

Curriculum di Fabio Bagarello

1 *Luogo e data di nascita*

Palermo, 6-5-1964

2 *Laurea*

Laurea in Fisica con lode presso l'Istituto di Fisica dell'Università di Palermo, conseguita il 12 Febbraio 1987 discutendo una tesi dal titolo "L' Analisi non-standard nella meccanica classica e nei metodi perturbativi della meccanica quantistica". Relatore il Prof. S. Valenti.

3 *Master*

Ha conseguito il titolo di Magister Philosophiae il 18 Ottobre 1989 presso la Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati (SISSA- Trieste) discutendo una tesi dal titolo "Thermodynamical limit and boundary effects in long range spin models", relatore il Prof. F. Strocchi, col massimo dei voti.

4 *Dottorato di Ricerca*

Ha conseguito il titolo di Doctor Philosophiae il 21 Ottobre 1991 presso la SISSA discutendo una tesi dal titolo "Electrons in a magnetic field, Wigner Crystal and the Fractional Quantum Hall Effect", relatore il Prof. F. Strocchi. Il suddetto titolo equipollente a tutti gli effetti al titolo di Dottore di Ricerca in Fisica con il D.M. 24/04/87, pubblicato sulla G.U. no. 239 del 13/10/87.

5 *Alcune collaborazioni scientifiche*

Prof. C. Trapani dell'Istituto di Fisica, Università di Palermo;

Prof. J.-P. Antoine dell' Università Cattolica di Louvain-La-Neuve, Belgio;

Prof. A. Inoue del Dipartimento di Matematica Applicata dell' Università di Fukuoka, Giappone;

Prof. Maria Fragouloupoulou, dell'Università di Atene, Grecia;

Prof. G. L. Sewell del Queen Mary and Westfield College, Londra, Inghilterra;

Prof. L. Accardi della Seconda Università di Roma, Tor Vergata;

Prof. F. Oliveri, dell'Università di Messina;

Prof. F. Fagnola, del Politecnico di Milano;

Prof. S.T. Ali, della Concordia University di Montreal, Canada;

Prof. J.-P. Gazeau, dell' Università Denis Diderot Paris 7, Parigi, Francia;

Dr. Miloslav Znojil, del Doppler Institute, Praga, Repubblica Ceca;

Prof. Andreas Fring, della City University, London, Great Britain;

Prof. Emmanuel Haven, University of Leicester, Great Britain.

Mary and Westfield College di Londra, Inghilterra, dal Prof. A. Inoue al Dipartimento di Matematica Applicata dell'Università di Fukuoka, Giappone e dalla Prof. Maria Fragouloupoulou, dell'Università di Atene, Grecia. Ha anche trascorso parecchi periodi a Montreal, Canada, nell'ambito di una collaborazione scientifica col Prof. S.T. Ali, ed a Parigi, per collaborare col Prof. J.-P. Gazeau. Ha poi trascorso periodi di ricerca, tra l'altro, alla City University di Londra, a Praga, a Leicester.

In Italia, il Prof. Fabio Bagarello ha trascorso più volte periodi di studio a Trieste e Pisa per collaborare col Prof. F. Strocchi e col Dott. G. Morchio ed a Roma nell'ambito di una collaborazione col Prof. L. Accardi dell'Università di Tor Vergata, nonché a Bari per lavorare col Prof. Y.G. Lu ed a Genova, per collaborare col Prof. F. Fagnola.

10 *Congressi ed Invited Talks*

Il Prof. Fabio Bagarello ha partecipato a parecchi congressi di Fisica Matematica in tutta Europa. È stato invitato a tenere seminari in diversi congressi di Probabilità Quantistica, di Analisi funzionale, di Teoria delle Algebre di Banach e di applicazione delle wavelets in tutto il mondo. È anche invited speaker alla Conferenza Generale del GNFM del 2006. Ha anche tenuto diversi invited talks presso diverse università italiane e straniere, nonché alcune lezioni nell'ambito di scuole di specializzazione internazionali.

11 *Alcune citazioni nei libri*

Alcuni lavori del Prof. Fabio Bagarello sono citati, tra gli altri, nei seguenti libri:

A. Inoue, *Tomita-Takesaki Theory in Algebras of Unbounded Operators*, Lecture Notes in Mathematics, n. 1699, Springer, 1999.

S. Dubuc and G. Deslauriers, (eds.), *Spline Functions and the Theory of Wavelets*, CRM Proceedings and Lecture Notes, vol. 18, AMS, Providence, RI, 1999.

J.C. van den Berg (ed.), *Wavelets in Physics*, Cambridge Univ. Press, Cambridge, 1999.

S.T. Ali, J-P. Antoine and J-P. Gazeau, *Coherent States, Wavelets and Their Generalizations*, Graduate Texts in Contemporary Physics, Springer-Verlag, New York, Berlin, Heidelberg, 2000.

A.M. Chebotarev, *Lectures on Quantum Probability*, Sociedad Matemática Mexicana, 2000.

J-P. Antoine, A. Inoue and C. Trapani *Partial *-Algebras and Their Operator Realizations*, Kluvert, 2002.

G.L. Sewell, *Quantum Mechanics and Its Emergent Macrophysics*, Princeton University Press, 2002

J-P. Antoine, R. Murenzi, P. Vandergheynst, S.T. Ali, *Two-Dimensional Wavelets and their Relatives*, Cambridge (2004)

T.W. Palmer, *Banach Algebras and the general theory of *-algebras*, Cambridge (2001)

12 *Attività editoriale*

Fa parte dell'Editorial Board della rivista Heliyon, edita da Elsevier.

13 *Altre informazioni*

Uno dei suoi articoli pubblicato nel dicembre 2010 è tra i 20 *più scaricati* del 2010 da Journal of Mathematical Physics.

Elenco delle Pubblicazioni di Fabio Bagarello

- P-1 F. Bagarello, S. Valenti, *Nonstandard Analysis in Classical Physics and Quantum Formal Scattering*, Int. Jour. Theor. Phys., **27**, No.5, 557-566 (1988)
- P-2 F. Bagarello, E. Fiordilino, *Three-State Quantum System: a Procedure for the Solution*, Il Nuovo Cimento D, **11**, No.3, 405-418 (1989)
- P-3 F. Bagarello, E. Fiordilino, *Transitions in Presence of Short Laser Pulses*, J. Mod. Opt. **37**, No.2, 217-226 (1990)
- P-4 F. Bagarello, C. Trapani, *"Almost" mean field Ising models: an algebraic approach*, J. Stat. Phys. **65**, 469-482 (1991)
- P-5 F. Bagarello, G. Morchio, *Dynamics of mean field spin models from basic results in abstract differential equations*, J. Stat. Phys. **66**, 849-866 (1992)
- P-6 F. Bagarello, C. Trapani, *A note on the algebraic approach to the "almost" mean field Heisenberg model*, Nuovo Cimento, **108B**, 779-784 (1993)
- P-7 F. Bagarello, G. Morchio, F. Strocchi, *Quantum Corrections to the Wigner Crystal. An Hartree-Fock Expansion*, Phys. Rev. B, **48**, 5306-5314 (1993)
- P-8 F. Bagarello, C. Trapani, *States and representations of CQ^* -algebras*, Ann. Inst. H. Poincaré Phys. Thor., **61**, 103-133 (1994)
- P-9 F. Bagarello, J.P. Antoine, *Some Analytical Considerations on Two-Scale Relations*, Il Nuovo Cimento B, **109**, No.8, 871-890 (1994)
- P-10 F. Bagarello, J.P. Antoine, *Wavelet-like Orthonormal Basis of the Lowest Landau Level*, J. Phys. A, **27**, 2471-2481 (1994)
- P-11 F. Bagarello, *More Wavelet-like Orthonormal Bases for the Lowest Landau Level: Some Considerations*, J. Phys. A, **27**, 5583-5597 (1994)
- P-12 F. Bagarello, *Multiplication of Distributions in One Dimension: Possible Approaches and Applications to δ -function and its Derivatives*, J. Math. Anal. Appl., **196**, 885-901 (1995)
- P-13 F. Bagarello, C. Trapani, *L^p -spaces as quasi $*$ -algebras*, J. Math. Anal. Appl., **197**, 810-824 (1996)
- P-14 F. Bagarello, C. Trapani, *CQ^* -algebras: structure properties*, Publ. RIMS, Kyoto Univ., **32**, 85-116, (1996)
- P-15 F. Bagarello, *Applications of Wavelets to Quantum Mechanics: a Pedagogical Example*, J. Phys. A, **29**, 565-576 (1996)
- P-16 F. Bagarello, C. Trapani, *The Heisenberg Dynamics of Spin Systems: a Quasi $*$ -Algebras Approach*, J. Math. Phys., **37**, 4219-4234, (1996)
- P-17 F. Bagarello, *Some Results About Frames*, Il Nuovo Cimento B, **112**, No.7, 961-980 (1997).

- P-35 F. Bagarello, L. Accardi, *The stochastic limit and the Fröhlich hamiltonian: superconductivity and possible relations with the quantum Hall effect*, Int. Jour. Theor. Phys., **42**, No.10, 2515-2530 (2003)
- P-36 F. Bagarello *Multi-Resolution Analysis and Fractional Quantum Hall Effect: More Results*, J. Phys. A, **36**, 123-138 (2003)
- P-37 F. Bagarello *Multi-Resolution Analysis generated by a seed function*, J. Math. Phys., **44**, 1519-1534 (2003)
- P-38 F. Bagarello *Generation of frames*, Int. Jour. Theor. Phys., **43**, No.2, 529-544 (2004)
- P-39 F. Bagarello *A non-commutative approach to ordinary differential equations*, Int. Jour. Theor. Phys., **43**, No.12, 2371-2394 (2004)
- P-40 F. Bagarello, A. Inoue, C Trapani, *Derivations of quasi $\ast$ -algebras*, Int. Jour. Math. and Math. Sci., **21**, 1077-1096 (2004)
- P-41 F. Bagarello *The stochastic limit in the analysis of the open BCS model*, J. Phys. A, **37**, 2537-2548 (2004)
- P-42 F. Bagarello *The role of a second reservoir in the open BCS model*, Open Sys and Information Dyn, **12**, 1-20, (2005)
- P-43 F. Bagarello, A. Inoue, C Trapani, *Exponentiating derivations of quasi $\ast$ -algebras: possible approaches and applications*, Int. Jour. Math. and Math. Sci., **17**, 2805-2820 (2005)
- P-44 F. Bagarello, *Many-body applications of the stochastic limit: a review*, Rep. Math. Phys., **56**, No. 1, 117-152, (2005)
- P-45 F. Bagarello, S.T. Ali, *Some Physical Appearances of Vector Coherent States and Coherent States Related to Degenerate Hamiltonians*, J. Math. Phys. **46**, 053518 (2005)
- P-46 F. Bagarello, *Relations between multi-resolution analysis and quantum mechanics*, J. Math. Phys., **46**, 053506 (2005)
- P-47 F. Bagarello, C. Trapani, S. Triolo, *A note on faithful traces on a von Neumann algebra*, Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo, Serie II, Tomo LV, 21-28 (2006)
- P-48 F. Bagarello, M. Fragouloupoulou, A. Inoue, C Trapani, *The completion of a $C^\ast$ -algebra with a locally convex topology*, J. Operat. theory, **56**, 357-376, (2006)
- P-49 F. Bagarello, C. Trapani, S. Triolo, *Quasi $\ast$ -algebras of measurable operators*, Studia Mathematica, **172**, 289-305 (2006).
- P-50 F. Bagarello, *An operatorial approach to stock markets*, J. Phys. A, **39**, 6823-6840 (2006)
- P-51 F. Bagarello *Bounded version of bosonic creation and annihilation operators and their related quasi-coherent states*, J. Math. Phys., **48**, 013511 (2007)
- P-52 F. Bagarello *Algebras of unbounded operators and physical applications: a survey*, Reviews in Math. Phys., **19**, No. 3, 231-272 (2007)

- P-70 F. Bagarello, *A quantum statistical approach to simplified stock markets*, Physica A, **388**, 4397-4406 (2009)
- P-71 F. Bagarello *Quons, coherent states and intertwining operators*, Phys. Lett. A, **373**, 2637-2642 (2009)
- P-72 F. Bagarello *Pseudo-bosons, Riesz bases and coherent states*, J. Math. Phys., **50**, 023531 (2010) (10pg)
- P-73 F. Bagarello, F. Calabrese *Pseudo-bosons arising from Riesz bases*, Bollettino di Matematica Pura e Applicata, **2**, 15-26, (2010)
- P-74 F. Bagarello, F. Tschinke *A short note on O^* -algebras and quantum dynamics*, Bollettino di Matematica Pura e Applicata, **2**, 147-156, (2010)
- P-75 F. Bagarello, S.T. Ali, G. Honnouvo, *Modular Structures on Trace Class Operators and Applications to Landau Levels*, J. Phys. A, doi:10.1088/1751-8113/43/10/105202, **43**, 105202 (2010) (17pp)
- P-76 F. Bagarello, M. Fragouloupoulou, A. Inoue, C. Trapani, *Locally convex quasi C^* -normed algebras*, J. Math. An. Appl., **366**, 593-606 (2010)
- P-77 F. Bagarello *Mathematical aspects of intertwining operators: the role of Riesz bases*, J. Phys. A, doi:10.1088/1751-8113/43/17/175203, **43**, 175203 (2010) (12pp)
- P-78 F. Bagarello *Construction of pseudo-bosons systems*, J. Math. Phys., **51**, 053508 (2010) (10pg)
- P-79 F. Bagarello, *Examples of Pseudo-bosons in quantum mechanics*, Phys. Lett. A, **374**, 3823-3827 (2010)
- P-80 F. Bagarello, M.R. Abdollahpour, *On some properties of g -frames and g -coherent states*, Il Nuovo Cimento B, 125 no. 11 (2010), DOI 10.1393/ncb/i2010-10929-8
- P-81 F. Bagarello, S. T. Ali, J. P. Gazeau, *Modified Landau levels, damped harmonic oscillator and two-dimensional pseudo-bosons*, J. Math. Phys., **51**, 123502 (2010)
- P-82 F. Bagarello, F. Oliveri, *An operator-like description of love affairs*, SIAM Jour. Appl. Math., **70**, No. 8, pp. 32353251, (2010)
- P-83 F. Bagarello, *Two-parameters pseudo-bosons*, Int. J. Theor. Phys, **50**, 1060-1065, (2011)
- P-84 F. Bagarello, *(Regular) pseudo-bosons versus bosons*, J. Phys. A, **44**, 015205 (2011)
- P-85 F. Bagarello, F. Calabrese, *A no-go result for pseudo-bosons*, Bollettino di Matematica Pura e Applicata, III, 97-104 (2011)
- P-86 F. Bagarello, C. Trapani, S. Triolo, *Representable states on quasi-local quasi $*$ -algebras*, J. Math. Phys., **52**, 013510 (2011)
- P-87 F. Bagarello, *Damping in quantum love affairs*, Physica A, **390**, 2803-2811 (2011)

- P-106 F. Bagarello, S. T. Ali, J. P. Gazeau, *Extended pseudo-fermions from non commutative bosons*, JMP, **54**, 073516, (2013)
- P-107 F. Bagarello, *More mathematics on pseudo-bosons*, J. Math. Phys., **54**, 063512 (2013)
- P-108 F. Bagarello, *From self-adjoint to non self-adjoint harmonic oscillators: physical consequences and mathematical pitfalls*, Phys. Rev. A, **88**, 032120 (2013)
- P-109 F. Bagarello, G. Pantano, *Pseudo-fermions in an electronic loss-gain circuit*, IJTP, **52**, 4507-4518, (2013)
- P-110 F. Bagarello, M. Lattuca, *$\mathcal{D}$ pseudo-bosons in quantum models*, Phys. Lett. A, **377**, 3199-3204, (2013)
- P-111 F. Bagarello, M. Cammarata, P. Mansueto, A. Scidita, *Artificial neural networks and liver diseases: an economic and pre-imaging diagnosis*, Acta Medica Mediterranea, **29**, 745-755, (2013)
- P-112 F. Bagarello, A. Fring *A non self-adjoint model on a two dimensional noncommutative space with unbound metric*, Phys. Rev. A, **88**, 042119 (2013)
- P-113 F. Bagarello, E. Haven. *The role of information in a two-traders market*, Physica A, **404**, 224233, (2014)
- P-114 F. Bagarello, *Matrix computations for the dynamics of fermionic systems*, IJTP, **53**, 555-565, (2014)
- P-115 F. Bagarello, S. Triolo, *Some invariant biorthogonal sets with an application to coherent states*, Jour. Math. Anal. Appl., **415**, 462-476 (2014)
- P-116 F. Bagarello, F. Oliveri, *Dynamics of closed ecosystems described by operators*, Ecological Modeling, **275**, 89-99 (2014)
- P-117 F. Bagarello, A. Inoue, C Trapani, *Non-self-adjoint hamiltonians defined by Riesz bases*, J. Math. Phys., **55**, 033501, (2014)
- P-118 F. Bagarello, F. Gargano, *Model pseudofermionic systems: connections with exceptional points*, Phys. Rev. A, **89**, 032113, (2014)
- P-119 F. Bagarello, F. Gargano, F. Oliveri, *A phenomenological operator description of dynamics of crowds: escape strategies*, Appl. Math. Model., doi:10.1016/j.apm.2014.10.038
- P-120 F. Bagarello, E. Haven, *Towards a formalization of a two traders market with information exchange*, Phys. Scripta, , **90**, 015203 (2015)
- P-121 F. Bagarello, F. Gargano, D. Volpe, *$\mathcal{D}$ -deformed harmonic oscillators*, Int. J. Theor. Phys., **54**, 4110-4123 (2015)
- P-122 F. Bagarello, *An operator view on alliances in politics*, SIAP, **75**, (2), 564584 (2015)
- P-123 F. Bagarello, *Some results on the dynamics and transition probabilities for non self-adjoint hamiltonians*, Ann. of Phys., **356**, 171-184 (2015)

- PC-5 F. Bagarello, *The stochastic limit and the quantum Hall effect: electrons and quons*, Proceedings del Congresso di Quantum Probability and Infinite Dimensional Analysis, Burg/Cottbus, Germania, Marzo 2001, Burg/Cottbus, Germany, World Scientific, 41-56.
- PC-6 F. Bagarello, *Wavelets and Quantum Hall Effect*, Proceedings del Cuarto Taller Internacional sobre Wavelets, Cuantización y Ecuaciones Diferenciales, Maggio 2001, La Habana, Cuba.
- PC-7 F. Bagarello, *Multi-Resolution Analysis in the Fractional Quantum Hall Effect*, Proceedings di WASCOM 2001, Giugno 2001, Porto Ercole, Italia, R. Monaco et al. eds., 28-33, World Scientific (2002).
- PC-8 F. Bagarello, *Haar-based Orthonormal Basis in the Fractional Quantum Hall Effect*, Proceedings del SIMAI 2002, Maggio 2002, Cagliari, Italia.
- PC-9 F. Bagarello, *Topological quasi $\ast$ -algebras and the time evolution of QM_∞ systems*, Proceedings del TA 2003, Maggio 2003, Poznan, Polonia, Banach Center Publications, K. Jarosz e A. Soltysiak eds., **67**, 109-122, (2005).
- PC-10 F. Bagarello, *On the time evolution of QM_∞ systems: an algebraic approach*, Proceedings di WASCOM 2003, Giugno 2003, Villasimius, Italia, R. Monaco et al. eds., 26-31, World Scientific (2003).
- PC-11 F. Bagarello, *Spatiality of derivations for QM_∞ systems: some preliminary results*, Proceedings di OTOA 2003, Giugno 2003, Palermo, Italia. Supplemento ai Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo, (2004) **73**, 169-183.
- PC-12 F. Bagarello, *Low temperature superconductivity and the stochastic limit*, Proceedings di *Classical and Quantum Levy Processes: theory and applications*, Settembre 2003, Levico Terme, Italia, M. Scürmann ed U. Franz eds, 56-66, World Scientific (2005).
- PC-13 F. Bagarello, *The open BCS model, its stochastic limit and some generalizations*, Proceedings dell'International Workshop on Noise in Condensed Matter and Complex Systems, Luglio 2004, Palermo, Fluctuation and Noise Letters, W. Ebeling e B. Spagnolo eds., **5**, L343-L348, World Scientific (2005).
- PC-14 F. Bagarello, *The stochastic limit in the analysis of some modified open BCS models*, Proceedings of the 25th QP Conference, Giugno 2004, Białeńo, Polonia, Banach Center Publications, M. Bożejko et al. eds, **73**, 49-64 (2006).
- PC-15 F. Bagarello, *The stochastic limit of the BCS model of superconductivity*, Proceedings of the WGMP Conferences, 2004-2005, Białowieza, Polonia, Journal of Geometry and Symmetry in Physics, **6**, 3-10 (2006).
- PC-16 F. Bagarello, *An operatorial description of stock markets*, Proceedings della XII Conferenza WASCOM 2005, Catania 19-25 June 2005, 22-27, World Scientific Pub.
- PC-17 F. Bagarello, *Stock markets and the operator number representation*, Proceedings della XIII Conferenza WASCOM 2007, Scicli, 25-30, World Scientific Pub.

- AP-2 F. Bagarello, *Electrons in a magnetic field, Wigner Crystal and the Fractional Quantum Hall Effect*, tesi SISSA/ISAS presentata per il grado di Doctor Philosophiae, anno accademico 1990-91
- AP-3 F. Bagarello *Note di Meccanica Razionale*, Dario Flaccovio Editore, Palermo, 2003.
- AP-4 F. Bagarello, J.P. Antoine, *Localization properties and wavelet-like orthonormal bases for the lowest Landau level*, in *Advances in Gabor Analysis*. H.G. Feichtinger, T. Strohmer Eds., Birkhäuser, Boston, 2003
- AP-5 F. Bagarello, *Note introduttive su vettori e matrici*, internal report, 2004
- AP-6 F. Bagarello, *Fisica Matematica*, Zanichelli Editore, febbraio 2007
- AP-7 F. Bagarello, *Meccanica Razionale per Ingegneria*. McGraw-Hill Editore, 2011
- AP-8 F. Bagarello, *Quantum dynamics for classical systems: with applications of the Number operator*, Wiley (2012)
- AP-9 F. Bagarello, con S. T. Ali, J.-P. Antoine, J.-P. Gazeau, Guest Editors, *Coherent states: mathematical and physical aspects*, Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical, Special Issue, **45**, N. 24, 2012
- AP-10 F. Bagarello, *Recent results on operator techniques in the description of macroscopic systems*, in *Handbook of post crisis financial modelling*, E. Haven, P. Molyneux, J. Wilson, S. Fedotov, M. Duygun Eds., Palgrave Macmillan, 2015
- AP-11 F. Bagarello, J. P. Gazeau, F. H. Szafraniek e M. Znojil Eds., *Non-selfadjoint operators in quantum physics: Mathematical aspects*, Wiley (2015)

PROF. MAURIZIO CELLURA

Laureato in Ingegneria Civile sezione edile presso l'Università degli studi di Palermo (11/11/1988) con punteggio 110/110 e lode, ha seguito un corso triennale di Dottorato di Ricerca in Fisica Tecnica (sede amministrativa Università di Ancona) presso il Dipartimento di Energetica ed applicazioni di Fisica (DEAF) dell'Università di Palermo, conseguendo il titolo di Dottore di Ricerca in data 25/07/1994 .

Vincitore di una borsa di studio per lo svolgimento di attività di ricerca post-dottorato in Energetica Fisica Tecnica nel biennio 1996-1998; Ricercatore universitario nel settore disciplinare I05B presso la Facoltà di Ingegneria di Palermo con nomina D.R. n° 502 del 21/06/2000.

Dal 2011 è professore ordinario per il settore scientifico ING-IND/11 "Fisica Tecnica Ambientale" presso l'Università di Palermo.

E' stato componente del collegio dei docenti del dottorato di Ricerca in "Fisica Tecnica Ambientale" con delibera del Senato accademico n° 11 del 14 ottobre 2003, direttore didattico del master in ecologia industriale (PON regioni ad obiettivo 1 Asse III misura 4/A "Ricerca scientifica, sviluppo tecnologico, alta formazione 2000-2006) Organizzato da Sudgest scarl, DREAM ed E-form (2004-2006), componente della Giunta del DREAM dell'Università di Palermo 2004-2007. E' stato inoltre componente del Centro Interdipartimentale di Ricerca sui Materiali Compositi (CIRMAC) (Decreto Rettorale n° 320 del 28/03/2003).

Delegato dal Rettore come rappresentante dell'Università di Palermo al "Sustainable Development Solution Network (SDSN), a global initiative for the United Nations patrocinato dall'United Nations Environmental Programme.

Da Giugno 2014 è coordinatore del dottorato di ricerca del XXX ciclo in "Energia e tecnologie dell'informazione".

Componente del gruppo di lavoro di ateneo per la partecipazione dell'Università di Palermo a EXPO2015

Coordinatore dei seguenti accordi bilaterali tra Università straniere e l'Università di Palermo :

- Coordinatore accordo bilaterale Erasmus/Socrates stipulato con la "Fachhochschule Hochschule fur Technik, Stuttgart, Germania per l'AA 2004-2005;
- Coordinatore accordo bilaterale Erasmus/Socrates stipulato con l' Università di Czesocowa, Polonia, per l'AA 2005-2006;
- Coordinatore accordo bilaterale Erasmus/Socrates stipulato con l' Università Malta (MT MALTA01) dall'AA 2005-2006;
- Coordinatore accordo bilaterale Erasmus/Socrates stipulato con l' Università di Belfort, Francia, (FBELFORT06) dall'AA 2005-2006;
- Coordinatore accordo bilaterale Erasmus/Socrates stipulato con l' Università di Poznan, Polonia, dall'AA 2007-2008.

Componente del Comitato interministeriale Ecolabel Ecoaudit (2000-2004), Coordinatore del Comitato scientifico nazionale scuola Emas (2002-2004), membro del Nucleo di valutazione e verifica degli investimenti pubblici della Regione Sicilia in qualità di esperto ambientale (2005-2007).

Direttore didattico della scuola EMAS (ottobre 2003 – aprile 2005) per consulenti e revisori ambientali nel settore vitivinicolo promossa da ARPA Sicilia, Assessorato Regionale Territorio e Ambiente (ARTA), DREAM dell'Università di Palermo, Istituto regionale della vite e del vino.

Co-chair del gruppo "Agricoltura Biologica, Ambiente, Risorse Naturali e Territorio" della Rete Italiana per la Ricerca in Agricoltura Biologica" (RIRAB – dall'ottobre 2008) e socio fondatore dell'Associazione della Rete Italiana per la Ricerca in Agricoltura Biologica (RIRAB) e membro del Comitato Ordinatore della RIRAB (maggio 2009).

Componente (da ottobre 2013) del board di consultazione del MIUR della challenge "secure, cleaner and efficient Energy" del programma comunitario Horizon 2020. In particolare partecipa all'elaborazione del work programme 2014-2015 e dell' advisory Board del progetto LIFE Product Environmental Footprint Enhanced by Regions (PREFER) maggio 2014- dicembre 2016.

Ha presieduto e fatto parte di comitati organizzativi di numerose conferenze scientifiche nazionali e internazionali. Revisore di numerose riviste scientifiche ISI. Dal 2000 ad oggi ha partecipato ai seguenti gruppi di lavoro dell'International Energy Agency: task 27 (Performance of Solar Facade Components), 38 (Solar air-conditioning and refrigeration), 48 (Quality Assurance & Support Measures for Solar Cooling Systems) e 40 (Towards Solar net zero energy buildings), Annex 57 (Evaluation of embodied energy and CO2eq for building construction) e Annex 62 (Ventilative cooling).



curriculum sintetico di Giovanni Garbo

Giovanni Garbo è nato a Palermo il 20 luglio 1960, si è laureato in Ingegneria Elettronica nel 1985 ed ha conseguito il Dottorato di Ricerca nel 1990. Dopo un triennio presso un'azienda multinazionale, dal novembre 1992 è stato prima Ricercatore Universitario, poi Professore Associato dal 2002 al 2006.

Dall'aprile 2006 è Professore di I fascia nel settore scientifico disciplinare ING-INF/03 Telecomunicazioni.

Attualmente tiene il Corsi di Teoria di Segnali e il Corso di Geometria C.I. Primo modulo per studenti di Ingegneria Informatica e delle Telecomunicazioni dell'Università di Palermo e di Teoria dell'Informazione e Codici per gli studenti della Laurea Magistrale in Ingegneria delle Telecomunicazioni.

Si è occupato tra l'altro di:

- Tecniche di ottimizzazione per sistemi di modulazione a fase continua;
- Codici su reticoli;
- Codici convoluzionali su gruppi;
- Turbo codici.
- OFDM OQAM
- Tecniche per la correzione della distorsione geometrica dovuta alla disomogeneità di campo in immagini RMN

È autore di testi didattici e di pubblicazioni scientifiche, ha preso parte ed è stato responsabile di progetti di Ricerca e di Formazione, attualmente coordinatore del CCS di Laurea Magistrale in Ingegneria delle Telecomunicazioni

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM del prof. Aldo Orioli

Il Prof. Aldo Orioli è nato a Palermo nel 1949. Nel novembre del 1974 si è laureato con lode in Ingegneria Elettronica discutendo una tesi a carattere sperimentale dal titolo "Evaporazione di film sottili mediante radiazione laser infrarossa" i cui risultati sono stati oggetto di pubblicazione su rivista scientifica internazionale.

Nel 1974 ha preso servizio come tecnico laureato presso l'allora Istituto di Fisica Tecnica dell'Università di Palermo e, nel 1981, ha partecipato alla prima tornata dei giudizi di idoneità a Professore di ruolo, risultando idoneo.

Nel 1983 è stato nominato Professore Associato presso il Dipartimento di Energetica ed Applicazioni di Fisica dell'Università di Palermo e, nel 1986, ha superato il giudizio di conferma a Professore Associato.

Nel 2000 è risultato idoneo in una procedura di valutazione comparativa per la copertura di posti di professore universitario di ruolo di prima fascia, bandita dall'Università degli Studi di Cagliari, e nello stesso anno ha preso servizio come Professore Straordinario di Fisica Tecnica Ambientale presso la Facoltà di Ingegneria di Palermo. Attualmente è Professore Ordinario di Fisica Tecnica Ambientale.

Negli A.A. compresi tra il 1982/83 e il 1985/1986 ha tenuto le lezioni di Fisica Tecnica nei corsi di laurea per studenti lavoratori in Ingegneria Meccanica ed Elettrotecnica.

Negli A.A. compresi tra il 1986/87 e il 2008/2009 ha tenuto le lezioni di Fisica Tecnica per allievi del corso di laurea in Ingegneria Elettrotecnica, poi divenuta Ingegneria Elettrica.

Negli A.A. compresi tra il 1989/90 e il 2001/2002 ha tenuto le lezioni di Fisica Tecnica per allievi del corso di laurea in Ingegneria Elettronica e di Ingegneria Informatica.

Negli A.A. compresi tra il 1991/92 e il 1995/96 è stato supplente, presso la Facoltà di Architettura di Palermo, del corso di Impianti Tecnici per l'Edilizia.

Negli A.A. compresi tra il 2003/04 e il 2005/2006 ha tenuto le lezioni di Sicurezza degli impianti tecnici per allievi del corso di laurea in Ingegneria dell'Ambiente e del Territorio.

Negli A.A. compresi tra il 2005/06 e il 2010/2011 ha tenuto le lezioni di Sicurezza negli impianti tecnici per allievi del corso di laurea specialistica in Ingegneria Meccanica.

Dall'A.A. 2012/13 tiene le lezioni di Impianti tecnici per gli allievi del corso di laurea magistrale in Ingegneria Energetica e Nucleare.

Attualmente riveste gli incarichi di:

- Coordinatore del Dottorato di Ricerca dell'Energia nell'ambito del quale è anche Referente per l'Indirizzo di Fisica Tecnica Ambientale;
- Componente della Giunta del Dipartimento di Ingegneria dell'Energia, Ingegneria dell'Informazione e Modelli Matematici – D.E.I.M;
- Direttore vicario del Dipartimento di Ingegneria dell'Energia, Ingegneria dell'Informazione e Modelli Matematici – D.E.I.M;
- Componente della Commissione di Gestione di Assicurazione della Qualità della Ricerca Dipartimentale.

Il Prof. Orioli è autore di numerosi lavori scientifici, molti di quali di rilevanza internazionale, riguardanti principalmente i seguenti settori di ricerca:

- 1) Applicazioni tecnologiche e impiantistiche dell'energia solare termica;
- 2) Modelli di previsione della radiazione solare al suolo;

A. Orioli, A. Di Gangi

A procedure to calculate the five-parameter model of crystalline silicon photovoltaic modules on the basis of the tabular performance data.

Applied Energy, vol. 102 (2013), pag. 1160-1177 – Elsevier Ltd. (ISSN: 0306-2619 - doi: 10.1016/j.apenergy.2012.06.036)

A. Orioli, A. Di Gangi

Load mismatch of grid-connected photovoltaic systems: review of the effects and analysis in an urban context.

Renewable and Sustainable Energy Reviews, vol. 21 (2013), pag. 13-28 – Elsevier Ltd. (ISSN: 1364-0321 - doi: 10.1016/j.rser.2012.12.035)

M. Cellura, A. Di Gangi, S. Longo, A. Orioli

An Italian input-output model for the assessment of energy and environmental benefits arising from retrofit actions of buildings.

Energy and Buildings, vol. 62 (2013), pag. 97-106 – Elsevier Ltd. (ISSN: 0378-7788 - doi: 10.1016/j.enbuild.2013.02.056)

C. Giaconia, A. Orioli, A. Di Gangi

Air quality and relative humidity in commercial aircrafts: an experimental investigation on short-haul domestic flights.

Building and Environment, vol. 67 (2013), pag. 69-81 – Elsevier Ltd. (ISSN: 0360-1323 - doi: 10.1016/j.buildenv.2013.05.006)

M. Cellura, F. Guarino, S. Longo, M. Mistretta, A. Orioli

The role of the building sector for reducing energy consumptions and greenhouses gases: an Italian case study.

Renewable Energy, vol. 60 (2013), pag. 586-597 – Elsevier Ltd. (ISSN: 0960-1481 – doi: 10.1016/j.renene.2013.06.019)

M. Cellura, A. Di Gangi, A. Orioli

Assessment of energy and economic effectiveness of photovoltaic systems operating in a dense urban context

Journal of Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems, vol. 1 (2013), pag. 109-121 – International Centre for Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems (ISSN: 1848-9257 – doi: 10.13044/j.sdewes.2013.01.0008)

A. Orioli, A. Di Gangi

Effects of the Italian financial crisis on the photovoltaic dissemination in a southern city

Energy vol.62 (2013), pag.173-184 – Elsevier Ltd. (ISSN: 0360-5442 – doi: 10.1016/j.energy.2013.09.043)

A. Orioli, A. Di Gangi

Review of the energy and economic parameters involved in the effectiveness of grid-connected PV systems installed in multi-storey buildings

Applied Energy, vol.113 (2014), pag. 955-969 – Elsevier Ltd. (ISSN: 0306-2619 – doi: 10.1016/j.apenergy.2013.08.014)

CURRICULUM DEL PROF. GIUSEPPE RICCO GALLUZZO

Il Prof. Giuseppe Ricco Galluzzo è Professore ordinario di Azionamenti Elettrici presso il Dipartimento di Energia, Ingegneria dell'Informazione e Modelli Matematici (DEIM) dell'Università di Palermo ed ha svolto e svolge la sua attività scientifica nell'ambito del Settore scientifico-disciplinare ING-IND/32 "Convertitori, Macchine ed Azionamenti elettrici". A livello nazionale egli ha collaborato con Ricercatori del Politecnico di Bari, con Ricercatori dell'Università di Cassino, con Ricercatori dell'Università di L'Aquila, con Ricercatori dell'Università di Napoli, con Ricercatori dell'Università di Catania e con Ricercatori dell'Università di Pisa. A livello internazionale egli ha collaborato con Ricercatori del Departamento de Ingeniería de Sistemas y Automática de la Universidad de Vigo (Spagna), con Ricercatori del Departamento de Energia e Automacao eletrica de la Escola Politécnica della Universidade di São Paulo (Brasile) e con Ricercatori del Dipartimento Meccanico - elettrico dell'Università San Agustin di Arequipa (Perù).

Egli è responsabile del laboratorio di ricerca "Azionamenti Elettrici" del Dipartimento di Energia, Ingegneria dell'Informazione e Modelli Matematici dell'Università di Palermo e fa parte del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Energia e Tecnologie dell'Informazione attivato presso detto Dipartimento.

Il prof. Ricco Galluzzo ha fatto parte e fa parte dell'Unità di Palermo della Sezione Nazionale di ricerca "Convertitori, Macchine ed Azionamenti Elettrici" (già Gruppo Nazionale di ricerca di "Macchine Elettriche" del C.N.R.) e come tale ha partecipato e partecipa alle relative riunioni annuali dei Ricercatori presentando i risultati ottenuti mediante relazioni agli atti ed interventi orali. Nell'ambito delle Relazioni internazionali dell'Università di Palermo, il Prof. Ricco Galluzzo ha fatto parte di diverse Delegazioni dell'Università di Palermo presso l'Università San Agustin di Arequipa (Perù), dove ha svolto attività di coordinamento scientifico nel settore delle Macchine e degli Azionamenti elettrici.

Nell'ambito del Protocollo di Intesa tra la Universidade di São Paulo (Brasile) e l'Università di Palermo, il prof. Giuseppe Ricco Galluzzo ha coordinato le attività relative alla collaborazione scientifica e accademica tra ricercatori del Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni dell'Università di Palermo e ricercatori del Departamento de Energia e Automacao electrica de la Escola Politécnica de la Universidade di São Paulo, collaborando con il Prof. José Roberto Cardoso di detta Università.

In qualità di responsabile coordinatore è stato proponente di diversi programmi di ricerca finanziati dal MIUR, dal C.N.R. e dalla Università di Palermo.

Il prof. Giuseppe Ricco Galluzzo è autore di diverse pubblicazioni su riviste e congressi nazionali ed internazionali riguardanti i seguenti temi di ricerca:

- gestione integrata delle diverse fonti energetiche di un comprensorio di bonifica;
- caratterizzazione attraverso modelli matematici e verifiche sperimentali del comportamento dei motori asincroni alimentati tramite convertitori statici;

- metodologie di prova per l'analisi delle perdite dei motori asincroni alimentati con tensione deformata;
- studio del comportamento degli azionamenti con motori lineari ad induzione;
- sviluppo di nuove tecniche di controllo per azionamenti elettrici;
- modellistica dei motori lineari sincroni per sistemi a levitazione magnetica;
- sperimentazione di nuovi metodi didattici basati su tecniche multimediali;
- caratterizzazione di azionamenti e generatori elettrici per veicoli stradali;
- sviluppo di metodologie di prova per la verifica della compatibilità elettromagnetica dei veicoli elettrici stradali;
- analisi di problematiche emergenti nel settore dell'automazione degli edifici;
- studio di generatori lineari azionati da motori a moto alternativo;
- modellizzazione del comportamento magnetico degli alternatori di piccola potenza tenendo conto dell'isteresi magnetica;
- sviluppo di tecniche di controllo innovative per convertitori VSI;
- miglioramento del rendimento degli azionamenti con motori sincroni a magneti permanenti;
- sviluppo di processi diagnostici innovativi per azionamenti elettrici.

Palermo, 05/11/2015

G. Ricco Galluzzo



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PALERMO

DEIM -DIPARTIMENTO DI ENERGIA, INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE E MODELLI
MATEMATICI

prof. ing. Guido Ala, PhD

Professore Associato – SSD ING-IND/31 ELETTRONICA

CURRICULUM VITAE

ATTIVITÀ DIDATTICA, SCIENTIFICA,
ORGANIZZATIVA



- Diploma di abilitazione all'insegnamento nelle scuole ed istituti statali secondari di secondo grado, per la classe di concorso (A052) *LII - Impianti Elettrici e Costruzioni Elettromeccaniche*, conseguito nell'anno 1992 (vincitore del concorso pubblico per titoli ed esami indetto con D.M. 23/3/1990).
- Diploma di abilitazione all'insegnamento nelle scuole ed istituti statali secondari di secondo grado, per la classe di concorso (A041) *XLI - Elettrotecnica*, conseguito nell'anno 1992 (vincitore del concorso pubblico per titoli ed esami indetto con D.M. 23/3/1990).

(Le due classi di concorso A052 e A041 sono state poi unificate per dar luogo alla attuale classe 35/A – Elettrotecnica e Applicazioni).

SERVIZI PRESTATI NELLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE

- Dal 26/10/1989 al 23/11/1989, supplenza temporanea presso l'Istituto Professionale di Stato per l'Industria e l'Artigianato "E. Medi" di Palermo - Cattedra di "Impianti elettrici e costruzioni elettromeccaniche".
- Dal 11/12/1989 al 04/12/1990 ottempera agli obblighi di leva.
- Dal 20/6/1991 al 16/7/1991, Commissario di "Sistemi Automatici" della XV Commissione per gli esami di maturità tecnica industriale presso l'Istituto Tecnico Industriale Statale "V.E. III" di Palermo.
- Dal 25/3/1992 al 11/4/1992, supplenza temporanea presso l'Istituto Professionale di Stato per l'Industria e l'Artigianato "E. Medi" di Palermo - Cattedra di "Impianti elettrici e costruzioni elettromeccaniche".
- Il 23/09/1992 viene immesso nei ruoli del Ministero della Pubblica Istruzione in qualità di *docente ordinario* nelle scuole ed istituti statali secondari di secondo grado, con **decorrenza giuridica dal 01/09/1992**.
- Dal 23/09/1992 al 05/10/1992 è *docente ordinario* nella classe di concorso A052 – *Impianti elettrici e costruzioni elettromeccaniche*, presso l'Istituto Tecnico Industriale Statale "V. E. III" di Palermo.
- Dal 06/10/1992 al 25/09/1996 è *docente ordinario* nella classe di concorso 35/A - *Elettrotecnica e Applicazioni*, presso l'Istituto Tecnico Industriale Statale "A. Volta" prima e successivamente presso l'Istituto Tecnico Industriale Statale "V. E. III, di Palermo.
- Dal 10/02/1997 al 03/06/1997 è *Ingegnere dell'energia* presso il Servizio Tecnico Gas Media Pressione, nei ruoli dell'Azienda Municipale del Gas - AMG Palermo (vincitore del concorso pubblico a n. 2 posti di Ingegnere bandito nel 1995).
- Nel corso degli anni dal 1992 al 2005, risulta vincitore di numerosi concorsi in Enti Pubblici e nella Pubblica Amministrazione per ricoprire ruoli di funzionario/dirigente tecnico.



Elettrotecnica per allievi ingegneri elettronici, partecipando anche a tutte le commissioni d'esame e curando sia la preparazione dei testi delle prove scritte che il giudizio sugli elaborati.

- Negli anni accademici 1996/97, 1997/98, 1998/99 su incarico del Consiglio di Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica svolge *Lezioni integrative* e tutte le *Esercitazioni* del corso di Elettrotecnica per allievi ingegneri elettronici. Ha fatto parte di tutte le commissioni d'esame, e ha curato sia la preparazione dei testi delle prove scritte che il giudizio sugli elaborati.
- Negli anni accademici 1998/99, 1999/2000, 2000/01 e 2001/02 svolge *Lezioni integrative* per il corso integrato di Elettrotecnica e Macchine Elettriche per allievi ingegneri industriali non elettrici.
- Negli anni accademici 1999/2000, 2000/01, 2001/02 su incarico del Consiglio di Corso di Studi in Ingegneria Elettrica, svolge *Lezioni integrative* ed *Esercitazioni* del corso di Principi di Ingegneria Elettrica II.
- Dall'anno accademico 1996/97 fa parte della commissione di esami di Elettrotecnica per allievi ingegneri elettronici sia V.O. che N.O.
- Dall'anno accademico 1996/97 all'anno accademico 2002/03, fa parte della commissione di esami di Principi di Ingegneria Elettrica II V.O. per gli allievi ingegneri elettrici.
- Negli anni accademici 1999/2000 e 2000/01 tiene per *Affidamento* da parte del Consiglio della Facoltà di Ingegneria, il corso di *Principi di Ingegneria Elettrica* D.U. (due moduli didattici, II anno, I semestre – sede di Caltanissetta) per gli allievi del *D. U. in Ingegneria Elettrica* ed è presidente della Commissione di esami.
- Nell'anno accademico 2002/03 tiene per *Affidamento* da parte del Consiglio della Facoltà di Ingegneria, il corso di *Elettrotecnica* (6 CFU, I anno, II semestre – sede di Agrigento) per gli allievi del corso di laurea N. O. in *Ingegneria Informatica* ed è presidente della Commissione di esami.
- Nell'anno accademico 2003/04 tiene per *Affidamento* da parte del Consiglio della Facoltà di Ingegneria, il corso di *Elettrotecnica* (5 CFU, II anno, I semestre – sede di Agrigento) per gli allievi del corso di laurea N. O. in *Ingegneria Informatica* ed è presidente della Commissione di esami.
- Nell'anno accademico 2004/05 tiene per *compito didattico istituzionale*, i corsi di *Elettrotecnica I* ed *Elettrotecnica II* (5+5 CFU, II anno, I semestre) per gli allievi del corso di laurea N. O. in Ingegneria Elettronica ed è presidente della Commissione di esami.
- Negli anni accademici 2005/06, 2006/07, 2007/08, 2008/09, 2009/10, 2010/11, 2011/12 tiene per *compito didattico istituzionale*, il corso di *Elettrotecnica* (9 CFU, II anno, I semestre) per gli allievi del corso di laurea N. O. in Ingegneria Elettronica ed è presidente della Commissione di esami.
- Nell'anno accademico 2011/12 tiene per *compito didattico istituzionale*, 3 CFU del corso di



- Negli anni accademici 2011/12, 2012/13 tiene per *compito didattico istituzionale*, 3 CFU dell'insegnamento di Materiali e Modelli Numerici per l'Ingegneria Elettrica (9 CFU, I anno, II semestre) per gli allievi del Corso di laurea Magistrale in Ingegneria Elettrica ed è presidente della Commissione di esami.
- Negli anni accademici 2013/14, 2014/15 tiene per compito didattico istituzionale, il modulo di Modellistica e Compatibilità Elettromagnetica (6 CFU, I anno, II semestre) del *C.I. di Metodi Numerici per l'ingegneria - Modellistica e Compatibilità Elettromagnetica* per gli allievi del Corso di laurea Magistrale in Ingegneria Elettrica ed è presidente della Commissione di esami.
- Nell'anno accademico 2015/16 tiene per compito didattico istituzionale, l'insegnamento di Modellistica e Compatibilità Elettromagnetica (6 CFU, I anno, II semestre) per gli allievi del Corso di laurea Magistrale in Ingegneria Elettrica ed è presidente della Commissione di esami.
- Nell'anno accademico 2013/14 tiene il corso di recupero di Elettrotecnica (30 ore) ed è presidente della Commissione di esami.
- Nell'anno accademico 2014/15 tiene l'insegnamento di Elettrotecnica (3 CFU) nell'ambito del TFA II ciclo.
- Ha svolto e continua a svolgere la funzione di relatore di numerose tesi di laurea svolte nell'ambito di temi di ricerca inerenti il settore scientifico disciplinare ING-IND/31 Elettrotecnica, da parte di allievi ingegneri afferenti ai corsi di laurea in Ingegneria Elettronica, Ingegneria Elettrica RGSA-Caltanissetta, Ingegneria Elettrica, Ingegneria Informatica, Ingegneria delle Telecomunicazioni, Ingegneria dell'Energia ed al corso di laurea magistrale in Ingegneria Elettrica.
- Svolge attività didattica nell'ambito di Master di II livello organizzati dalla Facoltà di Ingegneria dell'Università di Palermo, negli anni 2011, 2012, 2015.

ATTIVITÀ DI SUPERVISORE DI DOTTORANDI E ASSEGNISTI DI RICERCA

- Dal 01/01/2014 ad oggi è *tutor* di una allieva dottore di ricerca in Ingegneria Elettrica. Il progetto di ricerca riguarda l'ottimizzazione dei filtri *EMI* in ambito *automotive*.
- Dal 01/01/2012 al 31/12/2014 è *tutor* di un allievo dottore di ricerca in Ingegneria Elettrica. Il dottorando ha svolto un periodo di formazione e di ricerca della durata di sei mesi presso l'*Illinois Institute of Technology di Chicago, USA*, in collaborazione e sotto la supervisione del *Prof. Gregory Fasshauer*, esperto di fama internazionale di "*metodi numerici meshless applicati in*



L'attività di orientamento in ingresso per gli studenti delle scuole di istruzione secondaria di II grado (il numero di immatricolati è aumentato di oltre il 400% rispetto al triennio precedente) ed in uscita per i neolaureati, interagendo proficuamente, anche tramite la organizzazione di giornate di studio e orientamento tematiche, con le Istituzioni territoriali (comune di Caltanissetta, Provincia Regionale di Caltanissetta, Azienda Sanitaria Provinciale, Camera di Commercio Industria e Artigianato di Caltanissetta) che sostengono, tramite il Consorzio Università Caltanissetta, i corsi di laurea in Ingegneria Elettrica e Medicina e Chirurgia dell'Ateneo palermitano presso la sede nissena.

- E' iscritto nell'**Albo esperti della valutazione (profilo esperti disciplinari)** istituito nel 2013 dall'ANVUR (Agenzia Nazionale di Valutazione del Sistema Universitario e della Ricerca), nell'ambito del sistema AVA (Autovalutazione, Valutazione periodica, Accreditemento), per l'area CUN 09 – Ingegneria Industriale e dell'Informazione.
- E' **presidente della commissione di abilitazione** all'insegnamento nelle scuole e negli istituti statali di istruzione superiore di II grado (D.M. 10 settembre 2010, n. 249 – suppl. GURI n. 24 del 31/01/2011) per la classe di concorso *35/A Elettrotecnica ed Applicazioni* (TFA I e II ciclo, PAS).
- E' **referente di Facoltà** nell'ambito del tirocinio formativo attivo (TFA) e dei Percorsi Abilitanti Speciali (PAS) che la Facoltà di Ingegneria/Scuola Politecnica dell'Università di Palermo eroga, nell'ambito della classe di concorso *35/A Elettrotecnica ed Applicazioni*, per la formazione degli insegnanti delle scuole e degli istituti statali di istruzione di II grado (D.M. 10 settembre 2010, n. 249 – suppl. GURI n. 24 del 31/01/2011).
- E' componente eletto della *Giunta del Dipartimento DEIM* in qualità di **rappresentante dei professori associati** per il triennio 2013-2015.
- E' **componente eletto** del *Consiglio della Scuola Politecnica* dal 1/1/2014 a tutt'oggi.
- E' componente eletto della *Giunta del Dipartimento DIEETCAM* in qualità di **rappresentante dei professori associati** per il triennio 2011-2013.
- Il prof. Guido Ala è componente del *Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettrica*, dall'anno 2001 al 2014.
- E' componente del *Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni, Matematica e Automatica*, dall'a.a. 2011/12 a tutt'oggi. Nell'ambito di tale Collegio, svolge le funzioni di **vice-referente dell'indirizzo** Ingegneria Elettrica.
- E' **membro aggregato** della Commissione di Esami di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere nelle sessioni: II 2006 – I 2007 – II 2007.
- E' componente di numerose commissioni di esami per l'attribuzione di assegni di collaborazione ad



ricercatori dal 2002 al 2004.

- E' componente eletto della *Giunta del Dipartimento di Ingegneria Elettrica* in qualità di rappresentante dei ricercatori dal 1999 al 2004.
- E' componente eletto del *Consiglio di Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica* – sede di Palermo in qualità di rappresentante dei ricercatori dall'anno accademico 1999/2000 a tutto il 2004.
- E' componente del Consiglio di *Corso di Laurea in Ingegneria Informatica* – sede di Agrigento, dall'anno accademico 2002/2003 al 2003/2004.
- Nell'ambito dei corsi di laurea di afferenza ha sempre svolto una intensa attività organizzativa in qualità di membro di commissioni didattiche e referente per i rapporti con il MIUR.

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICHE E DI PROGETTI DI RICERCA

- Dal 01/11/2011 è **responsabile scientifico** dell'unità di ricerca di Palermo del gruppo nazionale di coordinamento di Elettrotecnica.
- E' **responsabile scientifico del laboratorio** di MODelli e Simulazione numerica per l'ElettroMagnetismo (MOSEM), afferente al DEIM dell'Ateneo di Palermo, dall'anno 2012.
- E' **responsabile scientifico dell'unità di ricerca** di Palermo del progetto di ricerca **PRIN 2008** dal titolo: *Diagnostica per sistemi di trasporto di massa innovativi*; titolo del progetto locale: *Misure di scariche parziali nei convertitori elettronici degli azionamenti elettrici per trazione*.
- E' **responsabile scientifico dell'unità di ricerca** dell'Università di Palermo del progetto, finanziato dal Ministero delle Politiche Agricole, Alimentari e Forestali, dal titolo: "Realizzazione di protocolli di propagazione di piante ornamentali in ambiente mediterraneo mediante l'utilizzo di campi magnetici stazionari o a bassa frequenza (ELF-MFS)" (acronimo: **Promagmed**), realizzato in collaborazione con il Consiglio per la Ricerca e la sperimentazione in Agricoltura – unità di ricerca per il recupero e la valorizzazione delle Specie Floricole Mediterranee (CRA_SFM), Bagheria (PA).
- Svolge il ruolo di responsabile scientifico della sezione di Ingegneria dell'unità di ricerca di Palermo (coordinata dal prof. G. Caruso) del progetto di ricerca **PRIN 2012** (in area medica) valutato positivamente (punteggio maggiore di 12/15 - allegato 1, Decreto Direttoriale 18/10/2013) nel settore ERC, LS linea C, coordinato dal prof. P. Dionigi dell'Università di Pavia dal titolo: Nuove scoperte nella ricerca di una cura per l'HCC. Implicazioni per un trattamento multidisciplinare.
- Nel giugno 2013 ha sottomesso una proposta di collaborazione internazionale per attività di ricerca (bando di Ateneo, CoRi 2013, in attesa di esito) con il prof. Jens Haueisen, *Full Professor for*



elettromagnetica in sistemi interconnessi mediante approccio campistico.

- Anno finanziario 2004 - Modelli numerici innovativi per la simulazione di sistemi elettromagnetici dinamici.
- Anno finanziario 2003 - Un approccio nel dominio del tempo per la caratterizzazione elettromagnetica di dispersori complessi in regime dinamico non lineare.
- Anno finanziario 2002 - Un approccio nel dominio del tempo per la caratterizzazione elettromagnetica di dispersori complessi in regime dinamico non lineare.
- E' co-responsabile scientifico del Progetto Operativo Nazionale (PON) per le Regioni della Convergenza, "Ricerca, alta formazione e sviluppo tecnologico", Asse II - Società dell'Informazione per il Sistema Scientifico Meridionale", nell'anno 2004.
- Collabora nell'ambito del consorzio COMETA (Consorzio Multi Ente per la promozione e l'adozione di Tecnologie di calcolo Avanzato) per la realizzazione e porting di applicazioni di elettromagnetismo, sull'infrastruttura *grid* comprese le relative interfacce utente di alto livello.

Collabora con ricercatori dei settori di "Analisi Numerica", di "Sistemi Elettrici per l'Energia", di Diagnostica per Immagini e radioterapia", di "Scienza delle Costruzioni", con ricercatori del Politecnico di Bari, con ricercatori dell'I.S.S.I.A – C.N.R. sez. di Palermo.

ATTIVITÀ SCIENTIFICA ORGANIZZATIVO-EDITORIALE, RICONOSCIMENTI

- E' session chair di una "*invited session*" su "Grounding and EMC" in seno alla Conferenza Internazionale IEEE EEEIC svoltasi a Roma nel 2015.
- E' revisore della rivista internazionale *IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility*, dal 2011 e nel 2013 è stato inserito dallo EiC, prof. Farhad Rachidi, tra i "*top-10 most active reviewers of the IEEE Transactions on EMC in 2013*", ricevendo il titolo di *distinguished reviewer 2013*.
- Nel 2008 e nel 2014 è stato chiamato dal *National Research Foundation (NRF)* del Sudafrica, a far parte della commissione di valutazione delle attività scientifica, didattica ed organizzativa di un professore in servizio presso la *University of the Witwatersrand*.
- E' revisore di progetti di ricerca di competenza del MIUR.
- E' stato invitato dal prof. Meisong Tong, Distinguished Professor presso il Department of Electronic Science and Technology - Tongji University, Shanghai City, China, ad inviare un "*invited paper*" da presentare alla conferenza internazionale Progress in Electromagnetic Research Symposium, PIERS 2013.



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PALERMO

DEIM -DIPARTIMENTO DI ENERGIA, INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE E MODELLI
MATEMATICI

prof. ing. Guido Ala, PhD

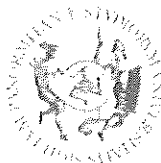
Professore Associato – SSD ING-IND/31 Elettrotecnica

- E' revisore della rivista internazionale *IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation*, nel 2007;
- E' revisore della rivista internazionale *HKIE Transactions*, edita dal Hong Kong Institution of Engineers, nel 2006.
- E' revisore della rivista internazionale *IEE Proceedings on Science Measurement & Technology*, nel 2004.
- E' revisore nell'ambito dello IEEE Power-Tech 2003 International Symposium, tenutosi a Bologna (Italia) nel 2003.
- Collabora con il prof. Vincenzo Cataliotti, professore ordinario di Sistemi Elettrici per l'Energia nell'Università di Palermo, nella stesura del capitolo sulla compatibilità elettromagnetica nell'ambito della nuova edizione del Volume II del libro: "V. Cataliotti, *Impianti Elettrici*, S.F. Flaccovio Editore – Palermo – 1999 – ISBN: 88-7804-160-2", così come è attestato nella prefazione alla nuova edizione del II Volume stesso.
- L'articolo [RI.4] G. Ala, M. L. Di Silvestre: "A simulation model for electromagnetic transients in lightning protection systems". (*IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility*, Vol. 44, no. 4, November 2002, pp. 539-554, ISSN: 0018-9375), presentato come prodotto di ricerca dal Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni al Comitato di Indirizzo per la Valutazione della Ricerca (CIVR), ha ottenuto il giudizio: "eccellente", nel VTR 2001-2003 nell'ambito dei Panel di Area 09.
- La Commissione per lo *Young Scientist U.R.S.I. award* gli ha conferito un premio in denaro nell'ambito del "3rd International Symposium on Electromagnetic Compatibility - EMC'98 ROMA", tenutosi a Roma nel settembre 1998, durante il quale ha presentato due lavori in forma orale.

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

I temi di ricerca affrontati possono essere riassunti come segue.

- A) *Modelli numerici per l'analisi elettromagnetica di sistemi elettrici in regime quasi stazionario, e applicazioni per l'analisi delle prestazioni a frequenza industriale di impianti di terra complessi.*
- B) *Modelli numerici per l'analisi dei transitori elettromagnetici in sistemi elettrici, e applicazioni per l'analisi delle prestazioni di impianti di terra complessi nei sistemi elettrici durante i transitori veloci alle fulminazioni atmosferiche dirette o indirette.*
- C) *Modelli numerici basati sull'equazione integrale thin-wire del campo elettrico per l'analisi dei*



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PALERMO

DEIM -DIPARTIMENTO DI ENERGIA, INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE E MODELLI
MATEMATICI

prof. ing. Guido Ala, PhD

Professore Associato – SSD ING-IND/31 Elettrotecnica

- S) *Modelli predittivi per la valutazione dell'interferenza elettromagnetica nei convertitori elettronici di potenza degli azionamenti elettrici in presenza di fulminazione atmosferica diretta e indiretta.*
- T) *Approccio numerico meshless per la magnetoencefalografia.*
- U) *Analogie elettriche del comportamento visco-elastico ed elasto-viscoso dei materiali: approccio basato sul calcolo frazionario.*
- V) *Soluzione di problemi elettromagnetici inversi orientati alla diagnostica in campo medico.*

I risultati dell'attività scientifica sono riportati in più di 100 articoli pubblicati su riviste internazionali, su volumi con editore internazionale, su atti di congressi internazionali, su rivista nazionale e in atti di congressi nazionali. (<https://iris.unipa.it/>)

Molti dei lavori scientifici prodotti, sono stati presentati oralmente dal prof. Ala, in ambito sia internazionale che nazionale.

Palermo, 04/11/2015

Guido Ala

Curriculum vitae

Alessandro BUSACCA è nato a Palermo (IT) nel Novembre 1975. I suoi ambiti di ricerca includono: caratterizzazione di fotorivelatori, microtecnologie fotoniche, dispositivi in fibra ottica, dispositivi ottici integrati lineari e nonlineari, optoelettronica, biofotonica, comunicazioni ottiche in spazio libero, fabbricazione e caratterizzazione di celle fotovoltaiche, onde TeraHertz. Egli è abilitato come Professore Ordinario, è Professore Associato in Elettronica dal 2011 e confermato dal 2014, è coordinatore del Dottorato in Information and Communication Technologies, del gruppo di Elettronica e del gruppo di ICT dell'Università degli studi di Palermo. E' stato Ricercatore presso l'Università degli Studi di Palermo dal Luglio 2002. E' stato componente di circa 30 commissioni fra assegni di ricerca, borse di studio e contratti di collaborazione. E' stato docente dal 2002 dei corsi di Dispositivi Elettronici, Campi Elettromagnetici, Ottica Integrata, Comunicazioni Ottiche, Principi di Elettronica e Sistemi Elettronici. Nel 2003 è stato ricercatore presso l'Universidad Autonoma de Madrid. E' stato ricercatore presso l'Optoelectronics Research Centre dell'Università di Southampton University (UK) da Luglio 2000 sino a Giugno 2002. Ha acquisito il titolo di Dottore di Ricerca nell'ambito della Fotonica nel 2001. E' stato ufficiale dell'Esercito in Guerra Elettronica da Marzo 1999 sino a Giugno 2000. Si è Laureato con Lode e Menzione in Ingegneria Elettronica a 22 anni. E' autore di più di 230 articoli (oltre 60 su riviste) e di un brevetto internazionale che riguardano la fotonica. E' revisore per le seguenti riviste: Journal of the Optical Society of America B, Electronics Letters, Journal of Selected Topics in Quantum Electronics, Applied Physics Letters, Journal of Applied Physics, Optics Communication, Optics Express. E' membro dell'Optical Society of America e dell'IEEE, del CNIT e del CNISM. E' nell'esecutivo dell'IEEE Photonics Italy Chapter. Ha lavorato come leader di WP o coordinatore su progetti finanziati dall'Industria, dal MIUR (4 PRIN, 2 PON e 4 POR), l'Agenzia Spaziale Italiana e quella Europea, l'FP6/FP7 e l'EPRSC.

Palermo, li 22 Ottobre 2015

In fede,

Prof. Ing. Alessandro BUSACCA



CURRICULUM DELL'ING. GIUSEPPE MARCÌ

L'ing. Giuseppe Marcì è nato a Palermo il 07/09/1967 ed è ivi residente in L.go Villaura, 5 (c.a.p. 90142). Stato civile: celibe.

Ha conseguito il diploma di perito chimico presso l'I.T.I.S. "Ettore Majorana di Palermo" con la votazione di 56/60; si è laureato in Ingegneria Chimica presso l'Università degli Studi di Palermo, Dipartimento di Ingegneria Chimica dei Processi e dei Materiali (DICPM), nel 1992 con punteggio finale di 110/110 e la lode discutendo la tesi "Studio della cinetica di degradazione del Monuron [3-(4-Clorofenil)-1-1-dimetilurea] mediante fotoossidazione catalitica in regime liquido-gas-solido", relatori: Prof. Vincenzo Augugliaro e Prof. Leonardo Palmisano. L'ing. Giuseppe Marcì ha una ottima conoscenza della lingua Spagnola, buona di quella Inglese e una conoscenza scolastica di quella Francese.

L'ing. Marcì dopo la sua laurea ha continuato a frequentare, in qualità di assistente di ricerca, il Dipartimento di Ingegneria Chimica dei Processi e dei Materiali dell'Università degli Studi di Palermo nei periodi dal 23/09/92 al 23/03/93 e dal 15/09/93 al 15/12/93. L'attività di ricerca, finanziata dalla Comunità Europea (contratto CEE STEP CT-91-0133), ha riguardato studi nel campo della fotocatalisi eterogenea ed in particolare l'uso del metodo fotocatalitico ai fini della degradazione di sostanze organiche inquinanti, come ad esempio: fenolo, nitrofenoli, pentaclorofenolo e Monuron.

Nel corso della sua tesi e nel susseguente periodo di attività di ricerca svolte presso il DICPM ha avuto modo di usare e quindi di conoscere a fondo i principi generali di base e le tecniche relative a strumenti come: Spettrofotometro UV-VIS e ad assorbimento atomico, T.O.C. (analizzatore di carbonio organico totale), gas-cromatografo, HPLC, cromatografo ionico, microscopio elettronico a scansione, diffrattometro a raggi-X, misuratore di aree superficiali.

L'ing. Marcì ha partecipato al "Seminario Nazionale di Chimica Fisica 1993", Torino 19-23 ottobre 1993, presentando anche oralmente una comunicazione scientifica.

Il 25/2/1994 è stato dichiarato vincitore del concorso a numero 3 posti di dottorato di ricerca in "Tecnologie Chimiche e dei nuovi Materiali", IX ciclo con sede amministrativa presso l'Università degli Studi di Palermo. (Titolo di dottore di ricerca conseguito nel 1997 con esame svolto presso la facoltà di Ingegneria dell'Università di Genova).

Dal 19 al 24 Giugno 1994 ha partecipato al III Seminario di Catalisi dal titolo "Il processo catalitico dal laboratorio all'impianto industriale" svoltosi a Rimini.

Dal 15 Maggio 1996 è ricercatore (raggruppamento Chimica C06X ora CHIM/07), presso la Facoltà di Ingegneria di Palermo, Dipartimento di Ingegneria Chimica dei Processi e dei Materiali.

Negli anni accademici 1996-1997, 1997-1998 e 1998-1999 ha svolto le esercitazioni e cicli di lezioni nei corsi di CHIMICA degli allievi di Ingegneria Elettronica, Aeronautica, Elettrica e Nucleare.

Dal 28 Marzo al 10 Aprile 1998 è stato ospite del Professore Dick Tilley, Dipartimento di Ingegneria Chimica dell'Università di Cardiff (UK), nell'ambito di una collaborazione scientifica. Dal 7 Settembre al 2 Ottobre 1998 ha collaborato con la "Plataforma Solar de Almería" nell'ambito del Programma di "Training and Mobility of Researchers" Progetto Europeo DGXII.

E' stato membro della segreteria organizzatrice di un corso su "Trattamenti innovativi delle acque" svoltosi a Mirto (Me) dal 30 Agosto 1999 al 4 Settembre 1999.

Nell'anno accademico 2004-2005 ha tenuto le lezioni del corso di CHIMICA per gli allievi di Ingegneria per l'Ambiente e per il Territorio.

Nell'anno 2005 è stato coordinatore di un progetto di collaborazione internazionale con l' "Institut für Anorganische Chemie" dell'Università di Erlangen (Norimberga) il cui coordinatore tedesco è stato il Prof. Horst Kisch.

Negli anni accademici dal 2005-2006 a oggi ha tenuto le lezioni del corso di CHIMICA GENERALE ED INORGANICA CON ELEMENTI DI ORGANICA per gli allievi di Ingegneria per l'Ambiente e per il Territorio ed inoltre negli ultimi anni accademici (dal 2006-2007 al 2013-2014) ha anche svolto il corso di CHIMICA per gli allievi di Ingegneria Gestionale della sede distaccata del polo didattico di Agrigento.

Nell'anno 2006 ha visitato durante un mese il laboratorio di fotocatalisi diretto dal professore H. Hidaka del "Research center for the global environment" presso la Meisei University di Tokio (Giappone) ed ha tenuto anche una conferenza dal titolo "*Photodegradation of inorganic compounds by using TiO₂ suspensions irradiated by solar or artificial light*".

Nel 2007 ha pubblicato insieme a Proff. L. Palmisano e M. Schiavello il libro di Chimica dal titolo "ELEMENTI DI CHIMICA" edito dalla EDISES, così come una TAVOLA PERIODICA che raccoglie anche alcune costanti di equilibrio di reazioni acido-base, formazione di complessi, prodotti di solubilità e vari dati termodinamici di molte specie.

Nel 2008 è stato convocato dall'Università di Salamanca (Spagna) e ha fatto parte della commissione per l'esame finale del Dottorato Internazionale del Dr. Daniel Carriazo- Martin.

E' stato membro del comitato organizzatore del "5th European Conference on SOLAR CHEMISTRY and PHOTOCATALYSIS: ENVIRONMENTAL APPLICATIONS", SPEA 5 che si è svolto a Palermo dal 4 all'8 ottobre 2008.

Nell'anno 2008 ha partecipato tre valutazioni comparative per un posto di professore associato (settore scientifico disciplinare CHIM/07) bandite dalle Università di Milano e di Torino riportando in tutti e tre i casi giudizi complessivi finali positivi.

Dal 2011 al 2014 ha partecipato al Progetto PON 01-02257 dal titolo "Studio e sperimentazione di sistemi di fotoconversione con luce solare di CO₂ in metanolo, da utilizzare come combustibile- FotoRiduCO₂" il cui responsabile scientifico di unità è il Prof. Leonardo Palmisano.

Dal 2012 è coinvolto nella partecipazione al Progetto PON 02-00153 2849085 dal titolo "Sviluppo di Tecnologie Innovative per il Trattamento dei rifiuti liquidi della navigazione finalizzate alla tutela dell'Ambiente Marino- STI-TAM" il cui responsabile scientifico di unità è il Prof. Leonardo Palmisano.

Dal 1° gennaio 2015 è professore associato (raggruppamento CHIM/07), presso la Scuola di Ingegneria di Palermo, Dipartimento di Energia, Ingegneria dell'informazione e modelli Matematici, DEIM).

L'Ing. Giuseppe Marci è stato relatore di 11 tesi di Laurea svolte presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica dei Processi e dei Materiali dell'Università di Palermo.

L'attività scientifica del Dott. Ing. G. Marci è essenzialmente indirizzata nel campo della fotocatalisi eterogenea. In particolare egli è interessato alla preparazione, caratterizzazione (strutturale e di superficie) e studio dell'attività fotocatalitica di vari tipi di catalizzatori policristallini puri e dopati. Il Dott. Ing. G. Marci ha collaborato e

Curriculum didattico/scientifico del Dott. Ing. Antonio Piacentino

Informazioni personali

Nome: Antonio Piacentino
Indirizzo: via G. La Grutta, n. 6, 91100, Trapani (TP)
Telefono: 3204630472, 3406159501
C.F.: PCNNTN77A16D423X
E-mail: piacentino@dream.unipa.it
Nazionalità: Italiana
Data e luogo di nascita: 16/01/1977, Erice (TP)

Inquadramento universitario

E' attualmente Professore Associato nel settore scientifico disciplinare ING-IND10 (Fisica Tecnica Industriale), ruolo che ricopre a partire dal Gennaio 2015.

E' stato ricercatore universitario nel settore scientifico disciplinare ING-IND10 (Fisica Tecnica Industriale), ruolo che ricopre a partire dal Febbraio 2006 presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Palermo.

Conferma nel ruolo conseguita, in data 15 Settembre 2009, con il seguente giudizio complessivo dell'attività scientifica, della partecipazione a progetti scientifici e del valore delle pubblicazioni: **ottimo**.

In data 03/02/2014 ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di Professore di Prima Fascia nel Settore Concorsuale 09/C2.

Formazione e Long Life Learning

Nel novembre del 2000 si è laureato in Ingegneria Meccanica con voti 110/110 e lode, con la menzione alla carriera universitaria ed al lavoro finale di tesi, dal titolo "Progettazione di un software per la scelta e la simulazione di funzionamento di un impianto di cogenerazione", Relatori Prof. Ennio Cardona e Prof. Salvatore Culotta.

Nel 2001 è risultato vincitore di borsa di studio per la frequenza del I Master EuroMediterraneo in International Business & Law & Public Policies. Ha conseguito nel corso dello stesso anno il titolo di Master.

Dal 2001 al 2004 è stato titolare di una borsa di Dottorato e nel gennaio 2005 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Fisica Tecnica Ambientale, con una tesi dal titolo: "Applicazioni della cogenerazione e della trigenerazione in edifici residenziali e del terziario civile: analisi energetica, exergetica ed economica delle diverse soluzioni impiantistiche utilizzabili"

Nell'ambito di ricerche avviate sull'analisi termoeconomica di sistemi energetici complessi, nel maggio 2005 ha svolto un corso full immersion presso il "CIRCE – Centro de Investigación de Recursos y Consumos Energéticos", dove ha collaborato con il Prof. Antonio Valero nello studio di opportunità per usi innovativi delle metodologie di cost-accounting, ottimizzazione exergoeconomica e diagnostica dei malfunzionamenti.

Ha partecipato al corso "Fundamentals of Microscale Heat Transfer: boiling, Condensation, Single- and Two-Phase Flows", tenutosi dal 4 all'8 Giugno 2007 all'Ecole Polytechnique Federale de Lausanne (EPFL) ed organizzato dall'Heat Transfer Research Inc. Lecturers del corso: Prof. J.R. Thome, I. Zun, G.P. Celata e A.M. Jacobi

Ha partecipato alla VII Scuola Estiva UIT, sul tema "Tecniche sperimentali in termofluidodinamica", tenutasi dal 3 al 7 Settembre 2007 presso la Certosa di Pontignano (SI). Relatori: Dr. G.P. Celata, Prof. G. Guglielmini, Prof. P. Di Marco, Dott. D. Del Col, Prof. P. Tartarini, Prof. D. Ambrosini, Prof. G.M. Carlomagno.

Ha partecipato dal 6 al 10 Luglio 2009 alla II Edizione della Scuola Estiva della Fisica Tecnica, sul tema "Stato attuale e prospettive della refrigerazione civile ed industriale", Direttore della Scuola Prof. M. Filippi, Coordinatore del Corso Prof. A. Cavallini, Docenti Proff. E. Fornasieri, F. Polonara, C. Aprea, F. Asdrubali, L. Tagliafico, G. Ruocco, G. Cortella, C. Joppolo, J.R. Thome, Ingg. A. Gigiel ed R. Monforte.

Riconoscimenti

Febbraio 2002: è risultato vincitore del "Premio Giuseppe D'Angelo", istituito dalla Siciliana Gas in collaborazione con la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Palermo ed annualmente assegnato alla migliore tesi concernente tematiche energetiche ed economiche nell'Ateneo di Palermo.

Marzo 2002: è risultato vincitore del "Premio Nazionale Paolo Sonino" istituito da Mostra Convegno Expocomfort per la miglior tesi sul tema "Sfruttamento delle fonti rinnovabili di energia e assimilabili. Loro integrazione con l'impiantistica e l'edilizia tradizionale, per un progetto sostenibile dal punto di vista energetico-ambientale".

Attribuzione, da parte del Target Selection Team di "Renewable Energy Global Innovations" (ISSN 2291-2460), del giudizio di "Key Article - Article of Special Interest for the Energy Sector" all'articolo: "A. Piacentino et al., A comprehensive tool for efficient design and operation of polygeneration-based energy μ grids serving a cluster of buildings. Part I: Description of the method, Applied Energy, 2013, Vol. 111, p. 1204-1221", e conseguente inclusione dell'articolo nell'edizione del Renewable Energy Global Innovations Series, sezione "Key Articles".

Attività didattica

Attività didattica in corsi universitari

Negli A.A. dal 2005/06 al 2007/08 ha svolto il corso di Gestione dell'Energia, 6 CFU, per allievi ingegneri energetici (CL) e meccanici (CLS).

Negli A.A. dal 2008/2009 al 2013/2014 ha svolto il corso di Gestione dell'Energia, 9 CFU, per il Corso di Laurea in Ingegneria Energetica e dell'Energia e per il Corso di Laurea Specialistica/Magistrale in Ingegneria Meccanica.

Negli A.A. 2006/2007 e 2012/2013 ha svolto il corso di recupero di Fisica Tecnica istituito dalla Facoltà di Ingegneria dell'Univ. di Palermo.

Dall'A.A. 2001/2002, ha svolto con continuità le esercitazioni del corso di Fisica Tecnica N.O. (9 CFU) per i corsi di laurea in ingegneria meccanica ed energetica (titolare del corso il Prof. E. Cardona). Dallo stesso A.A., ha partecipato allo svolgimento degli esami di profitto del corso.

Dall'A.A. 2001/2002 è stato relatore o correlatore di diverse tesi di laurea, aventi prevalentemente come temi l'ottimizzazione di sistemi di poligenerazione e di sistemi energetici in genere, la valorizzazione energetica dei rifiuti e la razionalizzazione dei lay-out integrati di impianti di dissalazione.

Nell' A.A. 2004/05 riceve il conferimento di un incarico attività di tutorato dalla Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Palermo, per il modulo di Fisica Tecnica N.O. (9 C.F.U.) per il corso di Laurea in Ingegneria Meccanica ed Energetica.

Attività Didattica in Corsi di Alta formazione o di Dottorato presso istituzioni di elevata rilevanza internazionale

Nel 2014 ha tenuto un modulo, dal titolo "Cogeneration and Trigeneration", per complessive n. 12 ore e destinato a studenti del Corso di Dottorato "*PhD in Energy Science and Engineering*" – sede Amministrativa Università Parthenope di Napoli, e per il Programma di Alta Formazione previsto da un progetto "PON Ricerca e Competitività".

Attività Didattica in Master Universitari

- Modulo di "Uso razionale dell'energia" nel quadro di Master Universitario di II Livello in "Emas ed Ecolabel nel settore agroalimentare". Analogo modulo nel quadro del Master Universitario di II Livello in "Emas ed Ecolabel nel settore turistico". Anno 2007.
- Modulo "Termofisica dell'involucro edilizio" presso Corso di qualificazione su diagnosi e certificazione energetica, organizzato da Segif s.r.l. Sotto-moduli: Resistenza e trasmittanza termica secondo UNI 6946, Umidità superficiale critica e condensa interstiziale secondo UNI 13788, Ponti termici secondo UNI 14683, Trasmittanza di componenti trasparenti secondo UNI 10077, Scambi di energia tra terreno ed edificio secondo UNI 13370, Caratteristiche termiche dinamiche di componenti edilizi secondo UNI 13786. Anno 2011.

Altre docenze extra-universitarie

- Nel quadro di Corso su Certificazione Energetica organizzato dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Palermo, 2 moduli di docenza: Modulo "Elementi di impianti termotecnici" e Modulo "Centrali frigorifere, pompe di calore, cogenerazione e teleriscaldamento". Anno 2011.
- 2011 e 2012: Moduli di docenza nell'ambito dei Master di II livello dal titolo "Efficienza energetica nei settori e nelle filiere produttive" - 1a e 2a edizione del master universitario finanziato dal Programma Operativo Obiettivo Convergenza 2007/2013, FSE, Regione Siciliana
- 2012: Modulo di docenza (10 ore) nell'ambito del corso di perfezionamento dal titolo "Development design and Management in the Middle East", Progetto del Ministero degli Affari Esteri "Rafforzamento del sistema Universitario Palestinese attraverso un programma integrato di alta formazione e aggiornamento per sette università Palestinesi".

Attività di ricerca

Ha svolto e svolge attività di ricerca pertinenti alle seguenti tematiche:

- 1) **Impianti poligenerativi:** il filone di ricerca è stato sviluppato in molteplici direzioni, tra le quali la modellizzazione del funzionamento di impianti CHP e CHCP per applicazioni nel settore terziario, la formulazione di criteri di scelta e di gestione innovativi, basati sulle curve cumulative della domanda e su valutazioni di efficienza, la definizione di criteri per lo svolgimento di attività di monitoraggio di impianti CHCP e di criteri euristici di dimensionamento su base exergoeconomica, l'analisi pre-progettuale e progettuale di sistemi poligenerativi integrati con moduli di accumulo termico (Thermal Energy Storage, TES), nonché l'analisi, su base termodinamica, dei criteri di riconoscimento della cogenerazione ad alta efficienza in vigore in diversi paesi e lo studio delle relazioni tra la struttura tariffaria, il livello di liberalizzazione del mercato dell'energia e le prospettive esistenti per la generazione distribuita di energia elettrica. Si sono recentemente sviluppate tecniche di ottimizzazione basate sulla Mixed Integer Linear e Non Linear Programming, nonché sull'uso di algoritmi evolutivistici per l'ottimizzazione di sintesi, design and operation di sistemi energetici complessi.
- 2) **Termoeconomia:** si è avviato un filone d'indagine volto a consentire l'estensione delle metodologie termoeconomiche ai sistemi energetici caratterizzati da una domanda e da condizioni di funzionamento variabili con continuità. Sono state sviluppate due metodologie, per una soluzione approssimata e per una esatta del problema di ottimizzazione termoeconomica. Il filone di ricerca si è quindi orientato verso la creazione di una nuova metodologia, denominata *Scope-Oriented Thermoeconomic Analysis*, volta ad un'allocazione razionale dei costi dei "flussi di residuo", ossia di quei flussi prodotti dai "componenti dissipativi" per i quali ad oggi le metodologie convenzionali non propongono alcuna soluzione univoca. Gli ultimi sviluppi della ricerca sono stati finalizzati allo sviluppo di metodologie termoeconomiche per la *Fault Detection and Diagnosis*, con un focus particolare all'individuazione anticipata dei malfunzionamenti più comuni in unità frigorifere condensate ad aria: fouling lato condensatore e lato evaporatore, imperfetta tenuta delle valvole al compressore, perdita di carica di refrigerante e perdite di carico eccessive sulla linea del liquido.
- 3) **Impianti di dissalazione:** tale filone di ricerca è volto a sviluppare modelli energetici di I e II Principio di impianti di dissalazione ad elevata complessità. Tra gli impianti per i quali si sono formulati criteri di ottimizzazione, si indicano i sistemi (ibridi) integrati tri-funzionali Multi Stage Flash – Reverse Osmosis – Power Production, con soluzioni per la determinazione dei principali parametri di progetto (pressione di alimento della sezione RO, tipologia di membrane, temperatura di alimento, recuperi di energia e di pressione, etc.) e l'integrazione con le unità di pre- e post-trattamento delle acque.
- 4) **Laboratorio di celle a combustibile:** si è sviluppato un modello fisico in scala di celle a combustibile di tipo PEM, integrato con sezione di produzione dell'idrogeno tramite elettrolisi, per il monitoraggio delle prestazioni indoor degli stacks di celle al variare delle condizioni ambientali. Tra i parametri di progetto si è in particolare monitorata l'influenza del volume del serbatoio di accumulo del combustibile nell'ipotesi di funzionamento stazionario e non della cella, anche nell'ipotesi di alimentazione della sezione elettrolitica tramite pannello fotovoltaico.

Nell'ambito di tali ricerche, ha partecipato a vari Congressi, seminari e manifestazioni di carattere scientifico sia nazionali che internazionali nei settori che lo impegnano, presentando delle memorie (vedi elenco allegato delle pubblicazioni prodotte) e svolgendo in diversi casi, su invito, le funzioni di *Session Chair* e *Session Organizer*.

Dal Settembre 2004 al Febbraio 2006 è stato titolare di assegno di collaborazione alla ricerca, a seguito di procedura selettiva pubblica. L'attività di ricerca prevista, riguardante gli aspetti progettuali di impianti poligenerativi, è stata svolta presso il Dipartimento di Ricerche Energetiche ed Ambientali dell'Università di Palermo, sotto il tutorato del Prof. Ennio Cardona.

Progetti Scientifici - Coordinamento e partecipazione

Nel biennio 2003-2005 ha partecipato, in qualità di senior researcher, al Progetto DABASI, cofinanziato dalla Commissione Europea all'interno del Programma SAVE II, responsabile scientifico Prof. Ennio Cardona. Il Progetto è stato finalizzato alla progettazione ed all'introduzione in rete di un software per la simulazione e la scelta di impianti trigenerativi per applicazioni nel settore terziario, corredato da un ampio database di componenti diffusi a livello commerciale. All'interno del progetto è stato responsabile del processo di definizione dei lay-out d'impianto, della produzione del database di componenti con riferimento ai motori primi con recupero e della fase di testing del software. Ha collaborato fattivamente alla definizione dell'algoritmo di simulazione ed ottimizzazione dell'impianto.

Ha partecipato a 7 progetti di Ateneo, fondi MURST ex 60% (4 progetti aventi come Responsabile Scientifico il Prof. E. Cardona e 3 progetti aventi come Resp. Scientifico il Prof. G. Rodonò).

Nel 2007 è stato responsabile scientifico di un progetto ex 60% dal titolo: Sviluppo di metodologie innovative per l'analisi termoeconomica di sistemi energetici con componenti dissipativi.

Ha partecipato al Progetto PRIN 2007, Coordinatore Nazionale Prof. E. Cardona, dal titolo: "Criteri e metodi per l'ottimizzazione di sistemi di poligenerazione di piccola e media taglia".

Ha avanzato, nell'ambito del Programma "Futuro in Ricerca 2010" e nella qualità di Coordinatore Scientifico (Principal Investigator), un progetto dal titolo "Soluzioni innovative di derivazione costruttale per apparecchiature di scambio termico ad alta efficienza", ammesso dal Panel Scientifico di valutatori alla graduatoria dei progetti finanziabili, e non finanziato per insufficienza di risorse.

E' inserito tra il personale afferente di due progetti avanzati nell'ambito dei Programmi "Futuro in Ricerca 2008" e "Futuro in Ricerca 2012", rispettivamente dal titolo "Soluzioni innovative di derivazione costruttale per apparecchiature di scambio termico ad alta efficienza" e "Sistemi energetici innovativi per le smart city del futuro", entrambi valutati positivamente e non finanziati per insufficienza di risorse.

Nel biennio 2011-2012 ha partecipato al progetto "IMPETUS" (Idrogeno Marino Per Energie Terrestri Utilizzabili e Sostenibili), Coordinatore Scientifico Prof. Vincenzo Franzitta, finanziato dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, nell'ambito degli interventi relativi al fondo per i progetti innovativi e le energie rinnovabili.

Dal 2012 è Responsabile Scientifico di un progetto di Ricerca di Ateneo (quota "ex 60%") dal titolo: "Scambiatori di calore ad alta efficienza: criteri innovativi termoeconomici e costruttivi per la progettazione".

Dal 2012 partecipa al progetto PON "iNext", a valere sull'ASSE II del PON R&C 2007-2013 con l'Avviso 'Smart Cities and Communities and Social Innovation, ed è Responsabile Scientifico della Linea di Attività 3.1, "Sviluppo di software per l'analisi e gestione dei carichi termici ed elettrici e dei sistemi di generazione distribuita e locale dell'energia, anche termica, ai fini dello smart management dell'edificio e dell'integrazione con smart grid elettriche e termiche".

Collaborazioni scientifiche internazionali

- Dip. di Ing. Meccanica dell'Università di Saragozza ed il CIRCE (Centro Investigación de Recursos y Consumos Energéticos), con collaborazione diretta con il Prof. Antonio Valero Capilla ed il Prof. Cesar Torres;
- Heat and Mass Transfer Laboratory dell'École Polytechnique Fédérale de Lausanne, con collaborazione diretta con il Prof. John R. Thome;
- Alteren Energy and Environment di Thessaloniki (Grecia), con collaborazione diretta con il Dott. Anastasios Christoforidis;
- A.F. Energikonsult, Stockholm (Svezia), con collaborazione diretta con il Dott. Lars Ake Cronholm.

Altre attività svolte

Nell'ambito del percorso formativo previsto dal Master conseguito, nel 2001 ha svolto uno stage presso l'ARPA Emilia Romagna in collaborazione con la Direzione Generale e con la sezione Ingegneria Ambientale. Ha collaborato al processo di Valutazione Ambientale Strategica del Piano Energetico Regionale dell'Emilia Romagna.

Nel biennio 2005-2006 è stato responsabile scientifico del progetto AltraEnergia, cofinanziato dalla Regione Siciliana nell'ambito dell'Accordo di Programma Quadro Energia (periodo 2003-2008), soggetto proponente il Consorzio Universitario della Provincia di Agrigento.

Dal 2009 al 2010 è membro della Giunta del Dipartimento di Ricerche Energetiche ed Ambientali, nonché della Commissione Acquisti del medesimo Dipartimento.

Dal 2010 è membro, con funzione di segretario, dell'Osservatorio Paritetico sulla Didattica della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Palermo.

Dal 2011 al 2012 è membro della Giunta del Dipartimento dell'Energia dell'Università di Palermo, e dal 2013 è membro della Giunta del Dipartimento di Energia, Ingegneria dell'Informazione e Modelli Matematici dell'Università di Palermo.

Dal 2011 è Delegato del Consiglio di Corso di Studi in Ingegneria Meccanica per i rapporti con l'industria e la formazione.

Dal 2014 è membro della Commissione di Gestione di Assicurazione della Qualità della Ricerca Dipartimentale del DEIM.

Dal 2012 è membro dell'Osservatorio per la Valutazione istituito dal Comitato della Fisica Tecnica.

Attività Editoriale

Dal Settembre 2012 è membro dell'Editorial Board della rivista "The Scientific World Journal", indicizzata Scopus, con riferimento alla subject area "Energy".

Dal Novembre 2013 è membro dell'Editorial Board della rivista "Asian Journal of Energy", Hindawi Publishing.

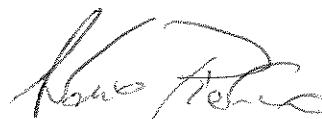
Dal Maggio 2014 è membro dell'Editorial Board della rivista SOP Transactions on Power Transmission and Smart Grid, Scientific Online Publishing.

Dal Settembre 2014 è membro dello Scientific Advisory Board dell'annual SDEWES Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems.

Ha svolto e svolge compiti di *peer reviewer* per diverse riviste scientifiche ISI, tra le quali Energy, Applied Thermal Engineering, Applied Energy, Entropy, International Journal of Thermal Sciences, Progress in Energy and Combustion Science, Thermal Science, International Journal of Refrigeration, International Journal of Green Energy, Chemical Engineering Communications and Desalination.

Palermo, 04.11.2015

Firma

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Antonio...' followed by a stylized flourish.

Elenco delle pubblicazioni del Dott. Ing. Antonio Piacentino

Articoli su riviste internazionali (ISI)

1. E. Cardona, S. Culotta, A. Piacentino, Energy Savings with MSF-RO series desalination plants, *Desalination*, 2003, Vol. 153, Issue 1-3, pp. 167-171
2. E. Cardona, A. Piacentino, A measurements methodology for monitoring a CHCP pilot plant for an office Building, *Energy and Buildings*, 2003, Vol. 35, Issue 9, pp. 919-925
3. E. Cardona, A. Piacentino, A methodology for sizing a trigeneration plant in Mediterranean areas, *Applied Thermal Engineering*, 2003, Vol. 23, Issue 13, pp. 1665-1680
4. E. Cardona, A. Piacentino, A validation methodology for a combined heating cooling and Power (CHCP) pilot plant, *Journal of Energy Resources Technology-Transactions of the ASME*, 2004, Vol. 126, Issue 4 (December), pp. 285-292
5. E. Cardona, A. Piacentino, Optimal design of cogeneration plants for seawater desalination, *Desalination*, 2004, Vol. 166, pp. 411-426
6. E. Cardona, A. Piacentino, Cogeneration: a regulatory framework toward growth, *Energy Policy*, 2005, Vol. 33, Issue 16, pp. 2100-2111
7. E. Cardona, A. Piacentino, F. Cardona, Matching economical, energetic and environmental benefits: an analysis for hybrid CHCP-heat pump systems, *Energy Conversion and Management*, 2006, Vol. 47, Issue 20, pp. 3530-3542
8. E. Cardona, A. Piacentino, A new approach for exergoeconomic analysis of variable demand energy systems, *Energy*, 2006, Vol. 31, Issue 4, pp. 490-515
9. E. Cardona, A. Piacentino, F. Marchese, Energy saving in two-stage reverse osmosis systems coupled with ultrafiltration processes, *Desalination*, 2005, Vol. 184, Issue 1-3, pp. 1105-1117
10. E. Cardona, A. Piacentino, F. Cardona, Energy saving in airports by trigeneration, Part I: assessing economical and technical potential, *Applied Thermal Engineering*, 2006, Vol. 26, Issue 14-15, pp. 1427-1436
11. E. Cardona, P. Sannino, A. Piacentino, F. Cardona, Energy saving in airports, Part II: short and long term planning for the Malpensa 2000 CHCP plant, *Applied Thermal Engineering*, 2006, Vol. 26, Issue 14-15, pp. 1437-1447
12. E. Cardona, A. Piacentino, F. Marchese, Performance evaluation of CHP hybrid seawater desalination plants, *Desalination*, 2007, Vol. 205, Issue 1-3, pp. 1-14
13. E. Cardona, A. Piacentino, Optimal design of CHCP plants in the civil sector by thermoeconomics, *Applied Energy*, 2007, Vol. 84, Issue 7-8, pp. 729-748
14. A. Piacentino, F. Cardona, On thermoeconomics of energy systems at variable load conditions: integrated optimization of plant design and operation, *Energy Conversion and Management*, 2007, Vol. 48, Issue 8, pp. 2341-2355
15. A. Piacentino, F. Cardona, An original multi-objective criterion for the design of small-scale polygeneration systems based on realistic operating conditions, *Applied Thermal Engineering*, 2008, Vol. 28, Issues 17-18, pp. 2391-2404
16. A. Piacentino, F. Cardona, EABOT-Energetic Analysis as a Basis for robust Optimization of Trigeneration Systems by linear programming, *Energy Conversion and Management*, 2008, Vol. 49, Issue 11, pp. 3006-3016

17. G. Scrivano, A. Piacentino, F. Cardona, Experimental characterization of PEM fuel cells by micro-models for the prediction of on-site performance, *Renewable Energy*, 2009, Vol. 34, Issue 3, pp. 634-639
18. A. Piacentino, F. Cardona, Scope-Oriented Thermoeconomic analysis of energy systems. Part I: Looking for a non-postulated cost accounting for the dissipative devices of a vapour compression chiller. Is it feasible?, *Applied Energy*, 2010, Vol. 87, Issue 3, pp. 943-956
19. A. Piacentino, E. Cardona, Scope Oriented Thermoeconomic analysis of energy systems. Part II: Formation structure of optimality for robust design, *Applied Energy*, 2010, pp. 957-970
20. A. Piacentino, F. Cardona, Advanced energetics of a Multiple Effects Evaporation (MEE) desalination plant: Part I: 2nd principle analysis by a zooming representation at single-effect level, *Desalination*, 2010, Vol. 264, Issues 1-2, pp. 84-91
21. A. Piacentino, E. Cardona, Advanced energetics of a Multiple-Effects-Evaporation (MEE) desalination plant. Part II: Potential of the cost formation process and prospects for energy saving by process integration, *Desalination*, 2010, Vol. 259, Issues 1-3, pp. 44-52
22. A. Piacentino, Thermal analysis and new insights to support decision making in retrofit and relaxation of heat exchanger networks, *Applied Thermal Engineering*, 2011, Vol. 21, Issue 16, pp. 3479-3499
23. A. Piacentino, M. Talamo, Critical analysis of conventional thermoeconomic approaches to the diagnosis of multiple faults in air conditioning units: capabilities, drawbacks and improvement directions. A case study for an air-cooled system with 120 kW capacity, *International Journal of Refrigeration*, 2013, Vol. 36, Issue 1, pp. 24-44
24. A. Piacentino, C. Barbaro, F. Cardona, R. Gallea, E. Cardona, A comprehensive tool for efficient design and operation of polygeneration-based energy μ grids serving a cluster of buildings. Part I: description of the method, *Applied Energy*, 2013, Vol. 111, pp. 1204-1221
25. A. Piacentino, C. Barbaro, A comprehensive tool for efficient design and operation of polygeneration-based energy μ grids serving a cluster of buildings. Part II: analysis of the applicative potential, *Applied Energy*, 2013, Vol. 111, pp. 1222-1238.
26. A. Piacentino, M. Talamo, Innovative thermoeconomic diagnosis of multiple faults in air conditioning units: Methodological improvements and increased reliability of results, *International Journal of Refrigeration*, 2013, Vol. 36, Issue 8, pp. 2343-2365.
27. V. Lo Brano, G. Ciulla, A. Piacentino, F. Cardona, On the Efficacy of PCM to Shave Peak Temperature of Crystalline Photovoltaic Panels: An FDM Model and Field Validation, *Energies*, 2013, Vol. 6, Issue 12, pp. 6188-6210.
28. V. Lo Brano, G. Ciulla, A. Piacentino, F. Cardona, Finite difference thermal model of a latent heat storage system coupled with a photovoltaic device: Description and experimental validation, *Renewable Energy*, 2014, Vol. 68, pp. 181-193.
29. F. Calise, M. Dentice d'Accadia, A. Piacentino, A novel solar trigeneration system integrating PVT (photovoltaic/thermal collectors) and SW (seawater) desalination: Dynamic simulation and economic assessment, *Energy*, 2014, Vol. 67, pp. 129-148.
30. A. Piacentino, C. Barbaro, F. Cardona, Promotion of polygeneration for buildings applications through sector- and user-oriented "high efficiency CHP" eligibility criteria, *Applied Thermal Engineering*, 2014, Vol. 71, pp. 882-894.
31. F. Calise, A. Cipollina, M. Dentice D'Accadia, A. Piacentino, A novel renewable polygeneration system for a small Mediterranean volcanic island for the combined production of energy and water: Dynamic simulation and economic assessment, *Applied Energy*, 2014, Vol. 135, pp. 675-693.

32. F. Calise, M. Dentice d'Accadia, A. Piacentino, M. Vicidomini, Thermoeconomic optimization of a renewable polygeneration system serving a small isolated community, *Energies*, 2015, Vol. 8, Issue 2, pp. 995-1024.
33. A. Piacentino, R. Gallea, F. Cardona, V. Lo Brano, G. Ciulla, P. Catrini, Optimization of trigeneration systems by Mathematical Programming: Influence of plant scheme and boundary conditions, *Energy Conversion and Management*, 2015, in press
34. F. Calise, M. Dentice d'Accadia, A. Piacentino, Exergetic and exergoeconomic analysis of a renewable polygeneration system and viability study for small isolated communities, *Energy*, 2015, in press
35. A. Piacentino, Application of advanced thermodynamics, thermoeconomics and exergy costing to a Multiple Effect Distillation plant: in-depth analysis of cost formation process, *Desalination*, 2015, in press

Articoli su riviste nazionali

36. F. Scarponi, A. Piacentino, Prime valutazioni di ARPA sulle "Linee di indirizzo del Piano Energetico Regionale", *ARPA Emilia-Romagna Rivista*, 2001, Vol. 4
37. E. Cardona, S. Culotta, A. Piacentino, Impianti di trigenerazione in alberghi di piccola e media taglia, *"La termotecnica"*, 2002, Vol. 3, pp. 65-69
38. E. Cardona, A. Piacentino, F. Cardona, Il progetto SAVE-DABASI: Dimensionamento di impianti di trigenerazione – Parte I, *La Termotecnica*, 2006, Vol. 3 (Marzo), pp. 62-67
39. E. Cardona, A. Piacentino, F. Cardona, Il progetto SAVE-DABASI: Ottimizzazione di impianti CHCP mediante simulazione oraria – Parte II, *La Termotecnica*, 2006, Vol. 4 (Aprile), pp. 69-73
40. E. Cardona, A. Piacentino, F. Cardona, Impianti di trigenerazione per il risparmio energetico nel settore alberghiero in aree mediterranee, *Il Progetto Sostenibile*, EdicomEdizioni, n. 19 – settembre 2008, pp. 30-35

Capitoli su invito in volumi editi a diffusione internazionale

41. A. Piacentino, C. Barbaro, F. Cardona, R. Gallea, Chapter 11: Optimization of polygeneration systems serving a cluster of buildings, in Volume: "Linear Programming - New Frontiers in Theory and Applications", Editor: Zoltán Ádám Mann, ISBN: 978-1-61209-579-0, Published by NOVA Publisher, 2011.

Articoli per esteso su proceedings di congressi internazionali

42. E. Cardona, A. Piacentino, Optimal design of CHCP plants in the civil sector by thermoeconomics, presentato al 3rd European Congress on "Economics and management of energy in industry", April 2004, Estoril, Lisbon
43. E. Cardona, A. Piacentino, F. Cardona, Matching economical, energetic and environmental benefits: an analysis for hybrid CHCP-heat pump systems, presentato all'International Conference "Heat Transfer in Components and Systems for Sustainable Energy Technologies", Grenoble, 5-7 Aprile 2005
44. E. Cardona, A. Piacentino, F. Cardona, An original indicator to predict spread scenarios for small scale polygeneration in the liberalized energy market, presentato al 3rd Dubrovnik

Conference on sustainable development of energy, water and environment systems, Dubrovnik, 5-10 Giugno 2005

45. A. Piacentino, F. Cardona, A Thermoeconomics-based approach to the integrated optimization of design and operation for decentralised energy systems and variable load conditions, Proc. 8th Biennial ESDA 2006, Turin, Luglio 2006
46. A. Piacentino, F. Cardona, Risk reduction by Thermoeconomics for energy systems with probabilistic boundary conditions, Proc. ASME-ATI Conference on "Energy: production, distribution and conservation", SGE Pub., Milan, May 2006, vol. I 189-201
47. A. Piacentino, F. Cardona, Optimal sizing and operation of thermal energy storage devices for trigeneration systems, Proc. ASME-ATI Conference on "Energy: production, distribution and conservation", SGE Pub., Milan, Maggio 2006, vol. I, pp. 203-215
48. E. Cardona, A. Piacentino, F. Cardona, An approach to heuristic optimization of design and operation for trigeneration systems based on profit formation process, Proc. Conference "Heat transfer in components and systems for sustainable energy technologies", Settembre 2007, Chambéry (France). Ed. Thonon, Le Bourget du Lac, ISBN: 2-9502555-2-3, Vol. 1, pp. 81-92.
49. A. Piacentino, F. Cardona, Integrated optimization of synthesis, design and operation in CHCP-based μ -grids – Part I. Description of the method, Proc. Of the 20th International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems ECOS 2007, SGE Pub., Padova (Italy), June 2007, vol. I, pp. 575-584
50. G. Scrivano, A. Piacentino, F. Cardona, Experimental characterization of regenerative PV-PEMFC systems by micro-models for performance preliminary analysis, Proc. Tenth Grove Fuel Cell Symposium, London (UK), September 2007, pp. P64
51. A. Piacentino, F. Cardona, Robust optimization of trigeneration systems based on linear programming, presentato al 4th European Congress on "Economics and management of energy in industry", November 2007, Oporto (PT), Pub. by CENERTEC, ISBN 978-972-99309-2-8
52. A. Piacentino, F. Cardona, Formation structure of optimality by thermoeconomics: disassembling thermodynamic and external influences in energy systems' design, Proc. 5th European Congress on "Economics and management of energy in industry", Vilamoura (PT), April 2009
53. A. Piacentino, E. Cardona, Zooming on the exergetic cost formation process of a Multiple-Effect-Evaporation (MEE) desalination plant, Proc. 5th European Congress on "Economics and management of energy in industry", Vilamoura (PT), April 2009
54. A. Piacentino, C. Barbaro, F. Cardona, Optimization of polygeneration plants and μ -grids for civil applications, Proc. ASME-ATI-UIT 2010 Conference on "Thermal and Environmental Issues in Energy Ssystems", May 2010, Sorrento (Italy), pp. 87-92
55. A. Piacentino, F. Cardona, V. Alterio, Analysis and optimization of fuel cell cogeneration systems for application in single-family houses, Proc. 23rd ECOS - International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation & Environmental Impact of Energy Systems, June 2010, Losanna (Svizzera), pp. 428-440
56. A. Piacentino, R. Imperato, "Thermal penalty factors" accounting for site topological characteristics in pinch design of heat exchanger networks, , Proc. 23rd ECOS - International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation & Environmental Impact of Energy Systems, June 2010, Losanna (Svizzera), pp. 1823-1830
57. A. Piacentino, R. Imperato, Supertargeting-based hierarchic evaluation for setting paths in relaxation of retrofitted Heat Exchanger Networks, , Proc. 23rd ECOS - International

Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation & Environmental Impact of Energy Systems, June 2010, Losanna (Svizzera), pp. 928-936

58. A. Piacentino, M. Talamo, Setup of virtual experiments and critical analysis of conventional thermoeconomic diagnosis of multiple faults in air-condensed rooftop systems, Proc. 11th Biennial Conference on Engineering Systems Design and Analysis - ASME ESDA, July 2012, Nantes (France), vol. 2, p. 465-476.
59. F. Cardona, D. Panno, A. Piacentino, Analysis of a reciprocate engine-based cogeneration plant with high temperature heat recovery for industrial uses, Proc. 11th Biennial Conference on Engineering Systems Design and Analysis - ASME ESDA, July 2012, Nantes (France), pp. 1-8
60. A. Piacentino, C. Barbaro, F. Cardona, User- and context-oriented criteria for assesment of high efficiency polygeneration plants for buildings applications, 3rd International Conference on Microgeneration and Related Technologies, 15-17 April 2013, Naples (Italy)
61. F. Cardona, A. Piacentino, D. Panno, Optimization of cogeneration plant for applications in food industry, 3rd International Conference on Microgeneration and Related Technologies, 15-17 April 2013, Naples (Italy)
62. G. Genchi, E. Pipitone, S. Beccari, A. Piacentino, Knock Resistance Increase through the Addition of Natural Gas or LPG to Gasoline: An Experimental Study, Proc. 11th International Conference on Engines & Vehicles, 15-19 September 2013, Capri (Italy)
63. F. Calise, M. Dentice D'accadia, A. Piacentino, A Novel solar trigeneration system integrating Photovoltaic/Thermal solar collectors and seawater desalination: dynamic simulation and economic assessment, Proc. 8th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems, September 2013, Dubrovnik (Croatia), pp. 1-19.
64. A. Piacentino, F. Calise, M. Dentice D'Accadia, Exergetic and exergoeconomic analysis of a renewable polygeneration system serving a small isolated community, Proc. 9th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems, ISSN: 1847-7178, September 2014, Venice-Istanbul (Italy-Turkey), pp. 1-28
65. A. Piacentino, R. Gallea, F. Cardona, Optimization of trigeneration systems by Mathematical Programming: influence of plant scheme and boundary conditions, Proc. 9th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems, ISSN: 1847-7178, September 2014, Venice-Istanbul (Italy-Turkey), pp. 1-21
66. A. Cipollina, G. Micale, A. Piacentino, A. Tamburini, CHP retrofit for a large MED-TVC desalination plant: high efficiency assessment for different design options under the current legislative EU framework, SDEWES 2015
67. F. Calise, M. Dentice D'accadia, L. Vanoli, A. Piacentino, A. Macaluso, A novel hybrid solar–geothermal ORC-based polygeneration system for energy and desalinized water production: design and dynamic simulation, SDEWES 2015
68. A. Piacentino, P. Catrini, On the reliability of thermoeconomic diagnosis of fouled evaporators: assessing the influence of geometries, operating conditions and reference state, SDEWES 2015
69. A. Cipollina, M. Agnello, A. Piacentino, A. Tamburini, G. Micale. Modelling the transient behaviour of a MED-TVC plant for coupling with CSP, EuroMED 2015, Poster

Articoli per esteso su proceedings di congressi nazionali

70. E. Cardona, S. Culotta, A. Piacentino, Impianti di trigenerazione nel settore alberghiero, 57° Congresso Nazionale ATI, Settembre 2002 vol.III pp. 157-162

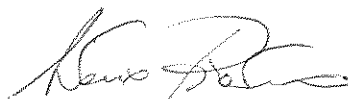
71. E. Cardona, S. Culotta, A. Piacentino, Progettazione di un software per la simulazione di funzionamento di impianti di trigenerazione nel settore terziario, 57° Congresso Nazionale ATI, Settembre 2002 (vol.III, pp. 163-168)
72. E. Cardona, A. Piacentino, Dimensionamento e gestione di impianti trigenerativi per edifici ospedalieri, 58° Congresso Nazionale ATI, settembre 2003, vol. III pp. 1745-1756
73. E. Cardona, A. Piacentino, Analisi comparata dei criteri di valutazione di impianti di cogenerazione, 58° Congresso Nazionale ATI, settembre 2003, vol. III pp. 1727-1744
74. E. Cardona, A. Piacentino, Dimensionamento ottimale di moduli di accumulo termico per impianti cogenerativi e trigenerativi, 59° Congresso Annuale ATI, settembre 2004, pp. 549-561
75. E. Cardona, A. Piacentino, Progettazione e gestione di impianti CHCP con gruppi modulari, 59° Congresso Annuale ATI, settembre 2004, pp. 625-633
76. G. Scrivano, A. Piacentino, F. Cardona, Analisi sperimentale dell'influenza delle condizioni ambientali sulle prestazioni di un sistema PEMFC di bassa potenza, 62° Congresso Annuale ATI, settembre 2007, pp. 923-928
77. A. Piacentino, F. Cardona, Ottimizzazione di impianti poligenerativi con accumulo termico tramite algoritmi ibridi basati su programmazione lineare ed analisi energetica, Ed. Flaccovio, Atti del 63° Congresso Annuale ATI, Palermo, 2008, pp. 1-10, rif. 07.019, ISBN: 978-88-7758-839-5
78. A. Piacentino, F. Cardona, Modello energetico ed aspetti critici nell'analisi termoeconomica di un impianto di dissalazione ad effetti multipli (MEE), Ed. Flaccovio, Atti del 63° Congresso Annuale ATI, Palermo, 2008, pp. 1-9, rif. 07.020, ISBN: 978-88-7758-839-5
79. A. Piacentino, C. Barbaro, F. Cardona, Analisi degli effetti delle opzioni tariffarie regionali sull'ottimizzazione di μ -grids energetiche alimentate da impianti poligenerativi, 66° Congresso Nazionale ATI, Rende (CZ), 5-9 Settembre 2011

Altre pubblicazioni

80. E. Cardona, S. Culotta, A. Piacentino, Risparmio energetico negli alberghi in aree mediterranee mediante impianti di trigenerazione, Seminario "ECO-HOTELS – 2002" – Palermo, 18 Luglio 2002
81. E. Cardona, S. Culotta, A. Piacentino, Valutazioni energetiche ed economiche sull'utilizzo di impianti CHP e CHCP nel settore alberghiero, Seminario in memoria del Prof. Salvatore Amyr Culotta – Palermo, Steri, 2 Ottobre 2002

Palermo, 04.11.2015

Firma



Curriculum dell'attività scientifica e didattica
di Angela Valenti

Nata a Trapani il 03/01/1962 ha conseguito i seguenti titoli:

- Laurea in Matematica con lode, presso l'Università di Palermo il 29/06/1984;
- Dottorato di Ricerca in Matematica, presso il consorzio delle Università di Palermo, Catania e Messina nel 1991.

Ha usufruito delle seguenti borse di studio:

- Borsa di studio CNR per laureandi dal 1 Febbraio 1984 al 31 Gennaio 1985,
- Borsa di studio presso l'Istituto Nazionale di Alta Matematica dal 1 Marzo al 31 Ottobre 1986 e per l'anno accademico 1986/87,
- Borsa di studio del Dottorato di Ricerca in Matematica III ciclo dal 13/03/1987 al 31/10/1990,
- Borsa di studio del CNR per l'estero dal 1 Marzo 1994 al 31 Agosto 1994 presso il Dipartimento di Matematica della Pennsylvania State University, USA.

E' stata dal Novembre 1990 all' Aprile 2001 ricercatore confermato del settore A01C presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Palermo.

Nel Settembre 2000 è risultata vincitrice della valutazione comparativa a un posto di professore di seconda fascia per il settore scientifico disciplinare A01B bandita il 17/09/1999 presso l'Università di Padova- Facoltà di Scienze MM.FF.NN.

Dal 1 Marzo 2001 è professore associato (confermato dal 18 Aprile 2004) presso la Scuola Politecnica dell'Università di Palermo del settore scientifico-disciplinare Mat 02-Algebra.

Nel Dicembre 2013 ha conseguito l'abilitazione a professore di prima fascia nel settore concorsuale 01/A2.

Nel Febbraio 2006 è stata componente della Commissione esaminatrice per la valutazione a un posto di ricercatore universitario presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell' Università degli studi di Bari per il settore scientifico disciplinare MAT/02-Algebra

Nel Febbraio 2003 è stata membro della commissione giudicatrice per gli esami finali del Dottorato di Ricerca in Matematica, ciclo XIV.

E' stata responsabile scientifico del progetto di collaborazione scientifica sul tema "Algebre associative, algebre di Lie ed algebre con involuzione" tra l'Università di Palermo e l'Università di Ulyanovsk, Russia.

E' stata membro della Commissione Scientifica per la Matematica, area 01, dell'Università di Palermo.

E' stata membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Matematica ed Informatica dell'Università di Palermo, cicli XVII-XXII, del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in "Ingegneria Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni, Matematica e Automatica" e del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in "Matematica e Automatica per l'Innovazione Scientifica e Tecnologica" dell'Università di Palermo.

E' membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in "Energia E Tecnologie dell'Informazione" dell'Università di Palermo.

Attività didattica

Dall'anno accademico 1990-91 all'anno accademico 1994-95 ha regolarmente svolto il corso di esercitazioni al corso di "Geometria" per i corsi di laurea in Ingegneria Elettronica e Elettrica della Università di Palermo, partecipando alle relative sessioni di esami.

Dall'anno accademico 1995-96 all'anno accademico 2000-2001 le è stata conferita la supplenza del corso di "Geometria" per i corsi di laurea in Ingegneria Elettrica, Meccanica, e Informatica.

Dall'anno accademico 2001-2002 all'anno accademico 2008-2009 ha svolto il corso di "Calcolo 1" per il corso di laurea in Ingegneria Meccanica e il corso di "Geometria" per il corso di laurea in Ingegneria Edile.

Nell'anno accademico 2003-2004 le è stata conferita la supplenza di "Geometria" per il corso di laurea in Ingegneria dell'Industria Alimentare di Trapani.

Nell'anno accademico 2006-2007 le è stato conferito l'insegnamento del modulo didattico "Complementi di Algebra e Geometria", offerto dalla SISIS dell'Università di

Palermo, per il conseguimento dell'abilitazione ai sensi dell'art.2,comma 1, della legge 143/2004 DM 85/2005.

Dall'anno accademico 2009-2010 ad oggi svolge il corso di Geometria per il corso di studi in Ingegneria Elettronica e Ingegneria Edile-Architettura.

Attività scientifica

Ha partecipato a numerosi seminari e convegni nazionali ed internazionali in molti dei quali ha tenuto delle conferenze. E' stata "invited speaker" ai seguenti congressi:

- "Group Rings and Related Topics" San Paolo, Brasile, Agosto 1995;
- "Conference on Group Rings and Representations", Kananaskis, Canada, Marzo 1997;
- "Methods in ring theory" Levico Terme, Italia, Maggio 1997.
- "Kurosh Conference" Mosca, Russia, Maggio 1998.
- "Combinatorial methods in PI-theory", Pantelleria, Italy, Sept. 2001.
- "Group Rings", Jasper, Alberta, Canada, Feb. 2002
- "Algebras with polynomial identities", St. John's, Canada, Settembre 2003.
- " International algebraic conference on the occasion of 100th anniversary of Professor A. G. Kurosh" Mosca, Russia, Maggio 2008
- "Polynomial Identities in Algebras. II", St. John's, NL, Canada, Settembre 2011;
- "Groups, Rings and Group Rings 2012", Ubatuba , Brasile, Luglio 2012.

Ha effettuato i seguenti soggiorni di studio e ricerca all'estero:

- Nei periodi Settembre-Dicembre 1987, Agosto 1992, Aprile 1993, Marzo 1995, Marzo 1998 presso il Dipartimento di Matematica della University of Alberta, Canada.
- Nel periodo Marzo-Agosto 1994 presso il Dipartimento di Matematica della Pennsylvania State University, USA.
- Nell' Aprile 1997 presso il Weizmann Institute of Science, Israele
- Nei periodi Novembre-Dicembre 1991, Agosto 1995, Agosto 1998, Giugno 2002, Agosto 2006 presso l'Istituto di Matematica e Statistica della Università di San Paolo, Brasile.

E' stata visiting professor presso l' University of Campinas, Brazil, Maggio 2002.

La ricerca di Angela Valenti si svolge nell'ambito dell'algebra lineare e multilineare, in teoria degli anelli gruppali, in teoria delle algebre con identità polinomiali mediante lo studio delle varietà di algebre graduate o dei T-ideali delle algebre libere.

Pubblicazioni scientifiche

1. A. Valenti, A note on rings with involution, *Boll. Un. Mat. It.* (7), 1A (1987), 271-274.
2. A. Giambruno and A. Valenti, Nil $*$ -polynomials in rings, *Linear and Multilinear Algebra*, 24 (1988), 127-134.
3. A. Giambruno, S. K. Sehgal and A. Valenti, Automorphisms of the integral group ring of the hyperoctahedral group, *Comm. Algebra*, 18 (1990), 1989-2005.
4. A. Valenti, A theorem on rings with involution, *Boll. Un. Mat. It.* (7), 4-A (1990), 141-144.
5. A. Giambruno, S. K. Sehgal and A. Valenti, Automorphisms of the integral group rings of some wreath products, *Comm. Algebra*, 19 (1991), 519-534.
6. O. M. Di Vincenzo and A. Valenti, On n -th commutators with nilpotent or regular values in rings, *Rend. Circ. Mat. Palermo* (2), 40 (1991), 453-464.
7. O. M. Di Vincenzo and A. Valenti, $*$ -Multilinear polynomials with invertible values, *Rend. Sem. Mat. Univ. Padova*, 86 (1991), 47-55.
8. A. Valenti, On the automorphism group of the integral group ring of $S_k \text{ wr } S_n$, *J. Pure Applied Algebra*, 78 (1992) 203-211.
9. A. Giambruno, E. Jespers and A. Valenti, Group identities on units of rings, *Arch. Math.*, 63 (1994), 291-296.
10. A. Valenti, Torsion units in integral group rings, *Proc. Amer. Math. Soc.*, 120 (1994), 1-4.
11. A. Giambruno and A. Valenti, On minimal $*$ -identities of $n \times n$ matrices, *Linear and Multilinear Algebra*, 39 (1995), 309-323.
12. A. Valenti, Matrix algebras with transpose or symplectic involution and their $*$ -polynomial identities, *Res. Math.* 2 (1996), 333-346.

13. A. Giambruno and A. Valenti, Central polynomials and matrix invariants, *Israel J. Math.* 96 (1996), 281-297.
14. A. Giambruno, S. K. Sehgal and A. Valenti, Group algebras whose units satisfy a group identity, *Proc. Amer. Math. Soc.* 125 (1997), 629-634.
15. A. Valenti, On permenental identities of symmetric and skew-symmetric matrices in characteristic p , *Canad. Math. Bull.* 41 (1998), 118-124.
16. A. Valenti, Units and group identities in rings, in "Methods in ring theory", Marcel Dekker, New York, 1998, 293-301.
17. A. Giambruno, S. K. Sehgal and A. Valenti, Symmetric units and group identities, *Manuscripta Mathematica* 96 (1998), 443-461.
18. S. Mishchenko and A. Valenti, A star-variety with almost polynomial growth, *J. Algebra* 223 (2000), 66-84.
19. A. Giambruno, S. K. Sehgal and A. Valenti, Group identities on units of group algebras, *J. Algebra* 226 (2000), 488-504.
20. A. Valenti, The graded identities of upper triangular matrices of size two, *J. Pure Appl. Algebra* 172, 2-3 (2002), 325-335.
21. A. Valenti, M. Zaicev, Abelian gradings on upper-triangular matrices, *Arch. Math.*, 80 (2003), 12-17.
22. A. Valenti, Gradings and graded identities for the algebra of $n \times n$ upper triangular matrices, "Polynomial identities and combinatorial methods" (Pantelleria 2001), Lecture Notes in Pure and Applied Mathematics, 235(2003), Marcel Dekker, New York, 409-422.
23. P. Koshlukov, A. Valenti, Graded identities for the algebra of $n \times n$ upper triangular matrices over an infinite field, *Int. J. Algebra Comput.*, 5 (2003), 517-526.
24. O. M. Di Vincenzo, P. Koshlukov, A. Valenti, Gradings on the algebra of upper triangular matrices and their graded identities, *J. Algebra*, 275 (2004), 550-566.
25. S. Mishchenko, A. Valenti, A Leibniz variety with almost polynomial growth, *J. Pure Appl. Algebra*, 202 1-3 (2005), 82-101.

26. O. M. Di Vincenzo, P. Koshlukov, A. Valenti, Gradings and graded identities for the upper triangular matrices over an infinite field, "Groups, rings and group rings", Lect. Notes Pure Appl. Math., 248(2006) Chapman-Hall CRC, Boca Raton, FL, 91-103,
27. S. K. Sehgal, A. Valenti, Group algebras with symmetric units satisfying a group identity, *Manuscripta Math.*, 119 (2006), 2, 243-254.
28. V. Drensky, G.K. Genov and A. Valenti, Multiplicities in the mixed trace cocharacter sequence of two 3×3 matrices, *Internat. J. Algebra Comput.*, 16 (2006), no. 2, 275-285.
29. A. Valenti, M. V. Zaicev, Group gradings on upper triangular matrices, *Arch. Math.*, 89 (2007), no. 1, 33-40.
30. A. Valenti . Gradings on matrices, *Bollettino di Matematica Pura e Applicata*, (2008) p. 105-114, Aracne, ISBN: 978-88-548-0165-3
31. A. Valenti, M. V. Zaicev, Graded involutions on upper-triangular matrix algebras *Algebra Colloquium*, 16 (2009) , 103-108
32. A. Valenti, S. Mischenko On the growth of varieties of algebras. *Contemporary Mathematics*, vol. 499, (2009), 229-243.
33. S. Mischenko, A. Valenti. Varieties with at most quadratic growth, *Israel J. of Mathematics*, vol. 178, (2010), 209-228.
34. A. Valenti, Group graded algebras and almost polynomial growth. *J. Algebra*, vol. 334, (2011), 247-254
35. A. Valenti, M. V. Zaicev, Abelian gradings on block upper triangular matrices, *Canadian Mathematical Bulletin*, vol. 55 (2012) (1), 208-213
36. A. Valenti, S. Mishchenko An almost nilpotent variety of exponent two. *Israel J. of Mathematics*, vol. 199, (2014) 241-247.
37. A. Valenti, S. Mishchenko On almost nilpotent varieties of subexponential growth *Israel Journal of Mathematics*, vol. 423, (2015) 902-915.

Palermo, 5-11-2015

Angela Valenti

Candidatura per Giunta DEIM triennio 2015-2018
(componente "ricercatori di ruolo")

Curriculum Vitae di Alfonso Carmelo CINO

(Ottobre 2015)

Alfonso Carmelo CINO ha conseguito la laurea in Ingegneria Elettronica, *summa cum laude*, nel 1994, e il dottorato di ricerca in Ingegneria Elettronica, Informatica e delle Telecomunicazioni, nel 1998, presso l'Università degli Studi di Palermo. In quest'ultima è rientrato nel novembre 2006 come Ricercatore del settore ING/INF-02 "Campi Elettromagnetici", ottenendo la conferma nel ruolo dal novembre 2009.

Ha iniziato la sua carriera scientifica già nel 1988 allorché, a conclusione di una borsa di studio post-diploma triennale, è entrato nell'organico del CRES (Centro per la Ricerca Elettronica in Sicilia) -uno *spin off* dell'Università di Palermo, con sede a Monreale- come ricercatore del Laboratorio di Optoelettronica, del quale è successivamente diventato Coordinatore nel periodo 1998-2010 (dal 2006, cessato il rapporto di lavoro, come "incarico esterno").

Nel ventennio di lavoro al CRES ha svolto sia attività di ricerca, sia organizzative, sia -infine- di coordinamento nell'ambito di numerosi progetti di ricerca e sviluppo tecnologico nazionali (CNR, MIUR, ASI, etc.) e della Commissione Europea (V Programma Quadro), con un partenariato tipicamente composto sia da Enti di Ricerca sia da Imprese Industriali e dei Servizi.

Il suo lavoro ha riguardato prevalentemente il settore dell'ottica integrata su vetri e cristalli ferroelettrici, spaziando dalle tecnologie di fabbricazione dei dispositivi (laser a stato solido, convertitori di frequenza, modulatori elettroottici, sensori di campo elettromagnetico), alla modellistica analitico-numerica della propagazione e delle interazioni ottiche non-lineari, fino alla caratterizzazione sperimentale dei dispositivi mediante sorgenti laser. Parallelamente, ha sviluppato attività di ricerca riguardanti le tecnologie di deposizione e caratterizzazione ottica dei film sottili e la sensoristica basata sul fenomeno della risonanza plasmonica superficiale. Si è altresì occupato di tecnologia dell'informazione e -più recentemente- di fabbricazione, caratterizzazione e modelling di celle solari su materiali innovativi e della generazione di radiazione terahertz basata su interazioni ottiche non-lineari. Su questi temi ha pubblicato più di 100 articoli e contributi a congresso.

E' stato "visiting researcher" presso la University of Arizona (USA), la Université de Nice Sophia-Antipolis (Francia), e la Universidad Autonoma de Madrid (Spagna).

A partire dal 2009 è stato revisore del MIUR per numerosi progetti PRIN e analoghi, inquadrati nella categoria "Area 09, Ingegneria industriale e dell'informazione".

E' revisore per le seguenti riviste scientifiche: Applied Optics, Journal of the Optical Society of America A, Journal of the Optical Society of America B, Optical Engineering, Optics Express, Optics Letters, Optical and Quantum Electronics, IEEE Sensors Journal, e dal 2009 fa parte del Comitato Direttivo della rivista italiana di epistemologia "Parol".

Negli A.A.AA. 2006-2007, 2007-2008, 2008-2009, 2009-2010 è stato docente di "Campi Elettromagnetici" presso il corso di laurea in Ingegneria Elettronica dell'Università di Palermo, sede decentrata di Caltanissetta. A partire dall'A.A. 2011-2012 tiene lo stesso corso presso la sede di Palermo, insieme -dall'A.A. 2013-2014- al corso di "Antenne e Propagazione". Nell'A.A. 2011-2012 è stato altresì docente di "Tecnologie fotovoltaiche" per il Master "Manager di sistemi e tecnologie per l'efficienza energetica" - Università di Palermo.

In precedenza, sempre presso la stessa Università, è stato inoltre docente di "Principi di Elettronica" per il corso di laurea in Ingegneria Aerospaziale e di "Tecnologia dei Film Sottili" per il Master "Nanotecnologie per i Beni Culturali", mentre nell'ambito di due Master "ICT Community - UMTS" organizzati dal CRES (in consorzio con Cefriel ed Elis) è stato docente di "Comunicazioni Ottiche e Satellitari".

DICHIARAZIONE
(artt. 46 e 47 D.P.R. n. 445/2000)

Il sottoscritto Vincenzo Di Dio, Codice fiscale DDI VCN 69L03 G273Y, nato a Palermo il 03/07/1969, sesso maschile, attualmente residente a Palermo in via Viale Alcide De Gasperi, 189, CAP 90144, telefono 091/516844 cellulare 3204626231, consapevole che le dichiarazioni mendaci sono punite ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia,

DICHIARA

che tutte le notizie nel seguito riportate rispondono al vero.

INFORMAZIONI PERSONALI

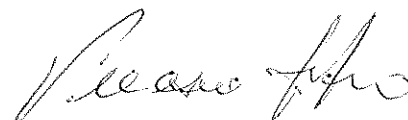
Cognome, Nome	Di Dio, Vincenzo
Residenza	Via Alcide De Gasperi, 189 - 90146 Palermo
Telefono	(+39 091) 516844 (+39 320) 4626231
Fax	(+39 091) 51 68 44
E-mail	vincenzo.didio@unipa.it
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	03.07.1969

ATTUALE POSIZIONI LAVORATIVE

• Date (da – a)	Da maggio 2006: Ricercatore nel settore scientifico disciplinare "Convertitori, macchine e azionamenti Elettrici" (ING/IND-32) presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni dell'Università degli Studi di Palermo.
• Tipo di impiego	Ricercatore Universitario di ruolo
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Palermo, Via delle Scienze, snc Palermo Tel. (+39 091) 66 15 310

Vincenzo Di Dio, ingegnere, PhD in Convertitori, Macchine ed Azionamenti Elettrici (1998) insegna "Produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili" e "Macchine elettriche" all'Università degli Studi di Palermo, presso la quale dal 2006 svolge la sua attività di ricerca nel settore scientifico-disciplinare "Convertitori, Macchine ed Azionamenti Elettrici". E' autore di oltre 70 pubblicazioni scientifiche internazionali sui temi della modellizzazione di sistemi innovativi di generazione di energia elettrica da fonti rinnovabili, degli aspetti tecnici ed economici dell'applicazione dei sistemi di generazione distribuita, della diagnosi e protezione di azionamenti per la propulsione dei veicoli elettrici, delle applicazioni nel settore dell'automotive dell'idrogeno e delle fuel cells. Vincenzo Di Dio è stato consigliere dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Palermo e Direttore Responsabile della rivista "Bollettino dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Palermo" dal 2004 al 2010. Oggi è componente del Consiglio Direttivo di AICQ (Associazione Italiana Cultura Qualità) Sicilia e Presidente del Consiglio Direttivo della AEIT (Associazione Italiana di Elettrotecnica, Elettronica, Automazione, Informatica e Telecomunicazioni) Sezione di Palermo.

Palermo 05/11/2015



Curriculum dell'attività scientifica, didattica e professionale di

Filippo D'Ippolito

ricercatore universitario dal settembre 2000

nel SSD ING-INF/04, Automatica

Indice

GENERALITÀ	2
ATTUALE POSIZIONE.....	2
POSIZIONI PRECEDENTEMENTE RICOPERTE	2
FORMAZIONE	2
ATTIVITÀ SVOLTA	3
1. Attività scientifica	3
2. Attività didattica istituzionale	4
2.1) Incarichi di insegnamento ufficiali svolti presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Palermo	4
2.2) Collaborazioni ad attività didattiche ed insegnamenti ufficiali	5
3. Collaborazioni scientifiche con enti e industrie	6
4. Attività in progetti di ricerca nazionali ed internazionali	6
5. Servizi prestati negli atenei e negli enti di ricerca italiani e stranieri	9
6. Attività editoriale e organizzativa	9
7. Riconoscimenti scientifici	9
ELENCO COMPLETO DELLE PUBBLICAZIONI	10
a) Articoli in fase di revisione su riviste internazionali	10
b) Articoli su riviste internazionali.....	10
c) Capitoli in libro	11
d) Articoli su riviste nazionali	11
e) Comunicazioni a congressi internazionali	12
c) Comunicazioni a congressi nazionali.....	14
d) Altre pubblicazioni (rapporti interni).....	15

1996

Visitatore presso l'Istituto di Tecnologie Industriali e Automazione (ITIA) del C.N.R, Milano svolgendo attività di ricerca sui seguenti argomenti:

- riconoscimento e localizzazione di oggetti 3D mediante telecamere;
- applicazioni della Realtà Virtuale alla modellizzazione di macchine utensili per scopi di addestramento all'uso delle stesse;
- ricostruzione di superfici 3D;
- analisi modale sperimentale;

ATTIVITÀ SVOLTA

1. Attività scientifica

L'attività scientifica è incentrata su aspetti metodologici e applicativi della ricerca nell'area della robotica industriale e sottomarina, degli azionamenti elettrici, dell'elettronica di potenza e delle applicazioni aerospaziali. I temi di ricerca affrontati spaziano dal problema del controllo del moto di manipolatori robotici a quello dell'identificazione e controllo di motori ad induzione e di convertitori statici AC/DC e DC/DC. Le metodologie utilizzate includono l'analisi e sintesi alla Lyapunov di controllori per manipolatori robotici, tecniche di controllo di veicoli sottomarini sottoattuati, tecniche di stima dei parametri di motori ad induzione, identificazione di sistemi non lineari mediante reti neurali e wavelets, tecniche di modellazione e controllo di convertitori statici, tecniche di stima dello stato e dei disturbi con applicazioni in campo aeronautico e agli azionamenti elettrici. L'intensa attività sperimentale che ha costantemente affiancato l'investigazione metodologica, risulta essere un elemento caratterizzante del cammino di ricerca perseguito; infatti, l'attività di laboratorio ha rappresentato un importante momento di verifica delle metodologie sviluppate e, allo stesso tempo, ha continuamente stimolato nuovi orientamenti e percorsi di investigazione. Lo svolgimento dell'attività scientifica ha avuto luogo in seno al gruppo di Automatica presso il Dipartimento Energia, Ingegneria dell'Informazione e Modelli Matematici (già Dipartimento di Ingegneria dell'Automazione e dei Sistemi, già Dipartimento di Ingegneria Automatica e Informatica, già Istituto di Automatica e Sistemistica) della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Palermo.

Con riferimento all'accluso elenco completo delle pubblicazioni, l'attività scientifica ha per oggetto i seguenti temi:

1. Controllo di manipolatori robotici con particolare riferimento a:

- a. problematiche di controllo di traiettoria nello spazio dei giunti di tipo adattativo basato su modello [ri.8, ri.7, ri.5, ri.1, ci.10, ci.4, ci.3, ci.2];
- b. controllo di traiettoria di tipo neurale [ri.1, c.8] e mediante l'uso di funzioni di base di tipo wavelet [c.19];
- c. stima della velocità dei giunti mediante filtraggio di dati di posizione [ri.8, ri.5, ci.10, ci.5, ci.3, ci.2];
- d. controllo robusto [ri.7, ci.4];
- e. controllo dell'interazione [ci.27, ci.23].

Nell'ambito della ricerca, per lo studio sperimentale di nuove strategie di controllo del moto, sono stati progettati e realizzati due sistemi di controllo per un robot planare a due gradi di libertà: il primo controllore basato su personal computer e schede di

A.A. 2009-10

Strumentazione e Misure per l'Automazione, Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica ed applicazioni Infotelematiche (6 CFU)

A.A. 2008-09, 2009-10

Fondamenti di Automatica, Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica (6 CFU)

A.A. 2011-12, 2012-13, 2013-14, 2014-15

Controlli Automatici, Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica (6 CFU)

A.A. 2005-06, 2006-07, 2007-08, 2008-09, 2009-10

Laboratorio di Informatica per l'Automazione, Corso di Laurea in Ingegneria dell'Automazione (3 CFU)

A.A. 2012-13, 2014-15

Controlli Automatici – Corso di Recupero, Corsi di Laurea vari (30 ore)

A.A. 2015-16

Controlli Automatici – Corsi di Laurea Magistrale in Ing. Aerospaziale, ing. Elettrica e Ing. Meccanica

2.2) Collaborazioni ad attività didattiche ed insegnamenti ufficiali

A.A. 2001-02

Esercitazioni per il corso di *Controlli Automatici*, Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica V.O.

A.A. 2001-02

Supplente tutor per il corso in modalità teledidattica di *Teoria dei Sistemi ed Elementi di Teoria dei Sistemi*, Corsi di Laurea vari del N.O.

A.A. 2003-04, 2004-05, 2005-06, 2006-07, 2007-08, 2008-09, 2009-10

Supplente tutor per il corso in modalità teledidattica di *Controlli Automatici*, Corsi di Laurea vari del N.O.

A.A. 2003-04, 2004-05, 2005-06, 2006-07, 2007-08, 2008-09, 2009-10

Supplente tutor per il corso in modalità teledidattica di *Teoria dei Sistemi*, Corsi di Laurea vari del N.O.

A.A. 2003-04, 2004-05, 2005-06, 2006-07, 2007-08, 2008-09

Supplente tutor per il corso in modalità teledidattica di *Elementi di Teoria dei Sistemi*, Corsi di Laurea vari del N.O.

1998. Università degli Studi di Palermo, quota ex 60%
Titolo del progetto: *Controllo della traiettoria di un braccio manipolatore robotico basato su sistemi di visione artificiale per l'inseguimento e la manipolazione di oggetti mobili.* Responsabile della ricerca: Prof. Tommaso Raimondi.

1999. Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica, quota ex 40% - Progetto Nazionale di Ricerca: *Navigazione, guida e controllo di veicoli robotici per attività sottomarine.*
Titolo del programma svolto dall'unità operativa di Palermo: *Controllo innovativo di traiettoria per un veicolo autonomo sottomarino (AUV).*
Responsabile dell'unità operativa: Prof. Tommaso Raimondi.

1999. Università degli Studi di Palermo, quota ex 60%
Titolo del progetto: *Controllo innovativo di sistemi di movimentazione automatica con motori in corrente alternata.* Responsabile della ricerca: Prof. Tommaso Raimondi.

2000. Università degli Studi di Palermo, quota ex 60%
Titolo del progetto: *Controllo innovativo di sistemi di movimentazione automatica con attuatori elettrici.* Responsabile della ricerca: Prof. Tommaso Raimondi.

2000. Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica, quota ex 40%
Progetto Nazionale di Ricerca: *Controlli innovativi nei sistemi di trasporto ad alta velocità.*
Titolo del programma svolto dall'unità operativa di Palermo: *Studio e prototipazione di azionamenti ad alte prestazioni per trazione.*
Responsabile dell'unità operativa: Prof. Francesco Alonge.

2001. Università degli Studi di Palermo, quota ex 60%
Titolo del progetto: *Controllo innovativo di azionamenti con motore asincrono per trazione elettrica su gomma.*
Responsabile della ricerca: Prof. Francesco Alonge.

2001. Università degli Studi di Palermo, quota ex 60%
Titolo del progetto: *Controllo innovativo di robot autonomi terrestri e sottomarini.*
Responsabile della ricerca: Prof. Tommaso Raimondi.

2002. Università degli Studi di Palermo, quota ex 60%
Titolo del progetto: *Controllo innovativo di robot autonomi terrestri e sottomarini.*
Responsabile della ricerca: Prof. Tommaso Raimondi.

2002. Università degli Studi di Palermo, quota ex 60%
Titolo del progetto: *Controllo innovativo di azionamenti con motore asincrono per trazione elettrica su gomma.*
Responsabile della ricerca: Prof. Francesco Alonge.

5. Servizi prestati negli atenei e negli enti di ricerca italiani e stranieri

Dal 2001 al 2005 *Coordinatore didattico* del Corso di Laurea in Ingegneria dell'Automazione della Facoltà di Ingegneria di Palermo

Dal 2001 al 2005 *Segretario* del Consiglio del Corso di Laurea in Ingegneria dell'Automazione della Facoltà di Ingegneria di Palermo

Dal 2005 al 2007 e dal 2010 al 2011 *Membro dell'Osservatorio Permanente della Didattica della Facoltà di Ingegneria di Palermo*

Dal 2011 al 2013 *Membro della Commissione Paritetica Docenti-Studenti della Facoltà di Ingegneria di Palermo*

Dal 2014 *Membro della Commissione Paritetica Docenti-Studenti della Scuola Politecnica dell'Università di Palermo*

6. Attività editoriale e organizzativa

2013 e 2014 *Editore Associato – IEEE International Conference on Robotics and Automation (ICRA)*

2014 *Financial Chair della 22nd Mediterranean Conference on Control & Automation*

7. Riconoscimenti scientifici

2000 Kelvin Premium da the Institution of Electrical Engineers (IEE), per il lavoro: "Parameter identification of induction motor model using genetic algorithms"

2013 Best Paper Award Finalist 2013 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation for the paper "Use of accelerometers and gyros for hip and knee angle estimation"

- ri.11) F. Alonge, F. D'Ippolito, G. Giardina, T. Scaffidi, "Design and Low Cost Implementation of an Optimally Robust Reduced Order Rotor Flux Observer for Induction Motor Control," *IEEE Transaction on Industrial Electronics*, vol. 54, n.6, December 2007. (IF:2.216, 2007).
 - ri.10) F. Alonge, F. D'Ippolito, "Design and Sensitivity Analysis of a Reduced Order Rotor Flux Optimal observer for Induction Motor Control," *Control Engineering Practice*, vol. 15, n. 12, December 2007, pp. 1508-1519. (IF:1.263, 2007)
 - ri.9) F. Alonge, F. D'Ippolito, F. M. Raimondi, S. Tumminaro, "Nonlinear Modelling of DC/DC Converters Using the Hammerstein's Approach," *IEEE Transaction on Power Electronics*, 22 (4), September 2007, pp. 1210-1221. (IF:1.753, 2007)
 - ri.8) F. Alonge, F. D'Ippolito, T. Raimondi, "A Control Law for Robotic Manipulators Based on a Filtered Signal to Generate PD Action and Velocity Estimates," *International Journal of Robotics and Automation*, Vol. 22, No. 2, 2007, pp. 126-137.
 - ri.7) F. Alonge, F. D'Ippolito, F. M. Raimondi, "Globally convergent adaptive and robust control of robotic manipulators for trajectory tracking," *Control Engineering Practice*, September 2004, 12(9), pp. 1091-1100 (A). (IF:0.536, 2003)
 - ri.6) F. Alonge, F. D'Ippolito, F. M. Raimondi, "System identification via optimized wavelet-based neural network," *IEE Proceedings on Control Theory and Application*, 150/2, march 2003, pp. 147-154 (A). IF: 0.745.
 - ri.5) F. Alonge, F. D'Ippolito, F.M.Raimondi, "An adaptive control law for robotic manipulator without velocity feedback", *Control Engineering Practice*, September 2003, 11(9), pp. 999-1005 (A). IF:0.536.
 - ri.4) F. Alonge, F. D'Ippolito, F.M.Raimondi, "Least squares and genetic algorithms for parameters identification of induction motors", *Control Engineering Practice*, June 2001, vol. 9/6, pp.647-657 (A). IF: 0.531.
 - ri.3) F. Alonge, F. D'Ippolito, F. M. Raimondi, A. Urso, "A New Method for Designing PI-Type Fuzzy Controllers for Induction Motor Drives", *IEE Proceedings on Control Theory and Applications*, vol. 148, n. 1, January 2001, pp. 61-69 (A). IF: 0.601.
 - ri.2) F. Alonge, F. D'Ippolito, G. Ferrante, F. M. Raimondi, "Parameter identification of an induction motor model via genetic algorithms," *IEE Proc. on Control Theory and Applications*, November 1998, v.145, pp.587-593 (A). IF: 0.601.
- Premio Kelvin assegnato nel settembre 2000 da "The Institution of Electrical Engineers" (IEE)**
- ri.1) F. Alonge, F. D'Ippolito, E. Morgavi, F. M. Raimondi, A. Urso, "Structural optimization via genetic algorithms of neural networks to control robotic manipulators," *International Journal of Knowledge-Based Intelligent Engineering Systems*, vol. 2, n. 1, gennaio 1998, pp. 32-41 (A).

(A) = full paper o regular paper o long paper

c) Capitoli in libro

- cl.1) F. Alonge, F. D'Ippolito, "Sensorless interaction robot control", in *Control Themes in Hyperflexible Robotic Workcells*, Basile-Chiacchio edition, Salerno 2010, ISBN: 9788895028392

d) Articoli su riviste nazionali

- ci.26) Alonge, F., D'Ippolito, F., Cangemi, T., "Hammerstein model-based robust control of DC/DC converters," 7th International Conference on Power Electronics and Drive Systems, November 27-30, 2007, Bangkok, Thailand
- ci.25) Alonge, F., D'Ippolito, F., Cangemi, T., "Robust Control of a Hammerstein Model of DC/DC Converters," 46th IEEE Conference on Decision and Control (CDC07), December 12-14, 2007, Hilton New Orleans Riverside, New Orleans, Louisiana USA
- ci.24) Alonge, F., D'Ippolito, F., Cangemi, T., Magazzu, A., Maniscalchi, M., "A Model-Based Control Strategy for Wind Turbines with Asynchronous Generator," International Conference on Clean Electrical Power, ICCEP07, 21-23 May 2007, pp. 506-513.
- ci.23) T. Cangemi, F. D'Ippolito, R. Padalino, "Decentralized Kalman Filter Based Robot Control,"
★ ANIPLA2006 International Congress on Methodologies for Emerging Technologies in Automation," Rome, Italy, November 13-15, 2006.
- ci.22) F. Alonge, T. Cangemi, F. D'Ippolito and G. Giardina, "Speed and rotor flux estimation of induction motors via on-line adjusted Extended Kalman Filter," Proc. of the 32-th Int. Conf. of the IEEE Industrial Electronics Society IECON 2006, Paris, France, November 7-10 2006, pp.336-341.
- ci.21) F. Alonge, F. D'Ippolito, T. Cangemi, "Tracking control of network distributed systems in presence of variable time delay and loss of information," Int. Conf. on Systems, Man and Cybernetics, Taipei, Taiwan, October 8-11, 2006
- ci.20) F. Alonge, F. D'Ippolito, C. Grillo, "Takeoff and Landing Robust Control System for a Tandem Canard UAV," AIAA/CIRA 13th International Space Planes and Hypersonics Systems and Technologies Conference, Centro Italiano Ricerche Aerospaziali (CIRA) Capua, Italy, May, 16 - 20, 2005.
- ci.19) F. Alonge, F. D'Ippolito, F. Gambino, "Control of robotic manipulator by wavelet networks," invited
★ paper on session: Tracking theory and control of nonlinear systems of the 17th IMACS World Congress, Scientific Computation, Applied Mathematics and Simulation, Paris, France July 11 - 15, 2005.
- ci.18) F. Alonge, F. D'Ippolito, G. Giardina, F. M. Raimondi, T. Scaffidi, "Rotor Flux Optimal Estimation for Induction Motor Control," 16th IFAC World Congress, Praha, July 4-8, 2005.
- ci.17) F. Alonge, F. D'Ippolito, F.M. Raimondi, S. Tumminaro, "Identification of Hammerstein models for DC/DC converters operating in CCM," atti del congresso internazionale 35th IEEE POWER ELECTRONICS SPECIALISTS CONFERENCE (PESC), Aachen, Giugno 20-25, 2004.
- ci.16) F. Alonge, F. D'Ippolito, F.M. Raimondi, S. Tumminaro, "Identification of non linear systems described by Hammerstein models," IEEE Conference on Decision and Control (CDC 2003), December 9-12, 2003, Maui, Hawaii.
- ci.15) F. Alonge, F. D'Ippolito, F.M. Raimondi, "Adaptive and robust techniques for torque and rotor flux control of induction motor drives for railway applications," Proceedings of the 8th int. conf. On Computer Aided Design, Manufacture and Operation in the Railway and Other Advanced Mass Transit Systems (COMPRAIL), 12-14 giugno 2002, Lemnos, Greece.
- ci.14) F. Alonge, F. D'Ippolito, F.M. Raimondi, "Trajectory Tracking of Underactuated Underwater Vehicles," Proceedings of the 40th IEEE Conference on Decision and Control, Orlando, Florida USA, December 2001, pp. 4421-4426.
- ci.13) F. Alonge, F. D'Ippolito, F.M. Raimondi, A. Urso, "Torque and Scaled Rotor Flux Control of Induction Motor Drives using H^∞ Robust Control Techniques," 1 st IEEE International Conference on Information Technology in Mechatronics, ITM'01, Istanbul and Cappadocia, Turkey, Oct. 1-6, 2001.
- ci.12) F. Alonge, F. D'Ippolito, F.M. Raimondi, A. Urso, "A Systematic Approach to Design Fuzzy Regulators," 1 st IEEE International Conference on Information Technology in Mechatronics, ITM'01, Istanbul and Cappadocia, Turkey, Oct. 1-6, 2001.

d) Altre pubblicazioni (rapporti interni)

- i.14) T. Raimondi, F. D'Ippolito, F.M. Raimondi, M. Melluso, "A new method for synthesis of adaptive Kinematic and Dynamic controller for mobile robots with anolonomic constraints," *Atti del Dipartimento di Ingegneria dell'Automazione e dei Sistemi*, Università di Palermo, 2003.
- i.13) F. Alonge, F. D'Ippolito, F. M. Raimondi: "System identification via optimized wavelet-based neural network," *Atti del Dipartimento di Ingegneria Automatica e Informatica*, Università di Palermo, DIAI 01-07, novembre 2001.
- i.12) F. Alonge, F. D'Ippolito, F. M. Raimondi: "Velocity estimation by digital filtering of position data for processing robotic manipulator control laws," *Atti del Dipartimento di Ingegneria Automatica e Informatica*, Università di Palermo, DIAI 01-09, novembre 2001.
- i.11) F. Alonge, E. Barnao, F. D'Ippolito, F.M.Raimondi, T. Raimondi, A. Urso: "Controllo Sliding Mode a Tempo Discreto di Azionamenti Elettrici con Motore a Induzione", *Atti del Dipartimento di Ingegneria Automatica e Informatica*, Università di Palermo, DIAI 00-08, febbraio 2001.
- i.10) F. Alonge, F. D'Ippolito, F. M. Raimondi, A. Urso, "A Systematic Approach for Designing Fuzzy Regulators. Application to Field-Oriented Control of Induction Motor Drives". *Atti del Dipartimento di Ingegneria Automatica e Informatica*, Università di Palermo, DIAI 00 - 05 Marzo 2000.
- i.9) F. Alonge, F. D'Ippolito, F.M. Raimondi, "Controllori "self-organizing" neuro-fuzzy per il Sistema Cardiocircolatorio." - *Atti del Dipartimento di Ingegneria Automatica ed Informatica dell'Università di Palermo DIAI 00-04 febbraio 2000.*
- i.8) F. Alonge, F. D'Ippolito, F.M. Raimondi, A. Urso, "Fuzzy Control of Induction Motor Driver. A New Method of Design." - *Atti del Dipartimento di Ingegneria Automatica ed Informatica dell'Università di Palermo DIAI 00-03 gennaio 2000.*
- i.7) F. Alonge, F.M. Raimondi, A. Urso, "Modelling and Power Factor Control in Discontinuous Conduction Mode AC/DC Converter." - *Atti del Dipartimento di Ingegneria Automatica ed Informatica dell'Università di Palermo DIAI 00-02 gennaio 2000.*
- i.6) F. Alonge, F. D'Ippolito, F. M. Raimondi, "Pianificazione della Traiettoria e Controllo di Posizione-Assetto di un Veicolo Autonomo Sottomarino (AUV)." - *Atti del Dipartimento di Ingegneria Automatica ed Informatica dell'Università di Palermo DIAI 00-01 gennaio 2000.*
- i.5) F. Alonge, A. Arena, F. D'Ippolito, F. M. Raimondi, "Controllori Neuro-Fuzzy per il sistema cardio-circolatorio," IAS 99 – 01, gennaio 1999, Rapporto interno dell'Istituto di Automatica e Sistemistica, Università di Palermo.
- i.4) F. Alonge, F. D'Ippolito, E. Morgavi, F. M. Raimondi, A. Urso, "Structural optimization via genetic algorithms of neural networks to control robotic manipulators," IAS 97 - 04 novembre 1997, Rapporto interno dell'Istituto di Automatica e Sistemistica, Università di Palermo.
- i.3) F. Alonge, F. D'Ippolito, G. Pizzuto, F. M. Raimondi, "Generazione mediante i Rough-Set di algoritmi di decisione per l'identificazione di funzioni non lineari," IAS 97 - 03, luglio 1997, Rapporto interno dell'Istituto di Automatica e Sistemistica, Università di Palermo.
- i.2) F. Alonge, F. D'Ippolito, E. Morgavi, F. M. Raimondi, A. Urso, "On line neuromorphic control of robotic manipulator," IAS 97 - 02, luglio 1997, Rapporto interno dell'Istituto di Automatica e Sistemistica, Università di Palermo.
- i.1) F. Alonge, F. D'Ippolito, G. Ferrante, F. M. Raimondi, "Identification of the parameters of an induction motor model via genetic algorithms," IAS 97 - 01, luglio 1997, Rapporto interno dell'Istituto di Automatica e Sistemistica, Università di Palermo.

CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	FRANZITTA VINCENZO
Indirizzo	VIA MASSIMO D'AZEGLIO N° 27/C
Telefono	+39-091-341746
Fax	+39-091-9770488
E-mail	franzitta@dream.unipa.it
Nazionalità	italiana
Data di nascita	5 AGOSTO 1969
Luogo di nascita	PALERMO

OCCUPAZIONE ATTUALE

• Date (da – a)	Gennaio 2002
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Palermo
• Tipo di azienda o settore	Università – Dipartimento Energia, Ingegneria dell'Informazione e Modelli Matematici (DEIM)
• Tipo di impiego	RICERCATORE UNIVERSITARIO

ESPERIENZE NEL CAMPO DELL'ENERGIA E DELL'AMBIENTE

• Date (da – a)	DA GENNAIO 1999 A DICEMBRE 2000
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	COMUNE DI PALERMO
• Tipo di azienda o settore	AMMINISTRAZIONE PUBBLICA
• Tipo di impiego	CONSULENTE
• Principali mansioni e responsabilità	CONSULENTE PER LE POLITICHE ENERGETICHE ED AMBIENTALI

• Date (da – a)	DA GENNAIO 1999 A DICEMBRE 2000
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	COMUNE DI PALERMO
• Tipo di azienda o settore	AMMINISTRAZIONE PUBBLICA
• Tipo di impiego	CONSULENTE
• Principali mansioni e responsabilità	COORDINATORE DEI RAPPORTI CON IL PUBBLICO PER IL COMUNE DI PALERMO NELL'AMBITO DELLE TEMATICHE AMBIENTALI ED ENERGETICHE

• Date (da – a)	GENNAIO 2000
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	COMUNE DI PALERMO
• Tipo di azienda o settore	AMMINISTRAZIONE PUBBLICA
• Tipo di impiego	INCARICO PROFESSIONALE
• Principali mansioni e responsabilità	REDAZIONE DEL PIANO DEI RISCHI DERIVANTI DALL'INQUINAMENTO ELETTROMAGNETICO PRODOTTO DALLA TELEFONIA MOBILE NELL'AREA URBANA DI PALERMO

- Date (da – a) FEBBRAIO 2004
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro L'ALTECOEN
 - Tipo di azienda o settore SOCIETA' PRIVATA
 - Tipo di impiego INCARICO PROFESSIONALE
 - Principali mansioni e responsabilità CONSULENZA RELATIVA ALLA VALUTAZIONE DELL'IMPATTO ACUSTICO DI UN IMPIANTO DI STOCCAGGIO DI RIFIUTI SPECIALI E RIFIUTI SPECIALI PERICOLOSI NELLA PROVINCIA DI RAGUSA
-
- Date (da – a) MARZO 2004
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro TEI SPA
 - Tipo di azienda o settore SOCIETA' PRIVATA
 - Tipo di impiego INCARICO PROFESSIONALE
 - Principali mansioni e responsabilità CONSULENZA RELATIVA ALLA VALUTAZIONE DELL'IMPATTO ACUSTICO DI UN IMPIANTO DI STOCCAGGIO DI RIFIUTI NEL COMUNE DI CAMPOFRANCO (PA)
-
- Date (da – a) Febbraio 2005
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro TEI SPA
 - Tipo di azienda o settore SOCIETA' PRIVATA
 - Tipo di impiego INCARICO PROFESSIONALE
 - Principali mansioni e responsabilità CONSULENZA RELATIVA ALLA VALUTAZIONE DELL'IMPATTO ACUSTICO DI UN IMPIANTO DI STOCCAGGIO DI RIFIUTI NEL COMUNE DI PANTANO D'ARCI
-
- Date (da – a) GENNAIO 2006
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro TEI SPA
 - Tipo di azienda o settore SOCIETA' PRIVATA
 - Tipo di impiego INCARICO PROFESSIONALE
 - Principali mansioni e responsabilità CONSULENZA RELATIVA ALLA VALUTAZIONE DELL'IMPATTO ACUSTICO DI UN **Impianto di pretrattamento di Pantano**
-
- Date (da – a) GENNAIO 2006
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro TEI SPA
 - Tipo di azienda o settore SOCIETA' PRIVATA
 - Tipo di impiego INCARICO PROFESSIONALE
 - Principali mansioni e responsabilità CONSULENZA RELATIVA ALLA VALUTAZIONE DELL'IMPATTO ACUSTICO DI UN **ImpiantoWTE di Paternò**
-
- Date (da – a) FEBBRAIO 2006
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro TEI SPA
 - Tipo di azienda o settore SOCIETA' PRIVATA
 - Tipo di impiego INCARICO PROFESSIONALE
 - Principali mansioni e responsabilità CONSULENZA RELATIVA ALLA VALUTAZIONE DELL'IMPATTO ACUSTICO DI UN **Impianto di pretrattamento di Mazzarra'**

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

GENNAIO 2010 A DICEMBRE 2010
PRESIDENTE DELLA REGIONE SICILIA
AMMINISTRAZIONE PUBBLICA
ESPERTO
COMPONENTE DELLA "COMMISSIONE "WIND-SHEAR"

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Aprile 2011 AD OGGI
COMUNE DI PARTINICO
AMMINISTRAZIONE PUBBLICA
ESPERTO
COMPONENTE DELLA "COMMISSIONE COMUNALE DI VIGILANZA SUI LOCALI DI PUBBLICO SPETTACOLO".

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Giugno 2011 AD OGGI
COMUNE DI ISOLA DELLE FEMMINE
AMMINISTRAZIONE PUBBLICA
ESPERTO
COMPONENTE DELLA "COMMISSIONE COMUNALE DI VIGILANZA SUI LOCALI DI PUBBLICO SPETTACOLO".

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Maggio 2013 AD OGGI
COMUNE DI Termini Imerese
AMMINISTRAZIONE PUBBLICA
ESPERTO
COMPONENTE DELLA "COMMISSIONE COMUNALE DI VIGILANZA SUI LOCALI DI PUBBLICO SPETTACOLO".

• Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità	Dicembre 2011 Consorzio Universitario della Provincia di Trapani UNIVERSITA' DOCENZA DOCENZA DEL MODULO "Diagnosi Energetica ed Ambientale" NEL MASTER IN EFFICIENZA ENERGETICA NEI SETTORI E NELLE FILIERE PRODUTTIVE
• Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità	Dicembre 2011 Consorzio Universitario della Provincia di Trapani UNIVERSITA' DOCENZA DOCENZA DEL MODULO "Utilizzo Efficiente dell'Energia Termica" NEL MASTER IN EFFICIENZA ENERGETICA NEI SETTORI E NELLE FILIERE PRODUTTIVE
• Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità	MARZO 2004 SUDGEST ENTE DI FORMAZIONE DOCENZA DOCENZA DEL MODULO "INQUINAMENTI E PRESSIONI SULL'AMBIENTE" NEL MASTER IN ECOLOGIA INDUSTRIALE
• Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità	DICEMBRE 2004 LICEO SCIENTIFICO ERNESTO BASILE DI PALERMO SCUOLA MEDIA SUPERIORE DOCENZA RICEVUTO L'INCARICO DAL, NELLA QUALITÀ DI ESPERTO IN TEMATICHE AMBIENTALI E DELLO SVILUPPO SOSTENIBILE, DI SVOLGERE 10 ORE DI LEZIONE NEL PROGETTO DENOMINATO "HELIANTUS II" PON 2000-2006 1999 IT 05 1 PO 013 – LA SCUOLA PER LO SVILUPPO
• Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità	APRILE 2003 ORSA OSSERVATORIO REGIONALE SICILIANO PER L'AMBIENTE DOCENZA DOCENZA DEL MODULO "INQUINAMENTI AMBIENTALI" NEL MASTER IN MANAGEMENT DEI SISTEMI DI GESTIONE AMBIENTALE
• Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità	MARZO 2003 EUROMADONIE ENTE DI FORMAZIONE DOCENZA DOCENZA DEL MODULO "IMPATTO E QUALITA' AMBIENTALI" NEL PROGETTO EURODATEL POR SICILIA 2000-2006 CORSO DI "PROGRAMMATORE JAVA-NET"

ESPERIENZE IN ALTRI CAMPI

- Date (da – a)
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità

NEL FEBBRAIO 2002
COMUNE DI LICATA

AMMINISTRARZIONE PUBBLICA
INCARICO PROFESSIONALE
REDAZIONE DEL PIANO DI DELOCALIZZAZIONE DELLE ANTENNE NEL COMUNE DI LICATA (AG)
- Date (da – a)
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità

GENNAIO 2002 A DICEMBRE 2002
PROGETEL SRL

SOCIETA' DI PROGETTAZIONE
CONSULENTE
CONSULENTE ESTERNO PER L'ATTIVITÀ DI PROGETTAZIONE DI STAZIONI RADIO BASE E DI SUPERVISIONE DEI RELATIVI CANTIERI LA PER TELEFONIA MOBILE.
- Date (da – a)
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità

GENNAIO 2002
ALCATEL ITALIA

SOCIETA' PRIVATA
CONSULENTE
CONSULENTE ESTERNO PER L'ATTIVITÀ DI PROGETTAZIONE DI RETI TRASMISSIVE, SUPERVISIONE DI CANTIERI, ANALISI IN FREQUENZA PER LA RICERCA DI INTERFERENTI
- Date (da – a)
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità

Marzo 2002
SITE SPA

SOCIETA' PRIVATA
CONSULENTE
CONSULENTE ESTERNO PER L'ATTIVITÀ DI PROGETTAZIONE DI RETI TRASMISSIVE, SUPERVISIONE DI CANTIERI, ANALISI IN FREQUENZA PER LA RICERCA DI INTERFERENTI
- Date (da – a)
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità

Giugno 2002
H3G SPA

SOCIETA' PRIVATA
CONSULENTE
CONSULENTE ESTERNO PER L'ATTIVITÀ DI NETWORK PLANNING E NETWORK IMPLEMENTATION PER L'ITALIA DEL SUD
- Date (da – a)
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità

GIUGNO 2000 A DICEMBRE 2000
ERICSSON SPAGNA TELECOMUNICAZIONI S.P.A.

AZIENDA PRIVATA SETTORE TELECOMUNICAZIONI
CONSULENTE
CONSULENTE PER LA FORMULAZIONE DI PROGRAMMI, LA DEFINIZIONE DI PROCEDURE PER L'INDIVIDUAZIONE DI SITI, L'OTTENIMENTO DEI NECESSARI PERMESSI PER LO SVILUPPO DELLA RETE RADIOMOBILE, L'ATTIVITÀ DI SUPERVISIONE DEI RELATIVI CANTIERI E LA PROGETTAZIONE DI STAZIONI RADIO BASE PER TELEFONIA MOBILE

DOCENZE IN ALTRI CAMPI

- Date (da – a) MARZO 2005
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro LICEO SCIENTIFICO CANNIZZARO
 - Tipo di azienda o settore SCUOLA MEDIA SUPERIORE
 - Tipo di impiego TUTORAGGIO
 - Principali mansioni e responsabilità TUTORAGGIO DEL PROGETTO "TECNICO SUPERIORE PER LE APPLICAZIONI INFORMATICHE: WEBMASTER " MISURA 3.0.7 DEL POR SICILIA 2000/2006 cod. progetto n° 1999.IT.16.PO.011/3.07/9.2.14/0256
-
- Date (da – a) NOVEMBRE 2003
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro LICEO SCIENTIFICO CANNIZZARO
 - Tipo di azienda o settore SCUOLA MEDIA SUPERIORE
 - Tipo di impiego TUTORAGGIO
 - Principali mansioni e responsabilità TUTORAGGIO DEL PROGETTO "TECNICO PER LA PROGETTAZIONE DI SITI WEB E E-COMMERCE" MISURA 3.0.7 DEL POR SICILIA 2000/2006
-
- Date (da – a) MARZO 2003
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro EUROMADONIE
 - Tipo di azienda o settore ENTE DI FORMAZIONE
 - Tipo di impiego DOCENZA
 - Principali mansioni e responsabilità DOCENZA DEL MODULO "LA SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO" NEL PROGETTO EURODATEL POR SICILIA 2000-2006 CORSO DI "PROGRAMMATORE JAVA-NET"
-
- Date (da – a) GIUGNO 2002
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro FIDAPA
 - Tipo di azienda o settore ASSOCIAZIONE
 - Tipo di impiego DOCENZA
 - Principali mansioni e responsabilità DOCENZA NELLA QUALITÀ DI ESPERTO IN SICUREZZA NEGLI AMBIENTI DI LAVORO D.LGS 626, SULLA SICUREZZA NEI LABORATORI E NEGLI AMBIENTI DI LAVORO

- Date (da – a)
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
- Nell'anno 1999 il Corso di prevenzione incendi, Legge 818/84
Ordine degli Ingegneri della provincia di Caltanissetta
- Sicurezza, Antincendio, Impianti etc
- Corso di specializzazione
-
- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
- Nel Febbraio 2000 ha superato il concorso di ammissione alla "Scuola di Specializzazione Post-Laurea in Ingegneria Ambientale indirizzo Monitoraggio e controllo Ambientale"
Università degli Studi di Reggio Calabria Facoltà di Ingegneria di Reggio Calabria
- Fisica Tecnica Ambientale, Chimica, Tecnica del Controllo Ambientale etc.
- Attestato di frequenza
Corso di Specializzazione
-
- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita
- Maggio - Giugno 2000 ha frequentato i corsi specializzanti di Qualità degli Ambienti interni–Termoigrometria, Illuminotecnica, Qualità dell'aria
Università degli Studi di Reggio Calabria Facoltà di Ingegneria di Reggio Calabria
- Qualità degli Ambienti interni– Termoigrometria, Illuminotecnica, Qualità dell'aria
- Corso di specializzazione
-
- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita
- Nel Luglio 2000 ha frequentato il corso specializzante di Acustica applicata
Università degli Studi di Reggio Calabria Facoltà di Ingegneria di Reggio Calabria
- Acustica
- Corso di specializzazione
-
- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita
- Nel Luglio 2000 ha frequentato il corso specializzante di Strumenti e metodologie di misura del rumore
Università degli Studi di Reggio Calabria Facoltà di Ingegneria di Reggio Calabria
- Acustica
- Corso di specializzazione
-
- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita
- Nell'Ottobre 2000 ha frequentato il corso specializzante di Compatibilità elettromagnetica e propagazione dei campi elettromagnetici
Università degli Studi di Reggio Calabria Facoltà di Ingegneria di Reggio Calabria
- Elettrotecnica Campi Magnetici, Teoria delle Microonde
- Corso di specializzazione

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA

ITALIANA

ALTRE LINGUA

INGLESE

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

BUONA

BUONA

BUONA

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

HA MATURATO UN OTTIMA ESPERIENZA NELLE RELAZIONI PUBBLICHE DURANTE L'ESPERIENZA DI COORDINATORE DEI RAPPORTI CON L'ESTERNO PER IL COMUNE DI PALERMO NELL'AMBITO DELLE TEMATICHE AMBIENTALI ED ENERGETICHE, COSÌ COME DURANTE QUELLA DI PRESIDENTE DI QUARTIERE E DI LEGAMBIENTE

ESPERIENZE SIGNIFICATIVE NELLA GESTIONE DELLE RELAZIONI ISTITUZIONALI, PROMUOVENDO E COADIUVANDO CON SUCCESSO I RAPPORTI CON OPINION LEADERS, POLICY MAKER, ISTITUZIONI E STAKEHOLDERS E GLI AFFARI ISTITUZIONALI DELLE ORGANIZZAZIONI CON LE QUALI HA COLLABORATO

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

- DURANTE LE ESPERIENZE DI PRESIDENTE DI QUARTIERE E DI LEGAMBIENTE HA SVILUPPATO LA CAPACITÀ DI ORGANIZZARE E GESTIRE GRUPPI E PERSONALE
- CON LA PARTECIPAZIONE AI DIVERSI GRUPPI SCIENTIFICI DI RICERCA, NAZIONALI ED INTERNAZIONALI, DI CUI FA PARTE HA SVILUPPATO LA CAPACITÀ DI INTERAGIRE, LAVORARE ED ORGANIZZARE GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI ED INTERNAZIONALI
- AVENDO FATTO PARTE DI ORGANISMI ISTITUZIONALI E' CAPACE DI UTILIZZARE I SERVIZI SUL TERRITORIO E NELLE STRUTTURE UNIVERSITARIE
- BUONA CAPACITÀ DI ORGANIZZARE E GESTIRE GRUPPI DI LAVORO E DI RICERCA NELL'AMBITO DEI FINANZIAMENTI EUROPEI

ULTERIORI INFORMAZIONI

- Eletto nel 1990 nel Consiglio del Quartiere Libertà di Palermo, dal 1993 al 1997 ha ricoperto la carica di Presidente
- Dal luglio 1992 al luglio 1997 ha fatto parte del Senato Accademico dell'Università degli Studi di Palermo
- Dal gennaio 1997 al dicembre 2001 è stato Presidente della Legambiente Palermo
- Componente del comitato scientifico della Legambiente Palermo
- Nel gennaio 1998 ha superato gli esami di abilitazione alla professione di ingegnere
- Iscritto all'albo degli Ingegneri della provincia Palermo al n° 5868
- Dal 2002 è iscritto nell'albo dei "Tecnici competenti in Acustica" ex art. 2 Legge 26.10.1995 n°447 presso l'Assessorato Regionale Territorio ed Ambiente della Regione Sicilia
- Dal 2000 è componente della Commissione Provinciale di Vigilanza dei Locali di Pubblico Spettacolo della Prefettura di Palermo
- Dal 2004 al 2011 ha fatto parte della Giunta di Dipartimento del D.R.E.A.M. (Dipartimento di Ricerche Energetiche ed AMbientali)
- Dal 2004 fa parte del Collegio di Dottorato in Fisica Tecnica Ambientale
- Dal 2006 è tesoriere dell'Associazione Termotecnica Italiana (A.T.I.) sezione Sicilia
- Dal 2006 è componente del Consiglio Direttivo dell'Associazione Termotecnica Italiana (A.T.I.) sezione Sicilia
- Dal 2007 è componente del Comitato Scientifico del Laboratorio di Acustica di UniNetLab, Sistemi di Laboratori di Ateneo dell'Università degli Studi di Palermo
- Nel 2008 ha fatto parte del Consiglio Scientifico e del Comitato Organizzatore del 63° Congresso ATI - Associazione Termotecnica Italiana svoltosi a Palermo
- Dal 2009 è componente della Commissione Comunale di Vigilanza dei Locali di Pubblico Spettacolo del Comune di Carini
- Dal 2009 è componente della Commissione Comunale di Vigilanza dei Locali di Pubblico Spettacolo del Comune di Trappeto
- Dal 2009 è componente della Commissione Comunale di Vigilanza dei Locali di Pubblico Spettacolo del Comune di Balestrate

- Il 22.12.2014 ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di II Fascia settore 09/C2
- Presente nei principali Database Scientifici Internazionali come Google Scholar, ISI-Thomson, Scopus, dove è indicizzato con 43 Documenti, 325 citations, H index pari a 12, H index contemporary pari a 12
- Autore di oltre 120 lavori, per la maggior parte pubblicati su riviste internazionali indicizzate SCOPUS e/o ISI e/o presentati in Congressi internazionali indicizzate SCOPUS e/o ISI inerenti le energie rinnovabili, la Conservazione dei Beni culturali, l'energia dal moto ondoso, l'uso efficiente dell'energia negli edifici, la caratterizzazione indoor di edifici residenziali e del terziario.
- Relatore di oltre 50 Tesi di Laurea sugli argomenti inerenti le energie rinnovabili, la Conservazione dei Beni culturali, l'energia dal moto ondoso, l'uso efficiente dell'energia negli edifici, la caratterizzazione indoor di edifici residenziali e del terziario.

- Dal 1999 al 2002 ha partecipato alla ricerca del DEAF e finanziata dall'Università degli Studi di Palermo (ex 60%) dal titolo "Messa a punto di un questionario europeo standard per il controllo della qualità dell'aria urbana".
- Dal 1999 al 2002 ha partecipato alla ricerca scientifica di rilevante interesse nazionale "Ingegneria dell'Ambiente interno" ("Indoor Environment Engineering")
- Ha collaborato con l'ICRAM (Istituto Centrale per la Ricerca scientifica e tecnologica Applicata al Mare) dall'Aprile '99 al Novembre '99 nell'ambito del Progetto "Studio della qualità dei sedimenti del bacino portuale di Palermo ed individuazione di un sito marino di discarica compatibile"
- Nel biennio 1999-2000 ha fatto parte del gruppo di ricerca del DEAF "CHOSE-Energy saving by CHCP plants in the Hotel Sector". La ricerca è stata finanziata nell'ambito del progetto SAVE II.
- Dal 2000 al 2003 ha partecipato alla ricerca del DEAF e finanziata dall'Università degli Studi di Palermo (ex 60%) dal titolo "Messa a punto di una procedura per la misura, valutazione e controllo dell'impatto acustico da traffico autostradale".
- Dal 2000 al 2003 ha partecipato alla ricerca del DEAF e finanziata dall'Università degli Studi di Palermo (ex 60%) dal titolo "Analisi termodinamica dell'interfaccia atmosfera – ambiente antropizzato. Confronto tra i rilevamenti Sodar ed i dati della rete di rilevamento a terra".
- Dal 2002 al 2005 ha partecipato alla ricerca scientifica di interesse nazionale "Rumore dei mezzi di trasporto: caratterizzazione e sistemi di controllo"
- Dal 2002 al 2005 ha partecipato alla ricerca scientifica di interesse nazionale "Ottimizzazione energetica e razionalizzazione della domanda elettrica dei supermercati e degli ipermercati"
- Dal 2002 al 2005 ha partecipato alla ricerca del DEAF e finanziata dall'Università degli Studi di Palermo (ex 60%) dal titolo "Modellazione della propagazione acustica nella valutazione di impatto ambientale".
- Dal 2002 al 2005 ha partecipato alla ricerca del DEAF e finanziata dall'Università degli Studi di Palermo (ex 60%) dal titolo "Simulazione e monitoraggio di sistemi di climatizzazione che utilizzano energia solare"

- Nel 2006 ha coordinato la ricerca del DREAM in collaborazione con Legambiente dal titolo "Campagna di monitoraggio ed analisi dei consumi energetici nel settore residenziale"
- Dal 2006 coordina la ricerca del DREAM e finanziata dall'Università degli Studi di Palermo (ex 60%) dal titolo "Ipotesi di protocollo per il monitoraggio della qualità dell'aria all'interno degli ambienti museali"
- Nel 2006 ha partecipato alla ricerca del DREAM e finanziata dall'Università degli Studi di Palermo (ex 60%) dal titolo "Metodi di analisi per lo sviluppo sostenibile"
- Dal 2007 coordina la ricerca del DREAM e finanziata dall'Università degli Studi di Palermo (ex 60%) dal titolo "INTERAZIONI E VALUTAZIONI AMBIENTALI PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DAL MOTO ONDOSO DEL MARE"
- Dal 2008 partecipa alla ricerca denominata "Componenti, strumenti e metodi per l'edilizia sostenibile", coordinatore Prof. Gianfranco Rizzo
- Dal 2009 coordina il progetto finanziato dal Centro per il Restauro della Regione Sicilia per la realizzazione di una teca in microclima per l'Annunziata di Antonello Da Messina a Palazzo Abatellis
- Dal 2010 coordina il progetto finanziato dal Centro per il Restauro della Regione Sicilia per la realizzazione di un impianto di illuminazione a basso impatto per l'Annunziata di Antonello Da Messina a Palazzo Abatellis
- Dal 2010 partecipa al progetto finanziato dall'Unione Europea denominato RESPIRA - Qualità dell'aria e salute respiratoria a Malta e in Sicilia
- Dal 2011 coordina il progetto di ricerca denominato "IMPETUS (Idrogeno Marino Per Energie Terrestri Utilizzabili e Sostenibili)" nell'ambito del "Bando per il finanziamento di progetti ricerca finalizzati ad interventi di efficienza energetica e all'utilizzo delle fonti di energia rinnovabile in aree urbane" finanziato dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare con Decreto Prot. n° U.prot ex DSA-DEC-2009-0001666 del 24/11/2009
- Dal 2012 partecipa al progetto di ricerca denominato "SNIFF (Sensor Network Infrastructure For Factors)" nell'ambito del "PON RC1 (PON01_02422) – Settore Ambiente e Sicurezza
- Dal 2012 partecipa al progetto di ricerca denominato "FVSMILE (Sistema per Monitorare ed incrementare l'Efficienza degli Impianti FotoVoltaici)" nell'ambito del "POR"

47. Franzitta V. et al., *"Studio di fattibilità di un impianto per la produzione e accumulo di idrogeno da energia eolica per trasporto pubblico urbano nella sicilia occidentale"* – Roma ATI 2005
48. Franzitta V. et al., *"Il binomio energia rinnovabile-idrogeno per il fabbisogno energetico di un complesso residenziale. Valutazioni di carattere tecnico-economico"* – Roma ATI 2005
49. Franzitta, V., Beccali, M., Cellura, M. *"Sustainable development in urban transport: Feasibility study for a plant to produce and store hydrogen from wind energy in the urban transport in Western Sicily"* 1st European Fuel Cell Technology and Applications Conference EFC2005, Roma 2005
50. Franzitta, V., Beccali, M., Cellura, M. *"The use of hydrogen in residential sector: Economic aspects and environmental benefits"* 1st European Fuel Cell Technology and Applications Conference EFC2005, Roma 2005
51. Franzitta V. et al., *"The Use of Hydrogen in Residential Building Climatisation: Technical and Economic Valuations"* Beirut, Libano - PLEA 2005
52. FRANZITTA V. et al. *"La climatizzazione estiva degli edifici con l'impiego di energia solare. Criteri di ottimizzazione progettuale nelle applicazioni in area Mediterranea."* AICARR 2005 BOLOGNA

ANNO 2006

53. FRANZITTA V. et al. *"Benefici ambientali derivanti dall'impiego del vettore energetico idrogeno all'interno di un complesso residenziale"* – HVAC&R AICARR 2006
54. FRANZITTA V. et al *"Il Mercato Dei Condizionatori D'aria Nel Residenziale Ed Il Loro Impatto Sui Bilanci Energetici Urbani. Il Caso Di Palermo"*-ATI 2006 Perugia
55. FRANZITTA V. et al *"Studio Di Fattibilita' Ed Analisi Tecnico Economica Di Un Parco Eolico Per La Produzione Di Elettricit  Ed Idrogeno In Un Comprensorio Montano."* ATI 2006 Perugia
56. FRANZITTA V. et al. *"Energy Economic And Environmental Analisis On Ret-Hydrogen Systems In Residential Building"* RENEWABLE ENERGY
57. FRANZITTA V. et al. *"A Gis Based Methodology For Assessing Bioenergy Potential In A Regional Context: The Case Of Sicily"*BIOMASS & BIOENERGY 2006

ANNO 2007

58. FRANZITTA V. *RISPARMIO ENERGETICO NELL'EDILIZIA.* (pp. 1-233). ISBN: PAL0204637. PALERMO: ORSA EDITORE (ITALY)
59. FRANZITTA V.,et al. *Environmental issues in the use of sea waves for generation of electrical energy.*

ANNO 2008

60. FRANZITTA V.,et al. *Audit energetico in una cantina della Sicilia occidentale.*- Congresso ATI 2008
61. FRANZITTA V.,et al. (2008) *Indagine tecnica ed economica per lo sfruttamento ai fini energetici dei tralci di potatura della vite* - Congresso ATI 2008

- e conservazione. Il controllo del clima nei musei e negli edifici storici in corso di pubblicazione per Nardini Press - Quaderni Kermes (2011)
75. Franzitta V., Ferrante P., La Gennusa M., Rizzo G., Scaccianoce G. "*Off-Line Methods For Determining Air Quality In Museums*" published by Conservation Science in Cultural Heritage, Pitagora Editrice – 2011.
 76. Franzitta, V., et al. *Toward a European Eco-label brand for residential buildings: Holistic or by-components approaches?* 2011 - Energy, 36, 1884-1892.

ANNO 2012

77. Franzitta, et al. "*The Importance Of Reliable Climatic Data In The Energy Evaluation*" published in Energy(2012).
78. Franzitta et al. "*A Finite Difference Model of A PV-PCM System*" ENERGY PROCEDIA – 2012.
79. Franzitta et al. *Mini Wind Plant to Power Telecommunication Systems: a Case Study in Sicily* APPLIED MECHANICS RESEARCH – 2012
80. Franzitta et al. *Generation of a Test Reference Year (TRY): an application to the town of Palermo* APPLIED MECHANICS RESEARCH – 2012
81. Franzitta et al. *Description of hysteresis in Lithium battery by classical Preisach model* APPLIED MECHANICS RESEARCH – 2012
82. Franzitta et al. *Design and Experimental Test of a Thermomagnetic Motor* AASRI PROCEDIA - 2012
83. Franzitta et al. *Seawave power farm design: a case study* AASRI PROCEDIA - 2012
84. Franzitta et al. *A novel implicit correlation for the operative temperature of a PV panel* AASRI PROCEDIA – 2012
85. Franzitta et al. *Description Of Hysteresis Of Nickel Metal Hydride Battery* Proceedings of IECON2012 Montreal (Canada)

ANNO 2013

86. Franzitta et al. *Design and performances of a high temperature superconducting axial flux generator* Proceedings of INTERMAG 2013 – CHICAGO ILLINOIS USA
87. Franzitta et al. *Design of a transverse flux machine for power generation from seawaves* Proceedings of INTERMAG 2013 – CHICAGO ILLINOIS USA
88. Franzitta et al. *Design and numerical simulation of a magnetostrictive electric power generator.* Proceedings of INTERMAG 2013 – CHICAGO ILLINOIS USA
89. Franzitta et al. *Design and test of a thermomagnetic motor using a Gadolinium rotor.* Proceedings of INTERMAG 2013 – CHICAGO ILLINOIS USA

103. Franzitta et al. *Design and experimental test of a low cost weather buoy*. In: OCEANS 2013. BERGEN - NORWAY, 10-13 JUNE 2013, ISBN: 978-1-4799-0000-8
104. Franzitta et al. *Design and Performance of a High Temperature Superconducting Axial Flux Generator*. IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS, ISSN: 0018-9464
105. Franzitta et al. *Assessment of the Trend of Albedo: a Case Study of Palermo*. ADVANCED MATERIALS RESEARCH, doi:10.4028/www.scientific.net/AMR.734-737.1865 ISSN: 1022-6680
106. Franzitta et al. *An Approach to Rank Noise Pollution in Workplaces*. ADVANCED MATERIALS RESEARCH, doi:10.4028/www.scientific.net/AMR.726-731.3132, ISSN: 1022-6680
107. Franzitta et al. *A procedure to evaluate the indoor global quality by a subjective-objective procedure*. ADVANCED MATERIALS RESEARCH, doi:10.4028/www.scientific.net/AMR.734-737.3065 ISSN: 1022-6680
108. Franzitta et al. *A case study to the Evaluation of Global Environmental Quality, concerning thermal, acoustic and atmospheric conditions of urban areas*. ADVANCED MATERIALS RESEARCH, doi:10.4028/www.scientific.net/AMR.726-731.1068 ISSN: 1022-6680
109. Franzitta et al. *Energy and Economic Comparison of different conditioning system among traditional and eco-sustainable building..* APPLIED MECHANICS AND MATERIALS, ISSN: 1660-9336, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.394.289
110. Franzitta et al. *Energy savings through integration of the illumination natural and artificial, using a system of automatic dimming: Case study*. APPLIED MECHANICS AND MATERIALS, ISSN: 1660-9336, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.372.253
111. Franzitta et al. *Energy and economic analysis of different buildings constructed with environmentally sustainable and traditional materials*. APPLIED MECHANICS AND MATERIALS, ISSN: 1660-9336, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.432.109
112. Franzitta et al. *Design and Test of a Thermomagnetic Motor Using a Gadolinium Rotor*. APPLIED MECHANICS AND MATERIALS, ISSN: 1660-9336, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.432.324
113. Franzitta et al. *Dynamic Preisach Hysteresis Model for Magnetostrictive Materials for Energy Application*. APPLIED MECHANICS AND MATERIALS, ISSN: 1660-9336, doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.432.72

Partecipazione a Congressi

- Nel Settembre 1999 ha partecipato al 54° Congresso dell'Associazione Termotecnica Italiana svoltosi a L'Aquila
- Nel Dicembre 1999 ha partecipato ad Ecolavoro 99 2nd Conferenza sul Lavoro e le Tecnologie Ambientali svoltosi a Firenze
- Nel Febbraio 2000 ha partecipato a "ORP 2000 1st International Conference on Occupational Risk Prevention" svoltosi a Tenerife (Spagna)
- Nel Marzo 2001 è stato tra gli organizzatori, quale componente del comitato scientifico di un "Corso di aggiornamento sui Campi Elettromagnetici"
- Nel Febbraio 2002 ha partecipato a "ORP 2002 Second International Conference on Occupational Risk Prevention" svoltosi a Gran Canaria (Spagna)
- Nel Settembre 2005 ha partecipato al 60° Congresso dell'Associazione Termotecnica Italiana svoltosi a Roma
- Nel Dicembre 2005 ha partecipato al 1st European Fuel Cell Technology & Applications Conference EFC2005 svoltosi a Roma
- Nel Settembre 2008 ha fatto parte del Comitato Organizzatore del 63° Congresso dell'Associazione Termotecnica Italiana svoltosi a Palermo
- Nell'Ottobre 2008 ha partecipato al Congresso Internazionale IECON 08. FLORIDA
- Nel Novembre 2008 ha partecipato al Congresso Internazionale ICEST 2008 Singapore.
- Nel Ottobre 2010 ha partecipato al Congresso Internazionale Energy and The Environment, Opatija – Croatia
- Nel Settembre 2012 ha partecipato , come Chairman ed Autore, al Congresso Internazionale 2012 AASRI Conference on Power and Energy Systems (PES 2012) tenutosi ad Hong Kong
- Nel Settembre 2012 ha partecipato, come Chairman ed Autore, al Congresso Internazionale ICPEE 2012 : International Conference on Power and Energy Engineering tenutosi ad Hong Kong
- Nel Ottobre 2012 ha partecipato, come Chairman ed Autore, al Congresso Internazionale IECON 2012. MONTREAL CANADA
- Nel Gennaio 2013 ha partecipato, come Chairman ed Autore, al Congresso Internazionale 12th Joint MMM/Intermag Conference tenutosi a Chicago, Illinois (USA)
- Nel Marzo 2013 ha partecipato, come Chairman ed Autore, al Congresso Internazionale APEC 2013 tenutosi a LONG BEACH, Los Angeles (USA)
- Nel Marzo 2013 ha partecipato, come Chairman ed Autore, al Congresso Internazionale DIAGNOSTICS FOR CULTURAL HERITAGE: ANALYTICAL APPROACH FOR AN EFFECTIVE CONSERVATION, tenutosi a Palermo, ITALIA
- Nel 20-21 Aprile 2013 ha partecipato, come Chairman ed Autore, al Congresso Internazionale 2nd International Conference on Energy and Environmental Protection (ICEEP 2013) tenutosi a Guilin, China

Curriculum Vitae di Salvatore Triolo

Dati Personali

Nome: Salvatore Triolo

Data e Luogo di Nascita: 23 Gennaio 1974, Palermo

Codice Fiscale: TRLSVT74A23G273I

Indirizzo: Viale D'Italia 29, Partanna (TP)

Telefono: 091962371 - 3474818327

e-mail: salvatore.triolo@unipa.it

Posizione nei riguardi degli obblighi militari: Assolti (02/1998)

Formazione

Laurea

Laurea in Matematica conseguita il 24 giugno 1997 presso l'Università degli Studi di Palermo con la votazione di 110/110 e lode.

Dottorato di Ricerca Quadriennale

Il giorno 11/02/2005 ha conseguito il titolo di Dottore di ricerca in Matematica (durata quadriennale: 2000-2004), discutendo una tesi dal titolo: Moduli di Banach su C^* - Algebre Rappresentazioni Hilbertiane ed in spazi L^p non commutativi, presso l'Università degli studi di Palermo dipartimento di matematica.

Assegno di ricerca

Nel quadriennio 2005-2009 (dal 1/04/05 al 31/10/08 e dal 29/06/09 al 29/11/09) È stato titolare di un assegno di ricerca rilasciato dal Miur presso il Dipartimento di Matematica e Applicazioni dell'Univ. degli Studi di Palermo, tutor: Prof. Benedetto Bongiorno.

Attuale Posizione

Dal 27/12/2011 ricercatore a tempo indeterminato

Congressi

- Ha partecipato all'organizzazione della 15th International Workshop on Pseudo-Hermitian Hamiltonians in Quantum Physics, Palermo, 18 - 23 Maggio 2015.
- Ha fatto parte del comitato organizzativo della International Conference on Functional Analysis Operator Theory, Mondello (Palermo), 19-25 settembre 2005.

- Ha partecipato alla V International Conference on Functional Analysis and Approximation Theory, Maratea (Italia), 16-23 Giugno 2004.
- Ha partecipato all'organizzazione della International Conference on Operator theory and Operator Algebras Altavilla Milicia (Palermo), 22-28 Giugno 2003.

International Summer School

Ha frequentato la International Summer School on Operator Methods for Evolution Equations and Approximation Problems tenutasi a Monopoli (Bari) dal 15 al 21 settembre 2002.

Comunicazioni

- 11 - 14 settembre 2012: Extensions of positive linear functionals comunicazione tenuta a Lisbona (Portogallo) durante il Workshop on Operator Theory and Operator Algebras, Wot 2012 presso IST di Lisbona Portogallo.
- 10-14 giugno 2013: The local spectral radius formulas for measurable operators comunicazione tenuta a Castro Urdiales (Spagna), durante il meeting on Operators on Banach Spaces presso il Centro Internacional de Estudios Matemáticos (CIEM) di Castro Urdiales Cantabria Spagna.
- Titolo della comunicazione: Auxiliary seminorms and the structure of a CQ^* -Algebra, tenuta durante la 5^a International Conference on Functional Analysis and Approximation Theory Acquafredda di Maratea, Potenza June 16-23, 2004; pubblicata nei Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo.
- Titolo della comunicazione: Some results on representations of modules in Hilbert space tenuta al International Conference on Functional Analysis Operator Theory, and Applications, Mondello (Pa) settembre 19-25, 2005.
- Titolo della comunicazione: Rappresentazioni di alcuni moduli di Banach tenuta all' incontro di lavoro organizzato nell'ambito delle attività del progetto di ricerca di interesse nazionale: "Teoria degli Operatori, Semigrupp ed Applicazioni ad Equazioni di Evoluzione", Bari il 9 gennaio 2004.

Pubblicazioni

- [1] Trapani Camillo; Triolo Salvatore Representations of modules over α -algebra and related seminorms. *Studia Math.* 184 (2008), no. 2, 133-148. 46L08 (46L51 47L60)

- [2] Abdollahpour M. R.; Bagarello Fabio; Triolo Salvatore An invariant analytic orthonormalization procedure with applications. . 48, DOI: 10.1063/1.2800286 (2007)
- [3] Bagarello Fabio; Triolo Salvatore Invariant analytic orthonormalization procedure with an application to coherent states. J. Math. Phys. 48, DOI: 10.1063/1.2711371 (2007)
- [4] Bagarello Fabio; Trapani Camillo; Triolo Salvatore; A note on faithful traces on a von Neumann algebra. Rend. Circ. Mat. Palermo (2) 55 (2006), no. 1, 21-28. (Reviewer: Daniel Belli) 46L10 (46L51)
- [5] Bagarello Fabio; Trapani Camillo; Triolo Salvatore Quasi $\ast$ -algebras of measurable operators. Studia Math. 172 (2006), no. 3, 289-305. (Reviewer: W. Timmermann) 46L08 (46L51 47L60)
- [6] Trapani Camillo; Triolo Salvatore Auxiliary seminorms and the structure of a CQ $\ast$ -algebra. Rend. Circ. Mat. Palermo (2) Suppl. No. 76 (2005), 587-601. (Reviewer: W. Timmermann)
- [7] Trapani Camillo; Triolo Salvatore; Representations of certain Banach $C^\ast$ -modules. Mediterr. J. Math. 1 (2004), no. 4, 441-461. (Reviewer: Maria M. Joia) 46L08 (46L51 46L60) PDF Doc Del Clipboard Journal Article
- [8] Bongiorno Benedetto; Trapani Camillo; Triolo Salvatore; Extensions of positive linear functionals on a topological $\ast$ -algebra (Rocky Mountain Journal of Mathematics,).
- [9] Bellomonte Giorgia, Trapani Camillo, Triolo Salvatore Absolutely Convergent Extensions of non closable of positive linear functionals Mediterr. J. Math, No. 1, Vol. 7(2010), pp. 63-74 .
- [10] Bellomonte Giorgia, Trapani Camillo, Triolo Salvatore Closedness and lower semi-continuity of positive sesquilinear forms Rendiconti Circolo Matematico di Palermo. 58 (2009), 265-274
- [11] Triolo Salvatore Moduli di Banach su $C^\ast$ algebre, Rappresentazioni Hilbertiane ed in spazi L^p non commutativi, Bollettino Umi sez A FASCICOLO N. 2 - AGOSTO 2006
- [12] Triolo Salvatore A note on seminite von Neumann algebra Bollettino di Matematica pura ed applicata vol 2 117-122.
- [13] Triolo Salvatore Moduli di Banach su $C^\ast$ algebre, Rappresentazioni Hilbertiane ed in spazi L^p non commutativi Tesi di Dottorato.

Partecipazione scientifica a progetti di ricerca nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari

- Nel 2013 il Dott Triolo È stato un componente del Progetto di ricerca ordinario (FFR, ex 60%) Teoria spettrale operatori differenziali ed applicazioni 2012-Ateneo 0532 (responsabile Professore Pietro Aiena)
- Nel 2014 È stato un componente del Progetto Nazionale: Finanziamento GNAMPA - INdAM, n.prot. U 20141000216 11/03/2014 Proprietà spettrali di quasi *-algebre di operatori differenziali 2014-NAZ-0627 (responsabile Dott Giorgia Bellomonte)

Didattica

- Nell'anno accademico 2004/2005 ha tenuto il corso di calcolo 1 per il corso di laurea in Ingegneria Gestionale (AGRIGENTO) (9 CREDITI);
- Nell'anno accademico 2005/2006 ha tenuto il corso di calcolo 1 per il corso di laurea in Ingegneria Gestionale (AGRIGENTO) (9 CREDITI);
- Nell'anno accademico 2006/2007 ha tenuto il corso di calcolo 1 per il corso di laurea in Ingegneria Gestionale (AGRIGENTO) (9 CREDITI),
- Nell'anno accademico 2006/2007 ha tenuto il corso di calcolo 2 per il corso di laurea in ingegneria Meccanica di Palermo. (6 CREDITI).
- Nell'anno accademico 2006/2007 ha tenuto il corso di calcolo 2 per il corso di laurea in Ingegneria Energetica di Palermo. (6 CREDITI)
- Nell' anno accademico 2007/2008 ha tenuto il corso di calcolo 1 per il corso di laurea in Ingegneria Gestionale (AGRIGENTO) (9 CREDITI).
- Nell' anno accademico 2007/2008 ha tenuto il corso di calcolo 2 per il corso di laurea in Ingegneria Meccanica di Palermo. (4,5 CREDITI).
- Nell' anno accademico 2007/2008 ha tenuto il corso di calcolo 2 per il corso di laurea in Ingegneria Energetica di Palermo. (4,5 CREDITI).
- Nell' anno accademico 2008/2009 ha tenuto il corso di calcolo 1 per il corso di laurea in Ingegneria Gestionale (AGRIGENTO) (9 CREDITI).
- Nell' anno accademico 2009/2010 ha tenuto il corso di calcolo 1 per il corso di laurea in Ingegneria Gestionale (AGRIGENTO) (9 CREDITI).
- Nell' anno accademico 2009/2010 ha tenuto il corso di calcolo 2 per il corso di laurea in Ingegneria dell'Energia di Palermo (9 CREDITI).

- [14] Camillo Trapani and Salvatore Triolo Faithful Representations of left C^* -modules;
Rend. Circolo Mat. Palermo 59 (2010) 295-302
- [15] Triolo Salvatore; Possible extensions of the noncommutative integral
Rendiconti del Circolo Matematico di Palermo (2) 60 (2011), no 3, 409-416.
- [16] Bagarello, F.; Trapani, C.; Triolo, S. Representable states on quasi-local
quasi*-algebras ; J. Math. Phys., 52, 013510, , 11 pp. (2011); Doi:10.1063/1.3530867.
- [17] Triolo S. Quasi-local quasi *-algebras of measurable operators ; Bollettino
di Matematica pura ed applicata 4 110 (2011), ISBN: 978-88-548-4616-6
- [18] Triolo S. WQ*-algebras of measurable operators ; Indian J. Pure Appl.
Math., 43 no.6 601-617 (2012), Doi: 10.1007/s13226-012-0036-x
- [19] Bellomonte, G.; Triolo, S. CQ*-algebras and noncommutative measure ;
Bollettino di Matematica pura ed applicata, 5 79-90 (2012), 978-88-548-6024-7
- [20] Fragouloupoulou M.; Trapani C., Triolo S. Locally convex quasi *-algebras
with sufficiently many *-representations ; Journal of Mathematical Analysis
and Applications, 388, 1180-1193 (2012), Doi: 10.1016/j.jmaa.2011.11.013
- [21] La Russa C., Triolo, S. Radon - Nikodym theorem in topological quasi *-
algebras ; Journal of Operator Theory; 69, 422-433 (2013), doi: 10.7900/jot.2011jan07.1950.
- [22] Di Bella, S.; Triolo S. Representations of Quasi-local quasi *-algebras and
non-commutative integration ; Bollettino di Matematica pura ed applicata, 6
55-61 (2013), Isbn: 978-88-548-6942-4
- [23] Bagarello F, Triolo S. Some invariant biorthogonal sets with an application
to coherent states ; Journal of Mathematical Analysis and Applications; (415
Issue 1) , 462-476 (2014), Doi: 10.1016/j.jmaa.2014.01.071
- [24] Aiena P.; Trapani C.; Triolo S. SVEP and local spectral radius formula for
unbounded operators ; Filomat ; 28,2(2) , 263-273 (2014), Doi:10.2298/FI1402263A
- [25] Trapani C.; Triolo S. Locally convex quasi C^* -algebras and noncommuta-
tive integration Studia Math., 228(1), 33-45
- [26] Aiena P.; Triolo S. Local spectral theory for Drazin invertible operators
JMAA 2016

Responsabile di Progetti di Ricerca

Nel 2014, il Dott. Triolo È stato responsabile del Progetto di ricerca ordinario (FFR) (ex 60%) Teoria spettrale operatori differenziali ed applicazioni 2012-Ate-0532

- Nell' anno accademico 2010/2011 ha tenuto il corso di Analisi Matematica per il corso di laurea in Ingegneria Meccanica di Palermo (12 CREDITI).
- Nell' anno accademico 2010/2011 ha tenuto il corso di Analisi Matematica per il corso di laurea in Ingegneria Gestionale (AGRIGENTO) (12 CREDITI).
- Nell' anno accademico 2010/2011 ha tenuto il corso di recupero di Matematica 2 (30 ore) per la facoltà di Ingegneria.

A.A.2011/12:

- ☐ Ha tenuto il corso di Analisi Matematica II (MAT/05) per il CDL Ing. per l'Ambiente e il Territorio (PA).

A.A. 2012/13:

- ☐ Ha tenuto il corso di Analisi Matematica II (MAT/05) per il CDL Ing. per l'Ambiente e il Territorio (PA).
- ☐ Ha tenuto il corso di Matematica 1 (MAT/05) per il CDL Ing. Gestionale e Informatica presso il polo di Agrigento.

A.A. 2013/14:

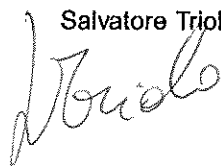
- ☐ Ha tenuto il corso di Analisi Matematica II (MAT/05) per il CDL Ing. per l'Ambiente e il Territorio (PA).
- ☐ Ha tenuto il corso di Matematica 1 (MAT/05) per il CDL Ing. Gestionale e Informatica presso il polo di Agrigento.

A.A. 2014/15:

- ☐ Ha tenuto il corso di Analisi Matematica I (MAT/05) per il CDL Ing. per l'Ambiente e il Territorio (PA).
- ☐ Ha tenuto il corso di Matematica 1 (MAT/05) per il CDL Ing. Gestionale e Informatica (PA).
- Nell' anno accademico 2008/2009 ha tenuto il corso di Matematica per la facoltà di Agraria, corso di Laurea in Scienze Agrarie e corso di Laurea in Agricoltura Biologica.
- Negli anni accademici 2001/2002, 2002/2003, 2003/2004, 2004/2005, 2005/2006, 2006/2007, 2007/2008 ha svolto le esercitazioni di Analisi I per il corso tenuto dal Professore C. Trapani al Dipartimento di Fisica di Palermo (due moduli di base del settore scientifico disciplinare MAT05 - Analisi Matematica, ciascuno dei quali da' luogo all'attribuzione di 6 crediti)

- Nell'anno accademico 2000/2001 ha fatto da "Tutor" di Geometria I per il corso tenuto dal Professor Leonardo Cirlincione al Dipartimento d'Ingegneria Civile di Palermo.
- Nell'anno accademico 2001/2002, 2002/2003, ha svolto esercitazioni di Meccanica Razionale per il corso tenuto dal Professore F. Bagarello alla Facoltà di Ingegneria di Palermo.
- Nell'anno accademico 2006/2007 ha fatto da "Tutor" di Meccanica Razionale per il corso tenuto dal Professor Fabio Bagarello al Dipartimento d'Ingegneria di Palermo ed È stato nominato per tale disciplina del settore Mat 07 cultore della materia.
- Nell' anno accademico 2009/2010 ha tenuto le esercitazioni per il corso di Matematica tenuto dal Prof. Benedetto Bongiorno per la Facoltà di Scienze

Palermo 5/11/2015

Salvatore Triolo




DIPARTIMENTO DI ENERGIA, INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE E
MODELLI MATEMATICI

Università degli Studi

Viale delle Scienze - Parco d'Orleans

90128 PALERMO - ITALIA

PALERMO, 5 novembre 2015

CURRICULUM VITAE, SCIENTIFICO E DIDATTICO

Dr. Ing. Fabio Viola

CURRICULUM VITAE , SCIENTIFICO E DIDATTICO

Data di nascita: 11 Luglio 1974

Luogo di nascita: Palermo

Residenza: via Pietro Bonanno 30 - 90142 PALERMO

Tel. (uff.) 0916615207 – 3204626241 – (casa) 091541009 – (priv.) 3291855666

PERCORSO FORMATIVO

2008 - Vince la procedura di valutazione comparativa per la copertura di un posto di ricercatore universitario (ING-IND/31 Elettrotecnica) presso il Polo Didattico di Caltanissetta.

2007 - Vincitore del concorso per l'attribuzione di un assegno di ricerca MIUR dal titolo "Metodi numerici meshfree per la risoluzione di equazioni differenziali alle derivate parziali", tutor la prof. E. Francomano.

2006 – Consegue il titolo di Cultore della materia con riferimento alle discipline afferenti al S.S.D. ING.-IND/31 "Elettrotecnica" in data 14 settembre 2006.

2005 - Vincitore del concorso per l'attribuzione di un assegno di ricerca MIUR dal titolo "Modelli numerici innovativi per la simulazione di sistemi elettromagnetici dinamici", tutor il prof. G. Ala.

2005 - Completa il dottorato di Ricerca e consegue il titolo di **Dottore di Ricerca** con il superamento dell'esame finale discutendo la Tesi "*Un contributo in elettromagnetismo computazionale - Modelli, tecniche numeriche ed applicazioni innovative in ambito EMC*"

2002 - Vincitore del concorso per accesso ai corsi di **Dottorato di Ricerca** in Ingegneria Elettrica (XVII Ciclo) dell'Università degli Studi di Palermo, continua la collaborazione con i professori Buccheri ed Ala, occupandosi in particolare di metodi analitici e numerici per lo studio dei campi elettromagnetici con particolare riferimento alla compatibilità elettromagnetica industriale. In tale ambito ha frequentato numerosi corsi specialistici presso Università italiane.

2002 - **Laurea in Ingegneria Elettrica**, conseguita il 17 Aprile presso l'Università degli Studi di Palermo con votazione **110/110 e lode**, discutendo la tesi "*Applicazione delle equazioni integrali del campo elettromagnetico per la valutazione dell'energia assorbita dai tessuti biologici*", relatore il Prof. Pietro Buccheri, correlatore il Prof. Ala. La tesi ha meritato la **menzione** da parte della commissione di laurea per la particolare rilevanza scientifica degli argomenti trattati.

1993 - **Diploma di maturità scientifica** conseguito presso il liceo scientifico statale Galileo Galilei di Palermo.

TITOLI PROFESSIONALI



- Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere, conseguita nella prima sessione dell'anno 2002.

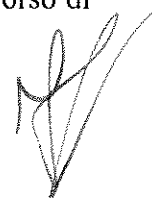
ATTIVITÀ DIDATTICA

- Nell'anno accademico 2005/2006 su incarico del Consiglio di Corso di Studi in Ingegneria Gestionale, **tiene il corso di Elettrotecnica** (6 CFU) per gli allievi del Corso di laurea N.O. in Ingegneria Gestionale del Consorzio Universitario della Provincia di Agrigento.
- Nell'anno accademico 2006/2007 su incarico del Consiglio di Corso di Studi in Ingegneria Aerospaziale, **tiene il corso di Elettrotecnica** (6 CFU) per gli allievi del Corso di laurea N. O. in Ingegneria Aerospaziale.
- Nell'anno accademico 2007/2008 su incarico del Consiglio di Corso di Studi in Ingegneria Aerospaziale, **tiene il corso di Elettrotecnica** (6 CFU) per gli allievi del Corso di laurea N. O. in Ingegneria Aerospaziale.
- Nell'anno accademico 2008/2009 su incarico del Consiglio di Corso di Studi in Ingegneria Gestionale ed Ingegneria Informatica, **tiene il corso di Elettrotecnica** (6 e 9 CFU) per gli allievi del Corso di laurea N. O. in Ingegneria Gestionale ed in Ingegneria Informatica del Polo Universitario della Provincia di Agrigento.
- Nell'anno accademico 2009/2010 su incarico del Consiglio di Corso di Studi in Ingegneria Elettrica, **tiene il corso di Principi di Ingegneria Elettrica** (parte circuitale 6 CFU) per gli allievi del Corso di laurea N. O. in Ingegneria Elettrica della sede di Caltanissetta.
- Nell'anno accademico 2009/2010 su incarico del Consiglio di Corso di Studi in Ingegneria Elettronica, **tiene il corso di Elettrotecnica** (9 CFU) per gli allievi del Corso di laurea N. O. in Ingegneria Elettronica della sede di Caltanissetta.
- Nell'anno accademico 2010/2011 su incarico del Consiglio di Corso di Studi in Ingegneria Elettrica, **tiene il corso di Principi di Ingegneria Elettrica** (parte circuitale 6 CFU) per gli allievi del Corso di laurea N. O. in Ingegneria Elettrica della sede di Caltanissetta.
- Nell'anno accademico 2011/2012 su incarico del Consiglio di Facoltà, **tiene il corso di recupero di Elettrotecnica** per gli allievi dei Corsi di laurea V.O. e N. O. in Ingegneria Elettronica, Informatica e delle Telecomunicazioni.
- Nell'anno accademico 2011/2012 su incarico del Consiglio di Corso di Studi in Ingegneria Elettrica, **tiene il corso di Principi di Ingegneria Elettrica** (parte circuitale 6 CFU) per gli allievi del Corso di laurea N. O. in Ingegneria Elettrica della sede di Caltanissetta.
- Nell'anno accademico 2011/2012 su incarico del Consiglio di Corso di Studi in Ingegneria



Gestionale, **tiene il corso di Elettrotecnica** (6 CFU) per gli allievi del Corso di laurea N. O. in Ingegneria Gestionale.

- Nell'anno accademico 2012/2013 su incarico del Consiglio di Corso di Studi in Ingegneria Elettrica, **tiene il corso di Principi di Ingegneria Elettrica** (parte circuitale 6 CFU) per gli allievi del Corso di laurea N. O. in Ingegneria Elettrica della sede di Caltanissetta.
- Nell'anno accademico 2012/2013 su incarico del Consiglio di Corso di Studi in Ingegneria Gestionale, **tiene il corso di Elettrotecnica** (6 CFU) per gli allievi del Corso di laurea N. O. in Ingegneria Gestionale.
- Nell'anno accademico 2012/2013 su incarico del Consiglio di Corso di Studi in Ingegneria Gestionale ed Informatica, **tiene il corso di Elettrotecnica** (6 CFU) per gli allievi del Corso di laurea N. O. in Ingegneria Gestionale e Informatica della sede di Agrigento.
- Dall'anno accademico 2011-2012 all'anno accademico 2012-2013, su incarico del Consiglio di Corso di Studi in Ingegneria Elettrica Magistrale, **tiene parte del corso di Materiali e Modelli numerici per l'Ingegneria Elettrica** (3 CFU) per gli allievi del Corso di laurea magistrale in Ingegneria Elettrica.
- Nell'anno accademico 2013/2014 su incarico del Consiglio di Corso di Studi in Ingegneria Elettrica, **tiene il corso di Principi di Ingegneria Elettrica** (parte circuitale 6 CFU) per gli allievi del Corso di laurea N. O. in Ingegneria Elettrica della sede di Caltanissetta.
- Nell'anno accademico 2013/2014 su incarico del Consiglio di Corso di Studi in Ingegneria Gestionale, **tiene il corso di Elettrotecnica** (6 CFU) per gli allievi del Corso di laurea N. O. in Ingegneria Gestionale.
- Nell'anno accademico 2013/2014 su incarico del Consiglio di Corso di Studi in Ingegneria Gestionale ed Informatica, **tiene il corso di Elettrotecnica** (6 CFU) per gli allievi del Corso di laurea N. O. in Ingegneria Gestionale e Informatica della sede di Agrigento.
- Nell'anno accademico 2014/2015 su incarico del Consiglio di Corso di Studi in Ingegneria Elettrica, **tiene il corso di Principi di Ingegneria Elettrica** (parte circuitale 12 CFU) per gli allievi del Corso di laurea N. O. in Ingegneria Elettrica della sede di Caltanissetta.
- Nell'anno accademico 2014/2015 su incarico del Consiglio di Corso di Studi in Ingegneria Gestionale, **tiene il corso di Elettrotecnica** (6 CFU) per gli allievi del Corso di laurea N. O. in Ingegneria Gestionale.
- Nell'anno accademico 2014/2015 su incarico del Consiglio di Corso di Studi in Ingegneria Gestionale ed Informatica, **tiene il corso di Elettrotecnica** (6 CFU) per gli allievi del Corso di laurea N. O. in Ingegneria Gestionale e Informatica.



L'attività didattica ha consentito di sviluppare idee per la scrittura di un testo di esercizi dal titolo "*Quaderno di elettrotecnica*", edizione Uni-Service, Trento.

- Negli anni accademici 2002/2003, 2003/2004, su incarico del Consiglio di Corso di Laurea in Ingegneria Informatica del Consorzio Universitario della Provincia di Agrigento è "*tutor*" dell'insegnamento di Elettrotecnica per allievi ingegneri informatici.
- Nell'anno accademico 2006/2007, su incarico del Consiglio di Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica è "*tutor*" dell'insegnamento di Elettrotecnica per allievi ingegneri elettronici.
- Nell'anno accademico 2008/2009, su incarico del Consiglio di Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica R.G.S.A. (CL) è "*tutor*" dell'insegnamento di Principi di Ingegneria Elettrica per allievi ingegneri elettrici.
- Dall'anno accademico 2004/2005 all'anno accademico 2011-2012 tiene il corso di Esercitazioni dell'insegnamento di Modelli numerici per l'Ingegneria Elettrica (9 CFU per il primo anno della Laurea specialistica in Ingegneria Elettrica), prendendo parte alla stesura delle dispense didattiche.
- Dal 2003 è **co-relatore** delle tesi di laurea assegnate nell'ambito dell'attività didattica e scientifica coordinata dal prof. Pietro Buccheri, professore ordinario nel s.d. I17X-Elettrotecnica e coordinatore scientifico dell'unità di ricerca di Palermo del Gruppo nazionale di Elettrotecnica.
- Nell'anno accademico 2006/2007 inizia a far parte della commissione di esami di Elettrotecnica per allievi ingegneri elettronici N.O.

ATTIVITÀ GESTIONALE E DI GOVERNO

- Dall'anno 2008 all'anno 2012 fa parte dell'Osservatorio Permanente per la Didattica (OPD) del Corso di Laurea triennale in Ingegneria Elettrica.
- Dall'anno 2010 all'anno 2012 fa parte della Giunta del Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni.
- Dall'anno 2011 è coordinatore della Commissione spazi del DIEETCAM.
- Dall'anno 2011 ricopre il ruolo del segretario del Corso di Laurea triennale in Ingegneria Elettrica.

PARTECIPAZIONE A CONFERENZE E CONGRESSI



- 23-26/05/2003 – NACOM 2003 – Presso Anglia Polytechnic University, Cambridge, Inghilterra.
- 06-09/07/2003 – ISTET 2003 – Presso University of Technology, Varsavia, Polonia.
- 17-19/06/2004 – ET 2004 – Presso Università degli Studi di Salerno, Salerno, Italia.
- 09-13/08/2004 – IEEE EMC 04 – Presso Centro congressi di Santa Clara, California, Usa.
- 06-10/09/2004 – EMC EUROPE 04 – Presso Technische Universiteit Eindhoven, Eindhoven, Olanda.
- 19-23/11/2004 - ICCMSE 2004 – Presso centro congressi dell'hotel Armonia, Attica (Atene), Grecia.
- 26-30/06/2005 – COMPUMAG 2005 – Presso il centro congressi del Liaoning Friendship Hotel, Shenyang, Cina.
- 07-09/09/2005 – 2005 IEEE Vehicle Power and Propulsion (VPP) – Presso Illinois Institute of Technology, Chicago, Illinois, USA.
- 30/04-3/05/2006 – CEFC 2006 – Presso il centro congressi del Hyatt Regency di Miami, Florida, USA.
- 15-19/09/2006 – ICNAAM 2006 – Presso il centro congressi del Imperial Belvedere, Hersonissos, Creta, Grecia, nel quale riveste il ruolo di **Chairman** per la sessione *Numerical And Computational Methods For Engineering Problems*.
- 24-28/06/2007 – COMPUMAG 2007 – Presso il centro congressi del Quellenhof Dorint Sofitel, Aachen, Germany.
- 5-8/09/2011 – SDEMPED 2011- Presso Palazzo San Giovanni in Monte, Bologna, Italia.
- 13-17/5/2013 – POWERENG 2013 – Istanbul, Turchia.
- 20-23/10/2013 – ICRERA 2013 – Presso il centro congressi Melia Avenida de America, Madrid, Spagna
- 25-27/3/2014 – EVER 2014 – Presso il centro congressi Grimaldi, Montecarlo, Monaco
- 19-22/10/2014 – ICRERA 2014 – Presso il centro congressi Hilton a Milwaukee, USA.
- 31 -3-2-4 /3/2015 – EVER 2015 – Presso il centro congressi Grimaldi, Montecarlo, Monaco

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

- L'elenco delle pubblicazioni scientifiche, dalle più antiche alle più recenti, insieme ai parametri di interesse per la valutazione delle stesse, è riportato sulla banca dati SCOPUS e sul sito Research gate.
- <http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=56915012100>
- https://www.researchgate.net/profile/Fabio_Viola



CURRICULUM VITAE di VALENTINA COSENTINO

DATI ANAGRAFICI

Nome e cognome: Valentina Cosentino
Data e luogo di nascita: 04/12/1971 - Petralia Sottana (PA)
C.F.: CSN VNT 71T44 G511M
Residenza: Via Circonvallazione Castello n°4, c.a.p. 90018, Termini Imerese (PA)
Telefono: 320 4376533 – 091 8143488
Email: valentina.cosentino@unipa.it, cosentino@dieet.unipa.it

POSIZIONE ATTUALE

Ricercatore universitario a tempo determinato a tempo pieno, art. 24, comma 3, tipologia a) della Legge 240/2010.
Settore Scientifico Disciplinare: ING-INF/07 – Misure Elettriche ed Elettroniche. Settore Concorsuale: 09/E4 – Misure
Durata del contratto: mesi 36; inizio: 01 novembre 2014.
Sede: Dipartimento di Energia, Ingegneria dell'Informazione e Modelli Matematici (DEIM), Università di Palermo.

POSIZIONI PREGRESSE

- *Aprile 2012 – Ottobre 2014: Ricercatore universitario a tempo determinato a tempo pieno*, ai sensi dell'art. 24, comma 3, tipologia a) della Legge 240/2010.
Settore Scientifico Disciplinare: ING-INF/07. Settore Concorsuale: 09/E4.
Durata del contratto: mesi 36; inizio: 20 aprile 2012. L'attività è stata svolta fino al 31/10/2014.
Sede: Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni, di Tecnologie Chimiche, Automatica e Modelli Matematici (DIEETCAM, oggi DEIM) dell'Università di Palermo.
- *Giugno 2009 – luglio 2010: Assegno di ricerca* (art. 51, comma 6, Legge 27/12/97 n. 449) presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DIEET), Università degli Studi di Palermo.
Titolo della ricerca: "Nuove strategie di misura per la realizzazione di campioni di potenza ed energia sia in regime sinusoidale che in presenza di distorsione armonica" (Tutor: prof. ing. Antonio Cataliotti). Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/07
Assegno biennale (29/06/2009 – 28/06/2011). L'attività è stata svolta fino al 21/07/2010 per raggiunto limite di fruibilità (per via del cumulo con il precedente assegno).
- *Giugno 2005 – aprile 2009: Assegno di ricerca* (art. 51, comma 6, Legge 27/12/97 n. 449) presso il DIEET, Università degli Studi di Palermo.
Titolo della ricerca: "Metodi di misura e strumentazione dedicata per la localizzazione delle sorgenti di disturbo nei sistemi elettrici di potenza" (Tutor: prof. ing. Antonio Cataliotti). Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/07
Assegno biennale (01/06/2005 – 31/05/2007), rinnovato per il secondo biennio (01/06/2007 – 31/05/2009). L'attività è stata svolta fino al 30/04/2009 per dimissioni volontarie.

FORMAZIONE, TITOLI DI STUDIO, TITOLI PROFESSIONALI

- **Abilitazione Scientifica Nazionale alla funzione di professore universitario di seconda fascia nel Settore Concorsuale 09/E4 – MISURE**, conseguita nella tornata 2013 (Bando 2013, DD n. 161/2013). Validità dal 04/12/2014 al 04/12/2020.
- **Abilitazione Scientifica Nazionale alla funzione di professore universitario di seconda fascia nel Settore Concorsuale 09/E4 – MISURE**, conseguita nella tornata 2012 (Bando 2012, DD n. 222/2012). Validità dal 20/12/2013 al 20/12/2019.
- **Nomina a cultore della materia**, con riferimento alle discipline afferenti al S.S.D. ING-INF/07 "Misure Elettriche ed Elettroniche", con delibera del Consiglio dei Corsi di Laurea in Ingegneria Elettrica dell'Università degli Studi di Palermo del 14 settembre 2006.
- **Dottorato di ricerca in Ingegneria Elettrica**, conseguito presso l'Università degli Studi di Palermo nel gennaio 2005. Durante il corso di Dottorato (XVI ciclo, dal luglio 2001 al giugno 2004), l'ing. Cosentino ha fruito della relativa borsa. Titolo della tesi: "Strumentazione innovativa per misure di power quality sui sistemi elettrici di potenza". (Tutor: prof. ing. Salvatore Nuccio).
- **Scuole di dottorato:**
 - o Seminario di Eccellenza "Italo Gorini", scuola di dottorato del Gruppo Misure Elettriche ed Elettroniche (GMEE), settembre 2001.
 - o Seminario di Eccellenza "Italo Gorini", scuola di dottorato del GMEE, settembre 2002.
 - o Seminario di Eccellenza "Italo Gorini", scuola di dottorato del GMEE, settembre 2003.
- **Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere**, conseguita presso l'Università degli Studi di Palermo nell'anno 2001. Iscrizione all'Albo degli Ingegneri della Provincia di Palermo, n. 6392.
- **Laurea in Ingegneria Elettrica**, conseguita presso l'Università degli Studi di Palermo nell'aprile 2001. Votazione riportata: 110/110 e lode.
- **Diploma di Maturità Scientifica** conseguito presso il Liceo Scientifico "N. Palmeri" di Termini Imerese (PA) nel luglio 1990. Votazione riportata: 60/60.

PARTECIPAZIONE A ORGANI COLLEGIALI E STRUTTURE ORGANIZZATIVE

(Dipartimento DEIM, Scuola Politecnica, Università di Palermo)

- *Triennio 2013-2015*: componente della Giunta di Dipartimento.
- *A.A. 2013-2014*: componente del Gruppo di Riesame del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dell'Automazione.
- *A.A. 2014-2015*: componente della Commissione gestione di Assicurazione della Qualità del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dell'Automazione.
- *Da febbraio 2014*: componente della Commissione gestione di Assicurazione della Qualità della Ricerca Dipartimentale.
- *Da novembre 2014*: componente del Comitato Ordinatore per l'istituzione del Corso di Laurea in Ingegneria Cibernetica.
- *Da settembre 2015*: componente del Gruppo di lavoro dipartimentale, nell'ambito del Sistema di Ateneo per la Valutazione della Ricerca.

PARTECIPAZIONE A GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E/O INTERNAZIONALI

Working Groups Internazionali

- **Bando CoRI 2006 per progetti internazionali**. Partecipazione al progetto di collaborazione internazionale con il Department of Electrical and computer engineering, Worcester Polytechnic Institute (WPI), Worcester, MA, USA. Titolo del progetto: "Miglioramento delle prestazioni metrologiche dei trasformatori di misura in condizioni di alimentazione non sinusoidale", Responsabile per l'Università di Palermo prof. ing. Antonio Cataliotti; Responsabile per il WPI prof. Alexander E. Emanuel. Periodo: Dal 02/2007 al 08/2007.
- Partecipazione al "**Non-Sinusoidal Situations Working Group**" dell'IEEE (Chair: Prof. Alexander E. Emanuel) per la redazione dello **Standard IEEE 1459™ – 2010**: "IEEE Standard Definitions for the Measurement of Electric Power Quantities under Sinusoidal, Nonsinusoidal, Balanced or Unbalanced Conditions" (data di pubblicazione: 19/03/2010).

Partecipazione a Programmi e Progetti di Ricerca Nazionali

- **PRIN 2003**: Titolo del progetto: Nuove metodologie per la caratterizzazione automatica di strumentazione numerica avanzata e di sistemi di controllo industriali. Coordinatore prof. ing. Mario Savino, Politecnico di Bari. Durata del progetto 24 mesi. Ruolo ricoperto: Partecipante dell'Unità di Palermo, Responsabile dell'Unità prof. ing. Salvatore Nuccio, programma "Caratterizzazione automatica di strumenti virtuali per applicazioni industriali e di laboratorio"
- **PRIN 2006**: Titolo del progetto: 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. Coordinatore prof. ing. Mario Savino, Politecnico di Bari. Durata del progetto 24 mesi. Ruolo ricoperto: Partecipante dell'Unità di Palermo, Responsabile dell'Unità prof. ing. Salvatore Nuccio, programma "Metodologie di caratterizzazione e qualificazione di strumenti di misura basati su sistemi di acquisizione dati e personal computer"
- **PRIN 2009**: Titolo del progetto: "Realizzazione e caratterizzazione di sistemi di misura con riferibilità metrologica a livello primario per energia e potenza elettrica in regime non sinusoidale", Coordinatore prof. ing. Carmine Landi, Seconda Università degli Studi di Napoli. Ruolo ricoperto: collaborazione con l'Unità di Palermo, Responsabile dell'Unità prof. ing. Antonio Cataliotti.
- **Progetto di ricerca e sviluppo di interesse generale per il sistema elettrico (DM 8 marzo 2006, finanziato dal Ministero dello Sviluppo Economico)**. Titolo del progetto: SIRRCE (Sistema per la Razionalizzazione Energetica Residenziale con integrazione del condizionamento estivo). Responsabile Università di Palermo: prof. ing. Mariano G. Ippolito. Durata del progetto: 36 mesi. Ruolo ricoperto: collaborazione coordinata e continuativa presso il DIEETCAM dell'Università degli Studi di Palermo, per la seguente attività: "Acquisizione e trattamento di dati e segnali per lo sviluppo di nuove soluzioni, di tipo domotico, per la razionalizzazione energetica residenziale con integrazione del condizionamento estivo". Durata dell'incarico: mesi 6; inizio attività: 01 ottobre 2011.
- **POR FESR Sicilia 2007-2013**, misura 4.1.1.1. Titolo del progetto: REIPERSEI (Reti Elettriche Intelligenti per la Penetrazione delle Energie Rinnovabili nei Sistemi Elettrici delle Isole minori). Capofila: Layer Electronics S.r.l. (Erice, TP); Responsabile Scientifico: prof. ing. Antonio Cataliotti, Università di Palermo. Durata del progetto: 19/09/2011 – 18/09/2014. Ruolo ricoperto: Partecipante dell'Università di Palermo (da aprile 2012 a giugno 2014)
- **PON R&C 2007-2013**, Titolo del progetto: AMBITION POWER, codice identificativo PON01_00700. Durata del progetto: 01/10/2010 – 31/12/2014. Ruolo ricoperto: Partecipante dell'Università di Palermo (da luglio a settembre 2014). Responsabile Scientifico per l'Università di Palermo: prof. Bruno Pignataro.
- **Programma di Innovazione Industriale (PII) - Industria 2015**, Bando "Efficienza Energetica", Titolo del Programma "Sistema per la gestione efficiente dei consumi energetici", Codice EE01_00065, Decreto di concessione n. 00027EE01. Durata del progetto: luglio 2012 – giugno 2015. Ruolo ricoperto: Partecipante dell'Università di Palermo per il Consorzio Interuniversitario di Ricerca in Metriche e Tecnologie di Misura sui Sistemi Elettrici - ME.S.E (da ottobre 2014 a giugno 2015). Responsabile prof. ing. Carmine Landi.
- **PON R&C 2007-2013**, Titolo del progetto: "Dispositivi, tecniche e tecnologie abilitanti per le Fonti Energetiche Rinnovabili verso la Green Economy - F.E.R.G.E.", codice identificativo PON03PE_00177_1. Durata del progetto: ottobre 2013 – settembre 2016 (in corso). Ruolo ricoperto: Partecipante dell'Università di Palermo per il Consorzio

Curriculum Vitae del Dottore di Ricerca Ing. Fedele D'Aleo

DATI ANAGRAFICI

NOME: *Fedele*

COGNOME: *D'Aleo*

NAZIONALITÀ: Italiana

LUOGO E DATA DI NASCITA: *Palermo, 26-9-1975*

RECAPITO TEL.: +39 0916410440, +39 3284678508

INDIRIZZO: *Via Trazzera Cannavera, 2, 90040 Monreale (PA), Italia*

E-MAIL: *fedele.daleo@unipa.it*

FORMAZIONE

DOTTORATO DI RICERCA: *Tecnologie Nucleari, Chimiche e della Sicurezza.*

UNIVERSITÀ: Università degli Studi di Palermo

TESI: *"Studio del comportamento termodiffusivo di letti di sfere tramite tecniche sperimentali di tipo dinamico"*

Settore Scientifico Disciplinare: ING-IND/19

ANNO: 2010

Abilitazione all'esercizio della Professione di Ingegnere gennaio 2005.

LAUREA: Ingegneria Nucleare (V.O.)

UNIVERSITÀ: Università degli Studi di Palermo.

TESI: *"Progettazione e realizzazione di una sezione di prova per la determinazione dinamica delle proprietà termodiffusive di solidi tramite il metodo dell'impulso di corrente. Saggi sperimentali su materiali granulari a bassa conducibilità termica"*

VOTAZIONE: 110/110 con Lode e la menzione della Commissione al lavoro di tesi.

ANNO: 2004

PARTECIPAZIONE A CORSI, SEMINARI E CONGRESSI

1. Partecipazione al "Corso Specializzato su Apparatì di Accensione e Iniezione Elettronica, Impianti Speciali e ABS, Analisi di Scarico, Diagnosi con Tecnologia Avanzata per Ricerca Guasti su Impianti Elettronici Auto" presso l'Istituto Tecnico Industriale Statale A. Volta, Palermo, Ottobre 1993.
2. Partecipazione al "Corso Pratico di Misura, Acquisizione dati e Strumentazione Virtuale con LabVIEW", Palermo, 8 maggio 2002.
3. XXI Congresso Nazionale sulla Trasmissione del Calore, Udine, 23 – 25 Giugno 2003.
4. XXIII Congresso Nazionale sulla Trasmissione del Calore, Parma, 20 – 22 Giugno 2005.

5. Partecipazione al corso di alta formazione ambientale (AFA) denominato "Master in Management dei Sistemi di Gestione Integrati" (560 ore) riguardante i seguenti argomenti: Total quality management, sistemi di gestione qualità (ISO 9001:2000, ISO 9004:2000), verifiche ispettive dei sistemi di gestione per la qualità (ISO 19011:2003), Sistemi di gestione Ambientale (ISO 14001:2004 e regolamento EMAS/2001), verifiche ispettive dei sistemi di gestione ambientale, analisi ed identificazione dei rischi, sistemi di gestione sicurezza, i grandi rischi industriali. Tenuto dall'O.R.S.A., Palermo, 2 Maggio – 29 Dicembre 2005.
6. XXIV Congresso Nazionale sulla Trasmissione del Calore, Napoli, 21 – 23 Giugno 2006.
7. First International Conference on Physics and Technology of Reactors and Applications. Marrakech (Morocco), March 14-16, 2007
8. Seminario "*Prospettive dei sistemi Nucleari Innovativi nell'odierno panorama energetico*" Dipartimento di Ingegneria Nucleare ed ENEA Centro Ricerche Energia "Ezio Clementel", organizzatori Prof. F. Castiglia (DIN) e Prof. C. Dispensa (DREAM). Dipartimento di Ingegneria Nucleare dell'Università degli Studi di Palermo, Palermo, 8 Giugno 2007.
9. International School of Fusion Reactor Technology 11th Course: Energy Conversion System in TOKAMAK Reactor, Ettore Majorana Foundation and Centre for Scientific Culture, Direttori Prof. Donato Palumbo e Prof. Sergio Martellucci. Erice (TP), 9 – 15 settembre 2007.
10. Convegno Nazionale di Radioprotezione, AIRP 1- 3 ottobre 2007, Vasto Marina (CH).
11. Giornate di studio AIRM-AIRP "Il rischio da contaminazione radioattiva: i casi radon e uranio impoverito". Paestum. 29-30 aprile 2008.
12. XXVI Congresso Nazionale sulla Trasmissione del Calore, Palermo, 23 – 25 Giugno 2008.
13. VIII Scuola Estiva UIT sul tema: *Convezione Naturale: fondamenti, tecniche, applicazioni*. Certosa di Pontignano (Siena), 31 Agosto - 6 Settembre 2008.
14. *Course on National Nuclear Infrastructure and Institutional Capacity*, organizzato da: Dipartimento di Ingegneria Nucleare dell'Università degli Studi di Palermo, CIRTEN c/o Università di Pisa e ITER-Consult s.r.l., Palermo, 14 – 19 settembre 2009.
15. *Intensive Course on Accelerators and Reactor Operator- ICARO*, organizzato dal Politecnico di Milano, dall'Università di Catania e dall'Università degli Studi di Palermo, tenuto a Catania e a Palermo dal 1 al 12 marzo 2010.
16. ASME-ATI-UIT 2010 Conference Thermal and Environmental Issues in Energy Systems. Sorrento, Italy - Hilton Sorrento Palace - May 16-19, 2010.
17. XXX Congresso Nazionale sulla Trasmissione del Calore, Bologna, 25 – 27 Giugno 2012.

18. Partecipazione alla Scuola di Calcolo Scientifico con Matlab - Modulo 1: *Nozioni di base di calcolo scientifico e di programmazione MATLAB*, Università degli Studi di Palermo dal 22 al 26 Luglio 2013 (32 ore di lezione);
19. Partecipazione alla Scuola di Calcolo Scientifico con Matlab - Modulo 2: *Calcolo Parallelo con MATLAB e introduzione ai principali Toolbox*, Università degli Studi di Palermo dal 29 Luglio al 2 Agosto 2013 (32 ore di lezione);

CORSI DI FORMAZIONE PROFESSIONALE

1. Partecipazione al corso di formazione professionale dal titolo: "Lavorare in sicurezza - ai sensi dell'art. 22 del D.Lgs 626/94", 23 – 30 Ottobre 2007 (20 ore – 1 credito formativo professionale maturato), SESOF - Università degli Studi di Palermo.
2. Partecipazione alla XXIV edizione del corso di formazione professionale dal titolo: "La sicurezza dei dati – D.Lgs 196/03", 13 – 14 Novembre 2007 (20 ore – 1 credito formativo professionale maturato), SESOF - Università degli Studi di Palermo.
3. Partecipazione al corso di formazione professionale dal titolo: "Addetto al Primo Soccorso – ai sensi dell'art. 45 del D.Lgs 81/08", 10 – 11 maggio 2010, (20 ore – 1 credito formativo professionale maturato) SEFOC - Università degli Studi di Palermo.
4. Partecipazione al "Corso per attività a rischio di incendio elevato" e relativo attestato di idoneità tecnica per l'espletamento dell'incarico di "addetto antincendio" (20 ore – 1 credito formativo professionale maturato) rilasciato dal Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco - Palermo il 23/01/2012..
5. Partecipazione al seminario dal titolo "Utilizzo del Sistema delle convenzioni CONSIP e del Mercato Elettronico", 4 febbraio 2013, SECAF- Università degli Studi di Palermo.
6. Partecipazione al "Corso base di Lingua Tedesca"- livello A1 – SECAF –dal 13/03/2013 al e 05/06/2013 (40 ore, 2 crediti formativi professionali) - Università degli Studi di Palermo.
7. Partecipazione al "Corso in materia di Radioprotezione" – SECAF – 18 e 19 novembre 2013 (16+4ore, 1 crediti formativi professionali) - Università degli Studi di Palermo.

COMPETENZE INFORMATICHE

LINGUAGGI DI PROGRAMMAZIONE: LabView, C++, QBasic, VisualBasic, FORTRAN.

SOFTWARE: Office 2010, Adobe, Autodesk Autocad, Autodesk Inventor, Solid Edge, MathCad, Matlab, Measurement & Automation Explorer (*National Instruments*).

CODICI DI CALCOLO: ABAQUS, MCNP.

SISTEMI OPERATIVI: Windows, Linux.

Autorizzo, in base al D.Lgs. n° 196/2003 e successive modifiche (Codice in Materia di Protezione dei Dati Personali), al trattamento dei dati personali contenuti nel presente Curriculum Vitae.

INTERESSI E COMPETENZE SCIENTIFICHE

Impianti Nucleari, Fisica dei Reattori a Fissione, Termodinamica, Elettronica, Termofluidodinamica, Modellazione Meccanica, Misure Nucleari, Tecniche di rivelazione di radioattività ambientale, Radioprotezione, Sicurezza ed Analisi di Rischio, Gestione Sistemi di Laboratorio per Acquisizione Dati e post-Processing.

LINGUE STRANIERE

Inglese - Tedesco

ESPERIENZE LAVORATIVE

- Mag-Dic 2000** Contratto di lavoro part-time per la gestione della Biblioteca del Dipartimento di Ingegneria Nucleare dell'Università di Palermo.
- Mag-Dic 2001** Contratto di lavoro part-time per la gestione della Biblioteca Centrale della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Palermo.
- Feb-Dic 2005** Contratto di lavoro di collaborazione scientifica con il Dipartimento Ingegneria Nucleare dell'Università di Palermo per effettuare Misure di Radon e fondo Gamma in alcune sedi italiane.
- Sett 2005** Inizio del periodo di tirocinio presso l'Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico, i Dipartimenti e gli Istituti dell'Università degli Studi di Palermo, previsto dal D.Lgs. 241/2000, per l'ammissione all'esame di abilitazione per l'iscrizione all'albo degli Esperti Qualificati.
- Ott-Dic 2005** Contratto di prestazione d'opera di natura tecnica e di collaborazione scientifica, sul tema di ricerca "Determinazione delle proprietà termodiffusive di un letto di sfere di ortosilicato di litio tramite il Metodo dell'Impulso di Corrente," con il Dipartimento Ingegneria Nucleare dell'Università di Palermo.
- Apr 2007 – ad oggi** Contratto di lavoro a tempo indeterminato nella Categoria D, Area Tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazioni dati (matricola n° 162197), con l'Università degli Studi di Palermo, presso:
- a) Dipartimento Ingegneria Nucleare dal 4/04/2007 al 31/12/2010.
 - b) Dipartimento dell'Energia dal 01/01/2011 al 31/12/2012.
 - c) Dipartimento Energia, Ingegneria dell'Informazione e Modelli Matematici dal 01/01/2013.

INCARICHI ED ATTIVITÀ DI PARTICOLARE RILIEVO

1. Dal 1999 al 2004 rappresentante degli studenti nel consiglio di corso di laurea di Ingegneria Nucleare;
2. Dal 2006 al 2008 rappresentante dei dottorandi nel consiglio di Dipartimento del Dipartimento di Ingegneria Nucleare;

Autorizzo, in base al D.Lgs. n° 196/2003 e successive modifiche (Codice in Materia di Protezione dei Dati Personali), al trattamento dei dati personali contenuti nel presente Curriculum Vitae.

3. Componente della Squadra Radiometrica di Emergenza del Reattore Nucleare AGN201 dal 2007;
4. Componente della Squadra di Pronto Intervento (art. 47 comma 2 D.Lgs 230/95) per il Reattore Nucleare AGN201 dal 2008;
5. Componente del comitato organizzativo del XXVI Congresso Nazionale sulla Trasmissione del Calore, Palermo, 23 – 25 Giugno 2008;
6. Dal 2008 al 2010 membro del gruppo di ricerca di termoidraulica del Dipartimento di Ingegneria Nucleare dell'Università di Palermo impegnato nell'attività di ricerca dal titolo: *ITER Upper Port Plug. Draining and Drying*, finanziato da ITER Organization con il contratto Ref. ITER/CT/08/1215;
7. Dal 2009 al 2010 rappresentante dei TA nel consiglio di Dipartimento del Dipartimento di Ingegneria Nucleare;
8. Responsabile della Manutenzione per il Reattore Nucleare AGN201 dal 01/01/2010;
9. Dal 2011 al 2012 rappresentante dei TA nel consiglio di Dipartimento del Dipartimento di Energia;
10. Dal 2011 al 2012 rappresentante dei TA nella giunta di Dipartimento del Dipartimento di Energia;
11. Dal 2012 al 2014 membro del gruppo di ricerca di termoidraulica del Dipartimento dell'Energia dell'Università di Palermo impegnato nell'attività di ricerca dal titolo: *Hydraulic Analysis of Blanket Cooling System*, finanziato da ITER Organization con il contratto Ref. ITER/CT/11/4300000484;
12. Dal 2012 al 2014 membro del gruppo di ricerca di termomeccanica del Dipartimento dell'Energia dell'Università di Palermo in collaborazione con ENEA-Brasimone impegnato nell'attività di ricerca dal titolo: *“Thermal-hydraulic and thermo-mechanical analysis of DEMO breeding blanket”* finanziato da ENEA con il contratto ENEA/2012/45005/UTIS;
13. Dal 2013 al 2014 membro del gruppo di ricerca di termoidraulica del DEIM dell'Università di Palermo impegnato nell'attività di ricerca dal titolo: *Hydraulic Analysis of the CDR Design of the ITER TBM Port Plug*, finanziato da ITER Organization con il contratto Ref. ITER/12/4300000709;
14. Dal 2013 al 2014 membro del gruppo di ricerca di termomeccanica del DEIM in collaborazione con ENEA-Brasimone impegnato nell'attività di ricerca dal titolo: *“Thermal-hydraulic and thermo-mechanical analysis of DEMO breeding blanket”* finanziato da ENEA con il contratto ENEA/2013/397/UTIS
15. Componente del Collegio dei Delegati alla Sicurezza dell'Impianto AGN201 COSTANZA dal gennaio 2013;
16. Dal 2013 al 2015 rappresentante dei TA nel consiglio di Dipartimento del Dipartimento di Energia, Ingegneria dell'Informazione e Modelli Matematici;

Autorizzo, in base al D.Lgs. n° 196/2003 e successive modifiche (Codice in Materia di Protezione dei Dati Personali), al trattamento dei dati personali contenuti nel presente Curriculum Vitae.

17. Componente della commissione AQ-RD del DEIM (D.R. n.934 del 14/03/2014) proposto dal Direttore e nominato dal Consiglio di Dipartimento nella seduta del 18/02/2014.
18. Dal 2014 al 2015 membro del gruppo di ricerca di termoidraulica del DEIM dell'Università di Palermo impegnato nell'attività di ricerca dal titolo: *Hydraulic Analysis for Test Blanket Module Port Plug (TBM PP) with two dummy TBMs*, finanziato da ITER Organization con il contratto ITER/CT/14/4300001031;
19. Dal 2014 membro del gruppo di ricerca di termomeccanica del DEIM dell'Università di Palermo in collaborazione con ENEA come linked third party: *"Implementation of activities described in the Roadmap to Fusion during Horizon 2020 through a joint programme of the members of the EUROfusion consortium"*, finanziato con il Grant Agreement N. 633053 rilevanti per la Call *"COFUND (European Joint Programme)"* di HORIZON 2020
20. Dal 18/03/2015 nominato *"Addetto alla gestione delle emergenze e alla lotta Antincendio"* presso l'Università di Palermo, dal Rettore.

Relatore o co-relatore delle seguenti tesi di laurea:

1. Giuseppe Seminara, *Saggi sperimentali delle proprietà termodiffusive di letti di sfere di ortosilicato di litio per mantelli triziogeni di reattori a fusione*, Corso di Laurea in Ingegneria Energetica Profilo Sicurezza e Tecnologie Nucleari, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Palermo, A.A. 2006-2007.
2. Cali Luigi, *Studio del comportamento termodiffusivo di letti di sfere di ortosilicato di litio in pressione, tramite il metodo dell'impulso di corrente*, Corso di Laurea in Ingegneria Energetica Profilo Sicurezza e Tecnologie Nucleari, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Palermo, A.A. 2009-2010.
3. Girolama Airò Farulla e Daniele Parisi, *Progettazione e realizzazione di un apparato sperimentale per lo studio del comportamento meccanico di letti di sfere*, Corso di Laurea in Ingegneria Energetica Profilo Sicurezza e Tecnologie Nucleari, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Palermo, A.A. 2009-2010.
4. Adriano Ianni e Cosimo Trinca, *Sviluppo di una tecnica ottica per lo studio di campi termofluidodinamici transitori*, Corso di Laurea in Ingegneria Energetica Profilo Sicurezza e Tecnologie Nucleari, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Palermo, A.A. 2009-2010.
5. Raffaele Granifero, *Analisi sperimentali del comportamento meccanico di letti di sfere di metatitanato di litio tramite test oedometrici*, Corso di Laurea in Ingegneria Energetica Profilo Sicurezza e Tecnologie Nucleari, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Palermo, A.A. 2010-2011.
6. Riccardo Mariscalco e Gabriella Pollaci, *Studio sperimentale della convezione transitoria di Rayleigh-Bénard mediante cristalli liquidi termocromici*, Corso di

Laurea in Ingegneria dell'Energia, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Palermo, A.A. 2011-2012.

7. Leandro Volo, *Studio delle proprietà termodiffusive di letti di sfere di metatitanato di litio*, Corso di Laurea in Ingegneria dell'Energia, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Palermo, A.A. 2011-2012.
8. Ugo Agnello e Giovanni Tumminia, *Un sistema automatizzato per lo studio di transitori convettivi mediante cristalli liquidi termocromici*, Corso di Laurea in Ingegneria dell'Energia, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Palermo, A.A. 2011-2012.
9. Teresa Maria Gulotta e Luca Vancheri, *Sviluppo di un'apparecchiatura sperimentale per lo studio di fenomeni di convezione naturale*, Corso di Laurea in Ingegneria dell'Energia, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Palermo, A.A. 2011-2012.
10. Roberto Tumbiolo, *Studio di transitori convettivi mediante un sistema automatizzato di acquisizione di immagini: distribuzioni di temperatura*, Corso di Laurea in Ingegneria Energetica, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Palermo, A.A. 2012-2013.
11. Giuseppe Nicolò, *Studio della convezione di Rayleigh-Bénard transitoria mediante cristalli liquidi termocromici sospesi e un sistema automatizzato di acquisizione di immagini*, Corso di Laurea in Ingegneria Energetica, Scuola Politecnica, Università degli Studi di Palermo, A.A. 2013-2014.
12. Perrone Giuseppe, *Innesco e sviluppo della convezione di Rayleigh-Bénard – Studio sperimentale con cristalli liquidi termocromici sospesi ed elaborazione digitale delle immagini*, Corso di Laurea in Ingegneria della Sicurezza e Tecnologie Nucleari, DEIM, Scuola Politecnica, Università degli Studi di Palermo, A.A. 2013-2014.
13. Giuseppe Modica, *Innesco e sviluppo della convezione di Rayleigh-Bénard – Studio sperimentale con cristalli liquidi termocromici sospesi ed elaborazione digitale delle immagini*, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica e Nucleare, DEIM, Scuola Politecnica, Università degli Studi di Palermo, A.A. 2014-2015.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

1. F. D'Aleo, P. A. Di Maio, G. Vella, *Studio del comportamento termico di letti di sfere tramite il metodo dell'impulso di corrente*, Quaderno N.2/03, Dipartimento di Ingegneria Nucleare, Università degli Studi di Palermo (2003).
2. F. D'Aleo, P. A. Di Maio, E. Oliveri, G. Vella, D. Zito, *Experimental investigations on the thermal conductivity of packed pebble beds by the current pulse method*. Atti del XXI

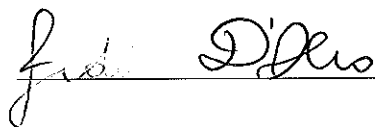
- Congresso Nazionale sulla Trasmissione del Calore, 23-25 Giugno 2003, Udine, ITALIA, ed. G. Cortella, G. Croce, pp. 141-146, SGEEditoriali (Padova), ISBN: 88-86281-79-X.
3. F. D'Aleo, P. A. Di Maio, E. Oliveri, G. Vella, *On the use of an improved current pulse method for the experimental determination of the thermal diffusive properties of packed pebble beds*. Atti del XXIII Congresso Nazionale sulla Trasmissione del Calore, 20-22 Giugno 2005, Parma, ITALIA, ed. C. Augenti, F. Bozzoli, S. Rainieri, pp. 405-410, Edizioni ETS (Pisa), ISBN: 88-7741-1303-7.
 4. F. D'Aleo, E. Tomarchio, aggiornamento del *Manuale di Operazione del Reattore Nucleare AGN 201 "COSTANZA"*. Manuale ad uso interno del Dipartimento di Ingegneria Nucleare dell'Università degli Studi di Palermo, Maggio 2006 - Palermo.
 5. P. Chiovaro, F. D'Aleo, P. A. Di Maio, E. Oliveri, E. Tomarchio, G. Vella, *Studies on the AGN - 201 "COSTANZA" Research Reactor*. Atti della First International Conference on Physics and Technology of Reactors and Applications - PHYTRA1 GMTR (2007), March 14-16, 2007, Marrakech, MOROCCO, pp. 171-179, ISBN: 978-9954-9000-0-0.
 6. F. D'Aleo, G.M. D'Angelo, S. Rizzo, E. Tomarchio, G. Vella, *Misura della concentrazione di radon in diverse sedi lavorative distribuite sul territorio nazionale*, Convegno Nazionale di Radioprotezione, AIRP 1- 3 ottobre 2007, Vasto Marina (CH).
 7. F. D'Aleo, S. Rizzo, E. Tomarchio, G. Vella, *Misura della concentrazione di radon in diverse sedi lavorative distribuite sul territorio nazionale* – Giornate di studio AIRM-AIRP "Il rischio da contaminazione radioattiva: i casi radon e uranio impoverito". Paestum, 29-30 aprile 2008.
 8. F. D'Aleo, P. A. Di Maio, E. Oliveri, G. Vella, *On the assessment of lithium orthosilicate pebble bed thermal diffusive properties by the improved current pulse method*. Atti del XXVI Congresso Nazionale sulla Trasmissione del Calore, 23-25 Giugno 2008, Palermo, ITALIA, ed. P. A. Di Maio, E. Oliveri, G. Vella, pp. 477-482, Edizioni ETS (Pisa), ISBN: 978-884672217-1.
 9. P. Chiovaro, F. D'Aleo, P. A. Di Maio, E. Oliveri, G. Vella, *On the improved current pulse method for the dynamic assessment of thermal diffusive properties*. Atti dell'Accademia Nazionale di Scienze, Lettere ed Arti di Palermo, Serie V, 25, Tomo I, pp. 113-132, 2009. ISSN: 0365-0448.
 10. F. D'Aleo, P. A. Di Maio, G. Vella, *On the improved current pulse method for the thermal diffusive characterization of lithiated ceramic pebble beds*. Proceedings of the ASME-ATI-UIT 2010 Conference Thermal and Environmental Issues in Energy Systems. Sorrento, Italy - Hilton Sorrento Palace - May 16-19, 2010. Pisa: ETS, 2010 ISBN: 978-884672659-9 (pp. 1437-1444).
 11. Buffa P, Casamirra M, Castiglia F, Chiovaro P, Ciofalo M, D'Aleo F., Di Maio P A, Giardina M, Parlato A, Rizzo S, Tomarchio E. A., Vella G (2010). "*Education and*

Research in Nuclear Engineering and Radiological Protection at Nuclear Engineering Department of Palermo University.” Proceedings Cherne 2010 - 6th Workshop On European Collaboration for Higher Education and Research in Nuclear Engineering and Radiological Protection. Coimbra, Portugal, 8-9 June 2010, Coimbra: CHERNE 6.

12. F. D'Aleo, P. A. Di Maio, M. Giardina, E. Tomarchio, *Prove ed esperimenti di verifica della sicurezza del reattore nucleare di ricerca AGN-201 "Costanza"*. Atti dell'Accademia Nazionale di Scienze, Lettere ed Arti di Palermo, Serie VI, I, pp. 141-164, 2010. ISSN: 0365-0448.
13. E. Tomarchio, M. Casamirra, P. Chiovaro, F. D'Aleo, P.A. Di Maio, M. Giardina, G. Vella, *A training experience of operators with the agn-201 "COSTANZA" research reactor of Palermo University*. Proceedings of the RRFM 2011 European Research Reactor Conference, Rome, Italy, 20-24 March 2011. Brussels : European Nuclear Society ISBN/ISSN: 978-92-95064-11-9.
14. Ianni A., Trinca C., D'Aleo F., Ciofalo M., *Transient development of rayleigh-bénard convection: a tlc study*, Atti del XXIX Congresso Nazionale sulla Trasmissione del Calore, Torino, 20 – 22 Giugno 2011. Edizioni ETS (Pisa), ISBN 978-88467-3072-5
15. F. Guastavino, A. Ratto, G. Coletti, A. Dardano, E. Torello, P. A. Di Maio, F. D'Aleo, G. Miccichè, F. Becchi, F. Talpone, *Electrical Aging Tests on Enameled Wire Exposed to Gamma Irradiation*. Book Series: Annual Report - Conference on Electrical Insulation and Dielectric Phenomena, CEIDP, ISSN: 00849162, Article number 6232727, pp. 595-598, 2011. Atti della IEEE Conference on Electrical Insulation and Dielectric Phenomena (CEIDP 2011), October 16-19, 2011, Cancun, Quintana Roo, MEXICO.
16. F. D'Aleo, P. A. Di Maio, G. Vella, *On the Improved Current Pulse method for the thermal diffusive characterization of lithiated ceramic pebble beds*. Applied Thermal Engineering, 49, pp. 48-54, 2012. ISSN: 1359-4311
17. F. D'Aleo, P. A. Di Maio, R. Granifero, C. Trinca, G. Vella, L. Volo, *On the investigation of Lithium Methatitanate pebble bed thermal diffusive properties by the Improved Current Pulse method*. Atti del XXX Congresso Nazionale sulla Trasmissione del Calore, 25-27 Giugno 2012, Bologna, ITALIA, pp. 401-406, Società Editrice Esculapio (Bologna), ISBN 978-88-7488-509-1
18. Cannuli A., D'Aleo F., Giordano C., Ielo I., Magazù S., Marchese N., Pace C., Parlato A., *"D-D neutron generator for biophysical and electronic applications"*. International Interdisciplinary Event "Science for Life" - Lampedusa 20th-25th May 2015.

Palermo, li 04/11/2015

Ph.D. Fedele D'Aleo



Autorizzo, in base al D.Lgs. n° 196/2003 e successive modifiche (Codice in Materia di Protezione dei Dati Personali), al trattamento dei dati personali contenuti nel presente Curriculum Vitae.

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome / Nome

FORESTA FERDINANDO

Indirizzo

VIA DEL LEVRIERE 97 - 90125 - PALERMO - ITALIA

Telefono / cellulare

+39 0916471693, +39 3207743275

E-mail

nandoforesta@virgilio.it

Nazionalità

Italiana

Data di nascita

09 giugno 1978

ESPERIENZE LAVORATIVE

SETTORE

INGEGNERIA

Data

09/2013

Occupazione/Posizione

Progettista.

Principali attività e
responsabilità

Progetto dell'impianto di riscaldamento con tecnologia ad elementi radianti infrarossi della chiesa principale del complesso storico-monumentale *Santuario della Madonna del Rosario di Tagliavia*, C.da Tagliavia, Monreale, Palermo.

Data

01/2013 → 01/2014

Dottorato di Ricerca (XXVI ciclo) in Energia, indirizzo Fisica tecnica Ambientale, presso il Dipartimento di Energia, Ingegneria dell'Informazione e Modelli Matematici (D.E.I.M.) dell'Università degli Studi di Palermo.

Data

09/2012

Partecipazione a conferenza dal titolo *Environmentally assessing buildings characterized by complex shape and innovative materials* a Seoul, Korea. Pubblicazione dei risultati sulla rivista *Advanced Material Research*.

Data

02/2012 → 09/2012

Occupazione/Posizione

Progettista, Direttore dei lavori, Coordinatore per la Sicurezza presso il complesso storico-monumentale *Santuario della Madonna del Rosario di Tagliavia*, C.da Tagliavia, Monreale, Palermo.

Principali attività e
responsabilità

- Rilievo dei luoghi e relazione sullo stato di fatto e dei luoghi.
- Progetto preliminare di consolidamento del fronte di frana sul quale insistono i corpi di fabbrica "Primo convento" e "Foresteria".
- Progetto di restauro della copertura della Cappella.
- Progetto architettonico del "Nuovo convento dell'Ordine religioso delle Cinque Pietre".
- Direzione dei lavori e Coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione dei lavori di restauro della "Cappella" e del "Nuovo Convento".

Data

01/2010 → 12/2011

Occupazione/Posizione

Rapporto di collaborazione presso studio professionale di Ingegneria.

Principali attività e
responsabilità

Direzione dei Lavori e Coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione dei lavori di Restauro e adeguamento ad uso Ricettivo-Alberghiero della Villa Amari Bonocore Maletto in località San Lorenzo, Palermo;
Direzione dei Lavori e Coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione delle Opere di Urbanizzazione connesse alla realizzazione del Centro Commerciale "La

Occupazione/Posizione	Torre " in località Borgonuovo -- Palermo; Redazione DVR, PSC, POS. Progettazione architettonica, esecutiva.
Principali attività e responsabilità	CoProgettista.
Data	Studio preliminare di impatto ambientale inerente alcune opere d'arte nell'ambito della gara con proposte migliorative del progetto definitivo Agrigento-Caltanissetta, S.S. 640.
Occupazione/Posizione	06/2006 → 03/2007
Principali attività e responsabilità	Progettista.
	Progetto di un tavolo-scrittoio ispirato alla serie di dipinti <i>Cantic del sol</i> di Joan Miro.
	Progetto di una chaise-longue.
	Disegni brevettati e depositati presso il Ministero dello Sviluppo Economico.

SETTORE

IMPRENDITORIALE/INDUSTRIALE

Data	04/2008 → 09/2013
Principali attività e responsabilità	Organizzazione di attività di cooperazione nazionale ed internazionale di <i>Life and life onlus</i>
Data	06/2007 → 06/2010
Occupazione/Posizione	Amministratore, tesoriere.
Principali attività e responsabilità	Amministrazione e gestione di <i>IUP, Intercultural Unity Point</i> , Ente di promozione sociale e culturale.
Data	09/2007 → 06/2008
Occupazione/Posizione	Amministratore d'Impresa.
Principali attività e responsabilità	Amministrazione e gestione di Impresa s.n.c. con sede a Palermo Creazione di " <i>Non più Fatica</i> ", software di gestione economica.
Data	04/2008 → 08/2008
Occupazione/Posizione	Progettista.
Principali attività e responsabilità	<i>Karrub</i> . Studio di fattibilità di un'industria di trasformazione di carrube sita nel territorio di Carini, Palermo.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Diploma di maturità classica conseguito presso il Liceo Classico Statale "G. Garibaldi" di Palermo con la votazione di 56/60.

Laurea specialistica in Ingegneria Edile-Architettura U.E. conseguita il 21/03/2006 con il voto di 110/110 con lode.

Attestato per svolgere mansioni di Coordinatore per la Sicurezza in fase di Progetto ed Esecuzione ai sensi del D.L. 14 Agosto 1996 n°494 s.m.e.

Abilitazione e iscrizione all'albo degli Ingegneri della provincia di Palermo.

Abilitazione e iscrizione all'albo dei Direttori di cantiere della provincia di Palermo.

**CAPACITÀ
PERSONALI E
COMPETENZE**

LINGUA MADRE: ITALIANO;
LINGUA STRANIERA: INGLESE

CAPIRE		PARLARE		SCRIVERE
Ascoltare	Leggere	Interazione	Produzione	Produzione
BUONO	ECCELLENTE	ECCELLENTE	BUONO	BUONO

Capacità sociali e
competenze

Buone capacità di relazionarmi con gli altri e di instaurare un proficuo rapporto lavorativo. Disponibilità, serietà e massimo rispetto per la persona.

Capacità organizzative e
competenze

Riesco ottimamente ad organizzare le fasi di un gruppo di lavoro in relazione alle scadenze con efficacia e precisione. Spiccata e naturale attitudine alla gestione delle risorse umane ed economiche.

Capacità tecniche e
competenze

- Progettazione architettonica e strutturale di opere in acciaio/calcestruzzo.
- Restauro di opere di interesse monumentale.
- Miglioramento ed adeguamento sismico di edifici esistenti.
- Riquilificazione urbanistica di aree degradate.
- Simulazione di viste 3D per la valutazione di impatto ambientale.
- Gestione energetica ed ambientale di beni e servizi.

Capacità informatiche e
competenze

Ottima conoscenza programmi CAD: Autocad, Archicad.
Ottima conoscenza programmi di grafica: 3D Studio (attestato disegnatore Autodesk), Coreldraw, Adobe.
Ottima conoscenza del pacchetto Microsoft Office.

Capacità artistiche e
competenze

Ottima conoscenza dell'architettura antica e contemporanea. Ottima capacità di elaborare schizzi prospettici. Ottima capacità nelle arti pittoriche. Ottima capacità di visione degli spazi, di lettura del paesaggio. Ottima capacità di plasmare la materia e ridurla in forma (design).

Altre capacità e
competenze

Ottima conoscenza del territorio siciliano della sua storia, cultura e tradizioni. Naturale tendenza all'orientamento. Facilità di interrelazione e particolare capacità nell'entrare in rapporto di empatia con l'interlocutore.

**ESPERIENZE
UNIVERSITARIE E
CONVEGNI**

Partecipazione al Concorso Europeo di Architettura "LIVING AS STUDENTS", Progetto "ANZIANI E GIOVANI NELLA CITTA' DI SEMPRE" nell'ambito del corso di Architettura e Composizione Architettonica I A. A. 1999-2000, tenuto dal prof. F. Provenzano.

**AREA DELLA
PROGETTAZIONE
ARCHITETTONICA E DEL
RESTAURO**

Workshop internazionale di progettazione: "PROGETTO PER LA SISTEMAZIONE DELLA COSTA URBANA DI PALERMO".

Tesi di laurea: "Progetto del nuovo polo pediatrico nell'area del complesso ospedaliero Vincenzo Cervello a Palermo". (Laboratorio di laurea: "Progettazione di sistemi edilizi con tecnologie avanzate nell'area del complesso ospedaliero V. Cervello").

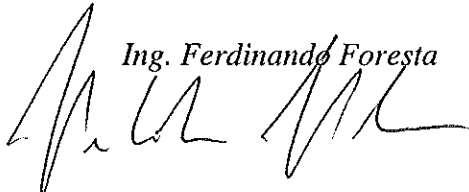
Patente

B

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 26 della legge 15/68, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, la sottoscritta autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge 196/03.

Palermo, ~~Gennaio 2014~~
05/11/2015

Ing. Ferdinando Foresta



INFORMAZIONI PERSONALI

Acquaviva Roberto



📍 Arciprete Lo Nigro 17, 90030 Altofonte (PA) (Italia)

☎ 091 437838 📠 342 0136774

✉ rb.acquaviva@gmail.com

Sesso **Maschile** | Data di nascita **17/08/1989** | Nazionalità **Italiana**

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

07/2012–09/2012

Tirocinio

S.I.A. (Sistema Informativo d'Ateneo) - Università degli Studi di Palermo - Italia

Incarico riguardante programmazione Java/Web su framework JBoss SEAM e database Oracle

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

07/2008

Diploma di Maturità Scientifica con votazione 82/100

Liceo Scientifico Statale "Benedetto Croce", Palermo (Italia)

28/02/2013

Laurea Triennale in Ingegneria Informatica con votazione 104/110

Università degli Studi di Palermo, Palermo (Italia)

Tesi di Laurea dal titolo "Segmentazione Temporale dei Dati derivanti da Motion Capture" - Relatore Prof. Gaglio Salvatore

29/10/2014

Laurea Magistrale in Ingegneria delle Telecomunicazioni con votazione 110/110 e Lode

Università degli Studi di Palermo, Palermo (Italia)

Tesi di Laurea dal titolo "Tecniche per la Correzione della Distorsione Geometrica delle Immagini RMN" - Relatore Prof. Mangione Stefano

15/10/2015

Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere - Ingegneria dell'Informazione Sezione A

Università degli Studi di Palermo, Palermo (Italia)

01/01/2015–alla data attuale

Dottorato di Ricerca in Information and Communication Technologies (ICT) - XXX Ciclo

Università degli Studi di Palermo

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre italiano

Altre lingue

	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
inglese	B1	B2	A2	A2	B2

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato

Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenza digitale

Browser per navigazione in Internet: Ottima
 Disegno al computer (CAD): Sufficiente
 Fogli elettronici: Ottima
 Programmi per predisporre presentazioni: Ottima
 Uso della posta elettronica: Ottima
 Word-Processore: Ottima
 Sistemi Operativi: Linux - MAC OS X - Windows (Ottima)
 Linguaggi di Programmazione: Java, C, C++ (Buona), Fortran (Discreta), MATLAB (Ottima)
 Sistemi di Gestione di Database: MySQL, Oracle (Ottima)

Patente di guida B

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art.26 della legge 15/68, nonché degli art. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge 675/96 del 31 dicembre 1996.

**CURRICULUM VITAE
FORMATO EUROPEO**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **RICCARDO GNOFFO**
e-mail **riccardo.gnoffo@unipa.it**

Nazionalità Italiana

Data di nascita 04/10/82

Luogo di nascita Palermo

ISTRUZIONE

• Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	2008 - 2012 Università degli Studi di Palermo
• Qualifica conseguita	Laurea triennale in Comunicazione Pubblica con la votazione di 105/110
• Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	2005 MICROSALES Palermo
• Qualifica conseguita	Certificazione Microsoft Office Specialist
• Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Dicembre 2002 a Luglio 2003 (per un totale di 800 ore) ISIDA Palermo -Organizzazione Aziendale -Management -New Economy -Strategie Aziendali -Risorse Umane -Sociologia della comunicazione
• Qualifica conseguita	Esperto in organizzazione e risorse umane con il punteggio di 100/100
• Date • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Qualifica conseguita	Luglio 2000 Liceo scientifico statale G.Galilei di Palermo Maturità scientifica

CAPACITÀ E COMPETENZE**PERSONALI**

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

PRIMA LINGUA**ITALIANO****ALTRE LINGUE****INGLESE**

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

BUONO

BUONO

BUONO

CAPACITÀ E COMPETENZE**TECNICHE**

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

Creazione di software o applicativi web gestionali e progettazione di siti web. Conosco i linguaggi: Visual Basic, Php, Sql, Javascript, Java, Html, C. Utilizzo i seguenti software :intero pacchetto Microsoft Office (tutte le versioni), Microsoft Visual Basic 6, Adobe Photoshop.

Per l' amministrazione di pagine web lato server : Apache, Php, MySql

PATENTE O PATENTI

Patente di guida B

ESPERIENZA LAVORATIVA

• Date (da – a) • Tipo di azienda o settore (scuola, azienda privata, libera professione,...) • Ruolo/i lavorativo/i svolto/i	Marzo 2015 DIPARTIMENTO DI ENERGIA, INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE E MODELLI MATEMATICI DELL' UNIVERSITA' DI PALERMO. INCARICO DI GESTORE DEI CORSI DI STUDIO
• Date (da – a) • Tipo di azienda o settore (scuola, azienda privata, libera professione,...) • Ruolo/i lavorativo/i svolto/i	Gennaio 2014 DIPARTIMENTO DI ENERGIA, INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE E MODELLI MATEMATICI DELL' UNIVERSITA' DI PALERMO. INCARICO DI GESTORE DEL PATRIMONIO INVENTARIALE
• Date (da – a) • Tipo di azienda o settore (scuola, azienda privata, libera professione,...) • Ruolo/i lavorativo/i svolto/i	Marzo 2010 DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA, ELETTRONICA E DELLE TELECOMUNICAZIONI DELL' UNIVERSITA' DI PALERMO. CAMBIO VERSO AREA AMMINISTRATIVA-GESTIONALE

• Date (da – a) • Tipo di azienda o settore (scuola, azienda privata, libera professione,...) • Ruolo/i lavorativo/i svolto/i	Luglio 2006 DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA, ELETTRONICA E DELLE TELECOMUNICAZIONI DELL' UNIVERSITA' DI PALERMO. VINCITORE DI CONCORSO PUBBLICO PER PERSONALE TECNICO
• Date (da – a) • Tipo di azienda o settore (scuola, azienda privata, libera professione,...) • Ruolo/i lavorativo/i svolto/i	Dicembre 2005 MICROSALES Palermo DOCENTE PER CORSO DI INFORMATICA DI BASE
• Date (da – a) • Tipo di azienda o settore (scuola, azienda privata, libera professione,...) • Ruolo/i lavorativo/i svolto/i	Novembre 2005 DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA, ELETTRONICA E DELLE TELECOMUNICAZIONI DELL' UNIVERSITA' DI PALERMO. CONTRATTO DI COLLABORAZIONE
• Date (da – a) • Tipo di azienda o settore (scuola, azienda privata, libera professione,...) • Ruolo/i lavorativo/i svolto/i	DALL' 1-3-2004 al 30 - 09 - 2005 DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA, ELETTRONICA E DELLE TELECOMUNICAZIONI DELL' UNIVERSITA' DI PALERMO. CATEGORIA C1 - AREA AMMINISTRATIVA-GESTIONALE – RAPPORTO INTERINALE -

FORMAZIONE PROFESSIONALE

• Date • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Denominazione corso	2006 -2015 Università degli Studi di Palermo • Corso per neo-assunti • Le novità fiscali 20070 • L'organizzazione e la gestione degli acquisti nelle università – II edizione • La fascicolazione dei documenti – TITULUS '97 • Lavorare in sicurezza • La sicurezza dei dati – D.lgs. 196/03 • L'attuazione della riforma degli ordinamenti universitari ai sensi del D.M. 270/04 nell'Ateneo di Palermo • Come gestire e rendicontare i progetti del VII PQ – Giornata informativa APRE • Principi di contabilità economico – patrimoniale • Gli strumenti informatici TITULUS97 versione XLM e il nuovo sistema WEBMAIL e PEC • Comunicazione scritta efficace: strumenti e tecniche
---	---

- Gestione amministrativa e finanziaria dei fondi strutturali: certificazione delle spese e controllo
- Il sistema di contabilità economica-patrimoniale
- Corso di formazione su piattaforma U-GOV
- Gli aspetti legali e finanziari HORIZON 2020: dalla proposta alla firma del Grant agreement

FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	LA ROSA GIOVANNI
Data di Nascita	24/03/1970
Qualifica	C4 - AREA TECNICA SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI -
Amministrazione	DIPARTIMENTO DI ENERGIA, INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE, E MODELLI MATEMATICI – DEIM -
Incarico attuale	GESTORE DEL SISTEMA INFORMATICO DIPARTIMENTALE
Indirizzo	VIA IDA CASTELLUCCIO N.10 – 90135 PALERMO -
Telefono	091/23861938 – 320/4328225
Fax	091/484425
E-mail	giovanni.larosa@unipa.it
Nazionalità	Italiana

ESPERIENZA LAVORATIVA

- | | |
|---|--|
| • Date (da – a) | Dal 01/01/2015 e fino al 18/09/2015 (DDG n.723/2015 del 13/03/2015) |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | Università degli Studi di Palermo, 61, Piazza Marina, I – 90133 Palermo |
| • Tipo di azienda o settore | Dipartimento di Energia, Ingegneria dell'informazione, e modelli matematici (DEIM) |
| • Tipo di impiego | Incarichi di responsabilità art. 91 commi 1 e 2 del CCNL 16/10/2008 – |
| • Principali mansioni e responsabilità | "Amministratore del sistema informatico Dipartimentale" |
| • Date (da – a) | 09/01/2015 Nota prot.n.36 |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | Università degli Studi di Palermo, 61, Piazza Marina, I – 90133 Palermo |
| • Tipo di azienda o settore | Dipartimento di Energia, Ingegneria dell'informazione, e modelli matematici (DEIM) |
| • Tipo di impiego | Provvedimento del Direttore di Dipartimento di nomina referente per la trasparenza – Obblighi di pubblicità ex art.15 D. Lgs.33/2013 - |
| • Principali mansioni e responsabilità | "Referente per la trasparenza – Obblighi di pubblicità ex art. 15 D. Lgs.33/2013" - |
| • Date (da – a) | Dal 01/03/2014 e fino al 31/12/2014 |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | Università degli Studi di Palermo, 61, Piazza Marina, I – 90133 Palermo |
| • Tipo di azienda o settore | Dipartimento di Energia, Ingegneria dell'informazione, e modelli matematici (DEIM) |
| • Tipo di impiego | Incarichi di responsabilità art. 91 commi 1 e 2 del CCNL 16/10/2008 – |
| • Principali mansioni e responsabilità | "Amministratore del sistema informatico Dipartimentale" |
| • Date (da – a) | Dal 01/03/2013 e fino al 31/12/2013 |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | Università degli Studi di Palermo, 61, Piazza Marina, I – 90133 Palermo |
| • Tipo di azienda o settore | Dipartimento di Energia, Ingegneria dell'informazione, e modelli matematici (DEIM) |
| • Tipo di impiego | Incarichi di responsabilità art. 91 commi 1 e 2 del CCNL 16/10/2008 – |

• Principali mansioni e responsabilità	"Gestore del sistema informatico Dipartimentale" <i>Dal 01/01/2012 e fino al 31/12/2012</i> Università degli Studi di Palermo, 61, Piazza Marina, I – 90133 Palermo Dipartimento dell'Energia Incarichi di responsabilità art. 91 commi 1 e 2 del CCNL 16/10/2008 – "Gestore del sistema informatico Dipartimentale" <i>Dal 01/04/2011 al 31/12/2011</i> Università degli Studi di Palermo, 61, Piazza Marina, I – 90133 Palermo Dipartimento dell'Energia Incarichi di responsabilità art. 91 commi 1 e 2 del CCNL 16/10/2008 – "Gestore del sistema informatico Dipartimentale"
• Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità	<i>Il 14/09/2010</i> Università degli Studi di Palermo, 61, Piazza Marina, I – 90133 Palermo SEFOC Conferimento dell'incarico di collaboratore d'aula per l'intervento formativo dal titolo: "Preposti: compiti e responsabilità ai sensi del D.Lgs 81/08". "Collaboratore d'Aula"
• Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità	<i>Dal 01/02/2010 al 31/12/2010</i> Università degli Studi di Palermo, 61, Piazza Marina, I – 90133 Palermo Dipartimento di Ricerche Energetiche ed Ambientali Incarichi di responsabilità art. 91 commi 1 e 2 del CCNL 2006/2009 – Applicazione Titolo III CCI 15 novembre 2007. "Gestore del sistema informatico Dipartimentale"
• Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità	<i>Dal 01/01/2009 al 31/12/2009</i> Università degli Studi di Palermo, 61, Piazza Marina, I – 90133 Palermo Dipartimento di Ricerche Energetiche ed Ambientali Incarichi di responsabilità ex art. 91 commi 1 e 2 del CCNL 9 agosto 2006/2009 – Applicazione Titolo III CCI 15 novembre 2007. "Gestore del sistema informatico del Dipartimento"
• Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità	<i>Dal 01/01/2008 al 31/12/2008</i> Università degli Studi di Palermo, 61, Piazza Marina, I – 90133 Palermo Dipartimento di Ricerche Energetiche ed Ambientali Incarichi di responsabilità ex art. 63 commi 1 e 2 del CCNL 9 agosto 2000 – Applicazione Titolo III CCI 15 novembre 2007. "Gestore del sistema informatico del Dipartimento"
• Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore	<i>dal 01/05/2003 ad oggi</i> Università degli Studi di Palermo, 61, Piazza Marina, I – 90133 Palermo Dipartimento di Energia, Ingegneria dell'Informazione e Modelli Matematici – DEIM – ex Dipartimento dell'Energia (ex Dipartimento di Ricerche Energetiche ed Ambientali)

• Principali mansioni e responsabilità

Il 02/04/2003, con Decreto del Direttore Amministrativo n.689 è stato dichiarato vincitore della prova selettiva per il passaggio dalla categoria "B" alla categoria "C" prima posizione economica delle seguenti aree:

- Amministrativa;
- Tecnica, tecnico – scientifica ed elaborazioni dati;

ad oggi risulta Responsabile del laboratorio didattico informatico del Dipartimento di Energia, Ingegneria dell'Informazione e Modelli Matematici – DEIM – ex Dipartimento dell'Energia (ex DREAM), svolgendo attività di tutoraggio per i tesisti del Dipartimento. Inoltre cura la manutenzione hardware e software dei computer e della rete LAN del Dipartimento.

• Date (da – a)

dal 01/07/1995 al 31/04/2003

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

Università degli Studi di Palermo, 61, Piazza Marina, I – 90133 Palermo

• Tipo di azienda o settore

Dipartimento di Ricerche Energetiche ed Ambientali – Amministrazione –

• Principali mansioni e responsabilità

Dal 01/07/1995 è stato inquadrato nella qualifica di "Agente Amministrativo" Area funzionale amministrativo – contabile (liv.IV), inquadrato dal 09/08/2000, in applicazione dell'art. 74 C.1 del CCNL del 09/08/2000, nella categoria B, posizione economica 2 dell'area amministrativo-gestionale;

fino al 31/04/2003 ha Predisposto autonomamente gli atti amministrativi e contabili, per i quali sono richieste conoscenze specifiche, verificandone la rispondenza con i vigenti regolamenti ed in particolare ha provveduto:

- alla compilazione dei buoni d'ordine ed all'istruttoria delle relative pratiche previa verifica delle disponibilità di bilancio nei capitoli pertinenti e delle delibere del Consiglio e della Giunta del Dipartimento;
- al riscontro della rispondenza tra buoni d'ordine, fatture e documentazione relativa, ed all'emissione del mandato di pagamento;
- al riscontro della corrispondenza delle fatture con gli impegni di spesa gravanti sui capitoli relativi alla dotazione ordinaria;
- al riscontro delle corrispondenze contabili con l'istituto cassiere;
- alla raccolta sistematica delle leggi regolamenti e circolari;
- alla gestione del Protocollo e del relativo Archivio;
- alla gestione del Fondo delle Piccole Spese del Dipartimento ed in particolare ha provveduto alla:
 - effettuazione dei pagamenti o rimborsi per le spese di cui all'art. 55 del Regolamento Amministrativo Contabile previa verifica della disponibilità di cassa;
 - predisposizione e compilazione dell'apposita modulistica, controllo della documentazione fiscale ed istruttoria delle relative pratiche;
- riscontro della rispondenza tra buoni d'ordine, fatture e documentazione relativa ed emissione del mandato di pagamento;
- annotazione su apposito registro di "carico e scarico" del materiale di consumo acquistato;
- compilazione dei "buoni di carico" per il materiale inventariabile;
- annotazione cronologica su apposito registro informatico e rendicontazione mensile dei pagamenti e dei reintegri effettuati;
 - alla gestione del servizio postale per le corrispondenze del Dipartimento;
- alla trascrizione sul registro inventario dei beni cat. 1/1 (Mobili ed arredi vari) cat. 1/2 (Attrezzature in genere) e relativa comunicazione alla Sede centrale della situazione Patrimoniale;

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Da gennaio 2004 a dicembre 2005

Università degli Studi di Palermo, 61, Piazza Marina, I – 90133 Palermo

Dipartimento di Ricerche Energetiche ed Ambientali

Incarico di Prestazione Professionale

Gestione e Rendicontazione Amministrativa nell'ambito del Progetto Formativo "Master in Ecologia Industriale", PON "Ricerca Scientifica, Sviluppo Tecnologico, Alta Formazione 2000-2006", Avviso n. 4391 del 31 Luglio 2001 – Progetto n. 1262/452

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Dal 15 Luglio 1991 al 12 Ottobre 1991

Università degli Studi di Milano, 7 Via Festa del Perdono, I – 20122 Milano

Facoltà di Agraria

Contrattista di 3ª Categoria

Servizio di custodia

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione
Formazione

Da gennaio 1996 ad oggi.

Università degli Studi di Palermo, 61, Piazza Marina, I – 90133 Palermo

1. Attestato di partecipazione "Approfondimenti licensing e tecnologici: Microsoft Day" giorno 9 Aprile 2014;
2. Seminario gli acquisti di beni e servizi nella P.A. tramite convenzioni Consip e sul MePa il 27 Giugno 2014;
3. Corso "Web Developer " giorni 12, 13 e 15 Marzo 2013;
4. Corso di aggiornamento "Addetto antincendio" il 16/02/2012;
5. Corso "Gestione Banche Dati" dal 10/10/2011 al 11/11/2011;
6. Corso Addetto al primo Soccorso dal 10/05/2010 al 11/05/2010;
7. Corso "Strutture Banche Dati" dal 28/12/2010 al 28/02/2011;
8. Corso di Webmaster Edizione II il 19/10/2009;
9. Corso per il conseguimento della patente europea di guida per il computer ECDL Full Moduli;
 - Mod.1 Concetti teorici di base;
 - Mod.5 Basi di dati, Microsoft Access;
 - Mod.6 Strumenti di presentazione Microsoft PowerPoint;dal 07/01/2008 al 07/04/2008;
10. Corso "Lavorare in sicurezza ai sensi dell'art.22 del D.L.GS. 626/94" Dal 25/09/2007 al 04/10/2007;
11. Corso "La sicurezza dei dati – D.lgs 196/03" – XVI edizione Dal 27/06/2007 al 28/06/2007;
12. Corso "La Fascicolazione dei Documenti – TITULUS 97 –" Dal 12/06/2007 al 14/06/2007;
13. Corso per il conseguimento della patente europea di guida per il computer ECDL Moduli;
 - Mod.2 Gestione dei File;
 - Mod.3 Microsoft Word;
 - Mod.4 Microsoft Excel;
 - Mod.7 Internet ed Outlook Express.dal 15/02/2007 al 24/05/2007;
14. Corso diffusione del nucleo minimo del sistema di protocollazione informatica TITULUS 97 dal 20/01/05 al 21/01/05;
15. Corso sulla gestione di siti WEB2004" inizio 04/05/04 fine corso 14/10/2004
16. Corso diffusione del nucleo minimo del sistema di protocollazione informatica TITULUS 97 dal 07/07/2004 al 08/07/2004
17. Corso di Formazione su "Contabilità Economico Patrimoniale: le funzioni del software di Contabilità Integrata CO.GE., GE.OR., GE.CA., CO.CS., Aula Didattica dell'ISIDA, dal 25 Ottobre 2004 al 15 Novembre 2004;
18. CEIDA corso "L'orientamento Universitario: Istituti ed Istituzioni" 1-2 Dicembre 2003;
19. Corso di aggiornamento professionale "Dal Bilancio finanziario al controllo di Gestione" – Facoltà di Economia, dal 26/11/2002 al 20/12/2002;
20. Seminario su "Progressione economica e verticale nel nuovo sistema di classificazione del personale tecnico ed amministrativo" del 22 giugno 2001;

21. Seminario fiscale – Palazzo Steri, 4-5 Ottobre 2000;
 22. Corso di qualificazione professionale per il rinnovamento della contabilità di Ateneo (29 e 30 Novembre – dal 01 al 03 dicembre 1999);
 23. Corso di qualificazione professionale per il rinnovamento della contabilità di Ateneo (dal 15 al 19 Novembre 1999);
 24. Seminario fiscale riguardante "l'Università quale soggetto d'imposta" (13 e 14 maggio 1999);
 25. Corso di addestramento alla consultazione delle banche dati legislative Internet tenutosi nei giorni 28 e 29 gennaio 1999;
 26. Corso di aggiornamento su "Tecniche catalografiche di materiale bibliografico" tenutosi tra il 22 gennaio ed il 29 marzo 1996 con votazione Buona;
- Normativa fiscale, Contabilità, Legislazione Universitaria, C.C.N.L., Informatica.

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita

Attestati di frequenza

Attestato di frequenza con esito positivo della valutazione dell'apprendimento: corsi ai punti 3,4,5,6,7,9,10,11,12,13,15,18,19,26.

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

Da 06 dicembre 2006 a 30 Maggio 2007

Università degli Studi di Palermo – Centro Linguistico di Ateneo -

Inglese

English Certificate course "Elementary 3 (post beginners)"

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

Da 25 marzo 2004 a Novembre 2004

Ministero dell'Interno – Dipartimento dei Vigili del Fuoco del Soccorso Pubblico e della Difesa Civile – Comando Provinciale Vigili del Fuoco - Palermo

Prevenzione incendi, lotta antincendio e gestione delle emergenze per attività a rischio di incendio elevato.

Attestato di idoneità tecnica per l'espletamento dell'incarico di "Addetto Antincendio".

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

Da febbraio 2002 a giugno 2002

British Institutes, 18/b Via Re Federico, I – 90138 Palermo

Inglese

English Certificate first level: Elementary

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

Da Settembre 1983 a giugno 1988

Istituto Tecnico Industriale V. Emanuele III di Palermo

Specializzazione Elettrotecnica

Diploma di Perito Industriale Capotecnico votazione di 42/60.

Istruzione secondaria di 2° grado

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

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

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUA

INGLESE

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

Buono

Buono

Buono

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

Acquisite buone capacità relazionali con l'utenza dell'aula informatica grazie all'esperienza maturata svolgendo l'attività di tutor.

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Le mansioni svolte in ambito universitario hanno richiesto e richiedono capacità e competenze organizzative

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Buona capacità di utilizzo del PC e di alcuni software applicativi:

- Windows XP – Windows Vista - Windows 7 – Windows 8:
 - buona conoscenza di Word, Excel, Power Point; Access;
- Programma di Contabilità Finanziaria SCI (Sistema Contabile Integrato);
- Programma di Contabilità Economico Patrimoniale;

Buona capacità di utilizzo delle più comuni attrezzature d'ufficio (fax, fotocopiatrice, etc.)

- Realizzazione e sviluppo siti Web. Ad oggi ha realizzato il sito web della Biblioteca del ex DREAM e dei due dottorati di ricerca in Fisica Tecnica Ambientale ed Energetica;
- Ad oggi cura e gestisce il sito web del Dipartimento di Energia, Ingegneria dell'informazione e modelli matematici all'interno del portale Unipa.

LINUX:

Discreta conoscenza dei sistemi linux con particolare riferimento alle distribuzioni mandrake/mandriva ed ultimamente Ubuntu. Esperienza nella installazione, configurazione e setup di sistemi server multi-account o stand alone all'interno dell'aula informatica del "Dipartimento di Energia, Ingegneria dell'informazione, e modelli matematici" – DEIM – ex Dipartimento dell'Energia (ex DREAM).

SAMBA:

buona conoscenza di Samba per la condivisione di file e stampanti in ambienti misti Windows-Unix-Linux. Esperienza nella installazione ed amministrazione all'interno dell'aula informatica del "Dipartimento di Energia, Ingegneria dell'informazione, e modelli matematici" – DEIM - ex Dipartimento dell'Energia (ex DREAM).

Buona conoscenza nell'utilizzo del programma di gestione protocollo "Titulus", del programma della contabilità patrimoniale e della contabilità finanziaria SCI.

PATENTE O PATENTI

Automobilistica (patente B)

Palermo, 18/01/2015

Firmato
Giovanni La Rosa