la Commissione all'unanimità individua il vincitore della Procedura pubblica di selezione per la copertura di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato, nel Settore Scientifico-Disciplinare ING-INF/07 "Misure elettriche ed elettroniche" (settore concorsuale 09/E4 – Misure), finanziato dalla Regione Puglia con Legge Regionale n. 26 (art. 21)

del 7/08/2013, 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"), presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione – sede di Taranto – Nome progetto: Sistemi automatici di misura e applicazioni alle problematiche del territorio, emanata con Decreto Rettorale n. 431 del 05/08/2015 (avviso pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana – 4ª Serie Speciale "Concorsi ed Esami" n. 65 del 25/08/2015) (cod. RUTD.LR26.15.29), nella persona di:

**DI NISIO Attilio**, nato a Bari il 30/10/1980

Il presente verbale letto, approvato e sottoscritto dalla Commissione, viene chiuso alle ore 17,40 del 12 ottobre 2015.

I verbali e tutto il materiale relativo ai lavori della Commissione vengono presi in consegna dal Segretario per la trasmissione all'Ufficio Reclutamento del Politecnico di Bari.

Bari, 12 ottobre 2015

La Commissione:

Prof. Pasquale Daponte (Presidente)

Prof. Domenico Grimaldi (Componente)

Prof. Gregorio Andria (Segretario)

