

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

GIAQUINTO Nicola

Indirizzo

ufficio: Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione (DEI) – Politecnico di Bari Via E. Orabona n. 4, 70125 Bari

Telefono

Fax

E-mail

Nazionalità

Italiana

Data di nascita

ESPERIENZA PROFESSIONALE

• Date

da 20.12.2003 ad oggi

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

**Politecnico di Bari
Via Amendola n. 126/b, 70126 Bari**

• Tipo di azienda o settore

Università

• Tipo di impiego

Professore associato nel settore "Misure", settore scientifico-disciplinare ING-INF/07 "Misure Elettriche ed Elettroniche".

• Principali mansioni e responsabilità

- **Ricerca scientifica nel settore delle Misure**
- **Didattica universitaria nel settore delle Misure**
- **Compiti organizzativi, principalmente nel settore dell'internazionalizzazione:**
 - o **da ottobre 2018, componente del Senato Accademico**
 - o **da dicembre 2013, Delegato del Rettore per l'Internazionalizzazione della Didattica; responsabile di progetti di internazionalizzazione**
 - o **da dicembre 2009, Coordinatore Erasmus per il Dipartimento DEI e membro della Commissione di Internazionalizzazione di Ateneo.**
- **Principali incarichi istituzionali nel Politecnico di Bari:**
 - o **Delegato del Rettore all'Internazionalizzazione della Didattica**
 - o **Componente del Senato Accademico, eletto tra i professori associati**
 - o **Membro della Giunta del Dipartimento DEI**
 - o **Presidente della Commissione Internazionalizzazione**
 - o **Presidente della Commissione H2CU – "College Italia"**
 - o **Membro del Comitato Scientifico del Centro Universitario per la Formazione Internazionale H2CU College Italia, in rappresentanza del Politecnico**
 - o **Membro della Commissione Amministrazione del Dipartimento DEI**
 - o **Componente della Commissione Paritetica Politecnico di Bari - Corpo Consolare di Puglia, Basilicata e Molise**

• Date

da 01.03.2001 a 19.12.2003

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 Politecnico di Bari
 Via Amendola n. 126/b, 70126 Bari
- Tipo di azienda o settore
 Università
- Tipo di impiego
 Ricercatore confermato nel settore "Misure", settore scientifico-disciplinare ING-INF/07 "Misure Elettriche ed Elettroniche".
- Principali mansioni e responsabilità
 Attività di ricerca scientifica, didattica e organizzativa nel settore delle Misure
- Date
 da 02.11.1998 28.02.1998
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 Politecnico di Bari
 Via Amendola n. 126/b, 70126 Bari
- Tipo di azienda o settore
 Università
- Tipo di impiego
 Tecnico laureato
- Principali mansioni e responsabilità
 Tecnico responsabile del Laboratorio Didattica Misure Elettriche ed Elettroniche
 Supporto alla didattica delle Misure Elettriche ed Elettroniche
 Tecnico responsabile del Laboratorio Ricerca Misure Elettriche ed Elettroniche
 (Attività svolte in team con il tecnico laureato ing. G. Cavone)
- Date
 da febbraio 1998 a febbraio 2000
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 Politecnico di Bari
 Via Amendola n. 126/b, 70126 Bari
- Tipo di azienda o settore
 Università
- Tipo di impiego
 Ricercatore post-dottorato (con borsa di studio fino a ottobre 1998, senza borsa per il periodo restante perché percettore di altro stipendio)
- Principali mansioni e responsabilità
 Attività di ricerca nel settore delle Misure
- Date
 da giugno 1997 a febbraio 1998
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 ENEA – Ente per le Nuove Tecnologie, l'Energia e l'Ambiente
 Centro Ricerche Casaccia
 Via Anguillarese 301
- Tipo di azienda o settore
 Centro Ricerca Scientifica e Tecnologica
- Tipo di impiego
 Borsista di ricerca
- Principali mansioni e responsabilità
 Attività di ricerca sul tema "Elaborazione di dati da sensori per la robotica"

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date
 ottobre 1993 - ottobre 1996 (studi), luglio 1997 (discussione tesi e conseguimento legale del titolo)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 Politecnico di Bari, Dipartimento di Elettrotecnica ed Elettronica
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 Studio e ricerca nel settore dell'Ingegneria Elettronica, in particolare dei metodi per la caratterizzazione metrologica di convertitori A/D e di strumentazione digitale
- Qualifica conseguita
 Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettronica
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
 ISCED 6



- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

novembre 1985 – dicembre 1992
 Politecnico di Bari, I Facoltà di Ingegneria

Ingegneria Elettronica

Laurea in Ingegneria Elettronica (vecchio ordinamento quinquennale)
 voto: 110/110 e lode
 ISCED 5

- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

settembre 1980 - luglio 1985
 Liceo Scientifico "Enrico Fermi", Bari

Scuola media superiore – liceo scientifico

Diploma di Maturità Scientifica
 voto: 60/60
 ISCED 3

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

MADRELINGUA

ITALIANA

ALTRE LINGUE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

Inglese

C2 (CON RIFERIMENTO ALLA CLASSIFICAZIONE CEFR)

C1

B2

CAPACITÀ E COMPETENZE

RELAZIONALI

Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.

Le competenze relazionali del prof. Giaquinto, con riferimento al lavoro di gruppo, alla comunicazione e all'attitudine alla multiculturalità sono documentate dalle attività sotto elencate.

- **Ricerca:** partecipazione al lavoro di gruppo previsto in numerosi progetti di ricerca, sia in veste di coordinatore che di componente del gruppo.

Didattica: valutazioni della didattica molto positive da parte dell'utenza studentesca (questionari anonimi pubblicati su www.poliba.it), con riferimento sia alla qualità delle lezioni frontali sia al tutoraggio individuale degli studenti.

Orientamento studenti: Coordinatore Erasmus del Dipartimento DEI per quattro anni (2009-2013), referente sia degli studenti incoming (stranieri in Erasmus al Politecnico) che degli studenti outgoing (studenti del Politecnico in mobilità all'estero). Ha proseguito la sua attività di orientamento anche come Delegato del Rettore all'Internazionalizzazione della Didattica (2013-oggi)

- **Altre attività di comunicazione:** relatore bilingue (italiano e inglese) in decine di congressi, per la maggior parte internazionali. Curatore di collaborazioni scientifiche con ricercatori italiani e stranieri, e con aziende italiane.

Per tutte le attività sopra elencate il prof. Giaquinto usa regolarmente i moderni strumenti informatici per l'interazione "social" e la collaborazione digitale: cloud e condivisione documenti, gruppi e pagine facebook, pagine instagram, ecc (p. es.

per la gestione dei corsi, per la pubblicizzazione di attività del Politecnico sulle pagine social dell'istituzione, ecc.)

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.

Le capacità organizzative del prof. Giaquinto, con riferimento all'amministrazione di persone e progetti, sono documentate dalle attività sotto elencate.

- **Attività organizzativa nell'ambito del Dipartimento DEI:** coordinamento operativo di progetti di ricerca e di attività di ricerca.
- **Attività organizzativa nell'ambito del Politecnico di Bari:** Delegato del Rettore per l'Internazionalizzazione della Didattica (dal 2013), con compiti di direzione e coordinamento che coinvolgono tutti i Dipartimenti dell'ateneo e vari suoi uffici (Ufficio Relazioni Internazionali, Segreteria Studenti, Centro Linguistico, ecc.)
- **Altre attività organizzative e di comunicazione:** chairman e organizzatore di Special Session, membro del *Technical Programme Committee* e/o dello *Steering Committee* in congressi nazionali e internazionali.
- **Tutoraggio di giovani studiosi:** Docente tutor di tre dottorandi di ricerca (XVII ciclo 2002-2004, XXI ciclo 2006-2008, XXX ciclo 2015-2017) e di due borsisti (anno 2013, anno 2014).

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

Le competenze tecniche del prof. Giaquinto sono strettamente legate ai suoi studi di ingegnere elettronico e al suo lavoro in ambito universitario, nel settore delle misure elettroniche, dell'elaborazione dei segnali di misura, della metrologia generale, nonché dell'internazionalizzazione della didattica.

- Dal 1993 è abilitato, con voto 135/140, all'esercizio della professione di ingegnere per tutti e tre i settori (Informazione, Industriale, Civile/Ambientale).
- È esperto nell'uso di strumentazione elettronica di laboratorio, con particolare riferimento all'esecuzione di misure automatiche controllate da calcolatore.
- È esperto nella programmazione in linguaggi ad alto livello (Matlab, LabVIEW, ecc.) e a basso livello (linguaggio C e analoghi linguaggi usati p. es. in ambienti di sviluppo per schede a microcontrollore). In particolare, è esperto nella programmazione di sistemi di acquisizione ed elaborazione numerica dei segnali, e in generale al controllo di strumentazione e apparecchiature ed estrazione delle informazioni di misura.
- È esperto nella realizzazione di apparecchiature elettroniche mediante schede a microcontrollore e altre schede per il trattamento analogico e digitale dei segnali.
- È esperto nella progettazione e caratterizzazione di sensori per applicazioni di ricerca e/o industriali.
- È esperto nella preparazione di report tecnici e articoli scientifici in italiano e in inglese, utilizzando tutti gli strumenti informatici tipici di questa attività.
- È esperto nella esposizione in inglese di argomenti tecnici, e quindi nella preparazione di presentazioni tecniche.
- È esperto sul programma Europeo Erasmus+ e sulle sue diverse azioni chiave, e in generale sulla gestione della mobilità internazionale di studenti e personale universitario.
- È esperto nella gestione dei dati del sistema ESSE3, con riferimento al calcolo di graduatorie per concorsi con partecipazione studentesca (Erasmus e simili), al calcolo di tabelle ECTS, e altre attività collegate alla mobilità internazionale degli studenti.

CAPACITÀ E COMPETENZE ARTISTICHE

Musica, scrittura, disegno ecc.

PATENTE O PATENTI

Le sue competenze artistiche non sono particolarmente degne di nota, anche se ama molto le diverse arti.

Patente A, B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni, progetti, riconoscimenti e premi, appartenenza a gruppi/associazioni, ecc.



PUBBLICAZIONI E PARTECIPAZIONI
A CONFERENZE SCIENTIFICHE

Ad ottobre 2018, Nicola Giaquinto è coautore di oltre 200 pubblicazioni. I suoi principali interessi di ricerca sono:

- sviluppo di algoritmi per l'estrazione di misure da segnali, e la valutazione dell'incertezza
- sviluppo di sensori basati su diversi principi fisici (p. es. riflessione di onde e.m. e acustiche, visione artificiale, ecc.)
- teoria dell'incertezza di misura e delle decisioni in situazioni incerte, includendo problemi di controllo statistico di processo, ecc.

La lista completa delle pubblicazioni del prof. Giaquinto è pubblicamente visibile sul repository istituzionale IRIS:

<http://bit.do/iris-nicolagiaquinto>

La lista completa delle sue pubblicazioni indicizzate dal database Scopus è pubblicamente visibile a:

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

Il suo profilo autore su Google Scholar è:

<https://scholar.google.it/citations?user=xal-MFkAAAAJ>

Il prof. Giaquinto è stato speaker in lingua inglese in decine di congressi internazionali, oltre che in scuole nazionali e internazionali di dottorato di ricerca, dal 1994 ad oggi.

PROGETTI

Il prof. Giaquinto ha partecipato a vario titolo a oltre trenta progetti di ricerca e di trasferimento tecnologico, occupandosi i argomenti coerenti con i suoi interessi scientifici. E' stato ideatore, coordinatore ed estensore di quattro progetti di ricerca finanziati di interesse nazionale, e responsabile scientifico di tre progetti a livello locale.

In veste di Delegato del Rettore per l'Internazionalizzazione della Didattica, insieme alla collega Delegata prof. Anna Bruna Menghini, dal 2015 ha coordinato l'ideazione, la stesura e l'implementazione di progetti di cooperazione internazionale tra il Politecnico di Bari e università extraeuropee. Le nazioni coinvolte sono Afghanistan, Algeria, Albania, Bosnia & Erzegovina, Cile, Egitto, Georgia, Israele, Kosovo, Montenegro, Federazione Russa, Serbia, Siria, i progetti sono finalizzati allo scambio e alla collaborazione tra docenti, alla mobilità di studenti, allo scambio di buone prassi mediante mobilità di personale amministrativo e tecnico, nonché l'attuazione di workshop internazionali, mostre, ecc.

E' attualmente responsabile scientifico del progetto "POLIBA2CHINA" finanziato dalla Regione Puglia per la cooperazione con Università della Repubblica Popolare Cinese, attraverso lo scambio di studenti e la firma di accordi di collaborazione didattica e scientifica.

RICONOSCIMENTI E PREMI

1. Premio "Best Paper of the Poster Session", 2018 IEEE International Workshop on "Metrology for the Sea".
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. 6, 2012. <https://goo.gl/GrLBOC>

Altri riconoscimenti:

7. Responsabile della Research Area RA#1 - Fundamentals of Measurement and Metrology -Associazione Nazionale GMEE (Gruppo Misure Elettriche ed Elettroniche) dal 12-09-2015 a oggi.

8. **Bureau International des Poids et Mesures: relazione orale al "BIPM Workshop on Measurement Uncertainty". Sevres, 15-16 giugno 2015. Evento con relazioni invitate, dedicato al progetto di una nuova Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement (GUM). Una versione rivista della relazione è stata pubblicata su un apposito "focus issue" di IOP Metrologia: <http://iopscience.iop.org/journal/0026-1394/page/Focus%20on%20measurement%20uncertainty>.**
9. **Organizzatore della "Giornata della Misurazione", dal 2016 a oggi (Oval Lingotto, Torino).**

Per la sua attività di ricerca nell'ambito dell'incertezza di misura, è stato relatore invitato in diverse edizioni della Giornata della Misurazione, organizzatore di Special Session ("20 Years of GUM", 20th IMEKO TC4 International Symposium, ecc.

APPARTENENZA A
GRUPPI/ASSOCIAZIONI

- **Membro dell'Instrumentation & Measurement Society dell'IEEE (Institute of Electrical and Electronic Engineers)**
- **Membro dell'associazione italiana GMEE (Gruppo Misure Elettriche ed Elettroniche)**

ALTRE ESPERIENZE
PROFESSIONALI

- **Revisore per varie riviste scientifiche internazionali (IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, IEEE Instrumentation & Measurement Magazine, ELSEVIER Measurement, IOP Metrologia, IOP Measurement Science and Technology, ecc.)**
- **Revisore di progetti MIUR di interesse nazionale**
- **Consulente nell'ambito di sviluppo di algoritmi di elaborazione numerica per applicazioni di misura**

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA
DELL'ATTO DI NOTORIETÀ

Il sottoscritto, consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del DPR 28 dicembre 2000, n. 445, per le ipotesi di falsità in atti e di dichiarazioni mendaci ivi indicate, sotto la propria responsabilità, ai sensi e per gli effetti del citato DPR n. 445/2000, dichiara che tutto quanto riportato nel presente curriculum corrisponde a verità.

Data 21/10/2018

Il dichiarante

