

## Cuniculun vitae ci CURCURU' GIUSEPPE

### Informazioni

#### personali

- Cognome e Nome : Curcuru' Giuseppe
- Data di nascita:
- Luogo di nascita:
- Residenza e domicilio
  
- Recapito telefonico
- e-mail:

### Titoli di studio e culturali

Laurea in Ingegneria elettronica vecchio ordinamento conseguita presso l'Universita degli Studi di Palermo con la seguente votazione :110/110 e lode;

Dottorato di ricerca in Ingegneria industriale ( "Logistica e gestione per la quality, l'ambiente e la sicurezza") conseguito nell'anno 2010 presso la Facolta di Ingegneria dell'Universita degli Studi di Palermo con tesi dal titolo "Stochastic processes and predictive maintenance policy".

Dottorato di ricerca in Statistica, Statistica Applicata e Finanza quantitativa presso ii Dipartimento di Scienze Statistiche e Matematiche (DSSM) dell' University degli Studi di Palermo conseguito nel 2015 con tesi dal titolo "Statistical methods for the classification of four forms of diplegia".

Abilitazione (concorso pubblico 1999/2000) all'insegnamento di Matematica negli istituti superiori (classe A047) —vincitore di concorso-.

Abilitazione (concorso pubblico 1999/2000) all'insegnamento di Elettronica negli istituti superiori (classe A034)-vincitore di concorso-.

Abilitazione (concorso pubblico 1999/2000) all'insegnamento di Fisica negli istituti superiori (classe A038) —vincitore di concorso-.

Abilitazione (concorso pubblico 1999/2000) all'insegnamento di Matematica e Fisica negli istituti superiori (classe A049)-vincitore di concorso-.

Esperienze  
professionali

Device engineer (1999,2000): presso STMicroelectronics di Catania nel settore del controllo statistico del processo (T84) per la produzione di memorie flash; attività congiunta nel settore del marketing tecnico;

Ericsson Telecomunicazioni (2001): attività nel settore di Ricerca e sviluppo — analisi di protocolli di prenotazione nella rete Internet - Centro di Ricerche e Sviluppo di Palermo/Roma;

Docente di Matematica e Fisica (a tempo indeterminato): dall'anno scolastico 2001/2002 nei Licei scientifici;

Docente corso zero di matematica presso la facoltà di Ingegneria di Palermo per studenti del I anno A.A.2007/2008;

Docente corso zero di matematica presso la facoltà di Ingegneria di Palermo per studenti del I anno A.A.2008/2009;

Tutor Analisi Matematica 1 presso la Facoltà di Ingegneria di Palermo A.A. 2009/2010;

Docente a contratto per il Corso di Statistica e calcolo delle probabilità (CFU 6) presso la Facoltà di Ingegneria di Palermo, Laurea Magistrale in ingegneria meccanica, A.A. 2009/2010;

Docente a contratto per il Corso di Statistica e calcolo delle probabilità (CFU 6) presso la Facoltà di Ingegneria di Palermo, Laurea Magistrale in ingegneria meccanica e civile A.A. 2010/2011;

Docente a contratto per il Corso di Statistica e calcolo delle probabilità (CFU 6) presso la Facoltà di Ingegneria di Palermo, laurea magistrale in ingegneria meccanica e civile A.A. 2011/2012;

Docente a contratto per il Corso di Statistica e calcolo delle probabilità (CFU 6) presso la Facoltà di Ingegneria di Palermo, Laurea Magistrale in ingegneria meccanica e civile A.A. 2012/2013;

Docente a contratto per il Corso di Statistica e calcolo delle probabilità (CFU 6) presso la Facoltà di Ingegneria di Palermo, Laurea Magistrale in ingegneria meccanica e civile A.A. 2013/2014;

Docente a contratto per il Corso di Statistica Medica (Med/01) (CFU 5) corso di specializzazione in Medicina dello Sport e dell'Esercizio Fisico, sedi Catania e Messina, A.A. 2016/2017;

Corsi e  
collaborazioni  
scientifiche

Corso di statistica avanzata presso STMicroelectronics (CT) anno 1999;

Corso su Intemetworking (presso Ericsson TLC) anno 2001;

Corso base sulla telefonia mobile :GSM 1 anno 2001;

Corso avanzato sulla telefonia mobile : GSM 2 anno 2001;

Corso di programmazione in Java anno 2001;

Corso sulle reti intelligenti anno 2001;

Corso avanzato di Lingua inglese anno 2001;

**Collaborazione biennale** con it CNR (Biologia Marina e Tecnologia della Pesca e del Pescato) di Castellammare del Golfo per la messa a punto di un sistema telemetrico per la caratterizzazione delle barriere artificiali presenti nel Golfo di Castellammare.

**Partecipazione —in quality** di referente per it Liceo Scientifico Fardella di Trapani- nel 2003 al progetto nazionale "Il sole a scuola", organizzato dal Ministero dell'Istruzione e dell'Universita e dall'ENEA e finalizzato alla diffusione delle nuove tecnologie (in particolare fotovoltaico) per la produzione di energia elettrica. Il progetto prevede l'inserimento delle nuove tematiche tecnico-scientifiche nella didattica ordinaria.

**Relatore** per it corso di aggiornamento in Fisica a.s. 2004/2005 per docenti degli istituti superiori della provincia di Trapani;

**Idoneita** (5° posto graduatoria nazionale) conseguita al concorso a cattedre per soli titoli per l'insegnamento di Matematica e Fisica presso al Scuola Militare "Nunziatella" di Napoli a.s.2005/2006;

**Vincitore** concorso pubblico per soli titoli a n. 1 posto di Ingegnere Capo Ufficio Tecnico comune Alia (PA) (2005) —rinunciatario-;

**Corso di aggiornamento** ORSA (ore 80) autunno 2005 dal titolo "Fonti rinnovabili di energia";

**Corso di aggiornamento** scuola estiva SPAIS 24-28/07/2006 presso it Castello di Caccamo (PA) dal titolo "Nanotecnologie e nanomateriali";

**Corso di aggiornamento** scuola estiva SPAIS 16-20/07/2007 presso l'eremo di S.Stefano Quisquina(Ag) dal titolo "Energia ed ambiente";

**Corso di Statistics e calcolo delle probability** University degli Studi di Palermo (Settembre/Dicembre 2007);

**Corso di Progettazione degli esperimenti** University degli Studi di

Palermo (Marzo/Giugno2007);

Corso di Analisi statistica del rischio University degli Studi di Palermo (Settembre/Dicembre 2007).

Corso "Introduction to Bayesian Statistics through simulation methods with R and WinBUGS" University La Sapienza, Roma (2008);

Collaborazione scientifica con il Laboratorio "Franco Lombardini" University di Modena-Reggio Emilia: analisi statistica di segnali di vibrazione prodotti da cuscinetti a sfere affetti da usura diffusa (Aprile 2008);

Collaborazione scientifica con il Laboratorio "Franco Lombardini" University di Modena-Reggio Emilia: progettazione di un piano fattoriale per l'analisi delle vibrazioni e delle correnti di statore di cuscinetti a sfere in presenza di usura diffusa (Luglio 2008);

Fifth International Summer School on Imprecise Probabilities: Theories and applications (SIPTA): 16-20 Luglio 2012, Pescara, Italy;

Corso di aggiornamento in Didattica della Fisica moderna presso l'Università degli Studi di Udine, Settembre 2014;

Progetti nazionali ed internazionali

Progetto EOLON tra Fincantieri/Cetena e DTMPIG per la messa a punto di un modello statistico per la previsione dei guasti in componenti monitorati di un vettore navale (2007/2008);

Lifelong Learning Program "Learning Robust Design Methodologies" (LearnRDM): LLP/LdV/T01/2007/IRL 515 (ongoing): progetto europeo per la diffusione delle metodologie di Robust Design nelle piccole e medie imprese;

Progetto all'interno della convenzione tra il DTMPIG e la Raffineria di Gela per la definizione di un Modello per la stima della probabilità di accadimento di un top event tramite l'impiego della teoria dell'evidenza (2011);

Attività di ricerca presso UTMB (University of Texas Medical Branch) a Galveston, USA, dal 14/07/2013 al 26/08/2013;

Referente per la valutazione PON CI FSE 2013 1680 presso Liceo Scientifico G. Ferro Alcamo (TP) anno 2014;

Attività di ricerca presso UTMB (University of Texas Medical Branch) a Galveston, USA, dal 19/09/2015 al 02/12/2015;

Convegni e  
Pubblicazioni

3rd International Congress Design and Modelling of Mechanical  
Systems

Giuseppe Curcurit, Marco Cocconcelli, Fabio Immovilli,  
Riccardo Rubini, On the Detection of Distributed Roughness on  
Ball Bearing via Stator Current Energy: Experimental  
Results, CMSM 2009 Hammamet (Tunisie);

Flexible Automation and Intelligent Manufacture Congress.

Giuseppe Circuit, Giacomo Galante, A Bayesian Approach  
for Predictive Maintenance Policy with Imperfect  
Monitoring FAIM 2009 Middlesbrough (UK);

12th International QMOD and Toulon-Verona  
Conference on Quality and Service Sciences (ICQFS).

Giuseppe Curcurit, Rossella Burruano, Identification and  
Modeling of Factors influencing the Quality of Terminal  
Services, QMOD 2009 Verona (Italy);

Giuseppe Curcurit, Marco Cocconcelli, Fabio Immovilli,  
Riccardo Rubini, On the Detection of Distributed Roughness on  
Ball Bearing via Stator Current Energy: Experimental  
Results, Diagnostyka, Nr 3 (51)/2009 pp.17-21;

Giuseppe Curcura, Giacomo Galante, Alberto Lombardo, A  
predictive maintenance policy with imperfect monitoring,  
Reliability Engineering & System Safety 95 (2010) 989-997;

Giuseppe Curcurit, Marco Cocconcelli, Riccardo Rubini,  
Wavelet decomposition and energy distribution as ball-  
bearing diagnostic tools in direct-drive motors, 17°  
International Congress on Sound & Vibration, ICSV  
17,2010, Il Cairo, Egitto;

Giuseppe Curcurit, Alberto Lombardo, Kernel estimator for the  
bias correction of a monitoring system, ENBIS 2011,  
Coimbra (Portugal);

G. Curcura, G. Galante, C. La Fata, Epistemic uncertainty in  
Fault Tree Analysis approached by the Evidence Theory,  
Elsevier Editorial System for Journal of Loss Prevention in the  
Process Industries Vol. 25, issue 4 (July, 2012), p.667-  
676. ISSN :0950-4230D01:10.1016/j.jp.2012.02.003;

G. Curcurii, G. Galante, G. Passannanti, A Cost Model for the Selection of a Predictive Maintenance Activity in a Series System, PSAM11 & ESREL 2012 (Finland);

Giuseppe Curcurii, Giacomo Maria Galante, Concetta Manuela La Fata, A possible approach to the epistemic uncertainty in Risk Analysis, PSAM11 & ESREL 2012 (Finland).

Giuseppe Curcura, Giacomo Maria Galante, Concetta Manuela La Fata, An Imprecise Fault Tree Analysis for the estimation of the Rate of Occurrence of Failure (ROCOF), Elsevier Editorial System for Journal of Loss Prevention in the Process Industries  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jlp.2013.07.006>.

Giuseppe Curcura, Marco Coconcelli, Riccardo Rubini, Multivariate analysis for bearing classification, Settima giornata di studio Ettore Funaioli, 19 Luglio 2013, Societa Editrice ESCULAPIO;

Shirafkan Ali, Montalbano Mauro, Curcurii Giuseppe, Zorzi Dacia, Corsello Tiziana, Rastellini Cristiana, Cicalese Luca,  
Identification of Air Pollutants Associated to Hepatocellular Carcinoma (HCC) Incidence in Texas, poster inviato a DDW  
Novembre 2014, Washington DC (USA).

Claudia Campanella, PhD; Francesca Rappa, MD, PhD; Carmelo Sciume', MD; Antonella Marino Gammazza, PhD; Rosario Barone, PhD; Fabio Bucchieri, MD, PhD; Sabrina David, MS; Giuseppe Curcura, PhD; Celeste Caruso Bavisotto, MS; Alessandro Pitruzzella, PhD; Girolamo Geraci, MD; Giuseppe Modica, MD; Felicia Farina, MD; Giovanni Zummo, MD; Stefano Fais, MD; Everly Conway de Macario, PhD; Alberto J.L. Macario, MD; and Francesco Cappello, MD, Heat Shock Protein 60 Levels in Tissue and Circulating Exosomes in Human Large Bowel Cancer Before and After Ablative Surgery, Cancer, 2015, Wiley.

Giuseppe Curcurii, Giacomo Maria Galante, Concetta Manuela La Fata, A Dempster-Shafer Theory-Based Approach to Compute Birnbaum Importance Measure

under epistemic uncertainty, *International Journal of Applied Engineering Research*,11, 10574-10585 (2016);

Giuseppe Curcurii, A Methodology for Systems Reliability Estimation Through Condition Monitoring, *Life Safety and Security, IEMEST*, Vol. 5-2017;

Montalbano M, Curcurii G, Shirafkan A, Vento R, Rastellini C, Cicalese L, Modeling of Hepatocytes Proliferation Isolated from Proximal and Distal Zones from Human Hepatocellular Carcinoma Lesion, *PLoS ONE* 11(4): e0153613, doi:10.1371/journal.pone.0153613 (2016);

Giuseppe Curcuru, Marco Cocconcelli, Riccardo Rubini, Giacomo Galante, System monitoring and maintenance policies:a review, 9 *International Conference on Acoustical and Vibratory Surveillance Methods and Diagnostic Techniques, INSA Euro Mediterranean Fez, Morocco, May 22-24,2017* ISBN 978-2-9560664-0-8;

Giuseppe Curcuril, Marco Cocconcelli, Riccardo Rubini, Giacomo Galante, Bayesian approach in the predictive maintenance policy, 9 *International Conference on Acoustical and Vibratory Surveillance Methods and Diagnostic Techniques, INSA Euro Mediterranean Fez, Morocco, May 22-24,2017* ISBN 978-2-9560664-0-8;

Giuseppe Curcuru, Marco Cocconcelli, Riccardo Rubini, Giacomo Galante, Extension of the predictive maintenance policy to a series of mechanical systems, 9 *International Conference on Acoustical and Vibratory Surveillance Methods and Diagnostic Techniques, INSA Euro Mediterranean Fez, Morocco, May 22-24,2017* ISBN 978-2-9560664-0-8;

Giuseppe Curcurii, Marco Cocconcelli, Riccardo Rubini, Comparison of statistical evidence for fault indicators in ball bearing diagnostics, 9 *International Conference on Acoustical and Vibratory Surveillance Methods and Diagnostic Techniques, INSA Euro Mediterranean Fez, Morocco, May 22-24,2017* ISBN 978-2-9560664-0-8;

Cicalese Luca, Curcurii Giuseppe Montalbano Mauro, Shirafkan Ali, Georgiadis Jeremias, Rastellini Cristiana, Hazardous air pollutants and primary liver cancer in Texas, *PLoS One* 2017 (accepted for publication in September 2017);

Conoscenze  
linguistico-  
informatiche ed  
attività in corso

Lingua Inglese: certificazione Cambridge.

Sistemi operativi : Windows, nozioni di Unix ;

Linguaggi e programmi : Pascal, C, C++ , elementi di Java, Matlab,  
Minitab.