



POLITECNICO DI BARI

Commissione valutatrice 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", della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b), della Legge 30/12/2010, n. 240 (tipologia "senior"), presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione (cod. RUTDb.DEI.19.05), emanata con Decreto Rettorale n. 362 del 10/05/2019 (avviso pubblicato nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4ª Serie Speciale "Concorsi ed Esami" n. 46 del 11/06/2019).

VERBALE N. 2 (VALUTAZIONE PRELIMINARE DEI CANDIDATI)

Il giorno 26 agosto 2019, alle ore 11,00 la Commissione Giudicatrice nominata con D.R. n. 573 del 17/07/2019, si riunisce presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione (DEI), per procedere alla valutazione preliminare dei candidati.

La Commissione è così composta:

- Prof. Gregorio Andria (qual. PO – Politecnico di Bari),
- Prof. Pasquale Arpaia (qual. PO – Università degli Studi di Napoli "Federico II"),
- Prof. Antonio Pietrosanto (qual. PO – Università degli Studi di Salerno),

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

La Commissione, accertato che i criteri generali fissati nella precedente riunione sono stati pubblicati sul portale del Politecnico, alla pagina dedicata alla procedura in parola, inizia la verifica nominativa dei candidati, tenendo conto dell'elenco fornito dall'Amministrazione.

La Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati alla selezione, delle pubblicazioni effettivamente inviate e rese disponibili dal Responsabile del procedimento in data 26/08/2019 nelle mani del Presidente Prof. Andria, accerta che i candidati da valutare ai fini della selezione sono n. 2 e precisamente:

N.	COGNOME	NOME	LUOGO NASCITA	PROV.	DATA NASCITA
1	DI NISIO	ATTILIO	Bari	BA	30/10/1980
2	SPADAVECCHIA	MAURIZIO	Molfetta	TA	04/10/1974

La Commissione procede, quindi, all'esame dei documenti, considerando solo le pubblicazioni corrispondenti all'elenco delle stesse allegato a ciascuna domanda di partecipazione alla procedura di selezione.

La Commissione, ai fini della presente selezione, prende in considerazione esclusivamente pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti, nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale, con esclusione di note interne o rapporti dipartimentali. La tesi di dottorato o dei titoli equipollenti sono presi in considerazione anche in assenza delle condizioni di cui al presente comma.

Il Presidente ricorda che le pubblicazioni redatte in collaborazione con i membri della Commissione e con i terzi possono essere valutate solo se rispondenti ai criteri individuati nella prima riunione. La Commissione, dall'analisi della documentazione prodotta dai candidati, rileva che vi sono le seguenti pubblicazioni **in collaborazione tra i candidati e i Commissari**:

Candidato	Pubblicazioni in comune con i Commissari	Commissari con cui sono in comune le pubblicazioni del candidato
DI NISIO A.	<ol style="list-style-type: none"> 1. G. Chimienti, A. Di Nisio, A. M. L. Lanzolla , G. Andria, A. Tursi, F. Mastrototaro, "Towards Non-Invasive Methods to assess Population Structure and Biomass in Vulnerable Sea Pen Fields," Sensors, vol. 19, no. 10, May 2019, art. no. 2255. 2. F. Adamo, G. Andria, O. Bottiglieri, F. Cotecchia, A. Di Nisio, D. Miccoli, F. Sollecito, M. Spadavecchia, F. Todaro, A. Trotta, C. Vitone, "GeoLab, a measurement system for the geotechnical characterization of polluted submarine sediments," Measurement, vol. 127, Oct. 2018, pp. 335-347. 3. G. Andria, F. Attivissimo, A. Di Nisio, A. M. L. Lanzolla, A. Maiorana, M. Mangiatini, M. Spadavecchia, "Dosimetric Characterization and Image Quality Assessment in Breast Tomosynthesis," IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, vol. 66, no. 10, Apr. 2017, pp. 2535-2544. 4. G. Andria, F. Attivissimo, A. Di Nisio, A.M.L. Lanzolla, A. Pellegrino, "Development of an automotive data acquisition platform for analysis of driving behavior," Measurement, vol. 93, Nov. 2016, pp. 278-287. 	Prof. Gregorio Andria

SPADAVECCHIA M.	<ol style="list-style-type: none"> 1. F. Adamo, G. Andria, O. Bottiglieri, F. Cotecchia, A. Di Nisio, D. Miccoli, F. Sollecito, M. Spadavecchia, F. Todaro, A. Trotta, C. Vitone, "GeoLab, a measurement system for the geotechnical characterization of polluted submarine sediments," Measurement, vol. 127, Oct. 2018, pp. 335-347. 2. G. Andria, F. Attivissimo, A. Di Nisio, A. M. L. Lanzolla, A. Maiorana, M. Mangiatini, M. Spadavecchia, "Dosimetric Characterization and Image Quality Assessment in Breast Tomosynthesis," IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, vol. 66, no. 10, Apr. 2017, pp. 2535-2544. 3. F. Adamo, G. Andria, F. Attivissimo, A. M. L. Lanzolla, and M. Spadavecchia, "A Comparative Study on Mother Wavelet Selection in Ultrasound Image Denoising" Measurement, vol. 46, 2013, pp. 2447-2456. 	Prof. Gregorio Andria
-----------------	--	-----------------------

Il Prof. Andria, unico tra i Commissari ad avere pubblicazioni in comune con i candidati, dichiara che il contributo dei coautori è paritario in tutte le pubblicazioni di che trattasi.

Per quanto riguarda le pubblicazioni redatte **in collaborazione con terzi**, dopo ampio esame collegiale, la Commissione, in base ai criteri stabiliti nella 1^a riunione del giorno 23/07/2019 e tenuto conto anche dell'attività scientifica globale sviluppata dal singolo candidato, ritiene di poter individuare il contributo dato dal candidato e unanimemente decide di accettare tutti i lavori in parola ai fini della successiva valutazione di merito.

Per i lavori in collaborazione, l'apporto individuale del candidato, ove non risulti oggettivamente enucleabile o accompagnato da una dichiarazione debitamente sottoscritta dagli estensori dei lavori sull'apporto dei singoli coautori, verrà considerato paritetico tra i vari autori.

La Commissione procede poi all'esame dei titoli presentati dai candidati sulla base dei criteri individuati nella prima seduta e procede ad effettuare la valutazione preliminare dei medesimi con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato, se presentata.

La discussione, come stabilito nella seduta del 23/07/2019, si svolgerà presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione il giorno 26/08/2019 alle ore 14,30.

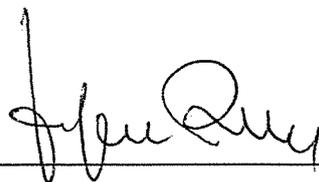
Alle ore 13,00, accertato il termine della fase attinente alla redazione dei giudizi analitici relativi ai candidati, uniti al presente verbale come parte integrante dello stesso (Allegato 2.1), la Commissione dichiara sciolta la seduta e unanime decide di aggiornare i lavori al giorno 26/08/2019, alle ore 14,30, per l'espletamento della discussione e l'accertamento della conoscenza della lingua straniera.

Il presente verbale viene redatto, approvato e sottoscritto seduta stante dai componenti la Commissione.

Bari, 26/08/2019

La Commissione:

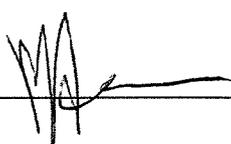
Prof. Gregorio Andria, Presidente



Prof. Antonio Pietrosanto, Componente



Prof. Pasquale Arpaia, Comp. con funz. di Segretario verbalizzante



ALLEGATO 2.1 al verbale n. 2
(parte integrante del Verbale n. 2)

GIUDIZI ANALITICI DELLA COMMISSIONE

Candidato dott. DI NISIO Attilio

Curriculum

Il Dott. Attilio Di Nisio ricopre attualmente la posizione di **RICERCATORE a tempo determinato (RTD-A)** presso il Dipartimento di Ing. Elettrica e dell'Informazione del Politecnico di Bari, nel **settore scientifico disciplinare ING-INF/07 - Misure Elettriche ed Elettroniche**, a decorrere dal 30 ottobre 2015.

Egli è **Dottore di Ricerca in INGEGNERIA ELETTRONICA**, ciclo XXI, titolo conseguito presso il Politecnico di Bari, superando l'esame finale in data 29 giugno 2009, discutendo la tesi dal titolo "Modellizzazione e misura degli errori di non linearità in sistemi di conversione A/D e D/A", sviluppata nell'ambito del **Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/07**.

Egli ha conseguito nel marzo 2018 l'**Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN)** nel **Settore Concorsuale 09/E4 – Misure, SSD ING-INF/07**, per la seconda fascia, superando tutti i valori-soglia come definiti dal D.M. 589/2018.

L'**attività scientifica** complessiva del candidato si è incentrata prevalentemente sulle seguenti tematiche di ricerca:

- a. *Modellizzazione e caratterizzazione di convertitori A/D e D/A e, più in generale, di strumentazione digitale di misura*
- b. *Power Quality and Smart Grids*
- c. *Medical imaging*
- d. *Innovative sensors and measurement techniques*
- e. *Environmental measurements*
- f. *Vision inspection per processi industriali*
- g. *Automotive*
- h. *Mechatronics and Industry 4.0*

Partecipazione o responsabilità scientifica nell'ambito di progetti di ricerca

Responsabilità scientifica/coordinamento:

1) 5 dicembre 2017 – oggi, Politecnico di Bari

Responsabile scientifico del Progetto ammesso al finanziamento delle attività base di ricerca (FFABR), avviso pubblico di ANVUR n. 20/2017 del 15-06-2017

Partecipazione:

- i. PRIN 2003 "Nuove metodologie per la caratterizzazione automatica di strumentazione numerica avanzata e di sistemi di controllo industriali" (Settembre 2005 – 20 novembre 2005, DEI, Politecnico di Bari)



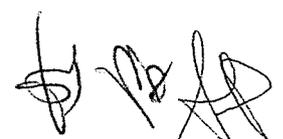
- ii. PRIN 2006 "Sviluppo di metodi innovativi per la caratterizzazione, modellizzazione e correzione delle non idealità di canali di conversione A/D e D/A, al fine di contribuire all'armonizzazione ed all'aggiornamento della normativa internazionale del settore" (9 febbraio 2007 – 8 febbraio 2009, DEI, Politecnico di Bari)
- iii. Contratto di ricerca su progetto "DIVESA" - "Rilievo e misura di graffi e aloni su vetro satinato", tra Altanet S.r.l. e DEI (26 luglio 2007- 31 luglio 2008)
- iv. Contratto di ricerca su progetto "MIOGERIA" (Misuratori Open per la Gestione delle Energie Rinnovabili Autoprodotte) - contributo Regione Puglia PO 2007-2013 – Asse I – Linea di Intervento 1.1 - Azione 1.1.2 a favore della Altanet S.r.l. (12 febbraio 2010 – 1 aprile 2011)
- v. Contratto di ricerca su progetto "SIRIO" (contributo regione Puglia PO 2007-2013 – Asse I – Linea di Intervento 1.1 - Azione 1.1.2), stipulato con Apulia Biotech (26 maggio 2010 – 30 aprile 2011)
- vi. PONA3_00298 "Potenziamento delle strutture e delle dotazioni scientifiche e tecnologiche del Polo Scientifico Tecnologico "Magna Grecia" - Taranto (1 giugno 2012 – 31 luglio 2015)
- vii. Progetto "DI.TR.IM.MIS - Diffusione e trasferimento di tecnologie ad imprese nel settore delle misure", bando RIDITT-MiSE, Centro "Magna Grecia" - Taranto (16 giugno 2012 – 31 dicembre 2014)
- viii. Progetto di ricerca: "Sviluppo di dispositivi di sincronizzazione tra gli stimoli e l'acquisizione di segnali EEG in ambito biomedico" - Fondo di Ricerca di Ateneo 2012 – DEI, Politecnico di Bari (2014-2017)
- ix. Progetto di ricerca: "Attività di interesse comune propedeutiche alla realizzazione degli interventi per la bonifica, riqualificazione dell'area di Taranto dichiarata ad elevato rischio di crisi ambientale" - Accordo tra il Commissario Straordinario per gli interventi urgenti di bonifica, ambientalizzazione e riqualificazione di Taranto, e il Politecnico di Bari, Unità F (2 dicembre 2014 – 31 maggio 2017)
- x. Ricerca "Tecnologie e sistemi elettrici per il trasporto" nell'ambito dell'Accordo di partnership per la realizzazione del laboratorio «More Electric Transportation» (MET) sottoscritto tra il Politecnico di Bari e BOSCH-CVIT (17 giugno 2016 – oggi)
- xi. Ricerca per la "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" - Convenzione tra DEI e DPM Elettronica S.r.l. - Foggia

Partecipazione a comitati editoriali di riviste o a comitati tecnico-scientifici di conferenze

GUEST EDITOR dello Special Issue "Selected Papers from the 2018 IEEE International Workshop on Metrology for the Sea" per la rivista internazionale *Sensors*, ISSN 1424-8220, editore MDPI, (3 dicembre 2018 – 10 giugno 2019)

Membro del Comitato dei Revisori delle riviste:

- IEEE Instrumentation and Measurement,
- IEEE Sensors Journal,
- Measurement - Journal of the International Measurement Confederation (Elsevier),
- Experimental Thermal and Fluid Science (Elsevier).



Partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali ed internazionali

Il Dott. Di Nisio ha partecipato in qualità di relatore a numerosi congressi internazionali, tra cui:

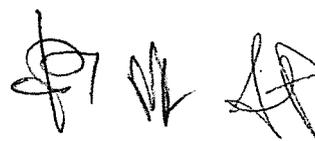
- IEEE I2MTC 2017, International Instrumentation and Measurement Technology Conference, Torino, Italy, May 22-25, 2017
- IEEE MeMeA 2016, Workshop on Medical Measurements and Applications, Benevento, Italy, May 15-18, 2016
- IEEE I2MTC 2015, International Instrumentation and Measurement Technology Conference, Pisa, May 11-14, 2015
- IEEE M&N 2013, International Workshop on Measurements and Networking, Naples, Italy, October 07-08, 2013
- IEEE I2MTC 2013, International Instrumentation and Measurement Technology Conference, Minneapolis, May 6-9, 2013
- IEEE MeMeA 2011, Workshop on Medical Measurements and Applications, Bari, Italy, May 30-31, 2011
- IEEE I2MTC 2009, International Instrumentation and Measurement Technology Conference, Singapore, May 5-7, 2009
- 12th IMEKO TC-4 International Workshop on ADC Modelling and Testing, Iasi, Romania, September 19-21, 2007
- IEEE IMTC 2006, Instrumentation and Measurement Technology Conference, Sorrento, Italy, April 24-27, 2006

Premi, Riconoscimenti e Altri titoli

- *Premi e riconoscimenti per l'attività scientifica*, tra cui:
 - Autore della relazione invitata "Stima parametrica e caratterizzazione metrologica del modello a due diodi per pannelli fotovoltaici", sessione plenaria XXVIII Congresso Nazionale GMEE, Genova, 12 - 14 settembre 2011.
 - Autore della relazione invitata "Energy policies and renewable energy systems monitoring", sessione plenaria di Metrologia 2011, 18th IMEKO TC4, Natal, Brasil Sept. 27-30, 2011.
 - Autore della relazione invitata "Challenges in Monitoring Toward a new Multi-Utility Network for Energy Sustainability", 20th IMEKO TC4, Benevento, 15-17 settembre 2014.
 - Autore della relazione invitata "Tecnica di stima spettrale per segnali non stazionari della rete elettrica," sessione plenaria XXXI Congresso Nazionale GMEE, Ancona, 11-13 settembre 2014.
 - 2014 IEEE Best Reviewer. "In appreciation of outstanding service to IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement"
 - 2015 IEEE Best Reviewer. "In appreciation of outstanding service to IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement"
 - 2016 Best Poster Award per la pubblicazione "Image Quality Evaluation of Breast Tomosynthesis", presentata al 2016 IEEE International Symposium on Medical Measurement and Applications (MeMeA 2016), Benevento, 15-18 May 2016

Il Dott. Di Nisio presenta altri titoli degni di nota, come:

- Collaborazione all'organizzazione di eventi scientifici



- Ampia partecipazione ad attività di terza missione
- Curatele
- Partecipazione ad associazioni scientifiche

Attività didattica universitaria

Attilio Di Nisio ha svolto una notevole attività didattica nell'ambito del Settore scientifico-disciplinare ING-INF/07 - Misure Elettriche ed Elettroniche, tenendo lezioni teoriche ed esercitazioni di laboratorio. È coautore di dispense didattiche teoriche e di esercitazioni sperimentali. Ha collaborato al tutoraggio di dottorandi di ricerca, È stato relatore o correlatore di circa 50 tesi di laurea nel settore delle misure elettriche ed elettroniche in molteplici ambiti: caratterizzazione di componenti e di sistemi, elaborazione numerica dei segnali, sensoristica, reti di sensori, sistemi automatici di misura, dispositivi medicali, elaborazione immagini, Sistemi Aerei a Pilotaggio Remoto, e stampa 3D. In particolare, + stato relatore della tesi che ha ricevuto il premio "Eccellenze Joniche", conferito dall'Associazione di Promozione Sociale "Studenti Taranto", dal titolo "Sviluppo di un sistema per la misura della spinta di propulsori di droni", studente Andrea Annunziato, CdL in Ing. dei Sistemi Aerospaziali, A.A. 2016-17.

Le valutazioni della didattica da egli erogata, fornite dall'Osservatorio della Didattica e rilevate mediante il questionario della didattica somministrato agli studenti, pongono la didattica dei suoi corsi nel primo quartile alto.

Docenza dei corsi:

- "Distributed measurement and data acquisition systems", 6 CFU, Laurea Magistrale in Ingegneria dell'Automazione, tenuto in lingua inglese presso il Politecnico di Bari (2018/19)
- "Measurement and data acquisition systems", 6 CFU, Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica, tenuto in lingua inglese presso il Politecnico di Bari (2017/18 e 2018/19)
- "Strumentazione elettronica e laboratorio", 6 CFU, Laurea in Ingegneria dei Sistemi Aerospaziali presso il Centro Interdipartimentale "Magna Grecia" – Taranto (2016/17)
- "Elaborazione numerica delle informazioni di misura", 6 CFU, Laurea Specialistica in Ingegneria dell'Informazione (DM 509/99) presso la II Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Bari, sede di Taranto (2005/06)

Produzione scientifica complessiva

Il Dott. Ing. Di Nisio ha prodotto complessivamente **24 articoli** pubblicati su riviste internazionali indicizzate Scopus.

Il numero complessivo di **citazioni** della sua produzione scientifica, rilevato sul database Scopus, è pari a **581**.

L'**h-index** della sua produzione scientifica complessiva indicizzata Scopus è pari a **13**.

Indici bibliometrici alla data della scadenza del bando (desunti da Scopus):

H-index ultimi 10 anni:	13	(valore soglia D.M. 589/2018: 8)
N. citazioni ultimi 10 anni:	571	(valore soglia D.M. 589/2018: 283)
N. articoli ultimi 5 anni:	15	(valore soglia D.M. 589/2018: 8)

Pubblicazioni presentate dal candidato

1. G. Chimienti, A. Di Nisio, A. M. L. Lanzolla, G. Andria, A. Tursi, F. Mastrototaro, "Towards Non-Invasive Methods to assess Population Structure and Biomass in Vulnerable Sea Pen Fields," *Sensors*, vol. 19, no. 10, May 2019, art. no. 2255. ISSN 1424-8220. DOI <https://doi.org/10.3390/s19102255>
2. F. Adamo, G. Andria, O. Bottiglieri, F. Cotecchia, A. Di Nisio, D. Miccoli, F. Sollecito, M. Spadavecchia, F. Todaro, A. Trotta, C. Vitone, "GeoLab, a measurement system for the geotechnical characterization of polluted submarine sediments," *Measurement*, vol. 127, Oct. 2018, pp. 335-347. ISSN 0263-2241. DOI 10.1016/j.measurement.2018.06.001.
3. G. Andria; F. Attivissimo; A. Di Nisio; A. M. L. Lanzolla; A. Maiorana; M. Mangiatini; M. Spadavecchia, "Dosimetric Characterization and Image Quality Assessment in Breast Tomosynthesis," *IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement*, vol. 66, no. 10, pp. 2535-2544, Apr. 2017. ISSN 0018-9456. DOI: 10.1109/TIM.2017.2692318
4. F. Attivissimo, A. Di Nisio, C. Guarnieri Calò Carducci, M. Spadavecchia "Fast Thermal Characterization of Thermoelectric Modules Using Infrared Camera," *IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement*, vol. 66, no. 2, Feb. 2017, pp. 305-314. ISSN 0018-9456. DOI: 10.1109/TIM.2016.2631818.
5. G. Andria, F. Attivissimo, A. Di Nisio, A.M.L. Lanzolla, A. Pellegrino, "Development of an automotive data acquisition platform for analysis of driving behavior," *Measurement*, vol. 93, Nov. 2016, pp. 278-287. ISSN 0263-2241. DOI: 10.1016/j.measurement.2016.07.035.
6. A. Di Nisio, T. Di Noia, C. G. C. Carducci and M. Spadavecchia, "High Dynamic Range Power Consumption Measurement in Microcontroller-Based Applications," *IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement*, vol. 65, no. 9, pp. 1968-1976, Sept. 2016. ISSN 0018-9456. DOI: 10.1109/TIM.2016.2549818.
7. F. Adamo, F. Attivissimo, A. Di Nisio, M. Savino, M. Spadavecchia, "A spectral estimation method for nonstationary signals analysis with application to power systems," *Measurement*, vol.73, pp 247-261, Sept. 2015, ISSN: 0263-2241 DOI:10.1016/j.measurement.2015.04.023
8. F. Attivissimo, A. Di Nisio, A.M.L Lanzolla, M. Paul, "Feasibility of a Photovoltaic-Thermoelectric Generator: Performance Analysis and Simulation Results," *IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement*, vol.64, no.5, pp.1158,1169, May 2015. ISSN 0018-9456. DOI:10.1109/TIM.2015.2410353
9. F. Adamo, F. Attivissimo, A. Di Nisio and M. Spadavecchia, "An automatic document processing system for medical data extraction," *Measurement*, vol. 61, pp. 88-99, Feb. 2015. DOI: 10.1016/j.measurement.2014.10.032. ISSN 0263-2241
10. F. Adamo, F. Attivissimo, F. Cavone, A. Di Nisio and M. Spadavecchia "Channel Characterization of an Open Source Energy Meter," *IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement*, vol. 63, no. 5, pp. 1106-1115, May 2014. ISSN 0018-9456. DOI:10.1109/TIM.2013.2286959.
11. F. Attivissimo, A. Di Nisio, M. Savino and M. Spadavecchia, "Uncertainty analysis in photovoltaic cell parameters estimation," *IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement*, vol. 61, no. 5, pp. 1334 - 1342, May 2012. ISSN 0018-9456. DOI:10.1109/TIM.2012.2183429
12. F. Adamo, F. Attivissimo, A. Di Nisio and M. Spadavecchia, "Characterization and testing of a tool for photovoltaic panel modeling," *IEEE Transactions on Instrumentation and*



Measurement, vol. 60, no. 5, pp. 1613 -1622, May 2011. ISSN 0018-9456. DOI:10.1109/TIM.2011.2105051

13. F. Adamo, F. Attivissimo and A. Di Nisio, "Calibration of an inspection system for online quality control of satin glass," *IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement*, vol. 59, no. 5, pp. 1035-1046, May 2010. ISSN 0018-9456 DOI:10.1109/TIM.2010.2040963
14. F. Adamo, F. Attivissimo, A. Di Nisio and M. Savino, "A low-cost inspection system for online defects assessment in satin glass," *Measurement*, vol. 42, no. 9, pp. 1304 - 1311, November 2009. ISSN 0263-2241 DOI:10.1016/j.measurement.2009.05.006
15. F. Attivissimo, A. Di Nisio, N. Giaquinto and M. Savino, "Measuring time base distortion in analog-memory sampling digitizers," *IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement*, vol. 57, no. 1, pp. 55-62, January 2008. ISSN 0018-9456 DOI:10.1109/tim.2007.909600

Valutazione complessiva della produzione scientifica

La produzione scientifica del candidato, tutta incentrata su tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare ING-INF/07, risulta di ampio profilo. Essa presenta eccellenti spunti di novità e rigore scientifico e metodologico, ed è caratterizzata da un'ottima distribuzione temporale. Notevole è altresì la mole di attività didattica.

Gli indici bibliometrici risultano tutti al di sopra dei valori soglia stabiliti dal D.M. 589/2018, in particolare è possibile normalizzare tali indici, assumendo come riferimento proprio questi ultimi valori soglia, ottenendo i seguenti indici normalizzati:

Indici bibliometrici normalizzati alla data della scadenza del bando (desunti da Scopus):

H-index normalizzato ultimi 10 anni:	1,625
N. citazioni normalizzato ultimi 10 anni:	2,018
N. articoli normalizzato ultimi 5 anni:	1,875

Candidato dott. SPADAVECCHIA Maurizio

Curriculum

Laureatosi in Ingegneria Elettrica, indirizzo Automazione Industriale, nel 2007 presso il Politecnico di Bari, il Dott. **Maurizio Spadavecchia** consegue nel 2012 anche il **Dottorato di Ricerca in INGEGNERIA ELETTRICA** (ciclo XXIV) presso il Politecnico di Bari, discutendo la tesi dal titolo: "Stima parametrica e valutazione dell'incertezza di modelli rappresentativi di pannelli fotovoltaici", sviluppata nel **Settore Scientifico-Disciplinare ING-INF/07 - Misure Elettriche ed Elettroniche**.

Da allora in poi ha sempre lavorato nel settore delle Misure Elettriche ed Elettroniche, con attività di ricerca condotte come assegnista di ricerca, borsista, contrattista. Attualmente ricopre la posizione di **Assegnista di Ricerca post-dottorale** sul progetto "Analisi e ottimizzazione delle caratteristiche di accuratezza di un sistema di tracking elettromagnetico per navigazione chirurgica", presso il **Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione (DEI) del Politecnico di Bari**, a decorrere dal 09/04/2018.



Il Dott. Spadavecchia ha conseguito nel marzo 2018 l'Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) nel Settore Concorsuale 09/E4 – Misure, SSD ING-INF/07, per la seconda fascia, superando tutti i valori-soglia come definiti dal D.M. 589/2018.

L'attività scientifica complessiva del candidato si è incentrata prevalentemente sulle seguenti tematiche di ricerca:

- a) *Analisi e misure in ambito medicale per applicazioni diagnostiche*
- b) *Misure di grandezze fisiche per il monitoraggio ambientale*
- c) *Caratterizzazione di dispositivi di generazione di energia ed energy harvesting.*
- d) *Metodi di stima e ottimizzazione per applicazioni di misura: applicati a modelli di dispositivi e a canali di acquisizione di convertitori A/D.*
- e) *Progettazione e caratterizzazione di Smart Meter.*
- f) *Strumenti e misure per il controllo di qualità di sistemi, processi di misurazione e prodotti.*

Partecipazione a progetti di ricerca nazionali e internazionali

- Partecipazione a progetto di Ricerca: "SINACH - Sistemi integrati di navigazione per chirurgia mini invasiva - POR Puglia FESR-FSE 2014-2020, bando INNONETWORK - Aiuti a sostegno alle Attività di R&S, Responsabile Scientifico: Anna Maria Lucia Lanzolla
- Partecipazione a progetto di Ricerca: "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" - Convenzione, tra DEI e DPM Elettronica S.r.l., Foggia, Responsabile Scientifico: Filippo Attivissimo
- Partecipazione al progetto di ricerca: "Attività di interesse comune propedeutiche alla realizzazione degli interventi per la bonifica, riqualificazione dell'area di Taranto dichiarata ad elevato rischio di crisi ambientale" - Accordo tra il Commissario Straordinario per gli interventi urgenti di bonifica, ambientalizzazione e riqualificazione di Taranto, e il Politecnico di Bari, Responsabile Scientifico Unità F: Gregorio Andria
- Partecipazione al progetto di ricerca: PON 04a2_E - "Reti, Edifici, Strade - Nuovi Obiettivi Virtuosi per l'Ambiente e l'Energia (RES NOVAE)" - PON Ricerca e Competitività 2007 – 2013 "Smart Cities and Communities and Social Innovation", Responsabile Scientifico U.O. Mario Savino
- Partecipazione alle attività di sviluppo del Centro Interdipartimentale del Politecnico di Bari "Magna Grecia" nell'ambito del progetto PON a3-00298 - "Magna Grecia - Realizzazione di laboratori per il monitoraggio ambientale" - PON Ricerca e Competitività 2007 – 2013, Responsabile Scientifico: prof. Gregorio Andria
- Partecipazione a progetto di ricerca: "DI.TR.IM.MIS - Diffusione e trasferimento di tecnologie ad imprese nel settore delle misure" - Bando RIDITT – MiSE, Responsabile Scientifico U.O. Gregorio Andria
- Partecipazione a progetto di ricerca: "Metrologia della conversione A/D e D/A: Standardizzazione delle figure di merito, stima e correzione degli errori, valutazione dell'incertezza" - PRIN 2008, Responsabile Scientifico U.O. Mario Savino.



- Partecipazione al progetto di ricerca: “MIOGERIA - Misuratori Open per la Gestione delle Energie RInnovabili Autoprodotte” - POR Puglia 2007-2013, Responsabile Scientifico U.O. Mario Savino
- Partecipazione a progetto di ricerca: “SIRIO – Sistema di Interpretazione e Rapida Immissione di Output diversi, elettronici e cartacei, all’interno di una cartella clinica nefrologica digitale” - POR Puglia 2007-2013, Responsabile Scientifico U.O.: Mario Savino
- Partecipazione a progetto di ricerca: “Sviluppo di metodi innovativi per la caratterizzazione, modellizzazione e correzione delle non idealità di canali di conversione A/D e D/A, al fine di contribuire all'armonizzazione e all'aggiornamento della normativa internazionale del settore” - PRIN 2006, Responsabile Scientifico U.O. e coordinatore nazionale: Mario Savino
- Partecipazione a progetto di ricerca: “DI.VE.SA. – Sistema automatico per la rilevazione e la classificazione delle lastre di vetro satinato” - PIA Innovazione Puglia, Responsabile Scientifico U.O.: Mario Savino

Partecipazione a comitati editoriali o di referee di riviste o a comitati tecnico-scientifici di conferenze

Attività di referee per le seguenti riviste scientifiche internazionali:

- IEEE Transaction on Instrumentation and Measurement
- Measurement - Journal of the International Measurement Confederation (Elsevier)
- Solar Energy - The Official Journal of the International Solar Energy Society (Elsevier)
- Engineering Science and Technology, an International Journal (Elsevier)

Attività di referee o di CTS per i seguenti convegni scientifici internazionali:

- IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics (IEEE SMC) 2019
- IEEE International Instrumentation and Measurement Technologies Conference (I2MTC) 2017
- IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications (MeMeA) 2016
- 21th International Measurement Confederation World Congress (IMEKO 2015)
- IEEE International Workshop on Metrology for Aerospace (MetroAeroSpace 2015)
- IEEE International Instrumentation and Measurement Technology Conference (I2MTC) 2015
- IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications (MeMeA) 2014
- IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications (MeMeA) 2013
- IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications (MeMeA) 2012
- IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS) 2010

Partecipazione in qualità di Chair a congressi e convegni nazionali ed internazionali

- IEEE International Instrumentation and Measurement Technologies Conference (I2MTC 2017), Torino May 22-25, 2017 – Special Session Chair: “Advances in Environmental Measurements and Monitoring”
- IEEE International Symposium on Medical Measurement and Applications (MeMeA 2016), Benevento, May 16-18, 2016 – Special Session Chair “Measurement for Rehabilitation and Home Care Assistance”

- IEEE International Workshop on Metrology for Aerospace (MetroAeroSpace 2015), Benevento – Italy, June 4-5, 2015 – Special Session Chair: “Systems and measurements for aerial vehicles, intelligent transportation and automatic (online) inspection”

Premi, Riconoscimenti ed Altri titoli

- *Premi e riconoscimenti per l'attività scientifica*, tra cui:
 - Autore della relazione invitata “Stima parametrica e caratterizzazione metrologica del modello a due diodi per pannelli fotovoltaici”, sessione plenaria XXVIII Congresso Nazionale GMEE, Genova, 12 - 14 settembre 2011.
 - Autore della relazione invitata “Proposal and Industrial Applications in Smart Grid Scenario”, 21th IMEKO World Congress – “TC4 Round Table on Measurement Challenges for Future Energy Networks”, Prague Czech Republic, August 30- September 4, 2015
 - Autore della relazione invitata “Energy policies and renewable energy systems monitoring”, sessione plenaria di Metrologia 2011, 18th IMEKO TC4, Natal, Brasil Sept. 27-30, 2011.
 - Autore della relazione invitata “Challenges in Monitoring Toward a new Multi-Utility Network for Energy Sustainability”, 20th IMEKO TC4, Benevento, 15-17 settembre 2014.
 - 2016 Best Poster Award per la pubblicazione “Image Quality Evaluation of Breast Tomosynthesis”, presentata al 2016 IEEE International Symposium on Medical Measurement and Applications (MeMeA 2016), Benevento, 15-18 May 2016

Il Dott. Spadavecchia presenta altri titoli degni di nota, come:

- Collaborazione all'organizzazione di eventi scientifici
- Notevole attività di terza missione
- Curatele
- Attività professionale
- Partecipazione ad associazioni scientifiche

Attività didattica universitaria

Maurizio Spadavecchia ha svolto una importante attività didattica tenendo lezioni teoriche ed esercitazioni di laboratorio. L'intera attività didattica è stata svolta nell'ambito del Settore scientifico-disciplinare ING-INF/07 - Misure Elettriche ed Elettroniche: E' coautore di numerose dispense didattiche oggi utilizzate in molti corsi del settore scientifico disciplinare ING-INF/07 del Politecnico di Bari. E' stato correlatore di circa 20 tesi di laurea nel campo dell'elaborazione numerica dei segnali per applicazioni di misure elettriche ed elettroniche, nonché nel campo della sensoristica per misura e controllo.

Le valutazioni medie degli studenti, fornite dall'Osservatorio della Didattica mediante il questionario della didattica degli studenti, in una scala da 1 a 4 sono state tutte caratterizzate da valori superiori a 3.3.

Docenza dei corsi:



- “Strumentazione Digitale ed Elaborazione del Segnale di Misura” (ING-INF/07) nel corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrica (6 CFU) presso il Politecnico di Bari (dal 2017/18 ad oggi)
- “Misure per l’Industria e l’ambiente” (ING-INF/07) nel corso di laurea in Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni (6 CFU) presso il Centro Interdipartimentale “Magna Grecia” – Taranto (2016/17)

Produzione scientifica complessiva

Il Dott. Ing. Spadavecchia ha prodotto complessivamente **18 articoli** pubblicati su riviste internazionali indicizzate Scopus.

Il numero complessivo di **citazioni** della sua produzione scientifica, rilevato sul database Scopus, è pari a **502**.

L’**h-index** della sua produzione scientifica complessiva indicizzata Scopus è pari a **12**.

Indici bibliometrici alla data della scadenza del bando (desunti da Scopus):

H-index ultimi 10 anni:	12	(valore soglia D.M. 589/2018: 8)
N. citazioni ultimi 10 anni:	502	(valore soglia D.M. 589/2018: 283)
N. articoli ultimi 5 anni:	10	(valore soglia D.M. 589/2018: 8)

Pubblicazioni presentate dal candidato

1. G. M. D’Aucelli, N. Giaquinto, C. Guarnieri Calò Carducci, M. Spadavecchia, and A. Trotta, “Uncertainty Evaluation of the Unified Method for Thermo-Electric Module Characterization” *Measurement*, vol. 131, pp. 751–763, 2019.
2. F. Adamo, G. Andria, O. Bottiglieri, F. Cotecchia, A. Di Nisio, D. Miccoli, F. Sollecito, M. Spadavecchia, F. Todaro, A. Trotta, C. Vitone, “GeoLab, a Measurement System for the Geotechnical Characterization of Polluted Submarine Sediments” *Measurement*, vol. 127, pp. 335–347, 2018.
3. F. Attivissimo, A. Di Nisio, C. Guarnieri Calò Carducci, and M. Spadavecchia, “Fast Thermal Characterization of Thermoelectric Modules Using Infrared Camera” *IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement*, vol. 66, no. 2, pp. 305–314, 2017.
4. G. Andria, F. Attivissimo, A. Di Nisio, A.M.L. Lanzolla, A. Maiorana, M. Mangiantini, M. Spadavecchia, “Dosimetric characterization and image quality assessment in Breast Tomosynthesis” *IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement*, vol. 66, p. 2535–2544, 2017.
5. A. Di Nisio, T. Di Noia, C. Guarnieri Calò Carducci, and M. Spadavecchia, “High Dynamic Range Power Consumption Measurement in Microcontroller-Based Applications” *IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement*, vol. 65, no. 9, pp. 1968–1976, 2016.
6. F. Attivissimo, C. Guarnieri Calò Carducci, A. M. L. Lanzolla, and M. Spadavecchia, “An Extensive Unified Thermo-Electric Module Characterization Method” *Sensors (Basel)*, vol. 16, no. 12, Dec. 2016.

7. F. Adamo, R. Berni, A. Di Nisio, V.L. Scarano, and M. Spadavecchia, "Optimization of ADC Channels of a Smart Energy Meter Including Random Noise Effects" *Quality and Reliability Engineering International*, vol. 31, no. 7, pp. 1209–1222, 2015.
8. F. Adamo, F. Attivissimo, A. Di Nisio, and M. Spadavecchia, "An Automatic Document Processing System for Medical Data Extraction" *Measurement*, vol. 61, no. 2, pp. 88–99, 2015.
9. F. Adamo, F. Attivissimo, A. Di Nisio, M. Savino, and M. Spadavecchia, "A Spectral Estimation Method for Nonstationary Signals Analysis with Application to Power Systems" *Measurement*, vol. 73, pp. 247–261, 2015.
10. Carignano A, Di Nisio A, Lanzolla A M L, Savino M, Scarano V L, and Spadavecchia M, "Methodological proposal for Accelerated Screening Test design on stepper motors" *Measurement*, vol. 54, pp. 241–248, 2014.
11. F. Adamo, F. Attivissimo, G. Cavone, A. Di Nisio, and M. Spadavecchia, "Channel Characterization of an Open Source Energy Meter" *IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement*, vol. 63, no. 5, pp. 1106–1115, May 2014.
12. F. Adamo, G. Andria, F. Attivissimo, A. M. L. Lanzolla, and M. Spadavecchia, "A Comparative Study on Mother Wavelet Selection in Ultrasound Image Denoising" *Measurement*, vol. 46, pp. 2447–2456, 2013.
13. F. Attivissimo, A. Di Nisio, M. Savino, and M. Spadavecchia, "Uncertainty analysis in photovoltaic cell parameters estimation" *IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement*, vol. 61, no. 5, pp. 1334–1342, 2012.
14. F. Adamo, F. Attivissimo, A. Di Nisio, and M. Spadavecchia, "Characterization and Testing of a Tool for Photovoltaic Panel Modeling" *IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement*, vol. 60, no. 5, pp. 1613–1622, 2011.
15. F. Attivissimo, G. Cavone, A. M. L. Lanzolla, and M. Spadavecchia, "A Technique to Improve the Image Quality in Computer Tomography" *IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement*, vol. 59, no. 5, pp. 1251–1257, 2010.

Valutazione complessiva della produzione scientifica

La produzione scientifica del candidato, incentrata su tematiche proprie del settore scientifico-disciplinare ING-INF/07, risulta di elevato profilo. Essa presenta molti spunti di novità e buon rigore scientifico e metodologico, ed è caratterizzata da una buona distribuzione temporale. Buona è altresì la mole di attività didattica.

Gli indici bibliometrici risultano tutti al di sopra dei valori soglia stabiliti dal D.M. 589/2018, in particolare è possibile normalizzare tali indici, assumendo come riferimento proprio questi ultimi valori soglia, ottenendo i seguenti indici normalizzati:

Indici bibliometrici normalizzati alla data della scadenza del bando (desunti da Scopus):

H-index normalizzato ultimi 10 anni:	1,500
N. citazioni normalizzato ultimi 10 anni:	1,774
N. articoli normalizzato ultimi 5 anni:	1,250

