

Curriculum Vitae – prof. Nicola Giaquinto (marzo 2019)

o PROFILO SINTETICO

Nicola Giaquinto (29.09.1966) è professore associato di “Misure Elettriche ed Elettroniche” presso il Politecnico di Bari, in possesso di abilitazione a professore ordinario per il settore concorsuale “Misure”.

È co-autore di oltre 200 pubblicazioni scientifiche. Dati aggiornati su pubblicazioni indicizzate, citazioni, h-index, ecc. sono disponibili ai link seguenti.

Lista pubblicazioni su repository istituzionale IRIS: <http://bit.do/iris-nicolagiaquinto>

Profilo autore su Scopus:

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6603817573>

Profilo autore su Google Scholar: <https://scholar.google.it/citations?user=xal-MFkAAAAJ>

È un esperto di elaborazione numerica dei segnali e di tecniche statistiche di stima, con applicazioni alla realizzazione di sistemi di misura e alla valutazione dell'incertezza. La sua attività di ricerca ha avuto ricadute e applicazione in molti campi diversi, che vanno dalla ricerca di perdite in condotte interrate, alla caratterizzazione metrologica di canali di conversione A/D e D/A.

È molto attivo come revisore per riviste scientifiche internazionali. Ha vinto tre volte il premio IEEE come “Outstanding Reviewer”, nel 2018, 2017 e 2013. Ha partecipato a oltre trenta progetti di ricerca, sia come membro del team, sia come responsabile scientifico, o principale ideatore, coordinatore ed estensore.

Nicola Giaquinto ha tenuto e tiene attualmente corsi riguardanti strumentazione elettronica e metodi di misura, algoritmi e metodi matematici per le misure, affidabilità e controllo statistico, progettazione e realizzazione di sistemi automatici di misura. Ogni anno è relatore di varie tesi di laurea. E' stato tutor di tre dottori di ricerca, e ha tenuto corsi per scuole di dottorato nazionali e internazionali.

Nicola Giaquinto è dal dicembre 2013 Delegato del Rettore per l'Internazionalizzazione della Didattica, e da ottobre 2018 membro del Senato Accademico del Politecnico, eletto dai professori di seconda fascia. Fa parte di vari altri organi accademici e commissioni (Giunta di Dipartimento DEI, Commissione Amministrazione DEI, Commissione Ricerca DEI, ecc.). In team con la collega Delegata all'Internazionalizzazione Anna Bruna Menghini, coordina tutte le attività legate alla mobilità Erasmus degli studenti e del personale.

NOTE BIOGRAFICHE

Nato a Bari il 29.09.1966.

Maturità scientifica, 60/60, Liceo “Enrico Fermi” di Bari, 1985.

Laurea in Ingegneria Elettronica, 110/110 e lode, Politecnico di Bari, 1992.
Abilitazione all'esercizio della professione di ingegnere, 135/140, 1993.
Dottorato di ricerca in Ingegneria Elettronica, IX ciclo (1993-1996). Tesi finale discussa il 15 luglio 1997.
Borsista presso ENEA, Centro Ricerche della Casaccia (Anguillara Sabazia, RM) 1997-1998.
Borsista post-doc presso il Politecnico di Bari, 1998.
Responsabile del laboratorio di Misure Elettriche e ricercatore post-doc (senza borsa) presso il Politecnico di Bari, 1998 – 2001.
Ricercatore universitario nel settore "Misure Elettriche ed Elettroniche", Politecnico di Bari, 2001-2003.
Professore associato nel settore "Misure Elettriche ed Elettroniche", Politecnico di Bari, 2003-oggi.
Abilitato al ruolo di professore ordinario per il settore "Misure", 2017.

PROGETTI DI RICERCA

Sono riportati i soli progetti più recenti.

1. "CLOSE - Close to the Earth" - OR 1.5 "Studio sperimentale della propulsione RAM-EP con diverse miscele di gas". ARS01_00141 - avviso MIUR 13/07/2017 n. 1735/Ric. (Responsabile di OR).
2. "FURTHER - FUTURE Rivoluzionarie Tecnologie per velivoli più Elettrici" - OR 4.4, 5.1, 5.2, 5.3. ARS01_1283 - avviso MIUR 13/07/2017 n. 1735/Ric.
3. SINACH – "SISTEMI INTEGRATI DI NAVIGAZIONE PER CHIRURGIA MINI INVASIVA". POR Puglia FESR - FSE 2014-2020. Fondo Europeo Sviluppo Regionale. Azione 1.6 – Avviso pubblico "InnoNetwork".
4. Progetto di ricerca F.R.A. 2016 "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". Dal 01.01.2017 al 31.12.2019. (Responsabile)
5. Progetto di ricerca F.R.A. 2012 "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". Dal 15-05-2014 al 31.12.2016. ((Responsabile)
6. Progetto PON Ricerca e Competitività 2007 – 2013 - PONa3_00298/2 "Potenziamento delle strutture e delle dotazioni scientifiche e tecnologiche del Polo Scientifico Tecnologico 'Magna Grecia". Responsabile Scientifico: Prof. G. Andria. Dal 24-01-2013 al 31-10-2015.
7. Progetto PON Ricerca e Competitività 2007 – 2013 "Smart Cities and Communities and Social Innovation" - PON04a2_E - "Reti, Edifici, Strade - Nuovi Obiettivi Virtuosi per l'Ambiente e l'Energia (RES NOVAE)". Responsabile Scientifico: prof. M. Savino. Dal 01-11-2012 al 31-10-2015.
8. Progetto RIDITT - MiSE "DI.TR.IM.MIS - Diffusione e trasferimento di tecnologie ad imprese nel settore delle misure". Responsabile Scientifico: Prof. G. Andria. Dal

16-06-2012 al 15-06-2015.

9. Progetto di Ricerca Nazionale PRIN 2008: "Metrologia della conversione A/D e D/A: Standardizzazione delle figure di merito, stima e correzione degli errori, valutazione dell'incertezza." Responsabile nazionale: prof. Mario Savino. Dal 22-03-2010 al 22-09-2012. (Ideatore, estensore, coordinatore tecnico-scientifico).

ATTIVITÀ IN CONVEGNI SCIENTIFICI

Nicola Giaquinto è stato Technical Program Co-Chair di un congresso internazionale, e membro del comitato organizzatore di tre congressi nazionali. E' stato membro del Technical Program Committee di sette congressi internazionali. Ha organizzato e/o è stato chairman di varie Special Sessions in congressi internazionali e nazionali. Ha presentato una relazione orale su invito al BIPM Workshop on Measurement Uncertainty, Sevres, June 15-16, 2015 (<https://goo.gl/OJM8RM>), e altre relazioni su invito in congressi nazionali. E' stato per decine di volte relatore orale in congressi internazionali.

Dal 2016 è organizzatore della Giornata della Misurazione "Mariano Cunietti", un evento caratterizzato dal confronto tra cultori delle misure di varia estrazione culturale, "accademica" e "pratica". L'ultima edizione si è svolta all'Oval Lingotto di Torino, nell'ambito della fiera "A&T".

ATTIVITÀ COME REVISORE O MEMBRO DI COMITATO EDITORIALE PER RIVISTE SCIENTIFICHE

Nicola Giaquinto è stato o è revisore per molte riviste scientifiche internazionali, di cui più frequentemente IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, Elsevier Measurement, e IOP Metrologia.

Per la sua attività di revisore, gli è stato conferito tre volte (2013, 2017 e 2018) il premio "IEEE Outstanding Reviewer" della IEEE I&M Society.

E' inoltre membro del comitato editoriale delle riviste nazionali "Tutto_Misure" e "Tutto_Misure News".

ATTIVITÀ DI DOCENZA PER DOTTORATO DI RICERCA

Nicola Giaquinto fa attivamente parte, dal 17° ciclo, del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettronica / Ingegneria Elettrica e dell'Informazione del Politecnico di Bari. In questo ambito è stato docente tutor di 3 dottori di ricerca, ed è stato docente per Scuole di dottorato nazionali e internazionali.

E' stato membro di commissione giudicatrici per l'ammissione al corso di dottorato, per l'esame finale di dottorato, ed è membro della commissione giudicatrice del Premio "Carlo Offelli" per la miglior tesi di dottorato nell'ambito delle Misure, dal 2015 a oggi.

PREMI E RICONOSCIMENTI PER L'ATTIVITA' SCIENTIFICA

Nicola Giaquinto ha ricevuto cinque premi per la sua attività in ambito scientifico, ed alcuni riconoscimenti quali la carica di Responsabile della Research Area

“Fundamentals of Measurement and Metrology” dell’ Associazione Nazionale GMEE (Gruppo Misure Elettriche ed Elettroniche).

Premi:

1. Premio “Outstanding Reviewer of 2018”, IEEE Instrumentation & Measurement Society, assegnato a gennaio 2019.
2. Premio “Outstanding Reviewer of 2017”, IEEE Instrumentation & Measurement Society, assegnato a febbraio 2018.
3. “Premio Gibertini” dell’Associazione GMEE per i migliori articoli poster al “I Forum Nazionale della Misure – Congresso GMEE 2017”, Modena, 15-16 settembre 2017.
4. Premio “Outstanding Reviewer of 2013”, IEEE Instrumentation & Measurement Society, assegnato a febbraio 2014.
5. Premio CRUI-ENEL Foundation “Energie per la ricerca”, per proposta progettuale sull’affidabilità delle smart grid (progetto ing. V.L. Scarano con supervisione prof. N. Giaquinto), assegnato a luglio 2013.
6. IEEE Sensors Council Award per l’articolo "A New Method for Detecting Leaks in Underground Water Pipelines", IEEE Sensors Journal, Vol. 12, No. 7, 2012.
<https://goo.gl/GrLBOC>

COORDINAMENTO DI PROGETTI DI COOPERAZIONE INTERNAZIONALE TRA UNIVERSITÀ

Dal mese di dicembre 2013 il prof. Giaquinto è Delegato del Rettore per l’Internazionalizzazione della Didattica. In tale veste, insieme alla collega Delegata prof. Anna Bruna Menghini, coordina l’ideazione, la stesura e l’implementazione di progetti di cooperazione internazionale tra il Politecnico di Bari e Università extraeuropee.

- Coordinamento del Progetto “POLIBA2CHINA”: finanziamento di EUR 250,000 per la cooperazione con quattro Università della Repubblica Popolare Cinese, e la mobilità di 12 studenti italiani in uscita, e di 18 studenti cinesi in ingresso (2017-18).
- Coordinamento del Progetto Erasmus+ ICM KA107 2017-2019 del Politecnico di Bari. Finanziamento di EUR 904.725,00 per la mobilità degli studenti e del personale con 9 paesi extra-UE.
- Coordinamento del Progetto Erasmus+ ICM KA107 2016-2018 del Politecnico di Bari. Finanziamento di EUR 688 500,00 per la mobilità degli studenti e del personale con 9 paesi extra-UE.
- Coordinamento del Progetto Erasmus+ ICM KA107 2015-2017 del Politecnico di Bari. Finanziamento di EUR 260 413,00 per la mobilità degli studenti e del personale con 5 paesi extra-UE.

ALTRA ATTIVITÀ ISTITUZIONALE

Come Delegato del Rettore per l’Internazionalizzazione della didattica, e presidente della Commissione di Internazionalizzazione di Ateneo, Nicola Giaquinto si occupa da dicembre 2013 delle politiche e della gestione, nel Politecnico di Bari, di tutte le

mobilità di studenti e docenti, in ingresso e in uscita, in Europa e fuori dall'Europa. Questo lavoro è svolto in team con la prof.ssa Menghini, Delegata per l'Internazionalizzazione della Ricerca, e con vari uffici del Politecnico, principalmente Ufficio Relazioni Internazionali, ICT, Segreteria Studenti, Centro Linguistico. Nicola Giaquinto ha curato la materiale implementazione di varie procedure informatiche che nel tempo si sono rese necessarie per l'implementazione dei progetti di mobilità, tra cui

- la realizzazione del Course Catalogue del Politecnico di Bari
- la valutazione mediante i dati del database ESSE3 della carriera dei candidati ai concorsi Erasmus
- la presentazione di domande mediante procedure online
- la coerenza dei dati di internazionalizzazione tra diversi database, tra cui l'Anagrafe Nazionale Studenti
- ecc.

Per la sua attività istituzionale ha studiato i principi e il funzionamento del Processo di Bologna, dello Spazio Europeo dell'Istruzione Superiore (EHEA), del Sistema Europeo di Trasferimento e Accumulo dei Crediti (ECTS), e del Programma Erasmus+. Ha inoltre studiato l'organizzazione di altre università italiane, con particolare riferimento all'internazionalizzazione, e ha acquisito una conoscenza approfondita del funzionamento del Politecnico di Bari dal punto di vista gestionale.