

INFORMAZIONI PERSONALI

GIOVANNI PUGLISI

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

ottobre 2015- ad oggi

Responsabile scientifico

ENEA, via anguillarese 301, 00123 S. M. Galeria (Roma)

Progetto D1 "Tecnologie per costruire l'edificio del futuro", Tema di Ricerca Edifici intelligenti, Area Efficienza energetica e risparmio di energia negli usi finali elettrici e interazione con altri vettori energetici nell'ambito dell'Accordo di Programma ENEA-MiSE 2015-2017

[Settore](#) Efficienza Energetica

maggio 2010 – oggi

Ricercatore a tempo indeterminato

ENEA, via anguillarese 301, 00123 S. M. Galeria (Roma)

Modellazione dinamica di reti energetiche (termiche, frigorifere ed elettriche); analisi delle potenzialità delle reti termiche in assetto di teleriscaldamento e teleraffrescamento; solar cooling: gestione impianto e diffusione tecnologia; metodologie e modelli per la certificazione dinamica degli edifici; formazione tecnico scientifica sull'uso razionale dell'energia

[Settore](#) Efficienza Energetica

febbraio 2007 - maggio 2010

Assegno di ricerca

ENEA, via anguillarese 301, 00123 S. M. Galeria (Roma)

Sviluppo di un software per la simulazione dinamica del sistema edificio-impianti; metodologie per la determinazione del potenziale di risparmio energetico di edifici con diversa destinazione d'uso (uffici, residenziale)

[Settore](#) Efficienza Energetica

giugno 2003 - febbraio 2007

Assegno di ricerca

ENEA, via anguillarese 301, 00123 S. M. Galeria (Roma)

Controllo ed ottimizzazione di processi industriali

[Settore](#) Tecnologie innovative

ottobre 2007 - gennaio 2008

Docenza

ITCG "P.L. Nervi" di Rignano Flaminio (RM)

[Settore](#) Insegnamento idraulica

febbraio 2002 – settembre 2005

Docenza

AICA

Esaminatore per la Patente Europea del Computer (ECDL) presso l'I.I.S.S. "G. Carducci" di Comiso

[Settore](#) Informatica di base

settembre 2000– dicembre 2002

Docenza

Incarico di docenza nel corso per il conseguimento della Patente Europea del Computer (ECDL) presso l'I.I.S.S. "G. Carducci" di Comiso

[Settore](#) Informatica di base

settembre 2000– dicembre 2002

Incarico di servizio

SIT S.r.l c/o ENEA via anguillarese 301, 00123 S. M. Galeria (Roma)

attività di “sviluppo di un software per l’analisi di segnali di sensori acustici posti su camere di combustione e di un tester hardware-software che permetta lo studio e l’analisi on line di segnali caotici e la messa a punto di tecnologie di controllo evolutivo”

Settore Tecnologie innovative

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

dicembre 2008 - marzo 2014

Dottorato di Ricerca in Fisica Tecnica

Università di Roma “La Sapienza”

Fisica tecnica, Energetica, Impianti a fonte rinnovabile

settembre 1991 - luglio 2000

Laurea in Ingegneria Meccanica

Università degli Studi di Catania

Termotecnica, Energetica, Costruzioni di macchine, Macchine, Impianti meccanici

dicembre 2008 - marzo 2014

Maturità scientifica

Liceo Scientifico “E. Fermi”, Ragusa

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

Italiano

Altre lingue

Inglese

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

Competenze comunicative

Competenze comunicative acquisite durante le mie esperienze di docenza

Competenze organizzative e gestionali

Capacità di lavorare in gruppo e di organizzazione del lavoro

Competenze informatiche

Ottime conoscenze informatiche:
 sistemi operativi: Windows, Dos, MacOS
 linguaggi di programmazione: C, C++, Pascal
 sistema di sviluppo NI LabVIEW, Matlab, Simulink;
 programmi CAD: Autocad, Mathcad;
 personal computing: pacchetto Office, MS Frontpage; Suite Macromedia
 studio Mx, applicativi per web;
 altri programmi: MS Publisher, Corel Draw, Microcal Origin.

Patente di guida

A e B

ULTERIORI INFORMAZIONI

PARTECIPAZIONE A CONVEGNI
 luglio 2016

TIES 26th Annual Conference come coautore del lavoro “Istat Survey on energy consumption of residential sector: modeling for the production of estimates by end use, Edimburg (GBR)”

- giugno 2016 10th AIGE 2016 Conference, 1st AIGE/IIETA International Conference come coautore del lavoro "A methodology for the generation of energy consumption profiles in the residential sector", Napoli, pubblicato su International Journal of Heat and Technology vol 34, No3 september 2016, pp 491-497, ISSN 03928764, DOI 10.18280/ijht.34320
- giugno 2016 33° Convegno nazionale AICARR, come coautore del lavoro "Aumento dell'autoconsumo fotovoltaico attraverso innovativi metodi di gestione per pompe di calore e chiller negli edifici", (Padova)
- maggio 2016 12th REHVA World Congress, Clima 2016, come coautore del lavoro "Introducing distributed solar thermal heat in a small-scale district heating system", Aalborg (DEN)
- dicembre 2015 SHC International Conference come coautore del lavoro "Study and Comparison of Control and Regulation Systems for Solar Thermal Plants" (Istanbul, Turchia)
- ottobre 2015 The 4th International Conference on Microgeneration and Related Technologies come coautore del lavoro "Distributed solar thermal net metering in small-scale district heating systems" (Tokyo, Giappone).
- luglio 2015 International Symposium in New Technologies and Management for Greenhouse, GreenSys 2015, come coautore del lavoro "Design of a solar cooling system for greenhouse conditioning in a Mediterranean area" (Evora, Portogallo)
- giugno 2015 Sustainability of Well-Being International Forum, SWIF2015 come coautore del lavoro "Performance evaluation of a solar cooling plant applied for greenhouse thermal control" (Firenze) - Agriculture and Agricultural Science Procedia 00 (2015) 000-000
- giugno 2015 6th International Building Physics Conference, IBPC 2015, come coautore del lavoro "An evaluation of distributed solar thermal "net metering" in small-scale district heating systems" (Torino) - Energy Procedia 00 (2015) 000-000
- febbraio 2015 43rd International Symposium on Agricultural Engineering come coautore del lavoro "Thermal solar collectors and absorption system applied to greenhouse cooling (Opatija, Croatia) - ISSN 1848-4425
- giugno 2014 2nd International Solar District Heating Conference come coautore del lavoro "simulating a small scale polygeneration thermal network: numerical model and first results" (Amburgo, Germania)
- luglio 2014 International Conference of Agricultural Engineering come coautore del lavoro "Technical evaluation for a solar absorption cooling system to be applied for greenhouse climate control" (Zurigo, Svizzera) - ISBN: 978-0-9930236-0-6
- settembre 2014 The 14th International Symposium on District Heating and Cooling come coautore del lavoro "A simulation model to evaluate distributed heat generation and thermal net metering in district heating and cooling systems" (Stoccolma, Svezia)
- settembre 2014 18th World Congress of CIGR come coautore del lavoro "A solar absorption cooling system for greenhouse climate control: technical evaluation" (Pechino, Cina)
- luglio 2014 International Conference of Agricultural Engineering come coautore del lavoro "Technical evaluation for a solar absorption cooling system to be applied for greenhouse climate control" (Zurigo, Svizzera)
- ottobre 2014 SHC International Conference come coautore del lavoro "Development of an advanced simulation model for Solar Cooling plants", (Pechino, Cina)
- giugno 2014 Convegno nazionale "Le nuove sfide della progettazione integrata per il benessere ed il risparmio energetico negli edifici", AICARR, come coautore del lavoro "Sviluppo di un modello di simulazione avanzato per impianti di Solar Cooling", (Padova)
- settembre 2013 68th Conference of the Italian Thermal Machines Engineering Association, ATI2013 come coautore del lavoro: "Implementation of a simulating code for heating and cooling networks for residential, commercial and tertiary buildings" (Bologna)
- aprile 2013 Partecipazione e organizzazione del 7th Experts Meeting of IEA/ECBCS Annex 54, (Roma)
- aprile 2013 3rd International Conference on Microcogeneration and related technologies, come coautore del lavoro: "Heating Micro-District: models for estimating primary energy saving", (Napoli)
- aprile 2013 3rd International Conference on Microcogeneration and related technologies, come coautore del lavoro: "A mathematical model of a micro-cogeneration system coupled to a heat pump for residential applications: an energetic performance assessment", (Napoli)
- ottobre 2010 2nd Experts Meeting of IEA/ECBCS Annex 54 (Washington, USA)
- settembre 2010 2nd International Conference on Microcogeneration and related technologies, come coautore del lavoro: "A new tool for simulation and design of so small-scale internal combustion engine cogenerator in energy efficient buildings" (Glasgow, UK)
- maggio 2010 Eurosun 2010 International Conference on Solar Heating, Cooling and Buildings, come coautore del lavoro "ODESSE: a new tool for simulation and design of solar desiccant cooling systems in energy efficient buildings" (Graz, Austria)
- maggio 2010 IV Congresso Nazionale AIGE, come coautore del lavoro "Metodologia per la valutazione del potenziale di risparmio energetico del parco edilizio" (Roma)

- giugno 2008 2008 Conference on Computational Intelligence for measurement System and Applications Proceedings, come coautore del lavoro "Neural models for ambient temperature modelling" (Istanbul, Turchia) - ISBN 978-1-4244-2306-4
- aprile 2008 4nd Experts Meeting of IEA/ECBCS Annex 42 (Ottawa, Canada)
- giugno 2006 29th Meeting on Combustion, come coautore del lavoro: "Numerical investigation aimed to parametrical validation of combustion phenomena in small size premixed burners", (Pisa) - ISBN 88-88104-06-2
- luglio 2003 2nd International School "topics in nonlinear dynamics", organizzata dalla Italian Society for Chaos and Complexity (Siena, Italia)
- settembre 2001 17th International Congress on Acoustic, in qualità di coautore del lavoro: "Acoustic Analysis aimed at Characterizing Combustion Instability in Premixed Burners" (Roma)

DOCENZE A SEMINARI E CORSI

- 2013 – 2014-2015-2016 "Summer School in efficienza energetica" organizzata da ENEA
- 2008-2009-2010-2011-2012- Master SAFE in "Gestione delle risorse energetiche" in Roma
- 2013- 2014-2015 – 2016-2017 Ecomondo – Key Energy (Rimini)
- novembre 2016 Master in Joint Energy and Environment Management in Italy and Mediterranean Area (Roma)
- aprile 2016 Seminario organizzato da ICE Turchia e Università Bahcesehir su "Efficienza energetica in Italia: analisi di scenario" (Istanbul, Turchia)
- febbraio 2013 "Corso di formazione per esperto in energetica degli edifici e certificazione energetica" organizzato da Mesos Srl presso ENEA Casaccia, Roma
- 2010-2011-2012 Seminario organizzato da ICE Cile su "Construccion sustentable: experiencia italiana en certificación energética y masificación de tecnologías frío/calor" (Santiago del Cile, Cile)
- dicembre 2012 Seminario-congresso Expo+Congresso Biobio Energia 2012 (Concepcion, Cile).
- dicembre 2012 Corso di alta formazione professionale in Gestione dell'Energia organizzato da Confindustria
- maggio 2008 Crotone

BREVETTI

- dicembre 2006 Brevetto n°RM20060007143: "apparato di regolazione dell'alimentazione di energia elettrica con risparmio energetico, in particolare per impianti di illuminazione pubblica e industriale", denominato L.U.C.E.
- aprile 2002 Brevetto n°RM2002A000205: "metodo per la caratterizzazione delle instabilità della fiamma nei bruciatori e mezzi per la sua attuazione"

PUBBLICAZIONI

- luglio 2010 Pubblicazione articolo "Ambient Temperature modelling with Soft Computing Techniques", su Solar Energy Journal, Volume 84, Issue 7, 1264-1272, (Impact Factor 2009: 2.011; 5-Year Impact Factor: 2.752)
- Coautore dei seguenti Report Ricerca del Sistema Elettrico nell'ambito dell'Accordo di Programma MiSE – ENEA
- settembre 2015 Ottimizzazione della piattaforma ENSim per la simulazione di reti termiche in assetto poligenerativo
- settembre 2015 Teleriscaldamento di un quartiere nel centro di Roma: analisi e sviluppo della rete termica
- settembre 2015 Analisi energetica di un'ipotesi di trasformazione di reti di teleriscaldamento esistenti in reti poligenerative con presenza di scambio attivo
- settembre 2014 Metodologie di valutazione avanzata delle prestazioni di reti energetiche termiche
- settembre 2014 Sviluppo di modelli per l'analisi energetica del servizio di scambio sul posto termico applicato alle reti di teleriscaldamento in presenza di impianti solari distribuiti
- ottobre 2013 Sviluppo di un modello di rete termica per il teleraffrescamento e valutazione delle differenti configurazioni impiantistiche
- ottobre 2013 Validazione di un modello integrato tra tecnologie a fonte rinnovabile e trigenerazione
- ottobre 2013 Implementazione di sistemi poligenerativi a servizio di reti termiche locali
- settembre 2012 Strumento per l'analisi di reti energetiche complesse in contesti civili
- settembre 2011 Integrazione di layout impiantistici nella piattaforma di simulazione ODESSE (Optimal DESign for Smart Energy)
- settembre 2010 ODESSE: simulazione dinamica del sistema edificio-impianti per la climatizzazione estiva
- aprile 2009 Sviluppo dell'ambiente di progettazione Optimal DESign for Smart Energy – ODESSE
- marzo 2009 Caratterizzazione del parco edilizio nazionale. Determinazione dell'edificio tipo uso ufficio
- dicembre 2008 Coautore dello studio ENEA per l'Agenzia Regionale per la Tecnologia e l'Innovazione sulla "valutazione del potenziale di risparmio energetico nell'edilizia residenziale e nel terziario in Puglia"

- dicembre 2007 Coautore del dossier ENEA "Dall'ecobuilding al distretto energetico: la proposta ENEA per un modello di sviluppo fondato su ecoedifici e generazione distribuita.
Coautore dei seguenti rapporti tecnici ENEA:
- settembre 2006 Sistema L.U.C.E. (Light Using Capful Energy)
- aprile 2004 Misuratore di livello di sali fusi. Prototipo LiRA
- gennaio 2004 Misuratore LiRA (Livello a Riflettometria Acustica). Studio, analisi e ingegnerizzazione
- ottobre 2003 Misuratore di livello ad impulsi acustici
- luglio 2003 La Vita Artificiale ed il controllo di processi complessi
- novembre 2000 Instabilità della combustione - metodologie di analisi dei segnali
- giugno 2000 Analisi e progetto di un'apparecchiatura per il controllo attivo dell'instabilità di combustione

DATI PERSONALI

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Casaccia 28-04-2016