

Commissione valutatrice della procedura pubblica di selezione per la chiamata di n. 1 posto di Professore di prima fascia, ai sensi dell'art. 18, co.1, della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione del Politecnico di Bari nel S.S.D. ING-INF/07 (PO.DEI.18c1.20.15), bandita con D.R. n. 112 dell'11 febbraio 2021.

VERBALE N. 2 (VALUTAZIONE CANDIDATI)

Il giorno 11 giugno 2021, alle ore 15,30, si riunisce in modalità telematica la Commissione Giudicatrice della procedura valutativa di selezione per la chiamata di n. 1 posto di Professore di prima fascia, ai sensi dell'art. 18, co.1, della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione (nel seguito: "DEI") del Politecnico di Bari nel S.S.D. ING-INF/07 – MISURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE, bandita con Decreto Rettorale n. 112 dell'11/02/2021 (cod. PO.DEI.18c1.20.15).

La Commissione valutatrice, nominata con D.R. n. 420 del 25/05/2021, è così composta:

- Prof. Gregorio ANDRIA, Professore ordinario (SSD ING-INF/07) presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione, Politecnico di Bari – membro designato dal DEI;
- Prof. Pasquale ARPAIA, Professore ordinario (SSD ING-INF/07) presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione, Università degli Studi di Napoli "Federico II";
- Prof. Marcantonio CATELANI, Professore ordinario (SSD ING-INF/07) presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Università degli Studi di Firenze;
- Prof.ssa Alessandra FLAMMINI, Professore ordinario (SSD ING-INF/07) presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Università degli Studi di Brescia;
- Prof. Bernardo TELLINI, Professore ordinario (SSD ING-INF/07) presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Energia, dei Sistemi, del Territorio e delle Costruzioni, Università di Pisa.

I componenti della Commissione si trovano, nel giorno e nell'ora convenuti, presso le proprie sedi e comunicano fra loro tramite skype, telefono e posta elettronica.

In particolare:

- il Prof. Gregorio ANDRIA è presso il suo studio nel DEI, Politecnico di Bari, con recapito telefonico **080 5963585**, indirizzo di posta elettronica **gregorio.andria@poliba.it**, contatto skype **gregorio2604**;
- il Prof. Pasquale ARPAIA è presso il suo studio nel Dipartimento di Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione, Università degli Studi di Napoli "Federico II", con recapito telefonico **081 7683163**, indirizzo di posta elettronica **pasquale.arpaia@unina.it**, indirizzo skype **parpaia61**;
- il Prof. Marcantonio CATELANI è presso il suo studio nel Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Università degli Studi di Firenze, con recapito telefonico **055 2758610**, indirizzo di posta elettronica **marcantonio.catelani@unifi.it**, indirizzo skype **marcantonio.catelani**;
- la Prof.ssa Alessandra FLAMMINI è presso il suo studio nel Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Università degli Studi di Brescia, con recapito telefonico **030 3715627**,

indirizzo di posta elettronica **alessandra.flammini@unibs.it**, indirizzo skype **alessandraflammini**;

- il Prof. Bernardo TELLINI è presso il suo studio nel Dipartimento di Ingegneria dell'Energia, dei Sistemi, del Territorio e delle Costruzioni, Università degli Studi di Pisa, con recapito telefonico **050 2217369**, indirizzo di posta elettronica **bernardo.tellini@unipi.it**, indirizzo skype **bernardo.tellini1**.

Preliminarmente la Commissione, a seguito della comunicazione del 07 giugno u.s. ricevuta dal Responsabile del procedimento Dott. Michele Dell'Olio, attesta che i criteri di valutazione, stabiliti dalla medesima Commissione nella seduta cui si riferisce il verbale n. 1, sono stati pubblicizzati alla pagina web del Politecnico di Bari all'indirizzo:

[PO.DEI.18c1.20.15 | Politecnico di Bari \(poliba.it\)](https://www.poliba.it/PO.DEI.18c1.20.15).

Sulla base della comunicazione di cui sopra, nonché della nota con cui il RUP ha comunicato ai Commissari il link riservato su **Google Drive** contenente la documentazione prodotta dal candidato, la Commissione prende nuovamente atto che il candidato da valutare è:

1. GIAQUINTO Nicola

Ciascuno dei Commissari attesta di aver preso visione di tutta la documentazione prodotta dal candidato e resa disponibile come sopra indicato, dichiarando quindi di avere tutti gli elementi necessari per procedere all'esame dei documenti, delle pubblicazioni e dei titoli presentati dal candidato, ai fini della valutazione.

Per i lavori scientifici svolti in collaborazione con terzi, la Commissione rileva che i contributi del candidato Nicola Giaquinto sono enucleabili e distinguibili, sulla base del curriculum complessivo. In particolare, il Prof. Andria dichiara che per i lavori riportati ai nn. 9, 10, 15 e 19 dell'elenco delle pubblicazioni presentate dal candidato unitamente alla domanda, di cui egli è coautore, il contributo del candidato risulta paritario e perfettamente enucleabile e distinguibile. Pertanto, la Commissione unanimemente delibera di ammettere alla successiva valutazione di merito tutte le pubblicazioni presentate.

La Commissione, sulla base dei criteri di massima stabiliti nella prima riunione, esamina collegialmente il curriculum, i titoli elencati e le pubblicazioni presentate, giungendo quindi a formulare le valutazioni allegate al presente verbale (Allegato 2.1).

Alla luce delle valutazioni espresse da ciascun Commissario e in forma collegiale, la Commissione dichiara all'unanimità il candidato Nicola Giaquinto **pienamente qualificato** a ricoprire il ruolo di **professore di I fascia nel settore scientifico disciplinare ING-INF/07** e quindi a svolgere le funzioni didattico-scientifiche per le quali è stata bandita la procedura in epigrafe.

Alle ore 17,00 hanno termine i lavori della Commissione.

Il presente verbale è redatto sulla base della corrispondenza telematica intercorsa tra i componenti della Commissione, come da Allegati 2.2, 2.3, 2.4 e 2.5, relativi ai quattro Commissari non presenti nella sede del concorso, pervenuti telematicamente al Segretario.

Tutta la documentazione relativa alle sedute della Commissione è inoltrata, a cura del Segretario, al Responsabile del procedimento per i conseguenti adempimenti.

Redatto, letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

La Commissione Giudicatrice:

- Prof. Marcantonio CATELANI (Presidente)
- Prof. Gregorio ANDRIA (Componente – Segretario)
- Prof. Pasquale ARPAIA (Componente)
- Prof.ssa Alessandra FLAMMINI (Componente)
- Prof. Bernardo TELLINI (Componente)

Valutazione dell'attività didattica, delle pubblicazioni scientifiche e del curriculum**CANDIDATO: GIAQUINTO Nicola****Note generali**

Dalla documentazione presentata dal candidato si evince, tra l'altro, quanto segue.

NOTIZIE BIOGRAFICHE

Nato a Bari il 29/09/1966;

Diplomato al Liceo Scientifico "Enrico Fermi", Bari con la votazione di 60/60, 1985;

Laureato Magistrale in Ingegneria Elettronica, votazione 110/110 con lode, 1992;

Abilitato all'esercizio della professione di Ingegnere, votazione 135/140, 1993;

Dottore di Ricerca in Ing. Elettronica, IX ciclo (1993-1996) – Dottorato conseguito il 17/07/1997;

Assegnista di ricerca presso l'ENEA - Centro Ricerche Casaccia, (Anguillara Sabazia, RM), 1997-1998;

Assegnista di ricerca post-dottorato, Politecnico di Bari, 1998-2000;

Responsabile della "Sala Misure" (laboratorio didattico e di ricerca sulle misure) del DEI, Politecnico di Bari, 1998-2001.

Ricercatore Confermato presso il DEI, Politecnico di Bari, dal 2001 al 2003.

Professore Associato presso il DEI, Politecnico di Bari, dal 2003 ad oggi.

ATTIVITÀ DIDATTICA*a) Insegnamenti in Università italiane*

Il candidato ha svolto con continuità, dal 2001 ad oggi, una intensa attività didattica riferibile ad insegnamenti peculiari del settore scientifico disciplinare ING-INF/07 per corsi di laurea di Vecchio ordinamento, corsi di laurea triennali ex DM 509/99 e DM 270/04, corsi di laurea specialistici ex DM 509/99 e corsi di laurea magistrali ex DM 270/04. Complessivamente il candidato ha tenuto con continuità un numero notevole di insegnamenti e/o moduli nel SSD ING-INF/07 dal 2001 ad oggi.

L'attività di cui sopra è stata quasi tutta svolta presso il Politecnico di Bari, sedi di Bari e Taranto. Ha anche svolto attività di insegnamento per i Corsi di Dottorato.

b) Insegnamenti in Università non italiane

Nell'ambito del Programma Erasmus +, Azione KA107 (mobilità e cooperazione con i Paesi Partner), il candidato ha tenuto i corsi elencati di seguito. I corsi hanno seguito il formato standard per la mobilità del personale docente in Erasmus +: mobilità di una settimana, otto ore di lezione.

	Corso	Periodo	Ateneo
1	Signal processing for measurement	05/2018	Metropolitan University – Tirana
2	Least squares method and application to measurements	05/2016	Polytechnic University – Tirana

ATTIVITA' DI RICERCA

Analizzando la produzione scientifica del candidato, si può affermare che è perfettamente centrata su argomenti e tematiche scientifiche proprie del SSD ING-INF/07. In particolare, si rileva come i prodotti del candidato siano focalizzati sullo sviluppo, l'implementazione pratica e la validazione metrologica di algoritmi di misura, a partire da appropriati modelli matematici dei sistemi coinvolti nel processo di misurazione. I metodi impiegati nel suo lavoro includono, tra l'altro: elaborazione nel dominio del tempo, della frequenza, e in quello congiunto tempo/frequenza; elaborazione di tipo statistico, come stima ai minimi quadrati, di massima verosimiglianza, e bayesiana; e algoritmi di tipo neurale, tipici della moderna Intelligenza Artificiale.

La maggior parte della produzione scientifica del candidato può essere classificata nelle seguenti principali tematiche:

- I. Errori di misura nell'acquisizione di segnali analogici (conversione A/D, ecc.)**
- II. Caratteristiche metrologiche di strumentazione, e loro utilizzo per la valutazione dell'incertezza**
- III. Teoria dell'incertezza di misura**
- IV. Misura del contenuto d'acqua in terreni e in strutture cementizie**
- V. Misure per applicazioni mediche**
- VI. Misure utilizzando reti e algoritmi neurali**

LAVORI SCIENTIFICI PRESENTATI

- 1) N. Giaquinto, M. Scarpetta, and M. Spadavecchia, "Algorithms for locating and characterizing cable faults via stepped-frequency waveform reflectometry," *IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement*, vol. 69, no. 9, pp. 7271–7280, Sep. 2020, doi: 10.1109/TIM.2020.2974110.
- 2) C. Guarnieri Calò Carducci, G. Lipari, N. Giaquinto, F. Ponci, and A. Monti, "Error model in single-board computer-based phasor measurement units," *IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement*, vol. 69, no. 9, pp. 6155–6164, Sep. 2020, doi: 10.1109/TIM.2020.2967245.
- 3) 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, Jan. 2019, doi: 10.1016/j.measurement.2018.08.070.
- 4) Cataldo, E De Benedetto, G. Cannazza, A. Masciullo, N. Giaquinto, G. M. D'Aucelli, N. Costantino, A. De Leo, and M. Miraglia, "Recent advances in the TDR-based leak detection system for pipeline inspection," *Measurement*, vol. 98, pp. 347–354, Feb. 2017, doi: 10.1016/j.measurement.2016.09.017.
- 5) N. Giaquinto, A. Cataldo, G. M. D'Aucelli, E. De Benedetto, and G. Cannazza, "Water detection using bi-wires as sensing elements: comparison between capacimetry-based and time-of-flight-based techniques," *IEEE Sensors Journal*, vol. 16, no. 11, pp. 4309–4317, Jun. 2016, doi: 10.1109/JSEN.2016.2540299.
- 6) N. Giaquinto, G.M. D'Aucelli, E. De Benedetto, G. Cannazza, A. Cataldo, E. Piuze, and A. Masciullo, "Criteria for automated estimation of time of flight in TDR analysis," *IEEE*

Transactions on Instrumentation and Measurement, vol. 65, no. 5, pp. 1215–1224, May 2016, doi: 10.1109/TIM.2015.2495721.

- 7) N. Giaquinto and L. Fabbiano, "Examples of S1 coverage intervals with very good and very bad long-run success rate," *Metrologia*, vol. 53, no. 2, p. S65, Mar. 2016, doi: 10.1088/0026-1394/53/2/S65.
- 8) Cataldo, E. De Benedetto, G. Cannazza, N. Giaquinto, M. Savino, and F. Adamo, "Leak detection through microwave reflectometry: from laboratory to practical implementation," *Measurement*, vol. 47, pp. 963–970, Jan. 2014, doi: 10.1016/j.measurement.2013.09.010.
- 9) G. Andria, F. Attivissimo, G. Cavone, N. Giaquinto, and A. M. L. Lanzolla, "Linear filtering of 2-D wavelet coefficients for denoising ultrasound medical images," *Measurement*, vol. 45, no. 7, pp. 1792–1800, Aug. 2012, doi: 10.1016/j.measurement.2012.04.005.
- 10) Cataldo, G. Cannazza, N. Giaquinto, A. Trotta, and G. Andria, "Microwave TDR for real-time control of intravenous drip infusions," *IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement*, vol. 61, no. 7, pp. 1866–1873, Jul. 2012, doi: 10.1109/TIM.2012.2192346.
- 11) Cataldo, G. Cannazza, E. De Benedetto, and N. Giaquinto, "A new method for detecting leaks in underground water pipelines," *IEEE Sensors Journal*, vol. 12, no. 6, pp. 1660–1667, Jun. 2012, doi: 10.1109/JSEN.2011.2176484.
- 12) F. Attivissimo, A. Cataldo, L. Fabbiano, and N. Giaquinto, "Systematic errors and measurement uncertainty: an experimental approach," *Measurement*, vol. 44, no. 9, pp. 1781–1789, Nov. 2011, doi: 10.1016/j.measurement.2011.07.011.
- 13) F. Attivissimo, A. Danese, N. Giaquinto, and P. Sforza, "A railway measurement system to evaluate the wheel–rail interaction quality," *IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement*, vol. 56, no. 5, pp. 1583–1589, Oct. 2007, doi: 10.1109/TIM.2007.903583.
- 14) F. Adamo, F. Attivissimo, G. Cavone, and N. Giaquinto, "SCADA/HMI systems in advanced educational courses," *IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement*, vol. 56, no. 1, pp. 4–10, Feb. 2007, doi: 10.1109/TIM.2006.887216.
- 15) F. Adamo, G. Andria, F. Attivissimo, and N. Giaquinto, "An acoustic method for soil moisture measurement," *IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement*, vol. 53, no. 4, pp. 891–898, Aug. 2004, doi: 10.1109/TIM.2004.831126.
- 16) F. Attivissimo, N. Giaquinto, and I. Kale, "INL reconstruction of A/D converters via parametric spectral estimation," *IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement*, vol. 53, no. 4, pp. 940–946, Aug. 2004, doi: 10.1109/TIM.2004.831508.
- 17) F. Adamo, F. Attivissimo, N. Giaquinto, and M. Savino, "FFT test of A/D converters to determine the integral nonlinearity," *IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement*, vol. 51, no. 5, pp. 1050–1054, Oct. 2002, doi: 10.1109/TIM.2002.807795.

- 18) N. Giaquinto, M. Savino, and S. Taraglio, "A CNN-based passive optical range finder for real-time robotic applications," *IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement*, vol. 51, no. 2, pp. 314–319, Apr. 2002, doi: 10.1109/19.997830.
- 19) G. Andria, F. Attivissimo, and N. Giaquinto, "Digital signal processing techniques for accurate ultrasonic sensor measurement," *Measurement*, vol. 30, no. 2, pp. 105–114, Sep. 2001, doi: 10.1016/S0263-2241(00)00059-2.
- 20) N. Giaquinto and A. Trotta, "Fast and accurate ADC testing via an enhanced sine wave fitting algorithm," *IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement*, vol. 46, no. 4, pp. 1020–1025, Aug. 1997, doi: 10.1109/19.650820.

INDICATORI BIBLIOMETRICI

Il database SCOPUS rintraccia n. **133 pubblicazioni** del Candidato, di cui n. **51 su Riviste scientifiche internazionali**, n. **80 su Atti di Convegni scientifici internazionali**, n. **1 Monografia internazionale** e n. **1 Capitolo di libro internazionale**, con n. **1.112 citazioni**. Lo stesso database attribuisce al candidato Nicola GIAQUINTO un **indice di Hirsch ("h-index")** pari a **20**.

ALTRI TITOLI

Coordinamento e/o Responsabilità tecnico-scientifica di progetti di ricerca

Il Candidato ha avuto ruoli di coordinamento, a livello di responsabilità di progetto o di obiettivo realizzativo (OR), in numerosi progetti di ricerca, come di seguito elencati:

	Bando	Titolo	Periodo	Ruolo
1	F.R.A. 2019 – Poliba	Elaborazione di segnali riflettometrici per la caratterizzazione di cavi, materiali, e tessuti fonoassorbenti	2019-2020	Responsabile di progetto
2	MIUR 13/07/2017 n. 1735/Ric	CLOSE - Close to the Earth - OR 1.5 "Studio sperimentale della propulsione RAM-EP con diverse miscele di gas"	2018-2021	Responsabile di OR
3	F.R.A. 2016 – Poliba	Metodi innovativi di misura e monitoraggio di umidità e di liquidi, con applicazioni alle reti idriche, all'agricoltura e al monitoraggio di edifici anche di interesse culturale e archeologico	2016-2020	Responsabile di progetto
4	F.R.A. 2012 – Poliba	Metodi innovativi per il monitoraggio di condutture per la distribuzione di acqua e altri fluidi, con applicazioni alle reti di distribuzione e ai processi industriali	2014-2016	Responsabile di progetto

5	MIUR Prot. n. 1407/Ric/2008 "PRIN 2008".	Metrologia della conversione A/D e D/A: Standardizzazione delle figure di merito, stima e correzione degli errori, valutazione dell'incertezza	2010-2012	Responsabile di OR
6	MIUR Prot. n. 582/2006 "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 e all'aggiornamento della normativa internazionale del settore	2007-2009	Responsabile di OR
7	F.R.A. 2004 - Poliba	Metodi e strumenti per la caratterizzazione degli errori nella conversione A/D di segnali dinamici	2005-2008	Responsabile di progetto
8	MIUR PRIN 2003	Nuove metodologie per la caratterizzazione automatica di strumentazione numerica avanzata e di sistemi di controllo industriali	2003-2005	Responsabile di OR
9	MIUR PRIN 2001	Sviluppo di sistemi di caratterizzazione automatica di strumentazione numerica avanzata e applicazioni industriali.	2001-2003	Responsabile di OR

Il candidato ha anche partecipato ad altri progetti di ricerca nazionali.

Trasferimento tecnologico

Le attività di ricerca più sopra menzionate hanno portato a numerose applicazioni industriali in diverse aziende di importanza nazionale; di seguito vengono riportate quelle più significative:

- un sistema brevettato utilizzato per il monitoraggio di una rete di distribuzione idrica estesa per molti chilometri;
- un sistema automatico di rilevamento e classificazione dei difetti in lastre di vetro satinato;
- un sistema automatico per produrre una cartella clinica nefrologica digitale, scansionando ed interpretando analisi cliniche, in diversi formati e provenienti da diversi laboratori;
- un sistema automatico di valutazione della qualità dell'interazione ruota-rotaia;
- la tematica di ricerca "Errori di misura nell'acquisizione di segnali analogici" (conversione A/D, ecc.) è citata in alcuni brevetti internazionali, ad es. come "*background of the invention*"; sullo stesso argomento di ricerca, il candidato ha contribuito scientificamente in maniera significativa al recente *IEEE Standard for Jitter and Phase Noise*.

Ruoli gestionali

Il Candidato ha ricoperto o tuttora ricopre numerosi ruoli gestionali. In particolare, si evidenziano:

- Delegato del Rettore per l'Internazionalizzazione dal 2013. (Precisamente: "per l'Internazionalizzazione della Didattica" nel sessennio 2013-2019, "per l'Internazionalizzazione" dal 2019 a oggi). Nell'ambito di tale incarico, egli ha sviluppato numerosi progetti di

cooperazione internazionale, che coinvolgono decine di Istituzioni in 14 Paesi Extra UE. I fondi complessivamente attratti ammontano a circa 4 milioni di euro.

- Coordinatore scientifico ufficiale del progetto "Poliba2China".
- Membro del Senato Accademico dal 2018 a tutt'oggi e della commissione di Senato per la revisione dei regolamenti interni del Politecnico di Bari.
- Membro della Giunta del DEI dal 2015 a tutt'oggi.
- Coordinatore Erasmus del DEI, nella cui veste ha gestito direttamente tutte le questioni accademiche degli studenti in mobilità del Dipartimento, sia in uscita che in entrata, dal 2009 al 2013, anno in cui è stato nominato Delegato per l'Internazionalizzazione.
- Membro di Collegi dei Docenti del dottorato di ricerca, di commissioni per l'ammissione al dottorato di ricerca, nonché di commissioni per l'assegnazione di assegni di ricerca.

Attività editoriale e organizzazione eventi scientifici

Il Candidato ha svolto, o svolge tuttora, attività editoriali e/o organizzative di eventi scientifici con diretto riferimento al settore ING-INF/07.

In particolare, egli è stato revisore per numerose riviste scientifiche, come:

- IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement
- IEEE Instrumentation & Measurement Magazine
- ELSEVIER Measurement
- ELSEVIER Computer Standard & Interfaces
- ELSEVIER Fuzzy Sets and Systems
- IOP Metrologia
- IOP Measurement Science and Technology
- IMEKO Acta Imeko
- IMS Measurement Science Review
- HINDAWI Shock and Vibration
- OSA Journal of the Optical Society of America A
- ICE Environmental Geotechnics.

Il candidato è anche revisore per il Ministero dell'Università e Ricerca (ex MIUR), iscritto all'albo REPRISE (Register of Expert Peer Reviewers for Italian Scientific Evaluation), per i settori ERC:

- Signal processing (PE7_7)
- Simulation engineering and modelling (PE7_3)
- Machine learning, statistical data processing and applications using signal processing (e.g. speech, image, video) (PE6_11)

In questa veste, è stato revisore e "rapporteur" (capo del team di revisori) nel bando PRIN 2017.

Il candidato è nel comitato editoriale della rivista "Tutto_Misure" (ISSN 1424-8220), ed è correntemente Guest Editor per la rivista MDPI Sensors (ISSN 1424-8220), per lo Special Issue "Sensors for Distributed Monitoring".

Il candidato ha inoltre contribuito all'organizzazione dei seguenti convegni ed eventi scientifici, come membro dell'*Organizing Committee* (OC), del *Technical Program Committee* (TPC), del *Local Arrangements Team* (LA), nonché come *Session Organizer* (SO):

Convegni internazionali:

- IMEKO Workshop on ADC Modelling. Smolenice, May 1996 (LA)
- IEEE Int. Symposium on Medical Measurements and Applications, Bari, May 2011 (OC)
- IEEE Int. Symposium on Medical Measurements and Applications. Budapest, May 2012 (TPC)
- IEEE Int. Symposium on Medical Measurements and Applications. Gatineau, May 2013 (TPC)
- IEEE Int. Symposium on Medical Measurements and Applications. Lisbona, May 2014 (TPC)
- IMEKO TC4 Int. Symposium, Benevento, September 2014 (SO)
- IEEE Int. Instrumentation and Measurement Technology Conference, Taipei, May 2016 (TPC)
- IEEE Int. Instrumentation and Measurement Technology Conference, Torino, May 2017 (TPC)
- IEEE Int. Instrumentation and Measurement Technology Conference, Houston, May 2018 (TPC)
- IEEE Int. Instrumentation and Measurement Technology Conference, Auckland, May 2019 (TPC)
- IEEE Int. Instrumentation and Measurement Technology Conference, online, May 2020 (TPC)
- IEEE Int. Symposium on Medical Measurements and Applications, online, June 2020 (SO)

Convegni nazionali:

- Congresso Nazionale GMEE, S. Cesarea, settembre 1996 (OC, LA)
- Congresso Nazionale GMEE, Monopoli, settembre 2011 (OC)
- Congresso Nazionale GMEE, Benevento, settembre 2016 (SO)
- I Forum Nazionale delle Misure, Modena, settembre 2017 (SO)
- II Forum Nazionale delle Misure, Padova, settembre 2018 (SO)

Il candidato ha inoltre organizzato sei edizioni (2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021) del convegno nazionale annuale "Giornata della Misurazione".

Il candidato ha tenuto relazioni orali in più di 20 congressi internazionali, e in molti congressi nazionali, sempre nel SSD ING-INF/07.

E' stato inoltre selezionato per tenere una relazione orale all'evento specialistico "BIPM Workshop on Measurement Uncertainty", Sèvres, Paris, nel giugno 2015.

Premi, affiliazioni a società scientifiche, e altri riconoscimenti

Per la sua attività scientifica, al candidato sono stati assegnati i premi di seguito elencati:

	Premio	Ente assegnante	Data
1	IEEE SA Certificate of Appreciation	IEEE Standards Association	03/2021
2	IOP Trusted Reviewer	Institute of Physics	09/2020
3	Top 70 most-productive reviewers in the past 7 years	IEEE Instrumentation & Measurement Society	07/2020
4	Outstanding Reviewer of 2018	IEEE Instrumentation & Measurement Society	01/2019
5	Best Paper of the Poster Session	Organizing Committee of "Metrosea 2018" Conference	10/2018
6	Outstanding Reviewer of 2017	IEEE Instrumentation & Measurement Society	02/2018

7	Premio Gibertini	Associazione Italiana "Gruppo Misure Elettriche ed Elettroniche" - GMEE	09/2017
8	Outstanding Reviewer of 2013	IEEE Instrumentation & Measurement Society	02/2014
9	Energie per la Ricerca (Energy for Research)	CRUI e Fondazione Enel	07/2013
10	IEEE Sensors Top Accessed Papers	IEEE Sensor Council	07/2013

GIUDIZI INDIVIDUALI DEI COMMISSARI

Commissario Prof. Marcantonio Catelani (Presidente)

Il candidato si caratterizza per una attività scientifica di ottimo livello. I temi di ricerca sviluppati, di indubbia valenza e attualità, rientrano a pieno titolo nell'ambito delle discipline tipiche del Settore scientifico disciplinare a concorso e si concretizzano con una produzione scientifica di ottimo livello e continua nel tempo. Dai lavori prodotti si evincono elementi di innovatività e originalità, con approccio metodologicamente rigoroso ai temi trattati. Le pubblicazioni si caratterizzano per collocazione editoriale internazionale di prestigio, su riviste di riferimento nell'ambito delle misure elettriche ed elettroniche, con ottimo livello qualitativo ed elevato impatto, come emerge dalla consultazione della banca dati Scopus. L'apporto del candidato nelle pubblicazioni, valutato in base alle competenze evidenziate nel curriculum, si presenta significativo.

Oltre alla produzione scientifica, il candidato si caratterizza anche per la capacità di collaborare attivamente, con risultati molto positivi, con centri di ricerca; si evidenzia inoltre la capacità di coordinare progetti di ricerca e collaborare con realtà industriali con finalità di trasferimento tecnologico.

L'attività didattica del candidato, svolta con continuità, è estesa e di alta qualità. Include la titolarità di insegnamenti appartenenti ai piani di studio di lauree triennali e magistrali, oltre che quinquennali di vecchio ordinamento, attinenti al settore concorsuale. Ha tenuto insegnamenti nell'ambito di programmi di internazionalizzazione presso l'Università e il Politecnico di Tirana, insegnamenti sempre attinenti il settore a concorso.

Ha ricoperto ruoli in attività di servizio nell'ambito del Dipartimento e dell'Ateneo

Nel complesso si ritiene che il candidato abbia pienamente raggiunto la maturità scientifica richiesta per ricoprire il ruolo di Professore di prima fascia.

Commissario Prof. Gregorio Andria

L'attività di ricerca condotta dal candidato Nicola Giaquinto appare di ampio respiro, toccando diverse tematiche tipiche del SSD ING-INF/07.

La produzione scientifica risulta ottima per qualità, quantità e continuità; ciò è confermato anche dai lusinghieri risultati ottenuti dal candidato in termini di indice di Hirsch e numero di citazioni. E' significativo anche il buon numero di applicazioni industriali di alcune sue ricerche.

Il candidato ha sottoposto a valutazione 20 pubblicazioni, tutte di ottima collocazione editoriale e caratterizzate da un grande rigore scientifico. Esse presentano risultati di notevole importanza per la comunità scientifica internazionale di riferimento e diverse spiccano per originalità di approccio ed innovatività.

Particolarmente rilevante, nel contesto di un curriculum di tutto rispetto, è l'attività scientifica e di responsabilità svolta nell'ambito di numerosi progetti di ricerca.

Il candidato ha tenuto continuativamente a partire dal 2001 diversi insegnamenti del SSD ING-INF/07, alcuni anche in università straniere, nell'ambito di programmi Erasmus.

Nel complesso il candidato dimostra di possedere eccellenti qualità scientifiche e didattiche ed appare pertanto pienamente idoneo a ricoprire il ruolo di professore di I fascia per il SSD ING-INF/07.

Commissario Prof. Pasquale Arpaia

L'attività di ricerca del candidato è caratterizzata da un elevato profilo scientifico, svolta con continuità in tematiche peculiari del SSD di riferimento ING-INF/07.

La produzione scientifica risulta eccellente per qualità, quantità e continuità, come è peraltro rilevabile dai risultati conseguiti dal candidato in termini di indice di Hirsch e numero di citazioni. L'attività scientifica ha anche prodotto un significativo numero di applicazioni industriali.

Il candidato ha sottoposto a valutazione 20 pubblicazioni, tutte di rilevante collocazione editoriale, piena pertinenza al SSD ING-INF/07 e caratterizzate da un elevato rigore scientifico. Le pubblicazioni presentano risultati di notevole importanza per la comunità scientifica internazionale metrologica e diverse spiccano per originalità di approccio ed innovatività.

Risulta anche significativa l'attività scientifica e di coordinamento di OR svolta nell'ambito di numerosi progetti di ricerca.

Il candidato ha tenuto con continuità a partire dal 2001 molti insegnamenti del SSD ING-INF/07, alcuni anche in università straniere, nell'ambito di programmi Erasmus. Ha ricoperto con continuità e alacrità ruoli in attività di servizio nell'ambito del Dipartimento e dell'Ateneo.

Nel complesso, il candidato dimostra di possedere eccellenti qualità scientifiche e didattiche ed appare pertanto pienamente idoneo a ricoprire il ruolo di professore di I fascia per il SSD ING-INF/07.

Commissario Prof.ssa Alessandra Flammini

L'attività di ricerca del candidato appare di elevata qualità oltre che di piena pertinenza al SSD ING-INF/07.

La produzione pubblicistica presentata, la cui continuità temporale spazia su oltre 20 anni, è su riviste internazionali di sicuro rilievo, evidenziando collaborazioni scientifiche anche internazionali. L'attività didattica è continuativa e massiccia. Il numero, la qualità e l'importanza degli incarichi istituzionali rivela un elevato profilo e una maturità apprezzata dalla sede nella quale ha svolto le sue attività.

Notevole anche il ruolo di responsabile di progetti di ricerca e l'attività brevettuale, promuovendo verso il territorio le tematiche del settore ING-INF/07.

L'impatto dell'attività scientifica è testimoniato dagli indici bibliometrici, che si collocano nella fascia alta relativamente al SSD di riferimento.

Nel complesso si esprime un giudizio di eccellenza, ritenendo il candidato pienamente adatto a ricoprire il ruolo di professore di I fascia nel SSD ING-INF/07.

Commissario Prof. Bernardo Tellini

Dal curriculum e dalle pubblicazioni presentati dal candidato risulta un'ampia e continua attività di ricerca, come confermato dagli elevati numeri di citazioni e indice Hirsch, di ottimo livello e di elevato impatto all'interno del SSD ING-INF/07. Dal curriculum complessivo emergono inoltre a vario titolo numerose attività legate al trasferimento tecnologico, attività di coordinamento e di organizzazione della ricerca nell'ambito di progetti finanziati e importanti ruoli di gestione in

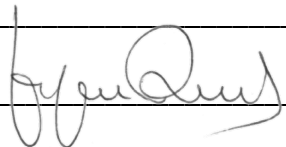
ambito accademico. La produzione scientifica del candidato si incentra su varie tematiche tutte pienamente coerenti con il SSD ING-INF/07. Le 20 pubblicazioni presentate riportano elementi di significativa originalità e rigore metodologico e sono collocate su riviste di rilievo internazionale di riferimento per la comunità scientifica del settore. Si ritiene che l'apporto del candidato nei lavori presentati, tutti in collaborazione, sia paritetico agli altri autori. L'attività didattica svolta dal candidato risulta considerevole e totalmente incentrata su insegnamenti tipici del SSD ING-INF/07. Ha tenuto anche insegnamenti presso Università straniere. Nel complesso si esprime un eccellente giudizio, ritenendo il candidato pienamente idoneo a ricoprire il ruolo di professore di I fascia nel SSD ING-INF/07.

GIUDIZIO COLLEGALE DELLA COMMISSIONE

Dall'analisi del curriculum, dell'attività didattica e di ricerca, della partecipazione a gruppi di ricerca nazionali ed internazionali e della produzione scientifica complessiva, delle pubblicazioni presentate, rilevanti per il settore scientifico disciplinare ING-INF/07, e visti i giudizi individuali, la Commissione esprime all'unanimità un giudizio complessivamente eccellente, rilevando che il profilo del candidato Nicola Giaquinto è pienamente idoneo a ricoprire il ruolo di professore di I fascia nel settore scientifico disciplinare ING-INF/07.

Redatto, letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

- Prof. Marcantonio CATELANI (Presidente)
- Prof. Gregorio ANDRIA (Componente – Segretario)
- Prof. Pasquale ARPAIA (Componente)
- Prof.ssa Alessandra FLAMMINI (Componente)
- Prof. Bernardo TELLINI (Componente)



PROCEDURA PUBBLICA DI SELEZIONE PER LA CHIAMATA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI PRIMA FASCIA, AI SENSI DELL'ART. 18, CO.1, DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240, PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE DEL POLITECNICO DI BARI NEL S.S.D. ING-INF/07 (PO.DEI.18C1.20.15), BANDITA CON D.R. N. 112 DELL'11 FEBBRAIO 2021.

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Bernardo TELLINI, componente della Commissione giudicatrice, nominata con D.R. n. 420 del 25/05/2021, per la copertura di n. 1 posto di professore di prima fascia, ai sensi dell'art. 18, co.1, della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione del Politecnico di Bari nel S.S.D. ING-INF/07 - "Misure Elettriche ed Elettroniche", dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, alla seduta della Commissione giudicatrice tenutasi il giorno 11 giugno 2021 per la valutazione dei candidati.

Dichiara, altresì, di concordare, approvare e sottoscrivere il contenuto del verbale n. 2 in data 11 giugno 2021.

Pisa, 11 giugno 2021

Prof. Bernardo TELLINI



Cognome TELLINI
 Nome BERNARDO
 nato il 07/07/1969
 (atto n. 1217 P. I S. A)
 a PISA (PI)
 Cittadinanza ITALIANA
 Residenza PISA
 Via VIA ANTONIO CECI n. 54 Piano 3 Int. 10
 Stato civile coniugato
 Professione PROFESSORE UNIVERSITARIO
 CONNOTATI E CONTRASSEGNI SALIENTI
 Statura 172
 Capelli BRIZZOLATI
 Occhi VERDI
 Segni particolari



Firma del titolare *Bernardo Tellini*
 PISA li 06/06/2017
 IL SINDACO
 Impronta del dito indice sinistro
 D'ORDINE DEL SINDACO
 Il Funzionario Incaricato
Anna Roslik



PROCEDURA PUBBLICA DI SELEZIONE PER LA CHIAMATA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI PRIMA FASCIA, AI SENSI DELL'ART. 18, CO.1, DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240, PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE DEL POLITECNICO DI BARI NEL S.S.D. ING-INF/07 (PO.DEI.18C1.20.15), BANDITA CON D.R. N. 112 DELL'11 FEBBRAIO 2021.

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Pasquale ARPAIA, componente della Commissione giudicatrice, nominata con D.R. n. 420 del 25/05/2021, per la copertura di n. 1 posto di professore di prima fascia, ai sensi dell'art. 18, co.1, della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione del Politecnico di Bari nel S.S.D. ING-INF/07 – “Misure Elettriche ed Elettroniche”, dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, alla seduta della Commissione giudicatrice tenutasi il giorno 11 giugno 2021 per la valutazione dei candidati. Dichiara, altresì, di concordare, approvare e sottoscrivere il contenuto del verbale n. 2 in data 11 giugno 2021.

Napoli, 11 giugno 2021

Prof. Pasquale ARPAIA

A handwritten signature in black ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke at the end, representing the name Pasquale Arpaia.

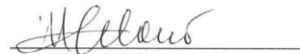
PROCEDURA PUBBLICA DI SELEZIONE PER LA CHIAMATA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI PRIMA FASCIA, AI SENSI DELL'ART. 18, CO.1, DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240, PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE DEL POLITECNICO DI BARI NEL S.S.D. ING-INF/07 (PO.DEI.18C1.20.15), BANDITA CON D.R. N. 112 DELL'11 FEBBRAIO 2021.

DICHIARAZIONE

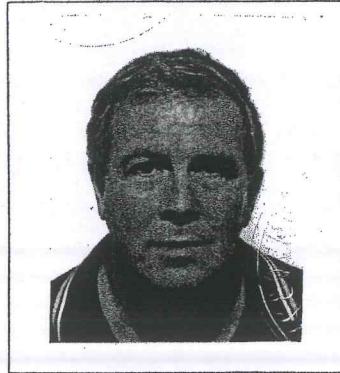
Il sottoscritto Prof. Marcantonio CATELANI, Presidente della Commissione giudicatrice, nominata con D.R. n. 420 del 25/05/2021, per la copertura di n. 1 posto di professore di prima fascia, ai sensi dell'art. 18, co.1, della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione del Politecnico di Bari nel S.S.D. ING-INF/07 – “Misure Elettriche ed Elettroniche”, dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, alla seduta della Commissione giudicatrice tenutasi il giorno 11 giugno 2021 per la valutazione dei candidati. Dichiara, altresì, di concordare, approvare e sottoscrivere il contenuto del verbale n. 2 in data 11 giugno 2021.

Firenze, 11 giugno 2021

Prof. Marcantonio CATELANI



Cognome **CATELANI**
 Nome **MARCANTONIO**
 nato il **18/01/1954**
 (atto n. **194** l. s. **A**)
 a **Firenze**
 Cittadinanza **italiana**
 Residenza **Firenze**
 Via **Reginaldo Giuliani N. 497/ A**
 Stato civile **=====**
 Professione
CONNOTATI E CONTRASSEGNI SALIENTI
 Statura **1.85**
 Capelli **brizzolati**
 Occhi **verdi**
 Segni particolari



Firma del titolare *[Signature]*
FIRENZE **16/08/2011**

Impronta del dito
D'Ordine del Sindaco
L'ISTRUTTORE AMMINISTRATIVO
 Stefano Stefanini
 Diritti di segreteria
 Diritti fissi

IL SINDACO



5 16
 0 26



PROCEDURA PUBBLICA DI SELEZIONE PER LA CHIAMATA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI PRIMA FASCIA, AI SENSI DELL'ART. 18, CO.1, DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240, PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE DEL POLITECNICO DI BARI NEL S.S.D. ING-INF/07 (PO.DEI.18C1.20.15), BANDITA CON D.R. N. 112 DELL'11 FEBBRAIO 2021.

DICHIARAZIONE

La sottoscritta Prof.ssa Alessandra FLAMMINI, componente della Commissione giudicatrice, nominata con D.R. n. 420 del 25/05/2021, per la copertura di n. 1 posto di professore di prima fascia, ai sensi dell'art. 18, co.1, della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione del Politecnico di Bari nel S.S.D. ING-INF/07 – "Misure Elettriche ed Elettroniche", dichiara con la presente di aver partecipato, per via telematica, alla seduta della Commissione giudicatrice tenutasi il giorno 11 giugno 2021 per la valutazione dei candidati.

Dichiara, altresì, di concordare, approvare e sottoscrivere il contenuto del verbale n. 2 in data 11 giugno 2021.

Brescia, 11 giugno 2021

Prof.ssa Alessandra FLAMMINI



Cognome	FLAMMINI
Nome	ALESSANDRA
nato il	31/01/1960
(atto n.	374 P. 1 S. A 1960)
a	BRESCIA (BS)
Cittadinanza	ITALIANA
Residenza	BRESCIA
Via	VIA VITTORIO TRAININI N. 2
Stato civile	CONIUGATA
Professione	DOCENTE UNIVERSITARIO
CONNOTATI E CONTRASSEGNI SALIENTI	
Statura	1,59
Capelli	CASTANI SCURI
Occhi	MARRONI
Segni particolari	NESSUNO

Firma del titolare	
<i>Alessandra Flammini</i>	
BRESCIA 30/12/2014	
Impronta del dito indice sinistro	P. SINDACO
<i>[Impronta]</i>	<i>[Firma]</i>

SCADENZA	31/01/2025
DIRITTI:	10,58
AU 4940766	

REPUBBLICA ITALIANA	
COMUNE DI	
BRESCIA	
CARTA D'IDENTITA'	
N° AU 4940766	
DI	
FLAMMINI	
ALESSANDRA	

[Handwritten signature]

REPUBLICA ITALIANA	
TESSERA SANITARIA	
CARTA REGIONALE DEI SERVIZI	
	Codice Fiscale FLMLSN60A71B157U Sesso F
	Cognome FLAMMINI
	Nome ALESSANDRA
Data di scadenza	Lugogo di nascita BRESCIA
30/09/2022	Provincia BS
	Data di nascita 31/01/1960
	Regione Lombardia

TESSERA EUROPEA DI ASSICURAZIONE MALATTIA	
IT	
3 Cognome	FLAMMINI
4 Nome	ALESSANDRA
5 Data di nascita	31/01/1960
6 Numero di Identificazione Personale	FLMLSN60A71B157U
7 Numero di Assicurazione Malattia	SSN-MIN SALUTE - 500001
8 Numero di identificazione della tessera	8038000030507626469
9 Scadenza	30/09/2022