

Allegato alla domanda di partecipazione
CURRICULUM FORMATIVO
DIDATTICO, SCIENTIFICO E PROFESSIONALE DEL CANDIDATO

<p>Dichiarazione sostitutiva di certificazioni (Art. 46, D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445)</p> <p>Dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà (da sottoscrivere davanti all'impiegato addetto o da presentare o spedire con la fotocopia di un documento di identità) (Art. 47, D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445)</p>

Estremi del bando di selezione	D.R. n. 431 del 20.02.2017
Informazioni aggiornate al	14/03/2017
Nome e Cognome	SARA CARCANGIU
Data di nascita	05/08/1977

Si raccomanda di indicare con precisione tutti gli elementi valutabili ai sensi del bando di selezione (aggiungere o togliere righe secondo necessità).

Esperienza professionale

Periodo	Ente	Principali attività e responsabilità
dal 01/06/2016 al 31/12/2016	RESPECT srl, P.zza Irpinia Cagliari	Gestione tecnica del convegno PAMIR 2016
dal 15/09/2015 al 14/09/2016	Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica (DIEE) dell'Università degli Studi di Cagliari	Contratto di lavoro autonomo di collaborazione coordinata e continuativa a carattere temporaneo, nell'ambito del progetto di ricerca "Codifica e analisi della musica da strumenti acustici."
dal 10/12/2015 al 10/02/2016	Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica (DIEE) dell'Università degli Studi di Cagliari	Contratto autonomo professionale nell'ambito del progetto di ricerca "ENPI CBC MED LANDCARE MED" per "Progettazione, implementazione e popolamento di un database finalizzato alla raccolta delle informazioni relative ai prodotti commerciali ed alla loro riciclabilità".
dal 01/06/2014 al 31/12/2015	Comune di Decimoputzu (CA)	Responsabile Tecnico – Technical Manager nell'ambito del progetto "ENPI CBC MED LANDCARE MEDiterranean cross-border network for local rural governance improvement to enhance rural waste management - II-B/4.3/0238"
dal 05/11/2012 al 05/04/2015	Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica (DIEE) dell'Università degli Studi di Cagliari	Assegno di ricerca di durata biennale per lo sviluppo di strumenti di diagnosi non distruttiva per la conservazione e il restauro del patrimonio archeologico e monumentale della Sardegna.
dal 24/06/2013 al 10/07/2013	Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica (DIEE) dell'Università degli Studi di Cagliari	Contratto di lavoro autonomo occasionale per la modellizzazione elettromagnetica di generatori MHD ad induzione.
dal 01/06/2012 al 27/08/2012	RESPECT srl, P.zza Irpinia Cagliari	Attività di consulenza per l'applicazione delle tecniche di Data Cleaning ai dati provenienti dagli esperimenti di fusione

		nucleare JET e ASDEX-Upgrade e all'analisi statistica degli stessi.
dal 30/05/2010 al 31/08/2012	Regione Autonoma della Sardegna	Borsa di studio biennale nell'ambito del Bando Borse Giovani Ricercatori per la realizzazione del progetto di ricerca "Sviluppo di un sistema per lo sfruttamento dell'energia eolica nelle aree urbane".
dal 08/03/2010 al 28/05/2010	Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica (DIEE) dell'Università degli Studi di Cagliari	Contratto di lavoro autonomo di collaborazione coordinata e continuativa a carattere temporaneo, nell'ambito del progetto di ricerca "PRIN2007 - Algoritmi di Bit Loading per l'ottimizzazione del segnale modulato", per lo sviluppo e implementazione di tecniche di ottimizzazione delle procedure di bit-loading.
dal 01/03/2010 al 18/05/2010	2c Technologies, Via Alberti Cagliari	Attività di consulenza per lo sviluppo del software commerciale TomoTool
dal 10/02/2010 al 05/03/2010	RESPECT srl, P.zza Irpinia Cagliari	Attività di consulenza per la valutazione del campo elettrico in prossimità di un elettrodotto in Alta Tensione
dal 05/03/2010 al 27/02/2011 e dal 09/03/2011 al 27/02/2012	Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Cagliari	Docente a Contratto per l'insegnamento di "Progettazione Automatica dei Dispositivi Elettrici e Magnetici" (6 CFU) per il Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Elettrica ed il Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Elettronica.
dal 09/02/2009 al 09/02/2010	Dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica (DIEE) dell'Università degli Studi di Cagliari	Assegno di ricerca di durata annuale per lo sviluppo di nuove tecniche di ottimizzazione multi-obiettivo e multi-applicazione per il progetto ottimo di dispositivi e reti.

Istruzione, formazione (es. titoli di studio, certificazioni professionali/linguistiche/informatiche)

Data	Titolo / Principali tematiche	Ente
24/04/2009	Dottorato in "Applied Electromagnetism in Electrical and Biomedical Engineering, Electronics, Smart Sensors, Nano-Technologies"	Università di Pisa
19/12/2003	Laurea in Ingegneria Elettronica	Università degli Studi di Cagliari

Pubblicazioni / Convegni

Articoli in rivista internazionale

1. Carcangiu, S., Di Barba, P., Fanni, A., Mognaschi, M.E., Montisci, A. (2007). Comparison of multi-objective optimisation approaches for inverse magnetostatic problems. COMPEL - The International Journal for Computation and Mathematics in Electrical and Electronic Engineering, 26 (2), pp. 293-305, ISSN: 0332-1649.

2. Carcangiu, S., Fanni, A., Montisci, A. (2008). Multiobjective tabu search algorithms for optimal design of electromagnetic devices. *IEEE Transactions on Magnetics*, 44 (6), art. no. 4526820, pp. 970-973.
3. Carcangiu, S., Fanni, A., Montisci, A. (2009). A constructive algorithm of neural approximation models for optimization problems *COMPEL - The International Journal for Computation and Mathematics in Electrical and Electronic Engineering*, vol. 28, n.5; pp. 1276-1289, ISSN: 0332-1649.
4. Carcangiu, S., Fanni, A., Mereu, A., Montisci, A. (2010). Grid-enabled tabu search for electromagnetic optimization problems. *IEEE Transactions on Magnetics*, vol. 46, no. 8 art. no. 5513013, pp. 3265-3268.
5. Carcangiu S., Montisci A., Pintus R. (2011). Performance Analysis of an Inductive MHD Generator. *MAGNETOHYDRODYNAMICS* Vol. 48 (2012), No. 1, pp. 115–124, ISSN: 0024998X.
6. Barbara Cannas, Sara Carcangiu, Giovanna Concu, Alessandra Fanni, Renato Forcinetti, Augusto Montisci, Giuliana Sias, Nicoletta Trulli & Mariangela Usai (2013). Ultrasonic Testing of Masonry Structures by Features Extraction and Self Organising Maps. *International Journal of Civil Engineering and Building Materials* (ISSN 2223-487X) Vol. 3 No.4 2013.
7. Alemany, A., Carcangiu, S., Forcinetti, R., Montisci, A., Roux, J.P. (2015) Feasibility analysis of an MHD inductive generator coupled with a thermoacoustic resonator, *Magnetohydrodynamics*, 51 (3), pp. 531-542.
8. Carcangiu, S., Fanni, A., Montisci, A. (2017) Electric Capacitance Tomography for nondestructive testing of standing trees *International Journal of Numerical Modelling: Electronic Networks, Devices and Fields*, (*in press*).
9. Carcangiu, S., Fanni, A., Forcinetti, R., Montisci, A. (2017) Multiobjective Tabu Search algorithm for the optimal design of a thermo-acoustic magneto-hydrodynamic electric generator, *International Journal of Applied Electromagnetics and Mechanics*, (*in press*)
10. Carcangiu, S., Forcinetti, R., Montisci. (2017) Simulink model of an inductive MHD generator *Magnetohydrodynamics*, (*in press*)

Conference Paper

1. Cannas, B., Carcangiu, S., Cau, F., Fanni, A., Montisci, A., Testoni, P. (2007). Artificial neural networks for non destructive testing of concrete structures. *CEUR Workshop Proceedings*, 284, 7 p.
2. Camplani, M., Cannas, B., Carcangiu, S., Concu, G., Fanni, A., Montisci, A., Mulas, M.L. (2008). Acoustic tomography for non destructive testing of stone masonry. *Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)*, 5073 LNCS (PART 2), pp. 596-605, ISSN 0302-9743, ISBN: 354069840X;978-354069840-1.
3. Cannas, B., Carcangiu, S., Cau, F., Fanni, A., Montisci, A (2008). Time and frequency approaches to non destructive testing in concrete pillars using neural networks. *Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)*, 5073 LNCS (PART 2), pp. 606-616, ISBN: 354069840X;978-354069840-1.

4. Cannas, B., Carcangiu, S., Di Mauro, M., Fanni, A., Montisci, A., Mulas, M.L., Concu, G (2008). A comparison of tomographic reconstruction algorithms for acoustic non destructive testing of stone masonry. *Life-Cycle Civil Engineering - Proceedings of the 1st International Symposium on Life-Cycle Civil Engineering, IALCCE '08*, pp. 489-493.
5. Carcangiu, S., Fanni, A., Montisci, A. (2009). Multi objective optimization algorithm based on neural network inversion, *Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)*, 5517 LNCS (PART 1), pp. 744-751 ISBN:978-3-642-02477-1. ISSN: 03029743.
6. Camplani, M., Cannas, B., Carcangiu, S., Fanni, A., Montisci, A., Usai, M. (2010). Tabu-search procedure for PAPR reduction in PLC channels, *IEEE International Symposium on Industrial Electronics*, art. no. 5637605, pp. 2979-2983, ISBN: 978-1-4244-6391-6.
7. Carcangiu, S., Montisci, A., Usai, M. (2011) Bit loading Optimization for naval PLC systems 2011 IEEE International Symposium on Power Line Communications and Its Applications, ISPLC 2011, art. no. 5764456, pp. 84-89, ISBN: 978-142447750-0.
8. Carcangiu, S., and Montisci, A. (2012). A Building-Integrated Eolic System for the Exploitation of Wind Energy in Urban Areas. In: *Proc. of the IEEE International Energy Conference and Exhibition, ENERGYCON 2012*, art. no. 6347746, Firenze (I), September 9 12, 2012, pp.172-177, ISBN: 978-146731454-1.
9. Carcangiu, S., Montisci, A. (2012). Assessment of the machine parameters affecting the overall performance of an inductive MHD generator, 2012 IEEE International Energy Conference and Exhibition, ENERGYCON 2012, art. no. 6347766, pp. 271-275.
10. Carcangiu, S., Montisci, A., Boi, P. (2012) A Training Algorithm for Locally Recurrent NN Based on Explicit Gradient of Error in Fault Detection Problems) *Communications in Computer and Information Science*, vol. 311, pp. 125-134, ISBN: 978-364232908-1, ISSN: 18650929.
11. Carcangiu, S., Montisci, A. (2012) A hybrid analytical-numerical approach for PAPR reduction in PLC grids, *IET Conference Publications, 2012 (613 CP)*, ISBN: 978-184919715-1
12. Cannas, B., Carcangiu, S., Fanni, A., Forcinetti, R., Montisci, A., Concu, G. (2012) HOPs: A new tomographic reconstruction algorithm for non destructive acoustic testing of concrete structures, *Advances in Civil Engineering and Building Materials - Selected Peer Reviewed Papers from 2012 2nd International Conference on Civil Engineering and Building Materials, CEBM 2012*, pp. 259-263.
13. Cannas, B., Carcangiu, S., Fanni, A., Forcinetti, R., Montisci, A., Sias, G., Usai, M., Trulli, N., Concu, G. (2012). Ultrasonic testing of masonry structures by features extraction and self-organising maps, *Advances in Civil Engineering and Building Materials - Selected Peer Reviewed Papers from 2012 2nd International Conference on Civil Engineering and Building Materials, CEBM 2012*, pp. 801-805 ISBN: 978-0-415-64342-9.
14. Cannas, B., Carcangiu, S., Fanni, A., Forcinetti, R., Montisci, A., Sias, G., Usai, M., Concu, G. (2012). Frequency analysis of ultrasonic signals for non-destructive diagnosis of masonry structures. *Advances in Civil Engineering and Building Materials - Selected Peer Reviewed Papers from 2012 2nd International Conference on Civil Engineering and Building Materials, CEBM 2012*, pp. 807-811.

15. Carcangiu, S.; Montisci, A.; Raugi, M.; Tucci, M. (2013), "Optimization of the set of path-rays in linear tomography," 18th International Conference on Digital Signal Processing, DSP 2013, art. no. 6622754, pp.1-6, 1-3 July 2013 ISBN: 978-146735805-7

16. Carcangiu, S.; Montisci, A., (2013) "A neural network based approach to solve the electrical capacitance tomography inverse problem," 12th International Conference of the Slovenian Society for Non-Destructive Testing: Application of Contemporary Non-Destructive Testing in Engineering, ICNDT 2013 - Conference Proceedings, pp. 411-418, Portoroz, September 4-6, 2013

17. Carcangiu, S., Cardelli, E., Faba, A., Fanni, A., Montisci, A., Quondam, S. (2016) "Moving vector hysteron model identification based on neural network inversion" 2016 IEEE 2nd International Forum on Research and Technologies for Society and Industry Leveraging a Better Tomorrow, RTSI 2016, art. no. 7740638.

18. Carcangiu, S., Montisci, A. (2016), "An analytical solution of the peak to average power ratio problem in orthogonal frequency division multiplexing modulation" Civil-Comp Proceedings, 110,

Contributo in Atti di convegno

1. CARCANGIU S.; DI BARBA P.; FANNI A.; MOGNASCHI M.E.; MONTISCI A. (2006). Comparison of Multi-Objective Optimisation approaches for Inverse Magnetostatic Problems. In: Proc. of The 9th Workshop on Optimization and Inverse Problems in Electromagnetism, Sorrento (I), September 2006

2. CARCANGIU S.; FANNI A.; MONTISCI A. (2007). Multiobjective Tabu Search Algorithms for Optimal Design of Electromagnetic Devices. In: Proc. of Compumag 2007, Aachen (D), 24-28 June 2007

3. CARCANGIU S., FANNI A., MEREU A., MONTISCI A. (2008). Grid Computing for the Design Optimization of Electromagnetic Devices. In: Proc. of Biennial IEEE Conference on Electromagnetic Field Computation, Athens (Gr), May 11-15, 2008.

4. CARCANGIU S., FANNI A., MONTISCI A. (2008). A Multiobjective Strategy-Driven Optimization Procedure for the Design of Electromagnetic Devices. In: Proc. of Biennial IEEE Conference on Electromagnetic Field Computation, Athens (Gr), May 11-15, 2008

5. CARCANGIU S., FANNI A., MONTISCI A. (2008). A constructive algorithm of neural approximation models for optimization problems. In: Proc. of International Workshop on Optimization and Inverse Problems in Electromagnetism, Ilmenau (D), September 14 – 17, 2008.

6. CARCANGIU S., FANNI A., MONTISCI A. (2009). A strategy-driven algorithm for multi-objective optimization problems. In: Proc. of International Symposium on Electric and Magnetic Fields, Mondovi (I), May 26 – 29, 2009.

7. CARCANGIU S., FANNI A., MEREU A., MONTISCI A. (2009). Grid-enabled Tabu Search for Electromagnetic Optimization Problems. In: Proc. of 17th Conference on the Computation of Electromagnetic Fields, Florianopolis (Br), Nov 22-26, 2009.

8. M. Camplani, B. Cannas, S. Carcangiu, G. Concu, A. Fanni, A. Montisci, (2009) Software per tomografia acustica 2D di elementi strutturali. AIPND, International Conference, 2009. Available at <http://www.ndt.net/article/aipnd2009/files/orig/65.pdf>

9. CARCANGIU S., MONTISCI A., PINTUS R. (2011). Performance Analysis of an Inductive MHD Generator. In: Proceedings of the 8th International Pamir Conference on Fundamental and Applied MHD, Vol. 1, pp.103-107, 5-9 September 2011
10. CARCANGIU S., FANNI A., MONTISCI A. (2011). Computational Fluid Dynamics Simulations of an Innovative System of Wind Power Generation. In: Proc. of COMSOL Conference 2011 Stuttgart, October 26-28, 2011. ISBN:978-0-9839688-0-1
11. CANNAS B., CARCANGIU S., CONCU G., FANNI A., USAI M. (2011). Numerical Simulations of Ultrasonic Non Destructive Techniques of Masonry Buildings. In: Proc. of COMSOL Conference 2011 Stuttgart, October 26-28, 2011. ISBN:978-0-9839688-0-1
12. Carcangiu, S., and A. Montisci. (2012). Performance Assessment of an Aeolian Roof for the Exploitation of Wind Power in Urban Areas. In: Proc. of the International Conference on Renewable Energies and Power Quality (ICREPQ'12), Santiago de Compostela (Spain), March 28 30, 2012 RENEWABLE ENERGY & POWER QUALITY JOURNAL [titolo abbrev.: RENEWABLE ENERGY POWER QUAL. J.] E205823 - issn: 2172-038X
13. CANNAS B., CARCANGIU S., CONCU G., TRULLI N. (2012). Modeling of Active Infrared Thermography for Defect Detection in Concrete Structures. In: Proc. of COMSOL Conference 2012 Milan, 10-12 October 2012. ISBN: 978-0-9839688-7-0
14. Carcangiu S., Concu G., Usai M. (2012). Calibration of Ultrasonic Testing for Faults Detection in Stone Masonry. In: Proc. of COMSOL Conference 2012 Milan, 10-12 October 2012. ISBN: 978-0-9839688-7-0
15. Alemany S., Carcangiu S., Forcinetti R., Montisci A., Roux J.P. (2014). "Feasibility analysis of a mhd inductive generator coupled with a thermo acoustic energy conversion system," Proceedings from the 9th PAMIR International conference on fundamental and applied MHD, Vol I, 439-443, (Riga 2014)
16. Carcangiu S., Forcinetti R., Montisci A. (2014). "A Simulink modelization of an inductive MHD generator," Proceedings from the 9th PAMIR International conference on fundamental and applied MHD, Vol I, 368-372, (Riga 2014)
17. Carcangiu, S., R. Forcinetti, and A. Montisci. (2015) "Multiphysics Analysis of a Thermo Acoustic MHD Inductive Generator." Proc. of COMSOL Conference 2015 Grenoble, France, Oct 14-16, 2015. ISBN: 978-0-9839688-7-0
18. Cannas, B., Carcangiu, S., Fanni, A., Forcinetti, R., Montisci, A. (2015) "Algoritmi Di Ricostruzione Tomografica Per Test Acustici Non Distruttivi In Strutture Murarie", 16° Congresso AIPnD, Milano, 21-23 Ottobre 2015
19. Carcangiu, S., Fanni, A., Montisci, A. (2016) "Neural network inversion approach to solve the electric capacitance tomography problems", AIM 2016 Conference, Bormio, 14-16 Marzo 2016.
20. Carcangiu, S., Forcinetti, R., Montisci, A. (2016). "Simulink model as a tool for the optimization of an inductive MHD generator," In: Proc. 10th International conference on Fundamental and Applied MHD, PAMIR, June 20-24 2016, Cagliari pp. 611-615 ISBN: 978-88-905519-3-2
21. Alemany, A., Carcangiu, S., Forcinetti, R., Montisci, A. (2016). "Charge confinement for a thermoacoustic driven MHD generator," In: Proc. 10th International conference on Fundamental and Applied MHD, PAMIR, June 20-24 2016, Cagliari pp. 611-615 ISBN: 978-88-905519-3-2

22. Carcangiu, S., Fanni, A., Forcinetti, R., Montisci, A. (2016) Multiobjective Tabu Search Algorithm for the Optimal Design of a Thermo-Acoustic Magneto-Hydro-Dynamic Electric Generator, In: Proceedings of the 14th International Workshop on Optimization and Inverse Problems in Electromagnetism OIPE 2016, 13-15 September 2016, Rome, Italy, 2016

23. Carcangiu, S., Fanni, A., Montisci, A. (2016) Electric Capacitance Tomography for Nondestructive Testing of Standing Tree, In: Proceedings of the 14th International Workshop on Optimization and Inverse Problems in Electromagnetism OIPE 2016, 13-15 September 2016, Rome, Italy, 2016

Atti di convegno nazionale

1. CARCANGIU S.; FANNI A.; MEREU A. (2008). Grid Computing for Internet Traffic Engineering based on OSPF/IS-IS Protocols. In: Proc. of Conferenza Nazionale Italian e-Science, Napoli (I), Giugno 2008.

2. CARCANGIU S.; FANNI A.; MEREU A. (2009). Grid Computing for Internet Traffic Engineering based on OSPF/IS-IS Protocols. In: Proc. of Final Workshop of grid projects "PON Ricerca 2000-2006, Avviso 1575", Catania (I), Febbraio 2009.

Capitoli di Libri

1. Sara Carcangiu, Alessandra Fanni and Augusto Montisci (2011). Multi-Objective Optimization Methods Based on Artificial Neural Networks, Search Algorithms and Applications, Nashat Mansour (Ed.), ISBN: 978-953-307-156-5, InTech. DOI: 10.5772/15113
Available from: <http://www.intechopen.com/articles/show/title/multi-objective-optimization-methods-based-on-artificial-neural-networks>

2. Sara Carcangiu, Augusto Montisci, Mariangela Usai (2015). Waves Propagation, in P. Burrascano, S. Callegari, A. Montisci, M. Ricci, M. Versaci Eds, Ultrasonic Nondestructive Evaluation Systems: Industrial Application Issues, Springer, Print ISBN 978-3-319-10565-9, Online ISBN 978-3-319-10566-6, pp 3-15

3. Sara Carcangiu, Augusto Montisci, Renato Forcinetti (2015). Numerical Simulation of Wave Propagation, in P. Burrascano, S. Callegari, A. Montisci, M. Ricci, M. Versaci Eds, Ultrasonic Nondestructive Evaluation Systems: Industrial Application Issues, Springer, Print ISBN 978-3-319-10565-9, Online ISBN 978-3-319-10566-6, pp 17-45

4. Sara Carcangiu, Augusto Montisci, Mariangela Usai (2015). Modeling Ultrasounds for Nondestructive Testing Applications, in P. Burrascano, S. Callegari, A. Montisci, M. Ricci, M. Versaci Eds, Ultrasonic Nondestructive Evaluation Systems: Industrial Application Issues, Springer, Print ISBN 978-3-319-10565-9, Online ISBN 978-3-319-10566-6, pp 47-82

5. Sara Carcangiu, Augusto Montisci, Renato Forcinetti (2015). Ultrasonics for the Diagnosis of a Trachite Stone Wall, in P. Burrascano, S. Callegari, A. Montisci, M. Ricci, M. Versaci Eds, Ultrasonic Nondestructive Evaluation Systems: Industrial Application Issues, Springer, Print ISBN 978-3-319-10565-9, Online ISBN 978-3-319-10566-6, pp 235-244

Altre attività scientifiche

L'attività scientifica riguarda principalmente i seguenti campi:

Metodi di ottimizzazione di dispositivi elettromagnetici e sviluppo di algoritmi di calcolo parallelo

Metodi di ottimizzazione e inversione basati su reti neurali
Applicazione dell'analisi multi-obiettivo e robusta alle reti di Telecomunicazioni
Sviluppo di tecniche di indagine diagnostica non distruttiva
Sviluppo di tecniche di testabilità di circuiti analogici
Analisi per la caratterizzazione elettromagnetica di pannelli lapidei
Sviluppo di algoritmi di Bit Loading per l'ottimizzazione del segnale modulato all'interno di sistemi di comunicazione broad band Power Line Communication (PLC)
Studio e sviluppo di sistemi Innovativi per la Produzione di Energia Elettrica
Sviluppo di un sistema per lo sfruttamento dell'energia eolica nelle aree urbane

ATTIVITÀ DI RICERCA ALL'ESTERO:

Grazie alla vincita di una borsa di studio **ERASMUS** della durata di 6 mesi (dal 01/01/2003 al 30/06/2003), ho svolto attività di ricerca presso il laboratorio di microelettronica IXL dell'Università di Bordeaux.

Reviewer per le seguenti riviste:

- *IEEE transactions on Magnetics* (dal 2010)
- *International Journal of Numerical Modelling: Electronic Networks, Devices and Fields* (dal 2016)
- *International Journal for Applied Electromagnetics and Mechanics* (dal 2016)
- *IEEE Access* (dal 2016)
- *Arabian Journal of Geosciences* (dal 2015)

Segreteria organizzativa e scientifica Conferenza "10th International conference on Fundamental and Applied MHD, PAMIR", Cagliari 20-24 Giugno 2016 – Università degli Studi di Cagliari

PARTECIPAZIONE A PROGRAMMI DI RICERCA

In qualità di componente del gruppo di Elettrotecnica di Cagliari, ho partecipato ai seguenti progetti di ricerca:

1. Progetto di ricerca (Contratto tra PROMEA Società Consortile a r.l. e DIEE) dal titolo: "Innovazione e tecnologia nel settore lapideo. Pannelli Sandwich". Responsabile scientifico: prof. Alessandra Fanni.
2. All'interno del Progetto PRIN MURST: "Metodi ed Algoritmi Integrati per la diagnostica Non Distruttiva di Beni Architettonici" – anni 2006-2007. (coordinatore scientifico Prof. M. Raugi): Progetto di Ricerca di Interesse Nazionale (PRIN 2005) dal titolo: "Tecniche di soft computing per la diagnostica non distruttiva di opere murarie". Responsabile scientifico locale: prof. Barbara Cannas.
3. Programma Operativo Nazionale (PON 2000-2006): "Cyberinfrastructure per la ricerca scientifica e tecnologica in Sardegna". Soggetto coordinatore: Consorzio "COSMOLAB".
4. All'interno del Progetto PRIN MURST: "Studio e sperimentazione di un sistema di comunicazione ad onde convogliate in impianti elettrici navali" – anni 2008-2009. (coordinatore scientifico Prof. M. Raugi): Progetto di Ricerca di Interesse Nazionale (PRIN 2007) dal titolo: "Algoritmi di Bit Loading per l'ottimizzazione del segnale modulato". Responsabile scientifico locale: prof. Augusto Montisci.
5. All'interno del Progetto PRIN MURST: "Diagnostica non distruttiva ad ultrasuoni tramite sequenze pseudo-ortogonali per imaging e classificazione automatica di prodotti industriali" – anni 2010-2012. (coordinatore scientifico Prof. P. Burrascano): Progetto di Ricerca di Interesse Nazionale (PRIN 2009) dal titolo: "Uso di sequenze pseudo ortogonali per la diagnosi di componenti industriali mediante tomografia a ultrasuoni e della capacità elettrica". Responsabile scientifico locale: prof. Augusto Montisci.

6. Progetto di ricerca finanziato dalla legge regionale 7 agosto 2007 - bando 2008, dal titolo "Modellazione e soluzione di problemi inversi orientati alla diagnostica non distruttiva del patrimonio architettonico". Responsabile scientifico: dott.ssa Barbara Cannas.
7. ENPI CBCMED 2012 "LANDCARE MEDiterranean cross-border network for local rural governance improvement to enhance rural waste management". Responsabile scientifico: Prof. Augusto Montisci.
8. POR FSER 2007-13 "Realizzazione di un sistema innovativo di acquisizione e trascrizione automatica di partiture musicali da strumenti acustici tradizionali ed etnici con una particolare attenzione verso le Launeddas". Responsabile scientifico: Prof. Augusto Montisci.

ATTIVITA' DI TUTOR DIDATTICO:

dal 05/10/2015 al 29/02/2016 e dal 04/11/2016 al 29/02/2017

Tutor didattico per l'Insegnamento di Elettrotecnica – Corso di Studi in Ingegneria Civile

dal 12/11/2015 al 30/09/2016 e dal 04/11/2016 al 30/09/2017

Tutor didattico per l'Insegnamento di Elettrotecnica – Corso di Studi in Ingegneria Elettrica ed Elettronica

dal 19/04/2016 al 30/09/2016

Tutor didattico per l'Insegnamento di Elettrotecnica – Corso di Studi in Ingegneria Meccanica

dal 09/09/2015 al 30/09/2017

Tutor on line per l'Insegnamento di Elettrotecnica, nell'ambito del Progetto "ELIOS" – Corso di Laurea Ingegneria Elettrica ed Elettronica

Ulteriori informazioni pertinenti

Realizzazione e funzione di webmaster dei siti web:

- Gruppo di Elettrotecnica dell'Università di Cagliari (<http://www.diee.unica.it/elettrotecnica/>)
- Tetto Eolico (<http://tettoeolico.altervista.org/>)
- 10th PAMIR conference (<http://www.diee.unica.it/pamir2016/>)

Buone conoscenze dei seguenti linguaggi di programmazione:

- Mathematica
- Matlab
- Linguaggio C/C++
- Python

Buone conoscenze dei seguenti programmi di modellazione:

- Comsol Multyphysics
- Ansys

Luogo CAGLIARI, data 14/03/2016

firma .