

Pier Francesco Orrù | Curriculum Vitae

Attività accademica

2006-in corso Ricercatore confermato (regime di impegno “a tempo definito”) nel SSD ING-IND/17 Impianti Industriali Meccanici | Afferente al Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Chimica e dei Materiali (DIMCM), al Centro Interdipartimentale di Ingegneria e Scienze Ambientali (CINSA) dell’Università degli Studi di Cagliari e al Consorzio Interuniversitario Nazionale per l’Ingegneria delle Georisorse (CINIGeo)

2004 Nomina a cultore della materia nel SSD ING-IND/17 Impianti Industriali Meccanici

2002-2006 Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica dell’Università degli Studi di Cagliari

Istruzione

1999-2002 Dottorato di Ricerca in Progettazione Meccanica presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica dell’Università degli Studi di Cagliari

1992-1999 Laurea in Ingegneria Meccanica presso la Facoltà di Ingegneria dell’Università degli Studi di Cagliari

Partecipazione a convegni scientifici

2018 XXIII Summer School “Francesco Turco” AIDI (Associazione Italiana Docenti Impianti Industriali), Industrial Mechanical Plants - SSD ING-IND/17 | Palermo

2018 EUBCE 2018 - 26th European Biomass Conference & Exhibition | Copenhagen

2017 XXII Summer School “Francesco Turco” AIDI (Associazione Italiana Docenti Impianti Industriali), Industrial Mechanical Plants - SSD ING-IND/17 | Palermo

2016 SISC (Società Italiana per le Scienze del Clima) Annual Conference | Cagliari

2016 XXI Summer School “Francesco Turco” AIDI (Associazione Italiana Docenti Impianti Industriali), Industrial Mechanical Plants - SSD ING-IND/17 | Napoli

2016 Convegno AISIS (Associazione Italiana dei Sistemi Informativi in Sanità) | Cagliari

2015 XX Summer School “Francesco Turco” AIDI (Associazione Italiana Docenti Impianti Industriali), Industrial Mechanical Plants - SSD ING-IND/17 | Napoli

2015 XV Convegno Nazionale AIIC (Associazione Italiana Ingegneri Clinici) | Cagliari

- 2014** XIX Summer School “Francesco Turco” AIDI (Associazione Italiana Docenti Impianti Industriali), Industrial Mechanical Plants - SSD ING-IND/17 | Senigallia (AN)
- 2013** XVIII Summer School “Francesco Turco” AIDI (Associazione Italiana Docenti Impianti Industriali), Industrial Mechanical Plants - SSD ING-IND/17 | Senigallia (AN)
- 2012** XVII Summer School “Francesco Turco” AIDI (Associazione Italiana Docenti Impianti Industriali), Industrial Mechanical Plants - SSD ING-IND/17 | Venezia
- 2011** XVI Summer School “Francesco Turco” AIDI (Associazione Italiana Docenti Impianti Industriali), Industrial Mechanical Plants - SSD ING-IND/17 | Abano Terme (PD)
- 2007** XXXIV Convegno Nazionale ANIMP (Associazione Nazionale di Impiantistica Industriale) | Isola d’Elba (LI)
- 2005** XXXII Convegno Nazionale ANIMP (Associazione Nazionale di Impiantistica Industriale) | Rimini
- 2005** Convegno Internazionale “Maintenance Management 2005” | Venezia
- 2004** XXXI Convegno Nazionale ANIMP (Associazione Nazionale di Impiantistica Industriale) | Monastier di Treviso (TV)
- 2003** Experimental Techniques and Design in Composite Materials - Sixth Seminar | Vicenza

Pubblicazioni

1. Aymerich F., Orrù P.F., Priolo P., “Prediction of the Dynamic Response of Impacted Composite Laminates”, Proceedings of Experimental Techniques and Design in Composite Materials - Fifth Seminar, Key Engineering Materials, Vols. 221-222 (2002), pp. 197-208 [ISBN: 0-87849-891-5]
2. Aymerich F., Orrù P.F., Priolo P., “Multiscale Analysis of Hip Prosthesis in Composite Materials”, Experimental Techniques and Design in Composite Materials - Sixth Seminar - Extended Abstracts, pp. 73-74
3. Orrù P.F., Pilloni M.T., “Sistemi Automatici a Servizio dell’Industria Alimentare: Progettazione e Realizzazione di un Distributore di Palette”, Atti della Facoltà di Ingegneria dell’Università degli Studi di Cagliari, Vol. 46, Ottobre 2003
4. Pau M., Baldi A., Orrù P.F., Ginesu F., “Experimental Investigation on Contact between Cylindrical Contact Surfaces”, Journal of Strain Analysis for Engineering Design, Vol. 39, No. 3, 2004, pp. 315-328 [ISSN: 0309-3247, doi: 10.1243/030932404323042731]
5. Orrù P.F., Pilloni M.T., “Progettazione e Realizzazione di una Macchina per la Distribuzione Automatica di Biscotti”, Atti del XXXI Convegno Nazionale ANIMP, Monastier di Treviso (TV), Ottobre 2004 [ISBN: 88-88198-05-9]
6. Orrù P.F., “Impianti a Pannelli Solari Termici nel Riscaldamento di una Piscina”, La Piscina, Anno XX, No. 42, Ottobre 2004, pp. 90-97
7. Orrù P.F., Pilloni M.T., “Economical Sensitivity Analysis for FWR Systems”, Proceedings of Maintenance Management 2005, Venezia, Aprile 2005
8. Orrù P.F., Pilloni M.T., “Plant Component Maintenance: a Multicriteria Approach”, Proceedings of Maintenance Management 2005, Venezia, Aprile 2005
9. Orrù P.F., Pilloni M.T., “Cleaning Automatico nell’Industria Alimentare. Proposta Alternativa di un Impianto C.I.P. per un Caseificio Industriale”, Atti del XXXII Convegno Nazionale ANIMP, Rimini, Ottobre 2005 [ISBN: 88-88198-10-5]

10. Orrù P.F., Pilloni M.T., "An Investigation on the Failure Risks in a Steam Cracking Plant", Proceedings of ESDA 2006 - 8th Biennial ASME Conference of Engineering System Design and Analysis, Torino, Luglio 2006 [ISBN: 0-7918-3779-3]
11. Cambuli, F., Orrù P.F., Pilloni M.T., "Numerical Modeling of the Ventilation System for a Refrigerated Storehouse", Proceedings of ESDA 2006 - 8th Biennial ASME Conference of Engineering System Design and Analysis, Torino, Luglio 2006 [ISBN: 0-7918-3779-3]
12. Orrù P.F., Pilloni M.T., "Progettazione di un Impianto di Climatizzazione Alimentato tramite Pompa di Calore. Confronto Tecnico-Economico fra Pompa di Calore Geotermica e Tradizionale", Atti del XXXIV Convegno Nazionale ANIMP, Isola d'Elba (LI), Aprile 2007 [ISBN: 88-88198-12-1]
13. Vascellari M., Sollai S., Orrù P.F., Cau G., "CFD and FEM Thermo-Mechanical Design of a Recuperative-Dissipative Heat Exchanger for a Laboratory Water Gas Shift Reactor", Proceedings of CCT 2007 - Third International Conference on Clean Coal Technologies for our Future, Cagliari, Maggio 2007 [ISBN: 92-902941-4-0]
14. Belforte G., Manuello Bertetto A., Mazza L., Orrù P.F., "Experimental and Numerical Study of Wear in Guide Bearing for Pneumatic Actuators", Proceedings of 17th International Workshop on RAAD 2008 - Robotics in Alpe-Adria-Danube Region, September 2008 [ISBN: 978-88-903709-0-8]
15. Orrù P.F., Pilloni M.T., "Technical and Economic Analysis for the Recovery of High Biological Value Products from the Cheese-Making Whey", JOMAC - International Journal of Mechanics and Control, Vol. 09, No. 01, 2009, pp. 47-59 [ISSN: 1590-8844]
16. Belforte G., Manuello Bertetto A., Mazza L., Orrù P.F., "Life Prediction of Guide Bearings for Linear Pneumatic Actuators", Proceedings of ECOTRIB 2009 - 2nd European Conference on Tribology, Pisa, Giugno 2009, Vol. 1, p. 201-206 [ISBN: 978-88-467-2426-7]
17. Mastino M., Orrù P.F., Pilloni M.T., Rafele C., "Un Modello Fuzzy per l'Ubicazione di un Impianto Industriale", Atti del XXXVI Convegno Nazionale ANIMP, Roma, Giugno 2009
18. Orrù P.F., Pilloni M.T., "Psicrometria", Aracne Editrice, 2009 [ISBN 88-548-2322-8]
19. Carcangiu C.E., Orrù P.F., Pilloni M.T., "Analysis of End-of-Life Vehicle Processes. A Case Study in Sardinia", B. Vallespir and T. Alix (Eds.): APMS 2009, IFIP AICT 338, pp. 409-416, IFIP International Federation for Information Processing, 2010
20. Borelli G., Orrù P.F., Pilloni M.T., Zedda F., "RFID System Project for the Reduction of the Clinical Risk in a Transfusion Center", Proceedings of WAMS - The International Workshop on Applied Modelling & Simulation, pp. 218-223, Rio de Janeiro, Maggio 2010 [ISBN 978-85-285-0135-3]
21. Borelli G., Orrù P.F., Pilloni M.T., Zedda F., "RFID System Project for Enhancing Blood Supply Chain Safety and Blood Transfusion Center Productivity", Proceedings of APMS2010 - Advances in Production Management Systems, Cernobbio (CO), Ottobre 2010 [ISBN 97888-6493-005-3]
22. Borelli G., Orrù P.F., Pilloni M.T., Zedda F., "Using FMECA and RPI for RFID-Enabled Process Reengineering Performance Assessment", Atti della XVI Summer School "Francesco Turco", Abano Terme (PD), Settembre 2011 [ISBN: 9788890631924]
23. Belforte G., Manuello Bertetto A., Mazza L., Orrù P.F., "Analysis of Wear in Guide Bearings for Pneumatic actuators and New Solutions for Longer Service Life", Proceedings of MUSME 2011, the International symposium on Multibody Systems and Mechatronics, Valencia, Ottobre 2011

24. Orrù P.F., Zedda F., "Stato dell'Arte e Linee di Sviluppo dell'Aria Compressa in Ambito Industriale", *Oleodinamica Pneumatica*, Ed. Tecniche Nuove, ottobre 2011, pp. 34-38 [ISSN: 1122-5017]
25. Orrù P.F., Zedda F., "Uso della Tecnologia RfId nella Medicina Trasfusionale per la Riduzione del Rischio Clinico e l'Aumento dell'Efficienza", *Tecnica Ospedaliera*, Ed. Tecniche Nuove, Luglio 2012 [ISSN: 0392-4831]
26. Orrù P.F., Zedda F., "Applicazione della UNI EN ISO 4414 nel Settore Caseario", *Oleodinamica-Pneumatica*, Ed. Tecniche Nuove, Luglio 2012, pp. 48-52 [ISSN: 1122-5017]
27. Borelli G., Orrù P.F., Piloni M.T., Zedda F., "Using RfId Systems in Transfusion Medicine: an Economic Feasibility Assessment", *Atti della XVII Summer School "Francesco Turco"*, Venezia, Settembre 2012 [ISBN:9788890631917]
28. Borelli G., Orrù P.F., Zedda F., "Economic Assessment for a RfId Application in Transfusion Medicine", *HMS 2012 the 14th International Conference on Harbor, Maritime & Multimodal Logistics Modelling and Simulation*, pp. 134-139, 19-21 September 2012, Vienna (Austria) [ISBN 978-88-97999-03-4 (Paperback) - ISBN 978-88-97999-11-9 (PDF)]
29. Orrù P.F., Borelli G., Zedda F., Bulleri V., "Clinical Risk Assessment in Transfusion Medicine through FMECA and CREA", *Advances in Mathematical and Computational Methods*, Volume 3, Number 2, June, 2013 [ISSN 2160-0635]
30. Floris F., Orrù P.F., Ilemin B., "Quasi 1-D analysis of Heat Equation with exact solutions and comparison with numerical simulation in liquid/vapour pressure tanks, waterwalls and hot-drawing machines", *Proceedings of 31st UIT Heat Transfer Conference*, Moltrasio (CO), June 25-27, 2013 [ISBN: 9788864930176]
31. Borelli G., Orrù P.F., Zedda F., "Performance Analysis of a Healthcare Supply Chain. A RFID System Implementation Design", *Atti della XVIII Summer School "Francesco Turco"*, Senigallia (AN), Settembre 2013 [ISSN Online: 2283-8996; ISBN: 978-88-908649-0-2]
32. Orrù P.F., Melis E., Napoli F., Fais L., "Technical and Economic Evaluations for the Development of a Short Supply Chain Based on Energy Production in Cogeneration Plants", *Atti della XVIII Summer School "Francesco Turco"*, Senigallia (AN), Settembre 2013 [ISSN Online: 2283-8996; ISBN: 978-88-908649-0-2]
33. Orrù P.F., Melis E., Fais L., Napoli F., Pilo C., Puxeddu M., "Evaluation of the Northern Sardinia Forests Suitability for a Wood Biomass CHP System Installation", *Proceedings of SIMUL 2013: The Fifth International Conference on Advances in System Simulation*, Venezia Mestre, Italy, IARIA, 27-31 October 2013, pp. 147-152 [ISSN: 2308-4537; ISBN: 978-1-61208-308-7]
34. Caredda F.V., Marotto D., Orrù P.F., Zedda F., "Sistema per l'Agitazione di Componenti Ematici in Camera Semianecoica", *Oleodinamica-Pneumatica*, Ed. Tecniche Nuove, Aprile 2014, pp. 20-26 [ISSN: 1122-5017]
35. Melis E., Asquer C., Pistis A., Orrù P.F., Scano E.A., "The Ogliastra Forest Biomasses: Evaluations for Possible Energy Purposes", *Proceedings of the 22nd European Biomass Conference and Exhibition*, Hamburg (Germany), 23-26 June 2014, pp. 192-202 [DOI: 10.5071/22ndEUBCE2014-1CV.3.40]

36. Tronci A., Dionoro G., Orrù P.F., Lanza L., Buonadonna P., "Ottimizzazione del Processo di Fissaggio del Colore su Tessuti di Fibre Naturali", Atti del 3° Congresso Nazionale del Coordinamento della Meccanica Italiana, Napoli, 30 Giugno - 1° Luglio 2014
37. Borelli G., Caredda F.V., Fanti A., Gatto G., Mazzarella G., Montanari R., Orrù P.F., Volpi A., Zedda F., "Healthcare Supply Chain Optimization: a Comparison Between Two RFID-Based Reengineered Processes", Atti della XIX Summer School "F. Turco", Senigallia (Italia), 9-12 Settembre 2014
38. Borelli G., Caredda F.V., Fanti A., Gatto G., Mazzarella G., Orrù P.F., Volpi A., Zedda F., "FMECA modelling and Analysis in Blood Transfusion Chain", Proceedings of 11th International Multidisciplinary Modeling & Simulation Multiconference, pagg. 53-59, Bordeaux (France), 10-12 Settembre 2014
39. Spano I.L., Serpi A., Fanti A., Nissardi V., Caredda F.V., Orrù P.F., Mazzarella G., Marongiu I., Gatto G., "Electromagnetic Compatibility Analysis of RFID and Implantable Medical Devices", 22nd Telecommunications Forum (TELFOR), 2014, Proceedings of Papers, pp. 818-821
40. Orrù P.F., Caredda F.V., Melis E., "Environmental and Economic Assessment of Energy Production in Small Plants by Using Forest Residues: a Case Study", Proceedings of the 5th International Conference on Development, Energy, Environment, Economics – DEEE'14, pp. 160-169 [ISBN: 978-960-474-400-8]
41. Orrù P.F., Melis E., Fais L., Napoli F., Pilo C., Puxeddu M., "Valutazione della biomassa ritraibile dalle foreste del nord Sardegna per usi cogenerativi", Informazione n.126, 2014
42. Caredda F.V., Fanti A., Gatto G., Mazzarella G., Spano I., Tanzi E., Orrù P.F., Zedda F., "EM Level Evaluation in Indoor Environment", Power Engineering Conference (UPEC), 2014 49th International Universities, 2-5 Sept. 2014, Cluj-Napoca, pp. 1 – 4 [ISBN: 978-1-4799-6556-4, DOI: 10.1109/UPEC.2014.6934826]
43. Borelli G., Orrù P.F., Zedda F., "Performance analysis of a Healthcare Supply Chain for RFID-Enabled Process Reengineering", International Journal of Procurement Management, Special Issue on: "Smart and Sustainable Healthcare Supply Chain", Vol. 8, Nos. 1/2, 2015 [ISSN Online: 1753-8440; ISSN Print: 1753-8432]
44. Borelli G., Orrù P.F., Zedda F., "Safety and Logistics Performance Evaluation of a RFID System in a Blood Transfusion Centre", International Journal of Mechanics and Control, Vol. 16, No. 01, 2015, pp. 49-55 [ISSN: 1590-8844]
45. Manuello Bertetto A., Mazza L., Orrù P.F., "Contact Pressure Distribution in Guide Bearings for Pneumatic Actuators", Experimental Techniques, Vol. 39, Issue 2, pagg. 46-54 [ISSN: 1747-1567, DOI: 10.1111/ext.12014]
46. Melis E., Caredda F.V., Pilo C., Orrù P.F., "Renewable Energies in a Public Forest: Viability of Possible Plant Technologies", Atti del XX Summer School "F. Turco", Napoli, Settembre 2015
47. Floris F., Ilemin B., Orrù P.F., "A Multi-Dimensional Heat Conduction Analysis: Analytical Solutions Versus F.E. Methods in Simple and Complex Geometries with Experimental Results Comparison", Energy Procedia, Volume 81, December 2015, pp. 1055-1068 [DOI:10.1016/j.egypro.2015.12.116]
48. Caredda V.F., Orrù P.F., Romagnoli G., Volpi A., Zedda F., "RFID Technology for Blood Tracking: an Experimental Approach for Benchmarking Different Devices", International Journal of RF

Technologies: Research and Applications, Vol. 7 (2015/2016), pp. 209–228 [DOI: 10.3233/RFT-161512]

49. Melis E., Orrù P.F., Pilo C., Puxeddu M., "Biomass for energy in multi-purpose forests in mediterranean areas: How to estimate?", European Biomass Conference and Exhibition Proceedings, Volume 2016, Issue 24thEUBCE, 2016, Pages 23-31 [ISSN: 22825819]
50. Melis E., Zedda F., Sias F., Spano I.L., Gatto G., Fanti A., Mazzarella G., Orrù P.F., "Performance Evaluation of Commercial and Experimental RFID UHF Tags for Transfusion Medicine Applications", (2016) Proceedings of the Summer School Francesco Turco, 13-15 September 2016, pp. 70-75
51. Tronci A., Orrù P.F., Buonadonna P., "Energy savings in dyeing fixing process of cotton fabrics by steaming", Proceedings of the Summer School Francesco Turco, Volume 2017-September, 2017, Pages 75-81 [ISSN: 22838996]
52. Borelli G., Gatto G., Melis E., Orrù P.F., Zedda F., "Clinical Risk Reduction of Blood Transfusion Through UHF RFID Systems", Proceedings of the Summer School Francesco Turco, Volume 2017-September, 2017, Pages 229-236 [ISSN: 22838996]
53. Melis, E., Orrù, P.F., Pilo, C., Uras, G., "Life Cycle Assessment of Wood-Energy Supply Chains in Mediterranean Forests", 26th European Biomass Conference and Exhibition Proceedings (EUBCE), 2018, pp. 1324-1335 [ISSN: 22825819]
54. Melis E., Vincis A., Orrù P.F., "An Overview of Current Models and Approaches to Biomass Supply Chain Design and Management", Biomass and Biofuels, 2018
55. Tronci A., Orrù P.F., Buonadonna P., "Product Quality and Energy Consumption Optimization of Dyeing Fixing Process by Steaming through DOE Analysis: a Cotton Case Study", Int. J. Management and Decision Making, Vol. 17, No. 4, 2018
56. Frau C., Maggio E., Poggi F., Melis E., Floris F., Orrù P.F., "Low-enthalpy geothermal systems for air conditioning: a case study in the Mediterranean climate", Energy Procedia, Volume 148, pp. 527-534, August 2018 [DOI: 10.1016/j.egypro.2018.08.129]
57. Frau C., Maggio E., Poggi F., Melis E., Orrù P.F., "Analysis of a smart system of thermal energy generation coupled with a geothermal probe", Proceedings of the Summer School Francesco Turco, Volume 2018-September, 2018, Pages 70-78 [ISSN 2283-8996]

Responsabilità scientifica e coordinamento progetti di ricerca

2018 Valutazione tecnico economica sull'utilizzo di una pompa di calore endotermica alimentata a syngas | Ente finanziatore: Sotacarbo S.p.A. | Finanziamento: € 5.000

2018 Progetto di dettaglio del sistema energetico integrato di fonte elettrica, fotovoltaica e geotermica accoppiato ad accumulo di energia termica (CRS) | Ente finanziatore: Sotacarbo S.p.A. | Finanziamento: € 35.000

2017 Modellazione di un sistema di generazione termica smart accoppiato con sonda geotermica | Ente finanziatore: Sotacarbo S.p.A. | Finanziamento: € 40.000

2014 Utilizzo di sistemi di tracciabilità automatica per la tracciabilità dei farmaci | Ente finanziatore: Casa di Cura Villa Elena | Finanziamento: € 2.800

2013-2016 Ottimizzazione della logistica in ambito sanitario attraverso l'utilizzo di sistemi RFID | Ente finanziatore: Regione Autonoma della Sardegna | Finanziamento: € 300.000

2013-2016 Fiberglass Waste Recovery Program - ATI MAORI Yacht-Università degli Studi di Cagliari | Ente finanziatore: Regione Autonoma della Sardegna | Finanziamento: € 295.280

2012 Utilizzo di Sistemi RFID per la Tracciabilità delle Sacche del Sangue in Ambito Ospedaliero | Ente finanziatore: Fondazione Banco di Sardegna | Finanziamento: € 9.850

2011 Tecnologie innovative relative a sistemi cogenerativi a biomassa legnosa | Ente finanziatore: Ente Foreste della Sardegna | Finanziamento: € 35.000

Responsabilità progetti conto terzi

2015 Verifica delle prestazioni di un film nanopolimerico per la riduzione della radiazione passante attraverso le superfici vetrate | Committente: Luxury Protection Centre

2014 Prove distruttive su provini di telo nastro per l'impianto di trasporto installato nella discenderia di Nuraxi Figus | Committente: Carbosulcis S.p.A.

2012 Valutazione delle azioni aerodinamiche agenti su un campo fotovoltaico | Committente: Emme Gi Effe S.r.l.

2011 Valutazione delle azioni aerodinamiche agenti su un campo fotovoltaico | Committente: Studio di Progettazione e Consulenza Dott. Ing. Mario Marongiu

2010 Prove meccaniche di caratterizzazione del materiale costituente l'albero fusibile per la macchina tagliatrice Eickhoff | Committente: Carbosulcis S.p.A.

2008 Determinazione dei Valori Termici di Progetto di Due Blocchi in Calcestruzzo Vibrocompresso | Committente: Argiolas Ireneo Eredi S.n.c.

Altre attività in ambito accademico

2017-in corso Componente del Comitato di direzione dell'Osservatorio TeSeM (Tecnologie e Servizi per la Manutenzione) della School of Management del Politecnico di Milano

2017 Coordinatore scientifico e Presidente del comitato organizzatore della Scientific School "Industry 4.0" | Pula (CA)

2016 Coordinatore scientifico e Presidente del comitato organizzatore della International Summer School "Engineering and Management of Industrial Plants" | Carbonia (CA)

2015-2018 Gestione attività Grant Alcoa Foundation per usi didattici | Finanziamento: 25.000 USD

2011-in corso Tutor borsisti e assegnisti afferenti al Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Chimica e dei Materiali, al Centro Interdipartimentale di Ingegneria e Scienze Ambientali ed al Consorzio Interuniversitario Nazionale per l'Ingegneria delle Georisorse

2010-2013 Tutor dottorato di ricerca dell'Ing. Francesco Zedda | XVII ciclo di Dottorato di ricerca in Ingegneria Industriale | Università degli Studi di Cagliari

2010 Membro del Comitato Organizzatore del 65° Congresso Nazionale ATI (Associazione Termotecnica Italiana) | Chia-Domus de Maria (CA)

2007-in corso Commissione tirocini formativi per il Corso di Studi in Ingegneria Meccanica

Esperienze lavorative

2000-in corso Attività di libero professionista | Principali ambiti di attività: Impiantistica industriale e civile; Efficienza energetica ed energie rinnovabili; Consulenza tecnica d'ufficio e di parte in procedimenti giudiziari; Industria 4.0

2018-in corso Audit energetico T Hotel Cagliari | Committente: Minoter S.r.l.

2018 Calcolo termotecnico relativo agli immobili siti in Cagliari (Via Argonne 2, Via dei Medici 14, Via dei Medici 16, Via Ariosto 5) e Quartucciu (Via Mogoro) | Committente: Ing. Costantino Floris

2017-in corso Consulenza per valutazione tecnico-economica degli interventi di efficientamento energetico della sede sita nella Grande Miniera Serbariu Sotacarbo S.p.A. | Committente: Sotacarbo S.p.A.

2017 Verifica tecnica ed economica delle pellicole solari SolarZoneXTRM Silver 20X montate sulle vetrate dell'albergo T Hotel | Committente: T Hotel Cagliari

2015 Check-up energetico stabilimento produttivo I.C.A. Formaggi di E.Argiolas S.r.l. | Committente: I.C.A. Formaggi di E.Argiolas S.r.l.

2015 Pratica di manutenzione straordinaria dell'immobile sito in Cagliari al numero civico 180 della Via G. Mameli, piano VI | Committente: Arch. Giacomo Cherchi

2014 Attività di consulenza alla progettazione della rete piping e dell'impianto di cogenerazione termica per l'intervento di sostituzione di due generatori a biogas nell'impianto di smaltimento RSU-fanghi dello stabilimento di Villacidro | Committente: Wide Range S.r.l.

2014-2015 Progettazione definitiva, esecutiva, direzione lavori, collaudo, coordinamento sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione dei lavori di "Completamento funzionale della Comunità integrata per anziani" (svolto in Associazione Temporanea di Professionisti - Quota: 25%) | Committente: Comune di Barrali

2013-2014 Progettazione della struttura di sostegno in acciaio di uno schermo cinematografico | Committente: Comune di Asuni

2012-2015 Servizio di auditing energetico di un edificio-studio nell'ambito del Progetto Europeo RELS (Réhabilitation Energétique des Logements) I-B/2.2/180 – Programma ENPI (Programme IEVP CT Bassin Maritime Méditerranée) | Committente: AREA Sardegna

2011 Progettazione preliminare per l'efficientamento energetico dell'Istituto Enrico Fermi in Comune di Iglesias e predisposizione atti riguardanti il bando regionale "avviso bando pubblico per il finanziamento di operazioni finalizzate al risparmio e all'efficienza energetica negli edifici degli enti pubblici della Sardegna" | Committente: Provincia di Carbonia-Iglesias

2006 Servizio di Auditing tecnologico dello stabilimento produttivo della Cooperativa olearia Santa Barbara di Gonnostrada | Committente: Liaison Office - Università degli Studi di Cagliari

2006 Collaborazione per la progettazione degli impianti di climatizzazione del Residence Le Dune (Villasimius) | Committente: Ing. Costantino Floris

2004-in corso Consulente Tecnico d'Ufficio e di parte in oltre 90 procedimenti di Contenzioso civile ed Esecuzione immobiliare per il Tribunale Civile, Corte d'Appello e Giudice di Pace di Cagliari | Settori: impianti industriali e civili, impianti di servizi generali, estimo immobiliare e mobiliare, ricostruzione dinamica incidenti stradali, macchinari, sistemi di produzione energetica, energie rinnovabili, opere civili, contabilità lavori, costruzioni edilizie

Commissioni giudicatrici

2019 Membro commissione giudicatrice per l'Affidamento del servizio attivo di sorveglianza antincendio (SAVA) e gestione delle emergenze da effettuarsi nell'ambito delle strutture dell'azienda

per la Tutela della Salute della Regione Sardegna" | ATS Regione Sardegna | Importo a base gara € 60.295.672,06

2019 Membro commissione giudicatrice per la "Fornitura, installazione e collaudo di un sistema di metanazione biologica della CO₂" | Sardegna Ricerche | Importo a base gara € € 280.500,00

2018 Membro commissione giudicatrice per la "Fornitura di un sistema di prova per prove statiche e di fatica con macchina di prova con motore elettrodinamico" | Università degli Studi di Cagliari | Importo a base gara € 163.750,00

2018 Membro commissione giudicatrice per l'affidamento di servizi di ingegneria e architettura "Interventi di efficientamento energetico negli edifici pubblici siti nel parco "Gli Scolopi" e di realizzazione di micro reti nelle strutture pubbliche nella Regione Sardegna" | Comune di Sanluri | Importo a base gara € 81.103,75

Istruzione universitaria

A.a. 2017/2018-in corso Docente titolare del corso di "Progettazione di Sistemi Industriali" | Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica

A.a. 2010/2011 e a.a. 2012/2013-2016/2017 Docente titolare del corso di "Impianti Meccanici" | Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Meccanica

A.a. 2012/2013-2013/2014 Docente titolare dei moduli di "Fisica Tecnica Ambientale" e "Fisica Tecnica Industriale" del corso integrato "Fisica tecnica e chimica industriale" | Corso di Laurea Triennale in Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro | Facoltà di Medicina e Chirurgia

A.a. 2006/2007-2009/2010 Docente titolare del corso di "Gestione di Sistemi Logistici" | Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Meccanica

2016 Corso "Applicazioni del Metodo agli Elementi Finiti" | Scuola di Dottorato della Facoltà di Ingegneria di Cagliari

2012 Corso "Gestione di Sistemi Logistici" | Scuola di Dottorato della Facoltà di Ingegneria di Cagliari

2010 Corso "Gestione di Sistemi Logistici" | Scuola di Dottorato della Facoltà di Ingegneria di Cagliari

2007 Seminario "Valutazione dell'Efficienza di Azionamenti Elettromeccanici per Rover Lunari" per il personale docente del Dipartimento di Ingegneria Meccanica del Politecnico di Torino

2006 Seminario "Modellazione Numerica Non Lineare di Sistemi Meccanici di Tenuta" per il personale docente del Dipartimento di Ingegneria Meccanica del Politecnico di Torino | 25 ore | Cagliari

2003 Modellazione Strutturale agli Elementi Finiti | Corso di Dottorato in Progettazione Meccanica del Dipartimento di Ingegneria Meccanica di Cagliari | 20 ore | Cagliari

Conoscenze linguistiche

Italiano Madrelingua

Inglese Buona conoscenza relativamente a comprensione del testo, conversazione e traduzione | Corsi di lingua presso il Centro Linguistico d'Ateneo

Francese Conoscenza scolastica relativamente a comprensione del testo, conversazione e traduzione

Conoscenze informatiche

Sistemi operativi Ambiente Windows

Office automation Microsoft Office

Calcolo Matlab

Analisi numeriche Ansys

CAD AutoCAD | DraftSight

Termotecnica Stima 10 TFM | Termus | Blumatica Energy

Illuminazione DIALux LT

Contabilità lavori Primus DCF

Relatore convegni

2018 Titolo intervento: "Dall'efficientamento energetico allo sviluppo di una smart grid per il Centro Ricerche Sotacarbo" | Convegno: "Più efficienza: obiettivo Comune. L'efficientamento nell'edilizia pubblica: progetti ed opportunità" | Carbonia (CA)

2018 Titolo intervento: "L'industria 4.0" | Convegno: "Il ruolo dell'Additive Manufacturing nell'era dell'Industria 4.0" | Pula (CA)

2014 Titolo intervento: "Valutazione della biomassa ritraibile nella Foresta di Monte Olia" | Convegno: "Valutazioni sull'utilizzo delle biomasse forestali per la cogenerazione diffusa" | Carbonia (CA)

2012 Titolo intervento: "L'Audit Energetico" | Convegno: "Specialista in diagnosi energetica strumentale per industria ed edilizia" | Cagliari

Frequenza corsi professionalizzanti

2018 Deontologia professionale | E-learning

2018 Visita Laboratorio di Prototipazione Rapida di Sardegna Ricerche" | Pula (CA)

2018 E-Mobility. La nuova era della mobilità elettrica | Cagliari

2018 Giornata di formazione per le attività peritali connesse al Piano Industria 4.0 | Roma

2016 Migliorare la performance energetica delle infrastrutture critiche | Cagliari

2016 Integrazione degli impianti a fonte rinnovabile: quali ricadute sul costo dell'energia elettrica? | Cagliari

2015 Realizzazione e gestione di interventi di edilizia sociale a quasi zero energia | E-learning

2014 Le basi scientifiche della valutazione immobiliare standard | Cagliari

2014 L'acustica edilizia nelle nuove costruzioni e nelle ristrutturazioni | Cagliari

2014 Processo Civile Telematico. Modalità operative | Cagliari

2014 Sostenibilità edilizia ed efficienza energetica | Cagliari

2014 La progettazione sostenibile della residenza. Dialogo tra design ed innovazione nell'architettura residenziale | Cagliari

2013 La modellistica della dispersione degli inquinanti in atmosfera: tipologie e utilizzo | Cagliari

2013 Termografia, livello 2 - UNI EN ISO 9712, settore Civile-Elettrico | Cagliari

2012 Introduzione alla termografia nel settore termoidraulico | E-learning

2007 I Decreti Legislativi 192/05 e 311/06 e la certificazione energetica degli edifici. Come mettere in pratica la nuova normativa | Cagliari

2001 Introduzione al Metodo degli Elementi Finiti | Cagliari

Albi professionali ed esperti

Abilitato dal 1999 alla professione di Ingegnere

Albo dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Cagliari | n.4198 in data 06.03.2000 |

Specializzazione: Civile, Industriale, dell'Informazione

Registro degli Esperti in Gestione dell'Energia (EGE) | Settore Civile ed Industriale | n.102 in data 01.09.2018

Albo periti | Tribunale di Cagliari

Albo periti | Tribunale Amministrativo Regionale (TAR) della Sardegna

Elenco esperti | Sardegna Ricerche

Elenco esperti sezione "Termico ed efficienza energetica" | Assessorato dell'Industria della Regione Autonoma della Sardegna

Elenco degli "Operatori qualificati per l'affidamento di servizi di collaudo di opere o di lavori pubblici" ed "Operatori qualificati per l'affidamento di servizi tecnici di ingegneria e architettura" |

Assessorato dei Lavori Pubblici della Regione Autonoma della Sardegna

Elenco esperti Agris Sardegna | Regione Autonoma della Sardegna

Elenco professionisti esterni idonei all'attività di docenza e di responsabile del progetto formativo | Ordine Ingegneri della Provincia di Cagliari

Elenco esperti per la valutazione di progetti di ricerca | Commissione Europea

Elenco valutatori | CINECA

Albo n.4 dei componenti dei Gruppi di Verifica presso la Direzione Verifiche e Ispezioni | GSE

Associazioni

2011-in corso Socio AIDI (Associazione Italiana Docenti di Impianti)

2009-in corso Socio ATI (Associazione Termotecnica Italiana)

2009-2018 Tesoriere della Sezione Sardegna ATI (Associazione Termotecnica Italiana)

Cagliari, 9 luglio 2019

In fede,

Si presta consenso all'utilizzo dei dati personali ai sensi del D.lgs. 196/03

