

# PROF. ING. PAOLO MARIA CONGEDO, PH.D.



**Dati personali:** Nazionalità: italiana  
Data di nascita: 30 settembre 1972  
Luogo di nascita: Galatina (LE), Italy  
Residenza: Corte dei Levanto, 5/A – 73100 Lecce, Italy  
Codice fiscale: CNGPMR72P30D862M  
P.IVA: 04425640754

**Riferimenti  
Università del  
Salento:** Università del Salento, Dipartimento di Ingegneria dell’Innovazione  
Edificio Corpo O, Campus Universitario, Via per Arnesano, I-73100 Lecce, Italy  
Tel.: +39 (0) 832 297750, Fax: +39 (0) 832 297777, cellulare: +39 347 8614473  
E-mail: paolo.congedo@unisalento.it  
Website: www.paolomaria.congedo.unile.it

**Riferimenti studio  
professionale** MCQUADRO Engineering, Studio Tecnico di Ingegneria  
Via Augusto Imperatore n. 16, 73100 Lecce, Italy  
Tel./fax: +39 0832 521111  
E-mail: paolo.congedo@mc2-e.it  
website: www.mc2-e.it

**Attuale  
posizione:** **Ricercatore confermato a tempo definito in “Fisica Tecnica Ambientale”  
Settore ING-IND/11 presso la Facoltà di Ingegneria dell’Università del  
Salento.** Professore aggregato per il corso di “Impianti termotecnici” presso la  
medesima Università. Libero professionista.

**Militare:** Espletato quale obiettore di coscienza presso l’A.I.S.M. (Associazione Italiana  
Sclerosi Multipla) - sez. prov.le di Lecce, nel periodo *20 Novembre 1997 - 19  
Settembre 1998*.

**Istruzione:** *18 Aprile 1997:* sostiene l’esame di Laurea in Ingegneria dei Materiali, presso  
l’Università degli Studi di Lecce, con la votazione di 109/110, discutendo una tesi  
dal titolo: “Ipotesi di produzione di energia elettrica con turbina a gas a  
combustione esterna e scambiatore ceramico”, relatori prof. ing. Domenico  
Laforgia, prof. Angelo Rizzo.

*4 Luglio – 8 Novembre 1997:* frequenta, sostenendo con esito positivo l’esame di  
profitto e ottenendo il massimo dei voti, il Corso di formazione “Valutazione dei  
rischi ed adempimenti in materia di sicurezza sul lavoro – D.lgs 626/94”, ai sensi  
dell’art.10 comma 2 D.Lgs 19/09/1994 n.626 e art.10 comma 2 D.Lgs 14/08/1996  
n.494.

*31 Agosto – 5 Settembre 1998:* segue il Primo Corso su “Sensori a Stato Solido –  
Principi Teorici ed Applicazioni” organizzato dalla Scuola Nazionale Sensori e  
Microsistemi AISEM, sostenendo, con esito positivo, la prova finale.

*Gennaio 1999 – Dicembre 1999:* Viene accettato come dottorando di ricerca  
presso la Princeton University, NJ, Usa dove frequenta i seguenti corsi per  
“graduate student”:

- Optics and lasers (R. Miles)
- Physics of gases (F. Bracco)
- Combustion (I. Glassman)

- Experimental methods II (R. Miles)

*Maggio 2001:* Frequenta il “Corso di Management per quadri e dirigenti” organizzato da IRI Management – Milano.

*Febbraio 2002:* Sostiene con esito positivo l’esame finale di dottorato in “Sistemi Energetici ed Ambiente” discutendo la tesi dal titolo “Metodologie di simulazione fluidodinamica in ambito industriale”, presso l’Università degli Studi di Lecce, Facoltà di Ingegneria.

*5 giugno 2002:* Segue il corso “Labview Basic Hand On” organizzato dalla divisione Didattica e Ricerca della National Instruments Italy.

*31 gennaio - 1 febbraio 2005:* Corso sull’uso del software modeFRONTIER per le analisi di ottimizzazione di processi complessi organizzato da ESTECO s.r.l.

*Marzo - giugno 2005:* segue la “Scuola di Climatizzazione” organizzata da AICARR (Associazione Italiana Condizionamento dell’Aria, Riscaldamento e Refrigerazione) a Bari per i moduli di progettazione, installazione e collaudo degli Impianti.

*Giugno - Luglio 2007:* segue il “Corso Avanzato per Certificatori Energetici degli Edifici (80 ore) organizzato da SACERT a Bari, sostenendo con esito positivo l’esame finale.

*Aprile 2009:* segue la “Scuola AICARR 2008-09 a Bologna per i moduli ER1 - Il solare termico: fondamenti ed esempi applicativi, ER2 - Fotovoltaico ed eolico: fondamenti ed esempi applicativi, ER3 - Geotermia.

*21-23 Aprile 2009:* Seminario formativo sul rischio elettrico “Indagini visive e strumentali per la valutazione del rischio elettrico”, Università del Salento, Dipartimento di Ingegneria dell’Innovazione.

*2013:* Seminari formativi per aggiornamento professionale in materia di coordinatori della sicurezza organizzati da ACOS Puglia per un totale di 32 ore.

*2014:* Seminari formativi per aggiornamento professionale per un totale di 4 ore.

*Aprile-maggio 2015:* ha frequentato il corso CEPH di livello europeo per **Progettista / Consulente Certificato Passivhaus**, gestito dal Passivhaus Institut di Darmstadt (Germany), sostenendo con esito positivo l’esame finale.

**Lingue straniere:** *Inglese:* ottima conoscenza.

**Conoscenze informatiche:** *Sistemi operativi:* DOS, Microsoft W7, W8, UNIX.

*Linguaggi di programmazione:* Turbopascal, Fortran.

*Applicazioni:* Sistema di Gestione SAP, Autocad 2014, Microsoft Office 2013, Adobe Photoshop, MINITAB, LabVIEW, ModeFrontier, MC4 Suite (programma di progettazione impianti termotecnici).

*Codici di calcolo:* **Fluent 14** (CFD) (Codice di calcolo termo fluidodinamico ai volumi finiti), **TRNSYS 16** (Programma per la simulazione dinamica del sistema edificio-impianto e dei suoi componenti), **ANSYS Airpak** (Codice di calcolo termo fluidodinamico specifico per l’aria umida, scambio termico, trasporto di inquinanti, qualità dell’aria e benessere termoigrometrico nei sistemi di

ventilazione e climatizzazione).

**Albi  
professionali:**

*Marzo 1998:* Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Lecce con il numero 1887;

*Gennaio 2002:* Iscritto all'albo dei consulenti del Tribunale di Lecce;

*Da luglio 2007:* Accreditato a **SACERT** in qualità di **Tecnico Certificatore Energetico** secondo la procedura CLASSENERGIA con il numero di iscrizione 458.

*Agosto 2009:* Iscritto all'elenco del Ministero dell'Interno per il rilascio delle certificazioni previste dalla Legge 818/84 (**Prevenzione Incendi**), con il codice LE01887I00989.

*4 Aprile 2014:* Abilitato alla **certificazione di sostenibilità ambientale** della Regione Puglia per il protocollo ITACA.

*29 Maggio 2015:* ha sostenuto, con esito positivo, l'Esame CEPH di livello europeo per **Progettista / Consulente Certificato Passivhaus**, gestito dal Passivhaus Institut di Darmstadt ed organizzato e promosso in Italia da ZEPHIR – Passivhaus Italia con sede a Pergine Valsugana (TN).

**Associazioni,  
Convenzioni e  
Enti di Ricerca**

*Da settembre 1997:* è membro del Centro Ricerche Energia e Ambiente CREA presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università del Salento ([www.crea.unile.it](http://www.crea.unile.it)).

*Da luglio 2005:* è membro del Centro Interuniversitario di Chimica, Fisica, Geologia e Ingegneria per l'Ambiente CICFGIA istituito tra l'Università degli Studi di Lecce e il Politecnico di Bari ([www.centroambiente.unile.it](http://www.centroambiente.unile.it)).

*Da gennaio 2008:* è membro del Consiglio Scientifico del CIRPS (Centro Interuniversitario di Ricerca per lo Sviluppo Sostenibile) ([cirps1.uniroma1.it](http://cirps1.uniroma1.it)).

*Anno 2009:* Componente del Consiglio di Amministrazione del Consorzio Agenzia dell'Energia con sede legale a Lecce (<http://www.agenziadellenergia.it>).

*Dal 2009:* è socio effettivo di AICARR (Associazione Italiana Condizionamento dell'Aria, Riscaldamento e Refrigerazione) ([www.aicarr.org](http://www.aicarr.org)).

*Dal 2010:* è membro ASHRAE (The American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers) ([www.ashrae.org](http://www.ashrae.org)).

*Dal 2012:* è socio ANIT (Associazione Nazionale per l'Isolamento Termico e acustico) ([www.anit.it](http://www.anit.it)).

*Dal 2013:* Responsabile per il Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione dell'Università del Salento della convenzione con **A.CO.S (Associazione Coordinatori Sicurezza Puglia)** con sede Regionale in Fasano (BR) alla via Venafra n. 150/A, Partita Iva 90039230744, per attività di formazione e ricerca.

*Dal 2013:* Responsabile per il Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione dell'Università del Salento della convenzione con il **Collegio dei Geometri e Geometri Laureati della Provincia di Lecce** con sede provinciale in Via Duca degli Abruzzi, 49 Lecce - P.IVA 80010470757, per attività di formazione.

*Dal 2014:* Responsabile per il Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione dell'Università del Salento della convenzione con il **Collegio dei Geometri e Geometri Laureati della Provincia di Taranto** con sede in Via Gobetti, 5/A 74121 Taranto – C.F. 80014290730, per attività di formazione.

*Dal 2014:* Responsabile per il Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione dell'Università del Salento della convenzione con **ZEPHIR (Zero Energy and Passivhaus Institute for Research) SRL** con sede in Pergine Valsugana (TN) loc. Fratte 18/3, Partita Iva 02229630229, per attività di formazione e ricerca.

*Dal 2014:* Responsabile per il Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione dell'Università del Salento della convenzione con **The Joint Research Centre of the European Commission** con sede a ISPRA (VA), per attività di ricerca.

**Esperienze di lavoro:**

*21 Aprile 1997 – 30 Giugno 1997:* fornisce assistenza alla I.G. S.p.A. (Società per la Imprenditorialità Giovanile), per la gestione del presidio di Lecce, nell'ambito del Progetto Alcatel SIETTE.

*1 Luglio 1997 – 31 Ottobre 1997:* ha un incarico, presso l'Università degli Studi di Lecce, nell'ambito del P.O. 940026/I/1 "Emergenza occupazione Sud" – Corso di formazione "Valutazione dei rischi ed adempimenti in materia di sicurezza sul lavoro", come collaboratore dello staff tecnico.

*Gennaio – Dicembre 1999:* Attività di ricerca presso la Princeton University - (Engine Combustion laboratory), NJ, USA, sulle principali tecniche di diagnostica laser della combustione.

*Settembre 2000:* Assunto come ingegnere di produzione, 6° categoria, in Agusta S.p.A. - Stabilimento di Brindisi.

*23-25 luglio 2001:* Risultato idoneo al concorso di ricercatore universitario nel settore scientifico disciplinare I04B "Macchine" per la facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Lecce.

*Luglio 2001:* Vincitore di assegno di ricerca presso l'Università degli Studi di Lecce nel settore tecnico disciplinare: "Ricerca relativa allo sviluppo di un sistema di simulazione di impianti di produzione e di gestione del calore", S.S. ING-IND11.

*15 Aprile 2003:* Vincitore di concorso di ricercatore in "Fisica Tecnica Ambientale" Settore ING-IND/11 presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Lecce.

*Ottobre - Dicembre 2003:* Contratto di ricerca con l'Università degli Studi di Lecce della durata di 3 mesi per lo sviluppo sulla tematica "Ricerca relativa allo sviluppo di un sistema di simulazione di impianti di produzione e di gestione del calore".

**Progetti di particolare interesse:**

Partecipa alla stesura di numerosi progetti nazionali, europei ed internazionali con relative richieste di finanziamento, indifferentemente in Italiano ed Inglese. Partecipa attivamente alla attività di ricerca per i progetti indicati di seguito.

Progetto "THEREV" con la Comunità Europea (contratto CE ERK6-C5-1999-00019), dell'importo di EUR 230.000, riguardante lo sviluppo di un sistema di produzione di energia termofotovoltaico per applicazioni automobilistiche.

Progetto sostenuto dalla Comunità Europea “TEMPUS Project - Promotion of Academic-Industrial Links on Mechanical Engineering (PALME)” (Contract N° UM\_JEP-16049-2001) in collaborazione con l’Università di Pristina, Kossovo.

Formulazione del progetto formativo per il “Master dell’Automobile” organizzato dal Prof. Ing Domenico Laforgia nel Programma Operativo Nazionale per le regioni dell’obiettivo 1 “Ricerca Scientifica, Sviluppo Tecnologico, Alta Formazione” 2000-2006, Avviso n. 4391/2001.

Progetto in collaborazione con il CETMA (Centro di progettazione, design e tecnologia dei materiali, presso la Cittadella della Ricerca di Brindisi), dell’importo di EUR 100.000, sul tema “Progetto TEPLAN: Incenerimento di rifiuti a bordi nave mediante plasma”. L’attività riguarda la simulazione termo-fluidodinamica e i test sperimentali di un sistema di termodistruzione dei rifiuti, da installare a bordo delle navi. La termodistruzione viene operata mediante torcia al plasma.

Progetto approvato dalla Comunità Europea - INTERREG IIIA Transfrontaliero Adriatico dal titolo “Energia rinnovabile e gestione del patrimonio boschivo Enerwood”. Il progetto riguarda lo sviluppo ed il potenziamento delle reti energetiche, delle infrastrutture e dei sistemi di recupero dell’energia. Scopo dell’attività è la realizzazione di progetti pilota come esempi concreti di produzione ed uso di energia e generata da biomasse e rifiuti, contribuendo così a contenere l’impatto dell’emissioni dei sistemi produttivi sperimentando anche l’uso di biocombustibili – PIC INTERREG IIIA Transfrontaliero Adriatico – Asse 1– Misura 1.1.

*Progetto SETE:* Sviluppo di un sistema combinato di microgenerazione ad impatto ambientale trascurabile: Solare, eolico e termofotovoltaico.”– convenzione con il Ministero dell’Ambiente e della Tutela del Territorio.

*Contratto di Ricerca ENEL 2007 – Serra Cortina:* Simulazione fluidodinamica del sito eolico di Serra Cortina con individuazione delle criticità di funzionamento mediante analisi statistica e reti neurali.

*Triennale di Milano 2008 – Concorso CASA PER TUTTI -* Concorso internazionale per la progettazione di un modulo abitativo d’emergenza.

*PASSIVE HOUSE 2007-2008 per i climi del mediterraneo:* progettazione dell’involucro edilizio di una passive house per i climi del mediterraneo sita in San Vito dei Normanni (Br) e dei relativi impianti tecnologici alimentati con energia rinnovabile (progetto in fase esecutiva).

**Progetto premiato con "The Energy Efficiency Awards" ISOVER - Saint Gobain, 2 giugno 2011, Barcellona, Spagna.**

*Progetto BEAMS 2011:* Responsabile scientifico dell’unità di ricerca dell’Università del Salento, per il Progetto di Ricerca “BEAMS (Buildings Energy Advanced Management System)”, Objective EeB-ICT-2011.6-4 (ICT for energy-efficient buildings and spaces of public use) of the Call FP7-2011-NMP-ENV-ENERGY-ICT-EeB of the 7th Framework Programme of the European Commission., importo progetto 2.719.435,00 euro.

**Vincitore del premio KNX Italia 2014 come migliore progetto dell’anno per la Pubblica Amministrazione.**

*Progetto LIEMP: Laboratorio per l’Efficienza Energetica Abitativa e la Tutela Monumentale:* Responsabile scientifico per il Progetto di ricerca con Avviso Pubblico “Reti di laboratori pubblici di ricerca”. APQ “Ricerca Scientifica” – II e III Atto Integrativo dell’Accordo di Programma Quadro in materia di ricerca

scientifica nella Regione Puglia, D.G.R. n.1719 del 2 agosto 2011, importo progetto 1.071.340,26 euro.

*Progetto DOMODRY 2011:* Attività di ricerca in tema di umidità di risalita nelle murature in collaborazione con la LEONARDO SOLUTIONS SRL con sede in Legnano (MI) al Corso Sempione n. 215/B, Partita Iva 04783570965. Le attività sono concentrate negli edifici Cattedrale, Chiesa San Matteo ed Edificio Buon Pastore in Lecce.

*Progetto NASO 2012:* Vincitore del bando “5 per mille per la ricerca” Progetto denominato “Nanomateriali per l’Edilizia Sostenibile, importo progetto 22.841,29 euro.

*Progetto NAMASTE 2012:* NAnoMAteriali per l’edilizia SosTENibile, Progetto finanziato dal Ministero dell’Istruzione, dell’università e della ricerca, avviso n. 84/ric. del 02/03/2012, Art. 8 - Progetti di Innovazione Sociale, importo progetto 599.896,80 euro.

*Progetto CSEEM 2012:* Center for Sustainable Energy, Environment and Mobility, Programma Operativo Nazionale – Ricerca e Competitività 2007-2013, Asse 1: “Sostegno ai mutamenti strutturali”, Obiettivo Operativo 4.1.1.4: “Potenziamento delle Strutture e delle Dotazioni Scientifiche e Tecnologiche”. Strumentazioni per la realizzazione del Laboratorio di Ingegneria Bioclimatica.

**Incarichi  
professionali più  
significativi**

*Dal 2001:* Diversi incarichi di progettazione e direzione lavori per ristrutturazione di abitazioni civili e locali commerciali;

*Dal 2001:* Incarichi di progettazione di impianti di climatizzazione per uso civile.

*Gennaio 2003:* Collabora con il Prof. Ing. Domenico Laforgia ad una consulenza tecnica richiesta da ENEL Produzione – Centrale di Cerano in merito a “Adempimenti Relativi al Recepimento della Direttiva 9 Aprile 2002 per l’applicazione del Regolamento Comunitario N° 2557/2001 (relativo alle spedizioni dei rifiuti ed il nuovo Elenco dei rifiuti)”.

*Da febbraio 2006:* Consulente di Elettromontaggi s.r.l. – Perugia per la valutazione del rischio elettromagnetico per l’installazione di nuove Stazioni Radio Mobile di telefonia.

*Da maggio 2006:* Consulente dello studio ing. Francesco De Giorgi per la progettazione degli impianti tecnologici al servizio di Stazioni Radio Mobile di telefonia.

*Febbraio – marzo 2007:* Incarico di consulenza da STIM Engineering s.r.l. – Bari per l’analisi fluidodinamica del campo di moto prodotto da turbine eoliche relativamente a sei parchi eolici da realizzarsi sul territorio pugliese.

*Settembre 2007:* Consulente alla progettazione e direzione lavori per gli impianti di termoventilazione e climatizzazione dell’Archivio di Stato di Lecce.

*Da settembre 2006:* Consulente per Analisi Microclimatiche, termografiche ed Ambientali.

*Da luglio 2008:* Collaudatore statico per Stazioni Radio Mobile di telefonia per Ericsson S.p.A..

*Da aprile 2010:* collaborazione con lo studio dell'ing. Sergio Scardia per indagini e misure per la valutazione di impatto acustico.

*Luglio 2010:* Incarico di progettazione, direzione lavori e sicurezza dal Comune di Campi Salentina (Le) per il progetto preliminare/definitivo/esecutivo di un impianto solare termico e pompe di calore geotermiche in un asilo comunale, importo dei lavori 204.000 euro (Progetto vincitore di finanziamento nell'ambito del Programma Operativo Interregionale "Energie Rinnovabili e Risparmio Energetico 2007/2013", Linea 1.3 attività 2 - Produzione di energia termica).

*Novembre 2010:* Incarico di consulenza dal Comune di Lecce per la diagnosi energetica ed ipotesi progettuali per l'edificio scolastico "Scipione Ammirato" in Lecce per la partecipazione al bando di Programmazione 2007-2013 – Fondo Europeo di Sviluppo Regionale - Avviso congiunto MIUR – MATTM per la presentazione dei piani di interventi finalizzati alla riqualificazione degli edifici scolastici pubblici in relazione all'efficienza energetica, alla messa a norma degli impianti, all'abbattimento delle barriere architettoniche, alla dotazione di impianti sportivi e al miglioramento dell'attrattività degli spazi scolastici. Triennio 2010-2013. PON "Ambienti per l'apprendimento" - POIN "Energie Rinnovabili e Risparmio Energetico".

*Novembre 2010:* Incarico di consulenza alla progettazione dal Comune di Guagnano (Le) per lavori di riqualificazione ed efficientamento energetico del complesso edilizio sito in Guagnano alla via Duca d'Aosta destinato a scuola elementare e centro di esposizione permanente delle tradizioni storico-culturali.

*Novembre 2010:* Incarico di progettazione dal Comune di Squinzano (Le) per lavori di riqualificazione ed efficientamento energetico dell'immobile sito in Squinzano (Le) alla via Lecce destinato ad asilo nido comunale.

*Circuito Golfistico 2012:* Incarico di consulenza e membro del comitato tecnico del Consorzio Circuito Golf Terre di Puglia S.c.r.l. Il Consorzio intende concordare con la Regione Puglia un protocollo d'intesa ovvero un documento programmatico preliminare alla fase di progettazione ed autorizzazione di n.8 Campi da Golf.

*APPHIA 2012:* Incarichi di consulenza da APPHIA s.r.l., sede legale Viale Francesco lo Re, 6, 73100 LECCE – ITALY, in tema di impianti a pannelli radianti ad alte prestazioni e geotermia a bassa entalpia.

*Edificio N-Zeb Lecce 2012:* Progettazione impianti di climatizzazione da sorgente rinnovabile per edificio ad altissime prestazioni in via Leonardo da Vinci n.4 in Lecce.

*Impianto solar Cooling 2012:* Definizione delle migliori tecniche e progettazione di massima ed esecutiva di impianti di climatizzazione con impianto a solar cooling con bando di gara mediante procedura aperta art. 3, comma 37 e art. 55, comma 5, decreto legislativo n. 163 del 2006, criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa ai sensi dell'art. 83 del decreto legislativo n. 163 del 2006, Programma Operativo f.e.s.r. Puglia 2007/2013 – Asse II – Linea di intervento 2.4 Azione 2.4.1 – Intervento di Efficientamento Energetico e Miglioramento della Sostenibilità Ambientale Della Sede Municipale del Comune di Casarano. Progetto migliorativo risultato vincitore.

*Impianto di estrazione 2013:* Progettazione esecutiva di impianto di estrazione per Sanofi-aventis spa presso lo Stabilimento di Brindisi.

*Impianto di estrazione 2013:* Progettazione esecutiva per l'installazione di nuovi impianti di estrazione fumi a servizio degli impianti di produzione di LYONDELL

BASELL Poliolefine Italia s.r.l., Via E. Fermi, 50, Brindisi.

*Impianto di termoventilazione 2014:* Progettazione esecutiva impianto di termoventilazione al servizio delle cabine di verniciatura per la base ONU United Nations Global Service Center / United Nations Logistics Base (UNGSC/UNLB), Brindisi, Italy.

*Teatro Cavallino Bianco di Galatina (Le) 2015:* Verifica dei requisiti acustici ed ipotesi progettuali del teatro “Cavallino Bianco” di galatina, progettazione acustica del teatro.

**Didattica:** Negli ultimi anni ha avuto diversi incarichi di docenza presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università del Salento, incarichi di docenza presso master specialistici e corsi di formazione professionale.

Da marzo 2004 al 2013 è stato componente del Collegio dei Docenti del **Dottorato di Ricerca in “Sistemi Energetici ed Ambiente”** con sede Amministrativa presso l'Università degli Studi del Salento, consorziato con il Politecnico di Bari e l'Università degli Studi di Catania.

Oltre ad essere presidente di commissione d'esame dei corsi di cui è titolare è membro di commissione d'esame per i corsi di **Fisica Tecnica e Tecnica del Freddo** presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università del Salento.

*15 Dicembre 1997 – 9 Aprile 1998:* ha un incarico di docenza per il **“Master in sicurezza e igiene sui posti di lavoro”**, organizzato da CSEI – Politecnico di Bari.

*Settembre 1998:* ha un incarico di docenza per il **Corso di formazione “Sicurezza e igiene sui posti di lavoro”** per i dipendenti dell'acquedotto pugliese, organizzato da CSEI – Politecnico di Bari.

*Febbraio 2000:* ha un incarico di docenza per il **“Master in Materials and Innovative Technologies” dell'ISUFI** (Istituto Superiore Universitario di Formazione Interdisciplinare) in materia di qualità e gestione della qualità (ISO 9000 ed ISO 14000).

*Gennaio – Marzo 2002:* Responsabile delle esercitazioni per il **corso di “Elementi di meccanica applicata”** per il corso di Laurea in Ingegneria Gestionale presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Lecce.

*Anno Accademico 2002 - 2003:* Responsabile delle esercitazioni per il **corso di “Fisica Tecnica”** per il corso di Laurea in Ingegneria dei Materiali, Gestionale e Meccanica presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Lecce.

*Anno Accademico 2002 - 2003:* Responsabile delle esercitazioni per il **corso di Sistemi Energetici e dell'Ambiente** (ssd ING-IND/09), presso la Facoltà di Ingegneria di Lecce – Sede di Brindisi – Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale.

*Anno Accademico 2003 - 2004:* E' titolare del **corso di “Gestione dell'Ambiente”** (5 CFU) per il corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Gestionale presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Lecce.

*Anno Accademico 2003 - 2004:* E' titolare del **corso di “Impianti Termotecnici”** (3 CFU) per il corso di Laurea Specialistica in Ingegneria dei Materiali presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Lecce.

*Anno Accademico 2003 - 2004:* Responsabile delle esercitazioni per il **corso di “Fisica Tecnica”** per il corso di Laurea in Ingegneria dei Materiali, Gestionale e Meccanica presso la Facoltà di Ingegneria dell’Università degli Studi di Lecce.

*Anno Accademico 2003 - 2004:* Esercitatore per il **corso di “Tecnica del Freddo”** per il corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Meccanica presso la Facoltà di Ingegneria dell’Università degli Studi di Lecce.

*Aprile 2004:* ha un incarico di docenza per il **“Master dell’Automobile”**, organizzato dall’Università di Lecce per il modulo di simulazione termofluidodinamica di componenti automobilistici.

*Anno Accademico 2004 - 2005:* E’ titolare del **corso di “Gestione dell’Ambiente”** per il corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Gestionale presso la Facoltà di Ingegneria dell’Università degli Studi di Lecce.

*Anno Accademico 2004 - 2005:* E’ titolare del **corso di “Impianti Termotecnici”** (3 CFU) per il corso di Laurea Specialistica in Ingegneria dei Materiali presso la Facoltà di Ingegneria dell’Università degli Studi di Lecce.

*Anno Accademico 2004 - 2005:* E’ titolare del **corso di “Tecniche e Strumenti per il Monitoraggio Ambientale”** (6 CFU) per il corso di Laurea Interfacoltà in Tecnologie per i Beni Culturali” dell’Università degli Studi di Lecce.

*Anno Accademico 2004 - 2005:* E’ titolare del **corso di “Fisica Tecnica Ambientale”** (3 CFU) per il corso di Laurea Interfacoltà in Tecnologie per i Beni Culturali” dell’Università degli Studi di Lecce.

*Anno Accademico 2004 - 2005:* Esercitatore per il **corso di “Fisica Tecnica”** per il corso di Laurea in Ingegneria dei Materiali, Gestionale e Meccanica presso la Facoltà di Ingegneria dell’Università degli Studi di Lecce.

*Anno Accademico 2004 - 2005:* Esercitatore per il **corso di “Tecnica del Freddo”** per il corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Meccanica presso la Facoltà di Ingegneria dell’Università degli Studi di Lecce.

*Anno Solare 2005:* Membro esperto della **Commissione di valutazione per l’Esame di Stato** per l’esercizio della professione di Ingegnere della Provincia di Lecce.

*Anno Accademico 2005 - 2006:* E’ titolare del **corso di “Gestione dell’Ambiente”** (5 CFU) per il corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Gestionale presso la Facoltà di Ingegneria dell’Università degli Studi di Lecce.

*Anno Accademico 2005 - 2006:* E’ titolare del **corso di “Impianti Termotecnici”** (3 CFU) per il corso di Laurea Specialistica in Ingegneria dei Materiali presso la Facoltà di Ingegneria dell’Università degli Studi di Lecce.

*Anno Accademico 2005 - 2006:* E’ titolare del **corso di “Tecniche e Strumenti per il Monitoraggio Ambientale”** (6 CFU) per il corso di Laurea Interfacoltà in Tecnologie per i Beni Culturali dell’Università degli Studi di Lecce.

*Anno Accademico 2005 - 2006:* E’ titolare del **corso di “Fisica Tecnica Ambientale”** (3 CFU) per il corso di Laurea Interfacoltà in Tecnologie per i Beni Culturali dell’Università degli Studi di Lecce.

*Anno Accademico 2005 - 2006:* Esercitatore per il **corso di “Tecnica del Freddo”** per il corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Meccanica presso la Facoltà di

Ingegneria dell'Università degli Studi di Lecce.

*Anno Accademico 2005 - 2006:* E' titolare del **corso di "Gestione dei Sistemi Energetici"** per il corso di Laurea in Ingegneria Meccanica (teledidattico, Consorzio Nettuno) dell'Università degli Studi di Lecce.

*Giugno- settembre 2006:* ha un incarico di docenza per **corso di "Formazione del personale"** nell'ambito della convenzione tra Regione Puglia - Assessorato all'Ambiente, ARPA Puglia, Università degli Studi di Bari - Centro METEA, Università degli Studi di Lecce - Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione, CNR-ISAC a valere sulle linee 6a e 7a del Programma Triennale per la Tutela dell'Ambiente della Regione Puglia - Linea d'azione F, modulo di formazione di base sulla legislazione ambientale.

*Settembre 2006- febbraio 2007:* ha un incarico di docenza per i tre **corsi di formazione in materia ambientale** nell'ambito della convenzione tra Provincia di Lecce e l'Università degli Studi di Lecce - Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione, modulo di formazione sulla "valutazione di impatto ambientale, valutazione ambientale strategica e valutazione di incidenza.

*Anno Accademico 2006 - 2007:* E' titolare del **corso di "Impianti Termotecnici"** (3 CFU) per il corso di Laurea Specialistica in Ingegneria dei Materiali presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Lecce.

*Anno Accademico 2006 - 2007:* E' titolare del **corso di "Tecniche e Strumenti per il Monitoraggio Ambientale"** (6 CFU) per il corso di Laurea Interfacoltà in Tecnologie per i Beni Culturali dell'Università degli Studi di Lecce.

*Anno Accademico 2006 - 2007:* E' titolare del **corso di "Fisica Tecnica Ambientale"** (3 CFU) per il corso di Laurea Interfacoltà in Tecnologie per i Beni Culturali dell'Università degli Studi di Lecce.

*Anno Accademico 2006 - 2007:* Esercitatore per il **corso di "Tecnica del Freddo"** per il corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Meccanica presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Lecce.

*Novembre 2006 – luglio 2007:* ha un incarico di docenza per il **"Master Universitario di I livello in Sistemi Integrati, Qualità, Ambiente e Sicurezza"**.

*Anno Accademico 2007 - 2008:* E' titolare del **corso di "Tecniche e Strumenti per il Monitoraggio Ambientale"** (6 CFU) per il corso di Laurea Interfacoltà in Tecnologie per i Beni Culturali dell'Università degli Studi di Lecce.

*Anno Accademico 2007 - 2008:* E' titolare del **corso di "Impianti Termotecnici"** (3 CFU) per il corso di Laurea Specialistica in Ingegneria dei Materiali presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Lecce.

*Anno Accademico 2007 - 2008:* Esercitatore per il **corso di "Tecnica del Freddo"** per il corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Meccanica presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Lecce.

*Novembre 2007 – febbraio 2008:* Incarico di docenza per il **Corso IFTS - Tecnico Superiore per il Monitoraggio e la Gestione dell'Ambiente** (Modulo di strumenti e tecniche di monitoraggio), organizzato dall'Agenzia dell'Energia di Lecce.

*Novembre 2007 – febbraio 2008:* Incarico di docenza per il **Corso di Formazione Aziendale "Piano di Formazione per le imprese del Consorzio CONSAL"** POR Puglia 2000-2006 – Misura 3.9, azione a) – Avviso n.19/2006, conferito dal

Consorzio CONSAL, Via Conciliazione, 18, MAGLIE (Le).

*Gennaio 2008:* Incarico di docenza per il **Corso di formazione per RSPP/ASPP Responsabili ed addetti al servizio prevenzione e protezione** Art. 8 bis d.lgs 626/94 (Modulo rischi di natura ergonomica), organizzato da API Lecce.

*Gennaio- Maggio 2008:* Incarico di docenza per il **Corso di Formazione nell'ambito del Fondo Sociale Europeo Azione F-1-FSE-2007-578, Modulo Energia Solare**, conferito da Direzione Didattica 2° Circolo "Giovanni XXIII, via Maia Materdona, 66, 72023 Mesagne (Br).

*Aprile 2008:* ha un incarico di docenza per il **Corso di Formazione in tema di Sicurezza sui luoghi di lavoro** (D.Lgs. 626/94 e s.m.i. – accordo Stato Regioni del 26/01/2006 e 05/10/2006) e specifico Corso per "RSPP" Mod. C, organizzato da S.I.L. gest s.r.l..

*Maggio 2008:* ha un incarico di docenza per il **Corso di Formazione per "RSPP ed ASPP ex art. 8 bis D.Lgs. 626/94 e s.m. e int. D.Lgs. 195/2003**, recante disposizioni per l'individuazione delle capacità e dei requisiti professionali richiesti ai responsabili dei Servizi di Prevenzione e Protezione dei Lavoratori, a norma dell'art. 21 della legge 1° marzo 2002;, organizzato dall'Ordine degli Architetti della Provincia di Lecce.

*Luglio 2008:* Incarico di docenza per il **Corso di formazione per RSPP/ASPP Responsabili ed addetti al servizio prevenzione e protezione** Art. 8 bis d.lgs 626/94 (Modulo rischi di natura ergonomica), organizzato da API Lecce.

*Anno Accademico 2008 - 2009:* E' titolare del **corso di "Tecniche e Strumenti per il Monitoraggio Ambientale"** (6 CFU), corso di Laurea Interfacoltà in Tecnologie per i Beni Culturali – Indirizzo Beni Archeologici e paesaggistici (III anno) dell'Università del Salento.

*Anno Accademico 2008 - 2009:* E' titolare del **corso di "Fisica Tecnica Ambientale"** (6 CFU), corso di Laurea Magistrale Interfacoltà in Tecnologie per i Beni Culturali – Indirizzo Conservazione e il restauro (I anno) dell'Università del Salento.

*Dall'Anno Accademico 2008 – 2009 ad oggi:* E' titolare del corso di "Impianti Termotecnici" (6-9 CFU) per il corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università del Salento.

*Anno Accademico 2008 - 2009:* E' titolare del **corso di "Impianti Termotecnici"** (3 CFU) per il corso di Laurea in Ingegneria Civile presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università del Salento.

*Anno Accademico 2008 - 2009:* Esercitatore per il **corso di "Tecnica del Freddo"** per il corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Meccanica presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Lecce.

*Marzo 2009:* ha un incarico di docenza per il **Corso di Formazione in tema di Sicurezza sui luoghi di lavoro** (D.Lgs. 81/2008 – accordo Stato Regioni del 26/01/2006 e 05/10/2006) e specifico Corso per "RSPP" Mod. C, organizzato da S.I.L. gest s.r.l..

*Anno Accademico 2009 - 2010:* E' titolare del **corso di "Tecniche e Strumenti per il Monitoraggio Ambientale"** (3 CFU), corso di Laurea Interfacoltà in Tecnologie per i Beni Culturali – Indirizzo Beni Archeologici e paesaggistici (III anno) dell'Università del Salento.

*Anno Accademico 2009 - 2010:* Esercitatore per il **corso di “Tecnica del Freddo”** per il corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Meccanica presso la Facoltà di Ingegneria dell’Università degli Studi di Lecce.

*Dicembre 2009:* ha un incarico di docenza per il **Corso Piano Formativo Salento Energia** anno 2008/09, organizzato da Salento Energia, sede legale in via Umberto I n° 13 a Lecce, P.IVA 04157000755 per la formazione dei verificatori di impianti termici.

*Gennaio 2010:* ha un incarico di docenza per il **Corso di “Urbanistica ed Edilizia sostenibile – I Edizione”** organizzato da Formedil-Bari, modulo dal titolo “Edifici passivi e certificazione energetica”.

*Febbraio 2010:* ha un incarico di docenza per il **Master di II livello in "Gestione delle risorse ambientali. Acqua, Suolo, Rifiuti, Energia"** istituito presso la Facoltà di Giurisprudenza dell’Università del Salento, per i seguenti moduli didattici: modulo 6) l’efficienza energetica, modulo 7 il rendimento energetico nell’edilizia;

*Aprile 2010:* ha un incarico di docenza per il corso organizzato dall’Università di Lecce in collaborazione con il CIRPS (Centro Interuniversitario di Ricerca Per lo Sviluppo sostenibile) nell’ambito del progetto **“Energie rinnovabili: modelli di successo nei PVS ed educazione alla sostenibilità ambientale”** (EaS MAE AID 9105).

*Maggio 2010:* ha un incarico di docenza per il corso di formazione: **“Certificazione Energetica degli Edifici Regione Puglia”** organizzato da I.S.P. ITALIA s.r.l., Via Pisacane, 49/H, 40026 IMOLA (BO), C.F. e P.IVA: 01530211208.

*Agosto 2010:* ha un incarico di docenza per modulo dal titolo "Termofisica dell'edificio e impianti di climatizzazione" nell'ambito del **Progetto SOLAR "Formazione avanzata per tecnici specializzati" - Master I livello**, svolto in collaborazione con l’Università del Salento e approvato con decreti dirigenziali MIUR n.2626/Ric del 23/1 1/2006 e n.235/Ric. del 23/03/2009.

*Agosto 2010:* ha un incarico di docenza (8 ore) per modulo dal titolo "Termofisica dell'edificio e impianti di climatizzazione" nell'ambito del **Progetto SOLAR "Formazione avanzata per tecnici specializzati" - Master I e II livello**, svolto in collaborazione con l’Università del Salento e approvato con decreti dirigenziali MIUR n.2626/Ric del 23/1 1/2006 e n.235/Ric. del 23/03/2009.

*Settembre 2010:* ha un incarico di docenza (28 ore) per il corso di formazione: **“Certificazione Energetica degli Edifici Regione Puglia”** organizzato da Beta Formazione per il Collegio dei Periti di Lecce, Via Piratello, 66/68 - 48022 LUGO (RA), Cod.Fisc.-P.Iva-iscr. Reg. Imp. 02322490398.

*Ottobre 2010:* ha un incarico di docenza per il **Corso di Formazione in tema di Certificazione energetica degli edifici**, organizzato da CISEM Centro Formazione, via Francesco Lattanzio 21-23-25 - Bari (70126), C.F. e P.IVA: p. IVA 05880940720.

*Febbraio 2011:* ha un incarico di docenza (28 ore) per il corso di formazione: **“Certificazione Energetica degli Edifici Regione Puglia”** organizzato da Beta Formazione per il Collegio dei Geometri di Lecce (sede corso Lecce), Via Piratello, 66/68 - 48022 LUGO (RA), Cod.Fisc.-P.Iva-iscr. Reg. Imp. 02322490398.

*Febbraio 2011:* ha un incarico di docenza (28 ore) per il corso di formazione: **“Certificazione Energetica degli Edifici Regione Puglia”** organizzato da Beta Formazione per il Collegio dei Geometri di Lecce (sede corso Maglie (Le)), Via Piratello, 66/68 - 48022 LUGO (RA), Cod.Fisc.-P.Iva-iscr. Reg. Imp. 02322490398.

*Maggio 2011:* ha un incarico di docenza (2 ore) per il **Corso di Formazione “RSPP ed ASPP ex art. 8 bis D.Lgs. 626/94 e s.m. e int. D.Lgs. 195/2003**, recante disposizioni per l’individuazione delle capacità e dei requisiti professionali richiesti ai responsabili dei Servizi di Prevenzione e Protezione dei Lavoratori, a norma dell’art. 21 della legge 1° marzo 2002 e Coordinatore per la progettazione e per l’esecuzione art. 10 – allegato V – D. Lgs. 494/96 e D. Lgs. 528/99”, organizzato da Ordine degli Architetti P. P. C. con sede in LECCE, Piazza Mazzini n°42 Galleria, C.F. n° 80001190752.

*Maggio 2012:* ha un incarico di docenza (2 ore) per il Corso per Energy Manager ed Esperto in Gestione dell’Energia di Confindustria Lecce, organizzato con l’Istituto per l’Economia del Salento s.r.l..

*Ottobre 2012:* ha un incarico di docenza (28 ore) per il corso di formazione: **“Certificazione Energetica degli Edifici Regione Puglia”** organizzato da Beta Formazione per il Collegio dei Geometri di Lecce (sede corso Lecce), Via Piratello, 66/68 - 48022 LUGO (RA), Cod.Fisc.-P.Iva-iscr. Reg. Imp. 02322490398.

*Ottobre 2013 - gennaio 2014:* Docenza (28 ore) per il **Corso di “Certificazione Energetica degli edifici conforme al DPR 75/2013”** presso il Collegio dei Geometri e Geometri Laureati della Provincia di Lecce .

*Aprile -giugno 2014:* Docenza (28 ore) per il Corso di **“Certificazione Energetica degli edifici conforme al DPR 75/2013”** presso il Collegio dei Geometri e Geometri Laureati della Provincia di Lecce.

*Maggio -luglio 2014:* Docenza (28 ore) per il Corso di **“Certificazione Energetica degli edifici conforme al DPR 75/2013”** presso il Collegio dei Geometri e Geometri Laureati della Provincia di Taranto.

*25 luglio 2014:* Docenza (2 ore) per la **Summer School: Innovation and Technologies for Smart Cities (ITSmart)**, presentazione dal titolo “Innovative Tools for the Management of Energy Efficiently in Building and Smart Cities”, sede del Rettorato, Lecce.

*25 luglio 2014:* Docenza (20 ore) per il **Corso di Tecnico del risparmio energetico – PO Puglia 2007/2013 FSE - Asse II - Occupabilità - Avviso LE/03/2013 Azione 1 - Interventi di formazione e di accompagnamento al lavoro –** organizzato da Consorzio ATENA FORMAZIONE SVILUPPO, Via Montenegro,181, Merine di Lizzanello, Lecce (LE).

*16 febbraio 2015:* Corso **“ la deumidificazione delle murature storiche”** organizzato dall’Acquario Romano srl, Ordine degli Architetti di Roma (2 ore), Piazza Manfredo Fanti n° 47 - 00185 Roma.

*16 febbraio 2015:* Corso **“ la deumidificazione delle murature storiche”** organizzato dall’Acquario Romano srl, Ordine degli Architetti di Roma (2 ore), Piazza Manfredo Fanti n° 47 - 00185 Roma.

*Aprile- giugno 2015:* Docenza ed esami per tre Corsi di **Certificazione Energetica degli Edifici**, sede di Lecce e Maglie Organizzato dall’Ordine degli Ingegneri della Provincia di Lecce, (20 x 3 ore).

*Aprile- giugno 2015:* Corso di Tirocinio Formativo Attivo (TFA) del II ciclo nella classe A033. A.A. 2014/2015, Modulo di Sistemi Energetici, Meccanici ed Ambiente, (33 ore) presso Università del Salento.

**Conferenze ad invito**

*Giugno 2008:* “Le nuove frontiere dell’edilizia abitativa tra risparmio energetico e materiali innovativi”, intervento dal titolo “Edifici a basso consumo energetico e tecniche di progettazione efficiente”, 10 giugno 2008, Lecce.

*Novembre 2008:* “Edifici a basso consumo energetico: l’Esperienza di una Passivhaus per i Climi del Mediterraneo” organizzata da Confindustria – Frosinone presso Edilnetwork 2008, 10 giugno 2008, ROMA.

*2 Settembre 2008:* Intervento dal titolo “L’Energia da Fonti Rinnovabili nell’Economia Salentina e Globale”, Convegno Energia e Ambiente, L’energia Alternativa e le fonti Rinnovabili”, Lecce.

*Aprile 2009:* “Utilizzo di modelli computazionali fluidodinamici (CFD) nell’ambito della conservazione dei beni culturali: metodologie e risultati” organizzata dal Dipartimento di Scienza dei Materiali, Università del Salento.

*14 maggio 2009:* Talk-show “L’Energia Solare Termica nei Sistemi di Condizionamento” intervento dal titolo “La situazione nella Provincia di Lecce” organizzata da L’Energia Spiegata – Festival dell’Energia, Chiostro dei Teatini, Lecce.

*16 maggio 2009:* Conferenza “L’Energia Solare Termica nei Sistemi di Condizionamento” intervento dal titolo “La situazione nella Provincia di Lecce” organizzata da L’Energia Spiegata – Festival dell’Energia, Palazzo dei Celestini, Lecce.

*29 gennaio 2010:* Conferenza “Edifici biosostenibili: dalla Legge 10/1991 alla Legge Regionale Pugliese 13/2008: un lungo percorso per il Sistema di Certificazione di Sostenibilità degli Edifici.” intervento dal titolo “Progetto Pilota di una casa passiva per il clima mediterraneo: progettazione degli impianti di climatizzazione”, organizzata dal Comune di San Vito dei Normanni.

*13 maggio 2010:* Seminario tecnico “Certificazione energetica, le nuove procedure di calcolo per la certificazione” intervento dal titolo “L’efficienza energetica degli edifici: aspetti normativi e opportunità fiscali”, organizzata da LogicalSoft, Facoltà di Ingegneria, Lecce.

*1 ottobre 2010:* Convegno "la certificazione energetica e di sostenibilità degli edifici nella Regione Puglia, le opportunità di mercato e problematiche di attuazione" organizzato da UniVersus CSEI Via Regina Isabella n.1 Bari, tenutosi a Lecce.

*2 dicembre 2010:* Convegno "Progettare e costruire in Puglia" organizzato da Expomeeting efficienza energetica e sostenibilità, EdicomEdizioni, tenutosi a Lecce.

*11 marzo 2011:* Convegno sul Tema “Risparmio e Certificazione Energetica degli Edifici” Cittadella Della Ricerca – Brindisi, presentazione dal titolo “Certificazione energetica degli edifici, metodologie di calcolo e procedure”.

*1 aprile 2011:* Conferenza dal titolo "Il restauro delle murature e le nuove tecniche

termografiche: edifici storici del Salento", Promosso da: Direzione Generale per il Paesaggio le Belle Arti L'Architettura e l'Arte Contemporanee e Soprintendenza per i Beni Architettonici e paesaggistici di Lecce-Brindisi e Taranto, Salone Del Restauro Di Ferrara, 30 marzo – 2 aprile 2011.

*5-6 ottobre 2012:* Convegno organizzato da Leonardo Solutions s.r.l. dal titolo: Metodo scientifico ed innovazione tecnologica per la salvaguardia e recupero del patrimonio storico. Casi applicativi ed esempi di successo nella diagnosi, prevenzione e risoluzione delle patologie da umidità capillare in siti Unesco a Ragusa e in altri prestigiosi siti in Italia. Presentazione dei risultati conseguiti sui siti in Provincia di Lecce. Ragusa, Italy.

*21 marzo 2013:* Prima Conferenza Nazionale Poliuretano Espanso organizzato da ANPE (Associazione Nazionale Poliuretano Espanso), presentazione dal titolo "Edifici a consumo quasi zero in regioni calde del bacino del Mediterraneo", Castelnuovo del Garda (VR), Italy.

*26 settembre 2013:* Conferenza a invito dal titolo "Innovative tools for the management of energy efficiency in Buildings and Smart Cities" presso Il Joint Research Centr (JRC) of European Commission, Ispra (VA), Italy.

*19 febbraio 2014:* Ciclo di seminari "Workshop Italia 2014" organizzati da Leonardo Solutions s.r.l., intervento dal titolo "Umidità di risalita capillare nelle murature: indagini diagnostiche, analisi del degrado, Edifici Storici del Salento in pietra leccese, Taranto.

*27 Marzo 2014:* Ciclo di seminari "Workshop Italia 2014" organizzati da Leonardo Solutions s.r.l., intervento dal titolo "Umidità di risalita capillare nelle murature: indagini diagnostiche, analisi del degrado, Edifici Storici del Salento in pietra leccese, , Salone del Restauro di Ferrara.

*16 ottobre 2014:* Seminario "La Ricerca Per L'innovazione Della Tutela Del Patrimonio Storico Un protocollo per la sperimentazione di nuove metodiche della deumidificazione delle murature storiche. Seminario e presentazione Convenzione Casa dell'Architettura. " Presentazione dal titolo: "Umidità di risalita capillare nelle murature: edifici storici in pietra leccese del Salento" Acquario Romano, Roma.

*30 Gennaio 2015:* Seminario ALAC (Associazione Liberi Amministratori Condominiali), "Il protocollo di sostenibilità ambientale ITACA" presso Palazzo Granafei – Nervegna Via Duomo – Brindisi.

*28 Febbraio 2015:* L'Eco della Terra – Primo Convegno sull'etica della cura Ambientale ed ecologia del profondo. Sala Comunale "Open Space" , Piazza Sant'Oronzo Lecce.

*13 marzo 2015:* Seminario Tecnico ALAC (Associazione Liberi Amministratori Condominiali), Palazzo Ducale, San Cesario Di Lecce: Il Condominio: Sicurezza, Impianti ed Efficientamento Energetico.

*10 Aprile 2015:* Seminario dal titolo: "Sistema di valutazione del livello di sostenibilità ambientale degli edifici in attuazione della Legge Regionale "Norme per l'abitare sostenibile" (art. 10, L.R. 13/2008)" organizzato con il Collegio dei Geometri e Geometri Laureati della Provincia di Lecce.

---

**Organizzazione  
seminari tecnici**

*27 settembre 2012:* Seminario Tecnico Specialistico "Impianti Radianti E Geotermia", presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università del Salento in Lecce,

**ed eventi** Edificio Angelo Rizzo (Corpo Y), aula Y2, organizzato con REHAU ed il patrocinio di Ordini e Collegi della Provincia di Lecce.

*21 marzo 2013:* Seminario valido per aggiornamento professionale coordinatori sicurezza dal titolo "Coordinare il cantiere sicuro" organizzato con ACOS Puglia presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università del Salento in Lecce.

*5 aprile 2013:* Seminario Tecnico Specialistico "La Domotica in Knx e Le Tecnologie Audio E Luci - Le nuove opportunità offerte dai sistemi di domotica in KNX" presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università del Salento in Lecce, Edificio Angelo Rizzo (Corpo Y), aula Y2, organizzato con SIEMENS ed il patrocinio di Ordini e Collegi della Provincia di Lecce.

*12 aprile 2013:* Seminario tecnico dal titolo "Il Risparmio Energetico e la Riduzione delle Portate di Aria di Rinnovo" organizzato con SABIANA presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università del Salento in Lecce.

*22-23-24 maggio 2013:* Presentazione del progetto FP7 BEAMS al Festival dell'Innovazione, presentazione dei prototipi presso lo stand a Bari.

*25 Giugno 2013:* organizzazione di un evento durante la "Sustainable Energy week 24-28 June 2013" dal titolo "Innovative tools for energy management in Smart cities" presso la sede della Regione Puglia a Brussels nell'ambito del Progetto FP7 BEAMS.

*11 dicembre 2013:* Seminario tecnico dal titolo "La nuova Legge 90/2013: dall'ACE all'APE - Le novità nel progetto e nella certificazione energetica", organizzata con LogicalSoft, Facoltà di Ingegneria, Lecce.

*7 luglio 2014:* Seminario tecnico con il riconoscimento dei crediti formativi per gli ingegneri dal titolo "Soluzioni Abitative ad Alta Efficienza Energetica - PASSIVHAUS in 2 ore e mezza" presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università del Salento in Lecce, organizzato con ZEPHIR s.r.l.

*1 Luglio 2015:* Seminario tecnico con il riconoscimento dei crediti formativi per gli ingegneri per il progetto di innovazione sociale PON 04a3\_00107 NAMASTE (Nanomateriali per l'Edilizia Sostenibile) - Coordinatrici Dott.ssa V. Vergaro e Ing. C. Lorusso, dal titolo: "Nuovi Sviluppi sui Materiali per L'edilizia" presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università del Salento in Lecce.

**Tesi di Laurea** Facoltà di Ingegneria, Corso di Laurea in Ingegneria dei Materiali, Insegnamento Metallurgia, laureando Pier Paolo De Marco, altro relatore Prof.ssa Emanuela Cerri, Titolo "*Caratterizzazione di boxes in lega di magnesio AM60B prodotti per HPDC ed analisi della fluidodinamica nello shot sleeve*" A.A. 2002-3.

Facoltà di Ingegneria, Corso di Laurea di primo livello in Ingegneria Meccanica, Insegnamento Fisica Tecnica, Laureando Riccardo Fiorillo, altro relatore Ing. Giuseppe Starace, Titolo "*Analisi Sperimentale di uno scambiatore di calore Aria - Aria rigenerativo*" A.A. 2004-05.

Facoltà di Ingegneria, Corso di Laurea di primo livello in Ingegneria meccanica, Insegnamento Fisica Tecnica, Laureando Antonio Moscaggiuri, altro relatore Ing. Giuseppe Starace, Titolo "*Confronto tra soluzioni impiantistiche in una scuola pubblica*" A.A. 2004-05.

Facoltà di Ingegneria, Corso di Laurea in Ingegneria meccanica, Insegnamento

Fisica Tecnica, Laureando Alessandro Fiume, altro relatore Ing. Gianpiero Colangelo, Tutor aziendale Ing. Antonio Caruso, Augusta Westland, Titolo *“Analisi di scambio termico della zona Baia motore-strutture primarie in presenza d'incendio”* A.A. 2005-06.

Facoltà di Ingegneria, Corso di Laurea in primo livello in Ingegneria Meccanica, Insegnamento Impiego industriale dell'Energia, Laureando Emilia Mariano, relatore ing. Maria Grazia De Giorgi, correlatore ing. Paolo M Congedo, Titolo *“Analisi Termofluidodinamica di Microscambiatori di calore”* A.A. 2006-07.

Facoltà di Ingegneria, Corso di Laurea in Specialistica in Ingegneria Gestionale, Insegnamento Gestione dell'Ambiente, Laureanda Paola Maria Cottonaro, Titolo *“Analisi Fluidodinamica di un parco eolico sito nel territorio Lucano”* A.A. 2006-07.

Facoltà di Beni culturali, Corso di Laurea Interfacoltà in Tecnologie per i Beni Culturali, Insegnamento Fisica Tecnica Ambientale, laureando Roberto Innocente, Titolo *“Analisi termografica del fenomeno di umidità di risalita nei beni artistici ed architettonici”* A.A. 2006-07.

Facoltà di Beni culturali, Corso di Laurea Interfacoltà in Tecnologie per i Beni Culturali, Insegnamento Tecniche e Strumenti per il Monitoraggio Ambientale, laureanda Adriana Nobile, Titolo *“Ipotesi di impianto di climatizzazione per la salvaguardia dei beni storici del museo civico di Gallipoli”* A.A. 2006-07.

Facoltà di Beni culturali, Corso di Laurea Interfacoltà in Tecnologie per i Beni Culturali, Insegnamento Tecniche e Strumenti per il Monitoraggio Ambientale, laureanda Giorgia Guglielmi, Titolo *“Analisi Termografiche ed illuminotecniche al museo provinciale Sigismondo Castromediano”* A.A. 2006-07.

Facoltà di Ingegneria, Corso di Laurea di I livello in Ingegneria Meccanica, Insegnamento Macchine I, laureando De Luca Andrea, relatore Prof. ing. Domenico Laforgia, correlatori ing. Paolo M Congedo, ing. Antonio Paolo Carlucci, Titolo *“Influenza della risoluzione temporale e geometrica sulla simulazione della fluidodinamica in un motore a combustione interna”* A.A. 2007-08.

Facoltà di Ingegneria, Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Meccanica, Insegnamento Impianti Termotecnici, laureanda Laura Tarantino, Titolo *“Valutazione Energetica del Sistema Edificio-Impianto di una Passivhaus per i Climi del Mediterraneo”* A.A. 2007-08.

Facoltà di Ingegneria, Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Meccanica, Insegnamento in Energetica Industriale, laureando Antonio Moscaggiuri, relatore Prof. ing. A. Ficarella, correlatore ing. Paolo M Congedo, Titolo *“Progettazione di una Pompa di Calore ad Assorbimento Elio Assistita”* A.A. 2007-8.

Facoltà di Ingegneria, Corso di Laurea di I livello in Ingegneria Meccanica, Laureando Paolo De Lorenzo, correlatore Prof. ing. Antonio Ficarella, Titolo *“Scenari futuri per la produzione di energia elettrica in Puglia da parco eolico”* A.A. 2007-08.

Facoltà di Ingegneria, Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria dei Materiali, Insegnamento Impianti Termotecnici, laureando Giuseppe Miceli, Titolo *“Ipotesi progettuali di villette a schiera a basso consumo energetico per l'edilizia agevolata”* A.A. 2007-08.

Facoltà di Beni Culturali, Corso di Laurea Interfacoltà in Tecnologie per i Beni Culturali, Insegnamento Tecniche e Strumenti per il Monitoraggio Ambientale,

laureanda Stefania Masciullo, Titolo “*Analisi termografica ed illuminotecnica delle strutture e degli affreschi della Chiesa dei SS. Pietro e Paolo in Galatina (LE)*” A.A. 2007-08.

Facoltà di Beni Culturali, Corso di Laurea Interfacoltà in Tecnologie per i Beni Culturali, Insegnamento Fisica Tecnica Ambientale, laureanda Francesca Agrosi, Titolo “*Analisi termografica delle strutture e degli affreschi presso la Chiesa San Matteo in Lecce*” A.A. 2007-08.

Facoltà di Beni Culturali, Corso di Laurea Interfacoltà in Tecnologie per i Beni Culturali, Insegnamento Tecniche e Strumenti per il Monitoraggio Ambientale, laureanda Eleonora Imperio, Titolo “*Analisi termografica delle strutture presso la Basilica di Santa Croce in Lecce*” A.A. 2007-08.

Facoltà di Ingegneria, Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria dei Materiali, Insegnamento Impianti Termotecnici, laureando Occhilupo Simone, correlatore ing. Leda Bonfantini, Titolo “*Analisi Termo-fluidodinamica di uno Scambiatore Geotermico Aria-Terra*” A.A. 2008-09.

Facoltà di Ingegneria, Corso di Laurea in Specialistica Ingegneria dei Materiali, Insegnamento Impianti Termotecnici, laureando Dervishi Martin, relatori ing. Paolo M Congedo, ing. Maria Grazia De Giorgi, Titolo “*Analisi Aerodinamica di Winglets sul Rotore di una Turbina Eolica mediante Codice CFD*” A.A. 2008-09.

Facoltà di Ingegneria, Corso di Laurea di I livello in Ingegneria Meccanica, Insegnamento Impianti Termotecnici, laureando Francesco Manieri, Titolo “*Prove sperimentali di sonde geotermiche orizzontali per pompe di calore*” A.A. 2008-09.

Facoltà di Ingegneria, Corso di Laurea di I livello in Ingegneria Meccanica, Insegnamento Macchine I, laureanda Alessandra Ciniero, altro relatore Prof. Ing. Domenico Laforgia, Titolo “*Analisi Termofluido-Dinamica di Nanofluidi in Regime di Convezione Forzata in un Tubo Orizzontale*” A.A. 2008-09.

Facoltà di Ingegneria, Corso di Laurea di I livello in Ingegneria delle Infrastrutture, Insegnamento Impianti termotecnici, laureando Giuseppe Cacciatore, relatori ing. Paolo M Congedo e ing. Maria G. De Giorgi, Titolo “*Studio Termofluidodinamico di Flussi Bifase in Microcanali*” A.A. 2008-09.

Facoltà di Ingegneria, Corso di Laurea di I livello in Ingegneria delle Infrastrutture, Insegnamento Impianti termotecnici, laureando Oscar Cordella, Titolo “*Analisi Sperimentale di Sonda Geotermica in Configurazione Slinky e Orizzontale*” A.A. 2009-10.

Facoltà di Ingegneria, Corso di Laurea di I livello in Ingegneria Meccanica, Insegnamento Impianti termotecnici, laureando Luigi Giustizieri, Titolo “*Progettazione Impianto di Climatizzazione Integrato da Impianti ad Energia Rinnovabile*” A.A. 2009-10.

Facoltà di Ingegneria, Corso di Laurea di I livello in Ingegneria Meccanica, laureando Marco Nenna, altro relatore Prof. ing. Antonio Ficarella, Titolo “*Calcolo della Trasmissione Uf di Serramenti Mediante Codice CFD*” A.A. 2009-10.

Facoltà di Ingegneria, Corso di Laurea di I livello in Ingegneria delle Infrastrutture, laureando Angelo S. Carone, altro relatore Prof. ing. Giorgio Zavarise, Titolo “*Interventi di ristrutturazione con efficientamento energetico: il caso particolare dell'Edificio La Stecca dell'Università del Salento*” A.A. 2009-10.

Facoltà di Beni Culturali, Corso di Laurea in Scienze per la Conservazione e il

Restauro, Insegnamento Fisica Tecnica Ambientale, laureanda Chiara Gioia, Titolo *“Analisi Termografica delle Strutture e delle Decorazioni presso la Cattedrale di Lecce”* A.A. 2009-10.

Facoltà di Ingegneria, Corso di Laurea di I livello in Ingegneria Civile, laureando Davide Leone, Titolo *“Ipotesi di casa in legno dotata di impianto geotermico e fotovoltaico per i climi del Mediterraneo”* A.A. 2009-10.

Facoltà di Ingegneria, Corso di Laurea di I livello in Ingegneria delle Infrastrutture, laureando Mario Petrucci, Titolo *“Ipotesi di edificio passivo adibito a polo universitario”* A.A. 2010-11.

Facoltà di Ingegneria, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica, laureanda Chiara Mazzotta, altro relatore ing. S. Scardia, Titolo *“Caratterizzazione di un Impianto Geotermico al Servizio di un Edificio Scolastico con il Metodo del “Ground Response Test”* A.A. 2010-11.

Facoltà di Ingegneria, Corso di Laurea in Ingegneria Civile, laureanda Mariachiara Tolardo, Titolo *“Analisi sperimentale e valutazione economica di un impianto a pompa di calore geotermica”* A.A. 2010-11.

Facoltà di Ingegneria, Corso di Laurea in Ingegneria Civile, laureanda Ada Malagnino, Titolo *“Analisi microclimatica di un'area urbana”* A.A. 2010-11.

Facoltà di Beni Culturali, Corso di Laurea Specialistica in Scienze per la Conservazione e il Restauro, laureanda Adriana Nobile, Titolo *“Analisi Fluidodinamica del Microclima Urbano del Centro Storico di Lecce tramite l'utilizzo del Software Ansys-Fluent”* A.A. 2011-12.

Facoltà di Beni Culturali, Corso di Laurea Specialistica in Scienze per la Conservazione e il Restauro, laureando Roberto Innocente, Titolo *“Misure di Trasmittanza nei Materiali Lapidei Esposti al Fenomeno di Umidità”* A.A. 2011-12.

Facoltà di Ingegneria, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica, laureando Danilo Schilardi, *“Analisi Termo-Fluidodinamica di una Siviera Industriale”* A.A. 2010-11.

Facoltà di Ingegneria, Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria dei Materiali, laureando Fedele Marra, Titolo *“Analisi Microclimatica di un'Area Urbana, A.A. 2010-11.”*

Facoltà di Ingegneria, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica, laureando Matteo Morello, Titolo *“Analisi Energetica in Regime Dinamico del Sistema Edificio Impianto per una Casa Passiva”* A.A. 2010-11.

Facoltà di Ingegneria, Corso di Laurea in Ingegneria Civile, I Livello, laureanda Tiziana Cariddi, Titolo *“Ipotesi di scuola media ad energie rinnovabili”* A.A. 2011-12.

Facoltà di Ingegneria, Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica, I Livello, laureanda Mariangela Mele, Titolo *“Performance measurements of monocrystalline silicon PV modules in South-eastern Italy”* A.A. 2011-12.

Facoltà di Ingegneria, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica, laureando Marco Pellegrino, altro relatore Prof. Ing. Domenico Laforgia, Titolo *“Analisi di fattibilità energetico-economico ed ambientale per la progettazione e certificazione di un resort golfistico secondo il protocollo ITACA-Puglia”* A.A.

2011-12.

Facoltà di Ingegneria, Corso di Laurea in Ingegneria dei Materiali, laureando Fabio Raffaele Cazzato, altro relatore Prof. Ing. Giorgio Zavarise, Titolo "*Confronto tra i software di simulazione dinamica EnergyPlus e TRNSYS 17 nell'ambito della valutazione di ipotesi di interventi di riqualificazione energetica dell'edificio "Principe Umberto"*" A.A. 2012-13.

Facoltà di Ingegneria, Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Civile, laureanda Tea D'errico, altro relatore Dott.ssa Delia D'Agostino, Titolo "*Performance measurements of monocrystalline silicon PV modules in South-eastern Italy*" A.A. 2011-12.

Facoltà di Ingegneria, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica, laureando Domenico Nicoli, altro relatore Prof. Ing. Domenico Laforgia, Titolo "*Caraterizzazione della produttività di un impianto Fotovoltaico tramite Analisi CFD*" A.A. 2012-13.

Facoltà di Ingegneria, Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Meccanica, laureando Lorenzo Carrieri, Titolo "*Ipotesi di stoccaggio di energia termica e meccanica con metodi non convenzionali*" A.A. 2012-13.

Facoltà di Ingegneria, Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Industriale, laureando Riccardo Marti, altro relatore Prof. Ing. Domenico Laforgia, Titolo "*Analisi previsionale della produttività di un impianto fotovoltaico con reti neurali*" A.A. 2012-13.

Facoltà di Ingegneria, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile, laureando Giuseppe Cacciatore, Titolo "*Analisi tecnico-economica per l'applicazione del protocollo itaca della regione puglia ad un esempio di edilizia residenziale*" A.A. 2011-12.

Facoltà di Ingegneria, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica, laureando Andrea Creti, altri relatori Ing. Maria Grazia De Giorgi e ing. Maria Malvoni, Titolo "*Analisi previsionale della produttività di un impianto fotovoltaico con reti neurali*" A.A. 2012-13.

Facoltà di Ingegneria, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica, laureando Andrea Fazio, altro relatore Ing. Cristina Baglivo, Titolo "*Multi-Criteria Optimization Analysis For High Efficiency External Walls Of Zero Energy Buildings (Zeb) In The Mediterranean Climate*" A.A. 2012-13.

Facoltà di Ingegneria, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile, laureando Graziano Lazzari, Titolo "*Determinazione del comfort termoigrometrico in edifici residenziali mediante analisi termofluidodinamica*" A.A. 2012-13.

Facoltà di Ingegneria, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile, laureando Ilaria Zacà, altro relatore Ing. Cristina Baglivo, Titolo "*Technical analysis and financial comparison between standard and passivhaus building design*" A.A. 2013-14.

Facoltà di Ingegneria, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica, laureando Antonio Saracino, altro relatore Ing. Caterina Lorusso, Titolo "*Mechanical and thermal characterization of polyurethane foams added with nanoparticles*" A.A. 2013-14.

Facoltà di Ingegneria, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica, laureando Emanuele Marotta, altro relatore Ing. Cristina Baglivo, Titolo "*Definition*"

*of a sperimental protocol for the test of not intrusive tools for the reduction of rising damp*” A.A. 2013-14.

Facoltà di Ingegneria, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica, laureando Emanuele Marotta, Titolo “*study of an urban heat island by thermographic analysis*” A.A. 2013-14.

**Pubblicazioni:** Revisore per riviste ASME ed Elsevier.

Paolo Maria Congedo and Domenico Laforgia, “*Externally Fired Gas Turbine with an Ultra High Temperature Heat Exchanger*”, Università degli Studi di Lecce, internal report, ottobre 2000.

Paolo Maria Congedo, Arturo de Risi and Domenico Laforgia “*CFD modeling of spray*”, Atti dell’incontro utilizzatori Fluent, Cervesina (PV) 2000, 3 Ottobre 2000.

Paolo Maria Congedo, Francesco Micelli and Laura De Lorenzis, “*Fire Resistance of Prestressed Concrete Hollow Core Panels*”, Università degli Studi di Lecce, internal report, febbraio.

Paolo Maria Congedo, Antonio Ficarella and Domenica Laforgia, “*Analisi Termo-Fluidodinamica di un Processo di Normalizzazione di Ruote Dentate all’interno di un Forno di Tempra*”, 56° Congresso Nazionale ATI, Napoli, 10-14 settembre 2001.

Paolo Maria Congedo, Arturo de Risi and Domenico Laforgia, “*Optimisation Of A Liquid Fuel Fired Burner for TPV System in Electrical Automotive Applications*”, ECOS 2002 - 15th International Conference on Efficiency, Costs, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems, Berlin, Germany, July 3-5, 2002, Vol. I, pp. 429-436.

Paolo Maria Congedo, Tesi di dottorato in “Sistemi Energetici ed Ambiente” dal titolo “*Metodologie di Simulazione Fluidodinamica in Ambito Industriale*”, Università degli Studi di Lecce, Lecce, febbraio 2002.

Paolo Maria Congedo, Antonio Ficarella and Domenica Laforgia, “*Fluid-Dynamic Analysis and Optimization of the Quenching Process for Hardening of Change-Speed Gears Using DOE-ANOVA Method*”, **ASME, Journal of Heat Transfer**, June 2004, vol. 126, pp365-375.

P. M. Congedo, A. de Risi, G. Starace, D. Laforgia, “*Impianto a flusso continuo per lo studio di flussi liberi bifasici reattivi in condizioni di alte pressioni e temperature*”, ATI 2004, Genova, Italy., Vol.II, pp.1135-1143.

P. M. Congedo, G. Starace, and D. Laforgia, “*Numerical Characterization of a Plate Compact Multipass Counterflow and Locally Cross-Flow Recuperator*”, ATI 2004, Genova, Italy, Vol. III, pp. 2021-2026.

G. Starace, P. M. Congedo, G. Colangelo, “*Horizontal Heat Exchangers for GSHP. Efficiency and Cost Investigation for an Industrial Application*”, ECOS2005-18th International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems, 2005, Norway.

G. Starace, P. M. Congedo, G. Colangelo, “*Efficienza e Costi legati all’Adozione degli Scambiatori di Calore Orizzontali in Impianti con Pompe di Calore Geotermiche*”, 60° Congresso Nazionale ATI, 13-15 settembre 2005, Roma, Italy.

G. Starace, P. M. Congedo, G. Colangelo, “*Computational Sensitivity Analysis of Horizontal Heat Exchangers for GSHP*”, ASME-ATI Conference – Energy: Production, Distribution and Conservation, May14/17<sup>th</sup>, 2006, Milan, Italy, Vol.I, pp. 467-476.

P. M. Congedo, G. Starace, “*Numerical and Experimental Characterization of a Plate Compact Multipass Counter Flow and Locally Cross-Flow Recuperator*” Proceedings of ESDA2006 8th Biennial ASME Conference on Engineering Systems Design and Analysis, ISBN 0-7918-3779-3 ESDA2006-95604, July 4-7, 2006, Turin, Italy.

Paolo Maria Congedo, Antonio Ficarella, “*Analisi Termofluidodinamica di un Impianto di Incenerimento dei Rifiuti con Tecnologia al Plasma*”, 61° Congresso Nazionale ATI, 12-15 settembre 2006, Perugia, Italy, Vol.II, pp. 575-580.

P. M. Congedo, G. Starace, G. Colangelo, “*Computational Modeling and Sensitivity Analysis of Horizontal Heat Exchangers for Gshps*”, FLUENT FORUM 2006, 21 Novembre 2006, Milano, Italy.

P. M. Congedo, G. Colangelo, G. Starace, “*Computational Modeling and Sensitivity Analysis of Horizontal Slinky Heat Exchangers for GSHPs*”, The 22nd International Congress of Refrigeration, ICR07-E2-1388, August 21-26, 2007, Beijing, China.

P. M. Congedo, G. Colangelo, G. Starace, “*Computational Modeling and Sensitivity Analysis of Horizontal Helical Heat Exchangers for GSHPs*”, International Conference CLIMAMED 2007, September 5-7, 2007, Genova, Italy.

P. M. Congedo, M. G. De Giorgi, D. Laforgia, “*Caratterizzazione Fluidodinamica di un Parco Eolico*”, Congresso ATI, 11-14 Settembre, 2007, Salerno, Italy, Vol.II, pp.691-696.

P. M. Congedo, M. G. De Giorgi, D. Laforgia, “*Optimizing the layout of a wind farm*”, Ansys Fluent Users’ Meeting2007, Stezzano (BG), 25-26 Ottobre 2007.

Pietro. M. Congedo, S. Collura, Paolo M. Congedo, “*Modeling and Analysis of Natural Convection Heat Transfer in Nanofluids*” Proceedings of 2008 ASME Summer Heat Transfer Conference, HT2008, August 10-14, 2008, Jacksonville, Florida, USA.

G. Starace, P. M. Congedo, G. Colangelo, “*The Geothermal Heat Pumps Technology Status*”, International Congress Sunlife - Renewable energy from the past towards the future, Lecce, Italy, May 21st, 2008.

L. Bonfantini, P.M. Congedo, L. Tarantino e A. Ficarella, “*Progettazione di un Modulo Abitativo di Emergenza*”, 63° Congresso Nazionale ATI, 23-26 settembre 2008, Palermo, Italy.

P.M. Congedo, L. Bonfantini, “*Horizontal Air-Ground Heat Exchangers for Conditioning Systems*”, TCN CAE 2008 International Conference on Simulation Based Engineering and Sciences, 16-17th October 2008, Venice, Italy.

P.M. Congedo, M.G. De Giorgi, “*Optimizing of a wind turbine rotor by CFD modeling*”, 2008 ANSYS Italian Conference: Inspiring Engineering and Sciences, 16-17th October 2008, Venice, Italy.

A. Moscaggiuri, P.M. Congedo, A. Ficarella, G. Starace, “*Modellazione di una*

*Pompa di Calore ad Assorbimento Elio Assistita*", 64° Congresso Nazionale ATI, 8-11 settembre 2009, L'Aquila, Italy.

M.G. De Giorgi, P.M. Congedo, A. Ficarella, "*Stima della Producibilità a Breve Termine di Impianti Eolici Mediante Sistemi Statistico/Neurali*", 64° Congresso Nazionale ATI, 8-11 settembre 2009, L'Aquila, Italy.

P.M. Congedo, L. Bonfantini, S. Occhilupo, M.G. De Giorgi, "*Performance Evaluation of Horizontal Air-Ground Heat Exchangers for Conditioning Systems*", 64° Congresso Nazionale ATI, 8-11 settembre 2009, L'Aquila, Italy.

P.M. Congedo, M.G. De Giorgi, A. Ficarella, "*Prestazioni di una Fuel Cell a Servizio di un Edificio Civile*", 64° Congresso Nazionale ATI, 8-11 settembre 2009, L'Aquila, Italy.

P.M. Congedo, L. Bonfantini, S. Occhilupo, "*Sensitivity Analysis of Horizontal Air-Ground Heat Exchangers*", First International Conference on Computational Methods for Thermal Problems, ThermaComp2009, September 8-10, 2009, Napoli, Italy, N.Massarotti and P.Nithiarasu (Eds.).

G.S. Masi, P.M. Congedo, R. Rella, M.G. Manera, F. Quaranta, L. Vasanelli, G. Valentini, P. Panichelli, D. Martini, "*Microfluidics systems for radiosynthesis of  $\beta$ -cit*", International Conference EANM (European Association of Nuclear Medicine (sezione poster), 2009, Barcelona, Spain.

M.G. De Giorgi, Carla De Luca, P.M. Congedo, "*Analisi tecnico – economica di un impianto di trigenerazione a Servizio di un agglomerato residenziale*", 65° Congresso Nazionale ATI, 13-17 settembre 2010, Domus de Maria (CA), Italy.

P.M. Congedo, L. Bonfantini, L. Tarantino, "*Case passive per il clima mediterraneo: l'esempio di San Vito dei Normanni (Br)*", **Rivista tecnica TEKNECO**, n° 2-2011, Ed. EDIRE s.r.l. ([www.tekneco.it](http://www.tekneco.it)).

B. Codacci Pisanelli, G. Zavarise, P.M. Congedo, D. D'Agostino, "*Il restauro delle murature e le nuove tecniche di indagine: edifici storici del Salento*", Salone del Restauro Di Ferrara, 30 marzo – 2 aprile 2011, Ferrara, Italy.

G.S. Masi, M.G. Manera, C. Martucci, P. Congedo, L. Vasanelli, R. Rella, "*Modelling and realisation of PDMS microchannel to integrate in a nanostructured magneto-plasmonic gas and biosensor device*", ImmagineNano International Conference, April 11-14, 2011, Bilbao Exhibition Centre, Spain.

D. D'agostino, Paolo M Congedo, R. Cataldo, "*Analisi termofluidodinamica delle condizioni microclimatiche interne in edifici storici*", **Rivista tecnica Il Progetto Sostenibile**, n° 28-2011, Edicom Edizioni (<http://www.ilprogettosostenibile.it>)

P.M. Congedo, L. Bonfantini, L. Tarantino, "*La Casa a Zero Consumo per Il Clima Mediterraneo*", **Rivista tecnica "Impianti Building"** n° 92-2011, Tecned Edizioni. (<http://www.tecneditazioni.it>).

R. Cataldo, D. D'agostino, Paolo M Congedo, S. Siviero, "*Studying Degradation of Crypts*", 10th International Conference on non-destructive investigations and microanalysis for the diagnostics and conservation of cultural and environmental heritage, April 13th-15th, 2011 Florence, Italy.

M. G. De Giorgi, S. Traficante, P.M. Congedo, A. Ficarella, "*CFD study for wind turbine aerodynamic noise prediction and minimization*" XVI Conference on Waves and Stability in Continuous Media WASC0M 2011.

The best of Book, Isover Energy Efficiency, The best of awards 2011, ISOVER, Les Miroirs 18, avenue d'Alsace, 92096 La Défense Cedex - France, www.isover.com.

P. M. Congedo, G. Colangelo, G. Starace, "CFD Simulations of Horizontal Ground Heat Exchangers: a Comparison Among Different Configurations", **Journal of Applied Thermal Engineering**, Volume 33-34, pagg.24-32, Elsevier Science, 2012.

D'Agostino, D., Cataldo, R., Congedo, P.M. – Microclimatic assessment and computational fluid dynamic modeling for salt crystallization control, International Congress on Science and Technology for the Conservation of Cultural Heritage, Santiago de Compostela, Spain, 2-5 October 2012

Delia D'Agostino, Paolo Maria Congedo, Rosella Cataldo, *Ventilation control using cfd modelling for Cultural buildings conservation*, YOUTH in CONSERVATION OF CULTURAL HERITAGE - YOCOCU", Antwerpen, 18-20 June 2012.

Delia D'Agostino, Paolo Maria Congedo, Rosella Cataldo, *Ventilation Control using Computational Fluid-dynamics (CFD) Modelling for Cultural Buildings Conservation*, **Procedia Chemistry**, Volume 8, 2013, Pages 83-91, ISSN 1876-6196, <http://dx.doi.org/10.1016/j.proche.2013.03.012>.

P.M. Congedo, M. Malvoni, M. Mele, F. Marra, C. Baglivo, "Performance measurements and numerical modeling of monocrystalline silicon PV modules in South-eastern Italy" International CAE Conference 2012, 23 October 2012, Lasize (VR), Italy.

G. Zavarise, P.M. Congedo, D. D'Agostino, B. Codacci Pisanelli "Umidità di Risalita Capillare nelle Murature: Indagini Diagnostiche, Analisi del Degrado, Edifici Storici del Salento in Pietra Leccese", Convegno "Metodo Scientifico ed Innovazione Tecnologica per la Salvaguardia e Recupero del Patrimonio Storico, 5-6 Ottobre 2012, Ragusa, Italy.

G.S. Masi, S.V. De Guido, G. Montagna, C. Martucci, P.M. Congedo, L. Vasanelli, M. G. Manera, R. Rella, "Multiphysics FEM Simulations Approach for Development of MEMS Heat Generator", 2012 COMSOL Conference, Milan, October 10-12, 2012.

P. M. Congedo, M. Malvoni, M. Mele, M.G. De Giorgi "Performance measurements of monocrystalline silicon PV modules in South-eastern Italy", **Journal of Energy Conversion and Management**, Volume 68, pagg.1-10, April 2013, Elsevier Science.

Bartolomeo Conterio, P.M. Congedo, "Edifici a consumo quasi zero in regioni calde del bacino del Mediterraneo", Prima Conferenza Nazionale Poliuretano Espanso organizzato da ANPE (Associazione Nazionale Poliuretano Espanso), Castelnuovo del Garda (VR), Italy, 21 marzo 2013.

Delia D'Agostino, Paolo Maria Congedo, Rosella Cataldo, Computational fluid dynamics (CFD) modeling of microclimate for salts crystallization control and artworks conservation, **Journal of Cultural Heritage**, Volume 15, Issue 4, July–August 2014, Pages 448-457, ISSN 1296-2074, <http://dx.doi.org/10.1016/j.culher.2013.10.002>.

De Giorgi, M.G., Congedo, P.M., Malvoni, M., Tarantino, M., "Short-term power forecasting by statistical methods for photovoltaic plants in south Italy" (2013), 4th

IMEKO TC19 Symposium on Environmental Instrumentation and Measurements 2013: Protection Environment, Climate Changes and Pollution Control, pp. 171-175.

P. M. Congedo, B. Conterio “Edifici a consumo quasi zero per regioni calde”, **Impianti Building**, Volume 103, pagg.11-16, Settembre 2013, Tecnedit Edizioni, Italy.

Pietro M. Congedo, Paolo M. Congedo, V. Pediroda, L. Parussini, “Optimization under uncertainty of horizontal ground heat exchangers”, Eurogen Conference 2013, Las Palmas de Gran Canaria. Spain, October, 7-9 2013.

D'Agostino, D., Congedo, P.M., “CFD modeling and moisture dynamics implications of ventilation scenarios in historical buildings” (2014) **Building and Environment**, 79, pp. 181-193.

De Giorgi, M.G., Congedo, P.M., Malvoni, M., “Photovoltaic power forecasting using statistical methods: Impact of weather data” (2014), **IET Science, Measurement and Technology**, 8 (3), pp. 90-97.

De Giorgi MG, Campilongo S, Ficarella A, Congedo PM. Comparison Between Wind Power Prediction Models Based on Wavelet Decomposition with Least-Squares Support Vector Machine (LS-SVM) and Artificial Neural Network (ANN). **Energies**. 2014; 7(8):5251-5272.

T Donato, P M Congedo, M Malvoni, F Ingrosso, D Laforgia, F Ciancarelli, An Integrated Tool to Monitor Renewable Energy Flows and Optimize the Recharge of a Fleet of Plug-in Electric Vehicles in the Campus of the University of Salento: Preliminary Results, 19th World Congress of The International Federation of Automatic Control, Cape Town, South Africa, August 24-29, 2014.

Cristina Baglivo, Paolo Maria Congedo, Andrea Fazio, Domenico Laforgia, Multi-objective optimization analysis for high efficiency external walls of zero energy buildings (ZEB) in the Mediterranean climate, **Energy and Buildings**, Volume 84, December 2014, Pages 483-492, ISSN 0378-7788, <http://dx.doi.org/10.1016/j.enbuild.2014.08.043> .

Cristina Baglivo, Paolo Maria Congedo, Andrea Fazio, Multi-criteria optimization analysis of external walls according to ITACA protocol for zero energy buildings in the mediterranean climate, **Building and Environment**, Volume 82, December 2014, Pages 467-480, ISSN 0360-1323, <http://dx.doi.org/10.1016/j.buildenv.2014.09.019>

Cristina Baglivo, Paolo Maria Congedo, Andrea Fazio, Domenico Laforgia, Multi-Objective Optimization Analysis for Selection of Eco-Friendly Materials According to Itaca Protocol for Zero Energy Buildings in the Mediterranean Climate, International CAE Conference 2014, 27-28 October. 2014, Pacengo del Garda, Verona, Italy.

Cristina Baglivo, Paolo Maria Congedo, Andrea Fazio, Domenico Laforgia, Multi-Objective Optimization Analysis for Selection of Eco-Friendly Materials According to Itaca Protocol for Zero Energy Buildings in the Mediterranean Climate, Newsletter EnginSoft Year 11 n°4 – 40.

Congedo PM, Lorusso C, De Giorgi MG, Laforgia D. Computational Fluid Dynamic Modeling of Horizontal Air-Ground Heat Exchangers (HAGHE) for HVAC Systems. **Energies**. 2014; 7(12):8465-8482, <http://doi:10.3390/en7128465> .

Claudia Carlucci, Francesca Conciauro, Barbara Federica Scremin, Antonio Graziano Antico, Marco Muscogiuri, Teresa Sibillano, Cinzia Giannini, Emanuela Filippo, Caterina Lorusso, Paolo Maria Congedo and Giuseppe Ciccarella, Properties of Aluminosilicate Refractories with Synthesized Boron-Modified TiO<sub>2</sub> Nanocrystals, **Nanomaterials and Nanotechnology**, 2015, 5:8 | <http://doi:10.5772/60204>

Cristina Baglivo, Paolo Maria Congedo, Delia D'Agostino, Ilaria Zacà, Cost-optimal analysis and technical comparison between standard and high efficient mono-residential buildings in a warm climate, **Energy**, Volume 83, 1 April 2015, Pages 560-575, ISSN 0360-5442, <http://dx.doi.org/10.1016/j.energy.2015.02.062>.

Maria Grazia De Giorgi, Paolo Maria Congedo, Maria Malvoni, Domenico Laforgia, Error analysis of hybrid photovoltaic power forecasting models: A case study of mediterranean climate, **Energy Conversion and Management**, Volume 100, August 2015, Pages 117-130, ISSN 0196-8904, <http://dx.doi.org/10.1016/j.enconman.2015.04.078>.

Ilaria Zacà, Delia D'Agostino, Paolo Maria Congedo, Cristina Baglivo, Assessment Of Cost-Optimality And Technical Solutions In High Performance Multi-Residential Buildings In The Mediterranean Area, **Energy and Buildings**, May 2015, ISSN 0378-7788, <http://dx.doi.org/10.1016/j.enbuild.2015.04.038>.

Cristina Baglivo, Paolo Maria Congedo, Andrea Fazio, Domenico Laforgia, "Selection of high performance precast external walls for zero energy buildings by multi-objective optimization analysis", ASME-ATI-UIT 2015 Conference on Thermal Energy Systems: Production, Storage, Utilization and the Environment 17 – 20 May, 2015, Napoli, Italy.

Ilaria Zacà, Delia D'Agostino, Paolo Maria Congedo, Cristina Baglivo, Data of cost-optimality and technical solutions for high energy performance buildings in warm climate, **Data in Brief**, Volume 4, September 2015, Pages 222-225, ISSN 2352-3409, <http://dx.doi.org/10.1016/j.dib.2015.05.015>.

Cristina Baglivo, Paolo Maria Congedo, Design method of high performance precast external walls for warm climate by multi-objective optimization analysis, **Energy**, Available online 23 July 2015, ISSN 0360-5442, <http://dx.doi.org/10.1016/j.energy.2015.06.132>.

Cristina Baglivo, Paolo Maria Congedo, Data of high performance precast external walls for warm climate, **Data in Brief**, Volume 4, September 2015, Pages 447-449, ISSN 2352-3409, <http://dx.doi.org/10.1016/j.dib.2015.07.004>.

Caterina Lorusso, Viviana Vergaro, Annagrazia Monteduro, Antonio Saracino, Giuseppe Ciccarella, Paolo Maria Congedo and Barbara Federica Scremin. Characterization of Polyurethane Foam Added with Synthesized Acetic and Oleic-modified TiO<sub>2</sub>Nanocrystals. **Nanomaterials and Nanotechnology**, 2015, 5:26. doi: 10.5772/61275.

Paolo Maria Congedo, Cristina Baglivo, Delia D'Agostino, Ilaria Zacà, Cost-optimal design for nearly zero energy office buildings located in warm climates, **Energy**, Volume 91, November 2015, Pages 967-982, ISSN 0360-5442, <http://dx.doi.org/10.1016/j.energy.2015.08.078>.

Paolo Maria Congedo, Cristina Baglivo, Ilaria Zacà, Delia D'Agostino, High performance solutions and data for nZEBs offices located in warm climates, **Data in Brief**, Volume 5, December 2015, Pages 502-505, ISSN 2352-3409, <http://dx.doi.org/10.1016/j.dib.2015.09.041>.

Francesca Conciauro, Emanuela Filippo, Claudia Carlucci, Viviana Vergaro, Francesca Baldassarre, Rosaria D'Amato, Gaetano Terranova, Caterina Lorusso, Paolo Maria Congedo, Barbara Federica Scremin and Giuseppe Ciccarella. Properties of Nanocrystals-formulated Aluminosilicate Bricks. **Nanomater Nanotechnol**, 2015, 5:28. doi: 10.5772/61068 .

Viviana Vergaro, Claudia Carlucci, Mariafrancesca Cascione, Caterina Lorusso, Francesca Conciauro, Barbara Federica Scremin, Paolo Maria Congedo, Giuseppe Cannazza, Cinzia Citti and Giuseppe Ciccarella. Interaction between Human Serum Albumin and Different Anatase TiO<sub>2</sub> Nanoparticles: A Nano-bio Interface Study. **Nanomater Nanotechnol**, 2015, 5:30. doi: 10.5772/61092 .

M.G. De Giorgi, M. Malvoni, P.M. Congedo, Comparison of strategies for multi-step ahead photovoltaic power forecasting models based on hybrid group method of data handling networks and least square support vector machine, **Energy**, Volume 107, 15 July 2016, Pages 360-373, ISSN 0360-5442, <http://dx.doi.org/10.1016/j.energy.2016.04.020> .

M. Malvoni, M.G. De Giorgi, P.M. Congedo, Data on photovoltaic power forecasting models for Mediterranean climate, **Data in Brief**, Volume 7, June 2016, Pages 1639-1642, ISSN 2352-3409, <http://dx.doi.org/10.1016/j.dib.2016.04.063> .

Maria Malvoni, Cristina Baglivo, Paolo Maria Congedo, Domenico Laforgia, CFD modeling to evaluate the thermal performances of window frames in accordance with the ISO 10077, **Energy**, Volume 111, 15 September 2016, Pages 430-438, ISSN 0360-5442, <http://dx.doi.org/10.1016/j.energy.2016.06.002> .

Il sottoscritto Paolo Maria Congedo, nato a Galatina (LE) il 30-09-1972, residente in Lecce, Corte dei Levanto 5/A, consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni non veritiere, di formazione o uso di atti falsi, richiamate dagli artt. 46, 47, 76 del D.P.R. 445/2000, dichiara che quanto sopra corrisponde a verità. Ai sensi del D.Lgs. n.196 del 30/06/2003 dichiara, altresì, di essere informato che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa e che al riguardo competono al sottoscritto tutti i diritti previsti all'art. 7 del D.Lgs 196/03.

Lecce, 18/06/2016

IN FEDE

Prof. Ing. Paolo Maria Congedo, Ph.D.

