

CURRICULUM DELL'ATTIVITA' DIDATTICA E SCIENTIFICA

Del Prof. Dimitrios Kaliakatsos

GENERALITA'

Nato ad Arta (Grecia), si è laureato in Ingegneria delle Tecnologie Industriali (indirizzo meccanico) presso l'Università degli Studi della Calabria, discutendo una tesi sperimentale dal titolo "Un codice di calcolo per un impianto solare ad accumulo interstagionale del calore". Tale impianto, realizzato grazie ad un contratto di ricerca della durata di tre anni stipulato tra C.E. e Università della Calabria, riguardava lo studio e la realizzazione di un impianto solare ad accumulo interstagionale del calore per il riscaldamento degli edifici.

Dal 5/06/1985 al 4/06/1987, ha svolto il servizio di leva presso l'Aeronautica Militare Greca ed è stato congedato con il grado di Sottotenente.

Nel luglio 1987, in qualità di collaboratore scientifico esterno, ha iniziato i rapporti di collaborazione con il Dipartimento di Meccanica dell'Università della Calabria partecipando alle ricerche sviluppate presso la sezione di Fisica Tecnica nell'ambito dell'Energetica dell'edificio. In questo periodo ha collaborato allo sviluppo di numerosi codici di calcolo nel campo della climatizzazione degli edifici.

Nell'ottobre 1990 ha seguito il corso breve "Tecniche Ottiche per misure in problemi di Trasmissione del Calore" organizzato dalla C.E. nell'ambito del programma COMETT, presso il Dipartimento di Energetica della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Ancona.

E' divenuto Ricercatore Universitario per il Raggruppamento I05, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università della Calabria, con decorrenza giuridica ed economica dall'1/02/1992, vincendo un concorso per titoli ed esami. Dopo il triennio, previsto dall'art. 31 del DPR 382/80, sottoponendosi a giudizio di conferma in ruolo da parte di una Commissione Nazionale, l'1/02/1995 è stato inquadrato nella fascia dei Ricercatori Universitari Confermati. A decorrere dall'1/02/2001, è stato inquadrato nel Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/11, Fisica Tecnica Ambientale. Dal 2 gennaio 2002 è Professore Associato di Fisica Tecnica Ambientale.

Il 3 febbraio 2014 (tornata 2012) ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale per la Prima Fascia (Professore Ordinario) nel settore concorsuale 09C2, Fisica Tecnica e Ingegneria Nucleare, attraverso la valutazione svolta da una commissione nazionale che attesta la qualificazione scientifica dei candidati.

Il 30 giugno 2014 è stato nominato Responsabile per la conservazione e l'uso razionale dell'energia (Energy Manager) per l'Università della Calabria.

Nel 2013, ha fatto parte della Commissione aggiudicatrice della procedura ristretta per l'affidamento del contratto in concessione di costruzione e gestione ai sensi dell'art. 144 del D.Lgs 163/06 e ss.mm.ii. relativo all'intervento di realizzazione del Nuovo Ospedale della Sibaritide, per un importo lavori di 119.307.847,25 Euro.

Dal 2001 è consulente del Provveditorato alle Opere Pubbliche della Regione Calabria, e partecipa al Comitato Tecnico Amministrativo come membro esperto per gli Impianti Meccanici. In questo contesto ha progettato e convalidato numerosi progetti di impianti di climatizzazione, anche di grandi dimensioni, per svariate opere pubbliche, come ospedali, tribunali e caserme.

E' stato membro della Commissione Esaminatrice dei progetti presentati per l'Appalto Concorso "Fornitura di Energia e Relativi Servizi degli edifici scolastici e immobili di pertinenza dell'Amministrazione Provinciale di Cosenza, nonché per i lavori di riqualificazione, trasformazione a metano e ottimizzazione degli impianti termici dei suddetti edifici".

Nel 2007, ha fatto parte della Commissione di gara a procedura aperta per l'Affidamento dei lavori di adeguamento funzionale e normativo dei blocchi operatori dei Presidi Ospedalieri di Castrovillari e San Marco Argentano, bandita dall'ASP di Cosenza.

E' iscritto all'Ordine degli Ingegneri della provincia di Cosenza con numero di iscrizione 1529.

E' referee per numerose riviste scientifiche internazionali come Applied Energy, International Journal of Engineering, Science and Technology, ecc.

E' membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Ingegneria Civile e Industriale (DICI).

Fa parte dell'albo dei revisori per i Programmi di Ricerca di Interesse Nazionale del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca.

E' membro dell'Associazione Italiana Condizionamento dell'Aria, Riscaldamento e Refrigerazione (AICARR) per la quale ha ricoperto il ruolo di Delegato per la Regione Calabria. Nell'ambito dell'attività di Delegato dell'AICARR, ha organizzato e partecipato come relatore a numerosi Incontri Tecnici e Convegni nell'ambito delle energie alternative, degli impianti di climatizzazione e della Certificazione Energetica.

E' membro della sezione italiana dell'IBPSA (International Building Performance Simulation Association).

E' membro dell'Associazione Termotecnica Italiana (ATI) ed ha fatto parte del Comitato Organizzatore del 66° Congresso Nazionale svolto presso l'Università della Calabria dal 5 al 9 settembre 2011.

Nel 2003, ha fatto parte del gruppo di lavoro per la redazione del Piano Energetico Ambientale della Provincia di Cosenza, Misura 1.11a, POR Calabria 2000/2006.

Ha fatto parte del gruppo di lavoro per il progetto MESSIAH, Metodologie, Strumenti e Servizi Innovativi per l'Archeologia Subacquea, coordinando il gruppo di lavoro che si è occupato della progettazione ed il collaudo di un prototipo di una teca museale.

Per l'anno 2006 è stato membro effettivo della Commissione Esami di Stato per l'abilitazione all'esercizio delle professioni di Ingegnere e Ingegnere Junior.

E' stato Presidente della Commissione di Laurea in Ingegneria Meccanica.

E' stato membro della Commissione esaminatrice per la selezione pubblica per il conferimento di un incarico di collaborazione coordinata e continuativa per le funzioni inerenti

l'ingegneria impiantistica, da destinarsi all'ufficio tecnico dell'Università Magna Graecia di Catanzaro.

E' relatore o correlatore di numerose Tesi di Laurea.

Nel triennio 1994/97 è stato membro della Giunta del Dipartimento di Meccanica dell'Università della Calabria.

Nell'a.a. 1999/2000 è stato membro della Commissione esaminatrice per il conferimento di una Borsa di Studio Regionale presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università della Calabria, Laboratorio di Controllo Ambientale.

Ha fatto parte, come delegato della Preside della Facoltà di Ingegneria dell'Università della Calabria, della Commissione per la gara d'appalto per la fornitura degli arredi per le nuove aule della Facoltà.

E' stato responsabile, come rappresentante dell'Università della Calabria, del monitoraggio per il progetto Pilota Leonardo 99, "Energia e Ambiente" finanziato dalla Comunità Europea, che ha avuto come obiettivo la creazione di un pacchetto multimediale, in collaborazione con diversi partners Europei, per la formazione professionale superiore nel campo dell'Energia e dell'Ambiente.

E' stato docente del modulo di Impianti di Climatizzazione per il corso di "Progettista di impianti elettrici e di climatizzazione", organizzato dalla Regione Calabria e dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Cosenza.

E' stato docente di numerosi Corsi di Formazione nell'ambito dell'Architettura ed Energie Rinnovabili, Progettazione Edile Efficiente e Bioedilizia ed Energie Rinnovabili.

ATTIVITA' SCIENTIFICA

Nell'ambito della progettazione e realizzazione della "Stazione di Prova a Orientamento Variabile" del Laboratorio di Energetica dell'edificio del Dipartimento di Meccanica dell'Università della Calabria, si è occupato della progettazione degli impianti di climatizzazione e dell'installazione e messa a punto del sistema di acquisizione dati e del sistema di regolazione dell'impianto per la suddetta stazione di prova. Si tratta di una complessa attrezzatura sperimentale consistente in un ambiente outdoor a orientamento variabile per studi e sperimentazione sul comportamento energetico dell'edificio in condizioni reali, finanziata con fondi C.E., erogati dalla Regione Calabria nell'ambito del Programma Operativo Plurifondo.

Ha fatto parte, come membro dell'unità operativa dell'Università della Calabria, del Progetto Nazionale di Ricerca (40%, 1994) dal titolo "Controllo fisico tecnico dell'ambiente di lavoro. Innovazione tecnologica" e del Progetto Nazionale di Ricerca (40%, 1996) dal titolo "Benessere Ambientale e problemi energetici in ambienti confinati industriali e civili".

E' stato membro dell'unità di Ricerca dell'Università della Calabria per il P.R.I.N. 2000 dal titolo "Messa a punto di un metodo teorico-sperimentale per la determinazione dei coefficienti di scambio termico convettivi-radiativi all'interno degli ambienti, valutazione del contributo della

radiazione infrarossa al bilancio termico delle superfici esterne, e confronto con modelli di calcolo del comportamento termico transitorio delle pareti”, Coordinatore Scientifico Prof. Giorgio Beccali.

E' stato membro dell'unità di Ricerca dell'Università della Calabria per il P.R.I.N. 2003 dal titolo “Ampliamento di una banca dati di illuminamento naturale esterno e messa a punto di un'attrezzatura mobile per la misura dell'illuminamento interno ed esterno”, Coordinatore Scientifico Prof.ssa Chiara Aghemo.

E' stato membro dell'unità di Ricerca dell'Università della Calabria per il P.R.I.N. 2005 dal titolo “Misura della distribuzione della luminanza del cielo, ampliamento di una banca dati di illuminamento naturale su superfici poste all'esterno e validazione di metodi di calcolo”, Coordinatore Scientifico Prof.ssa Chiara Aghemo.

E' stato membro dell'unità di Ricerca dell'Università della Calabria per il P.R.I.N. 2008 dal titolo “Misure di luminanza del cielo, ampliamento della banca dati di luminanza, illuminamento ed irradianza del cielo, validazione di modelli di calcolo della luminanza, sviluppo e convalida di un codice di calcolo dell'illuminamento naturale all'interno degli edifici”, Coordinatore Scientifico Prof.ssa Chiara Aghemo.

E' stato responsabile dei seguenti Progetti di Ricerca finanziati sui fondi MURST 60%:

- 1997/1998 - Raffrescamento passivo degli edifici;
- 1998/1999 - Analisi economica del raffrescamento passivo degli edifici;
- 2000/2001 - Radiazione solare oraria sulle pareti verticali degli edifici: confronto tra dati teorici e sperimentali;
- 2002/2003 - Applicazione dei Field Points per il controllo dell'impianto di climatizzazione della Stazione di Prova a Orientamento Variabile del Dipartimento di Meccanica dell'Università della Calabria;
- 2004/2005 - Indagine conoscitiva sui guasti delle caldaie di piccola taglia. Controllo e manutenzione;
- 2006/2007 - Pompe di Calore ad Assorbimento nella climatizzazione alberghiera. Valutazioni energetiche ed economiche;
- 2008/2009 - Progetto e monitoraggio di una Teca Espositiva.
- 2010/2011 - Solar Cooling per un edificio ad uso uffici. Valutazioni tecniche ed economiche.
- 2012/2013 - Caratterizzazione teorico-sperimentale di un dissipatore di calore in convezione naturale con orientamento verticale.

L'attività di ricerca si svolge prevalentemente nel campo dell'Energetica dell'edificio, degli impianti di climatizzazione, delle energie rinnovabili e dell'illuminamento naturale.

Nell'ambito delle ricerche sperimentali svolte presso la Stazione di Prova a Orientamento Variabile, ha sviluppato un sistema di acquisizione dati per circa 120 punti di misura per diverse grandezze termoigrometriche, solari e di illuminamento naturale. Nel campo degli impianti di climatizzazione ha sviluppato e messo a punto il sistema di controllo dell'impianto a servizio della Stazione di Prova. Tale attrezzatura sperimentale è dotata di tutti i possibili sistemi di riscaldamento e raffrescamento come: impianto di climatizzazione a tutta aria o misto e impianto di riscaldamento a radiatore, a ventilconvettore e a pavimento radiante. La Stazione di prova, inoltre, è dotata di tutta la strumentazione necessaria per il monitoraggio e per la verifica delle prestazioni termiche dei componenti edilizi e per la convalida sperimentale di modelli di calcolo nel campo della certificazione energetica dell'edificio, come piranometri per la radiazione solare diretta e diffusa, albedometro, termoflussimetri, termoresistenze e misuratori di portata.

In questo filone di ricerca, sono stati sviluppati modelli di calcolo dinamico per l'analisi delle prestazioni dell'edificio durante il riscaldamento invernale con conduzione con funzionamento attenuato o intermittente e per la stima dei consumi energetici nella climatizzazione estiva.

E' stato messo a punto, e validato sperimentalmente, un metodo semplificato di calcolo, completamente analitico mediante il quale è possibile valutare rapidamente, evitando iterazioni di calcolo, le prestazioni termiche dei pavimenti radianti a tubi annegati. Inoltre, è stato studiato il legame teorico-sperimentale tra comfort termico e tipologia di impianto.

Un altro filone di ricerca ha invece riguardato la determinazione teorico-sperimentale dei coefficienti di scambio termico convettivi e radiativi all'interno degli edifici e la simulazione del loro comportamento termico, utilizzando i dati sperimentali acquisiti nella stazione di prova.

Nell'ambito delle ricerche sull'illuminamento naturale, sono stati sviluppati diverse correlazioni per il calcolo dell'illuminamento naturale su superfici orizzontali e inclinate sia all'esterno che all'interno degli edifici. Sono stati convalidati i principali modelli di calcolo esistenti in letteratura e, in collaborazione con il Comitato Termotecnico Italiano, sono stati redatti due volumi contenenti dati sull'illuminamento naturale sul territorio italiano.

E' stato sviluppato un metodo generale per il calcolo del coefficiente di trasmissione istantaneo della luce diretta e diffusa attraverso i vetri ordinari chiari semplici e doppi, basato sulla tecnica delle ordinate selezionate.

Inoltre, è stato messo a punto un codice di calcolo per l'illuminamento naturale sul piano di lavoro all'interno degli ambienti, denominato INLUX, nel quale sono stati implementati alcuni tra i più noti modelli di calcolo della luminanza del cielo. I suoi risultati sono stati confrontati con i codici disponibili in letteratura come RADIANCE, SUPERLITE, ADELIN, DIALUX, RELUX, ECOTECT ecc. Una limitazione nell'uso di tali codici è che, nella maggioranza dei casi, non viene fornita un'informazione dettagliata sul modello fisico implementato nel codice, ed inoltre è difficile inserire in essi distribuzioni arbitrarie di luminanza del cielo, o modelli di calcolo della luminanza diversi da quelli già esistenti all'interno delle librerie dei codici. Spesso essi considerano solo le distribuzioni CIE di luminanza in condizioni di cielo overcast e sereno.

In questo filone di ricerca, oggetto del P.R.I.N. 2008, e per la convalida del codice, è stato progettato e realizzato un modello in scala 1:5, di dimensioni 1,5 m x 1,5 m x 0,7 m, munito di una parete trasparente a doppio vetro, strumentato con 9 miniluxmetri, collocato sul tetto del Dipartimento di Meccanica dell'Università della Calabria ed esposto alla luce naturale, in modo da monitorare con continuità l'andamento temporale dell'illuminamento sul piano di lavoro. Nello stesso ambito si occupa dell'acquisizione ed elaborazione dei dati attraverso lo Sky Scanner, il quale acquisisce ogni 10 minuti i valori di luminanza e di radianza del cielo in 145 punti della volta celeste. Tali dati sono molto utili per lo sviluppo di modelli e correlazioni sull'illuminamento naturale e sulla radiazione solare.

Nel campo delle energie rinnovabili la ricerca riguarda il solare termico, mediante l'analisi delle prestazioni degli impianti di riscaldamento degli edifici per mezzo di pavimenti radianti alimentati dall'impianto a collettori solari piani in dotazione del laboratorio dell'energetica dell'edificio e la valutazione delle prestazioni di un impianto fotovoltaico da 3 kW grid-connected installato presso il laboratorio.

ATTIVITA' DIDATTICA

Anno Accademico 2013/2014

- Professore Titolare di Impianti Termotecnici e Certificazione Energetica, per il Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica.
- Professore Titolare di Acustica e Illuminotecnica, per il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica.

Anno Accademico 2012/2013

- Professore Titolare di Impianti Termotecnici, per il Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica.
- Professore Titolare di Acustica e Illuminotecnica, per il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica.

Anno Accademico 2011/2012

- Professore Titolare di Impianti Termotecnici, per il Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica.
- Professore Titolare di Acustica e Illuminotecnica, per il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica.

Anno Accademico 2010/2011

- Professore Titolare di Impianti Termotecnici, per il Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica.
- Professore Titolare di Acustica e Illuminotecnica, per il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica.
- Professore Incaricato di Fisica Tecnica, per il Corso di Laurea in Ingegneria Biomedica, Università di Catanzaro.

Anno Accademico 2009/2010

- Professore Titolare di Fondamenti di Acustica Applicata ed Illuminotecnica, per il Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica.
- Professore Titolare di Acustica Applicata ed Illuminotecnica, per il Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Energetica.
- Professore Titolare di Metodi Numerici per la Trasmissione del Calore, per il Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Meccanica.
- Professore Incaricato di Fisica Tecnica, per il Corso di Laurea in Ingegneria Biomedica, Università di Catanzaro.

Anno Accademico 2008/2009

- Professore Titolare di Fondamenti di Acustica Applicata ed Illuminotecnica, per il Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica.
- Professore Titolare di Acustica Applicata ed Illuminotecnica, per il Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Energetica.
- Professore Titolare di Metodi Numerici per la Trasmissione del Calore, per il Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Meccanica.
- Professore Incaricato di Fisica Tecnica, per il Corso di Laurea in Ingegneria Biomedica, Università di Catanzaro.

Anno Accademico 2007/2008

- Professore Titolare di Fondamenti di Acustica Applicata ed Illuminotecnica, per il Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica.
- Professore Titolare di Acustica Applicata ed Illuminotecnica, per il Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Energetica.
- Professore Titolare di Metodi Numerici per la Trasmissione del Calore, per il Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Meccanica.
- Professore Incaricato di Fisica Tecnica, per il Corso di Laurea in Ingegneria Biomedica, Università di Catanzaro.

Anno Accademico 2006/2007

- Professore Titolare di Fondamenti di Acustica Applicata ed Illuminotecnica, per il Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica.
- Professore Titolare di Acustica Applicata ed Illuminotecnica, per il Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Energetica.
- Professore Titolare di Metodi Numerici per la Trasmissione del Calore, per il Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Meccanica.

- Professore Incaricato di Fisica Tecnica, per il Corso di Laurea in Ingegneria Biomedica, Università di Catanzaro.

Anno Accademico 2005/2006

- Professore Titolare di Fondamenti di Acustica Applicata ed Illuminotecnica, per il Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica.
- Professore Titolare di Acustica Applicata ed Illuminotecnica, per il Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Energetica;
- Professore Titolare di Metodi Numerici per la Trasmissione del Calore, per il Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Meccanica.
- Professore Incaricato di Fisica Tecnica, per il Corso di Laurea in Ingegneria Biomedica, Università di Catanzaro.

Anno Accademico 2004/2005

- Professore Titolare di Fisica Tecnica, per il Corso di Laurea in Ingegneria Edile.
- Professore Titolare di Fondamenti di Acustica Applicata ed Illuminotecnica, per il Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica.
- Professore Incaricato di Acustica Applicata ed Illuminotecnica, per il Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Energetica.
- Professore Incaricato di Fisica Tecnica, per il Corso di Laurea in Ingegneria Civile.
- Professore Titolare di Metodi Numerici per la Trasmissione del Calore, per il Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Meccanica.
- Professore Incaricato di Fisica Tecnica, per il Corso di Laurea in Ingegneria Biomedica, Università di Catanzaro.

Anno Accademico 2003/2004

- Professore Titolare di Fisica Tecnica, per il Corso di Laurea in Ingegneria Edile.
- Professore Titolare di Fondamenti di Acustica Applicata ed Illuminotecnica, per il Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica.
- Professore Titolare di Acustica Applicata ed Illuminotecnica, per il Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Energetica.
- Professore Incaricato di Fisica Tecnica, per il Corso di Laurea in Ingegneria Biomedica, Università di Catanzaro.

Anno Accademico 2002/2003

- Professore Titolare di Fisica Tecnica, per il Corso di Laurea in Ingegneria Edile.
- Professore Titolare di Fondamenti di Acustica Applicata ed Illuminotecnica, per il Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica.

- Professore Incaricato di Impianti Termotecnici, per il Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica.

Anno Accademico 2001/2002

- Professore Incaricato di Fisica Tecnica Industriale, per il Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale, sede di Crotone.
- Professore Incaricato di Impianti Termotecnici, per il Corso di Diploma in Ingegneria Meccanica.
- Professore Titolare di Fisica Tecnica, per il Corso di Laurea in Ingegneria Edile, Vecchio Ordinamento.

Anno Accademico 2000/2001

- Professore Incaricato di Fisica Tecnica, per il Corso di Laurea in Ingegneria Civile.
- Professore Incaricato di Acustica Applicata ed Illuminotecnica per il Corso di Diploma in Ingegneria Meccanica.
- Esercitazioni e lezioni integrative di Fisica Tecnica per il corso di Laurea in Ingegneria Meccanica e Ingegneria Gestionale.

Anno Accademico 1999/2000

- Professore Incaricato di Acustica Applicata ed Illuminotecnica per il Corso di Diploma in Ingegneria Meccanica.
- Esercitazioni e lezioni integrative di Fisica Tecnica per il corso di Laurea in Ingegneria Meccanica e Ingegneria Gestionale.

Anno Accademico 1998/1999

- Professore Incaricato di Acustica Applicata ed Illuminotecnica per il Corso di Diploma in Ingegneria Meccanica.
- Esercitazioni e lezioni integrative di Fisica Tecnica per il corso di Laurea in Ingegneria Meccanica e Ingegneria Gestionale.

Anno Accademico 1997/1998

- Professore Incaricato di Acustica Applicata ed Illuminotecnica per il Corso di Diploma in Ingegneria Meccanica.
- Esercitazioni e lezioni integrative di Fisica Tecnica per il corso di Laurea in Ingegneria Meccanica e Ingegneria Gestionale.

Anno Accademico 1996/1997

- Professore Incaricato di Acustica Applicata ed Illuminotecnica per il Corso di Diploma in Ingegneria Meccanica.
- Esercitazioni e lezioni integrative di Fisica Tecnica per il corso di Laurea in Ingegneria Meccanica e Ingegneria Gestionale.

Anno Accademico 1995/1996

- Esercitazioni e lezioni integrative di Fisica Tecnica per il corso di Laurea in Ingegneria Meccanica e Ingegneria Gestionale.

Anno Accademico 1994/1995

- Esercitazioni e lezioni integrative di Fisica Tecnica per il corso di Laurea in Ingegneria Meccanica e Ingegneria Gestionale.

Anno Accademico 1993/1994

- Esercitazioni e lezioni integrative di Fisica Tecnica per il corso di Laurea in Ingegneria Meccanica e Ingegneria Gestionale.

Anno Accademico 1992/1993

- Esercitazioni e lezioni integrative di Fisica Tecnica per il corso di Laurea in Ingegneria Meccanica e Ingegneria Gestionale.
- Esercitazioni di Trasmissione del Calore per il corso di Laurea in Ingegneria Meccanica;

Anno Accademico 1991/1992

- Esercitazioni e lezioni integrative di Fisica Tecnica per il corso di Laurea in Ingegneria Meccanica e Ingegneria Gestionale.

Anno Accademico 1990/1991

- Esercitazioni di Fisica Tecnica e Termotecnica per il corso di Laurea in Ingegneria delle Tecnologie Industriali.

Anno Accademico 1989/1990

- Esercitazioni di Fisica Tecnica e Termotecnica per il corso di Laurea in Ingegneria delle Tecnologie Industriali.

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI

1. 2014 - Contributo in Atti di convegno: Cucumo M, Ferraro V, Kaliakatsos D, Mele M, Cucumo S, Miele A (2014). Performance of dish-Stirling CSP system with dislocated engine. In: Atti del VIII Congresso Nazionale AIGE. p. 1-9, Università di Modena e Reggio Emilia DISMI - Dipartimento di Scienze e Metodi dell'Ingegneria, ISBN: 978-88-940011-0-5, Reggio Emilia, 9-10 Giugno 2014.
2. 2014 - Contributo in Atti di convegno: Cucumo M, Ferraro V, Kaliakatsos D, Marinelli V, Mele M, Cucumo S (2014). Production of hot water by means of small-size concentration systems. In: Atti del VIII Congresso Nazionale AIGE. p. 10-19, Università di Modena e Reggio Emilia DISMI - Dipartimento di Scienze e Metodi dell'Ingegneria, ISBN: 978-88-940011-0-5, Reggio Emilia, 9-10 Giugno 2014.
3. 2014 - Contributo in Atti di convegno: Cucumo M, Ferraro V, Kaliakatsos D, Marinelli V (2014). Theoretical and experimental analysis of the performances of a heat sink with vertical orientation in natural convection. In: Atti del VIII Congresso Nazionale AIGE. p. 20-27, Università di Modena e Reggio Emilia DISMI - Dipartimento di Scienze e Metodi dell'Ingegneria, ISBN: 978-88-940011-0-5, Reggio Emilia, 9-10 Giugno 2014.
4. 2013 - Articolo in rivista: CUCUMO M, FERRARO V, KALIAKATSOS D, MARINELLI V (2013). Simulation of the Thermal Behaviour of Buildings Equipped with Low-Emissivity Glazed Components. A Performance Analysis. INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND TECHNOLOGY, vol. 2, p. 111-118, ISSN: 0392-8764.
5. 2013 - Articolo in rivista: CUCUMO M, FERRARO V, KALIAKATSOS D, MARINELLI V (2013). A Calculation Model for a Thermodynamic Analysis of Solar Plants with Parabolic Collectors Cooled by Air Evolving in an Open Joule-Brayton Cycle. INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND TECHNOLOGY, vol. 2, p. 127-134, ISSN: 0392-8764.
6. 2013 - Articolo in rivista: CUCUMO M, ROMITO H, BRUNORI B, ROMEO L, FERRARO V, MARINELLI V, KALIAKATSOS D (2013). Stima delle prestazioni di un impianto fotovoltaico a concentrazione in assetto cogenerativo. In: Atti del VII° Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana Gestione dell'Energia (AIGE). Teomedia, Rende (CS), 10-11 Giugno 2013.
7. 2012 - Contributo in Atti di convegno: KALIAKATSOS D, MIRABELLI G, PIZZUTI T, (2012). Noise in the Workplace: Proposal for Decreasing Noise Pollution. In: Proceedings of the 2012 International Conference on Industrial Engineering and Operations Management. Istanbul (Turkey), July 3 – 6, p. 1055-1064.
8. 2012 - Contributo in Atti di convegno: CUCUMO M, BENTROVATO R, FERRARO V, KALIAKATSOS D, MELE M, MARINELLI V, RAMUNDO E (2012). Un modello in scala per la misura dell'illuminamento naturale all'interno degli edifici. In: Atti del 67° Congresso Nazionale ATI. Trieste, 11-14 Settembre, ISBN: 978-88-907676-0-9.
9. 2012 - Contributo in Atti di convegno: CUCUMO M, FERRARO V, KALIAKATSOS D, MARINELLI V, MELE M (2012). Un metodo di calcolo per la determinazione dei cieli CIE.. In: Atti del 67° Congresso Nazionale ATI. Trieste, 11-14 Settembre, ISBN: 978-88-907676-0-9.
10. 2011 - Contributo in Atti di convegno: CUCUMO M, FERRARO V, MELE M, KALIAKATSOS D, MARINELLI V. (2011). Analisi di dati sperimentali di luminanza del cielo e confronto con metodi di calcolo. In: Atti del 66° Congresso Nazionale ATI. Rende (Cosenza), 5/9 Settembre 2011, Cosenza: Barcello Editore, ISBN: 978-88-95267-11-1.
11. 2011 - Contributo in Atti di convegno: CUCUMO M, FERRARO V, KALIAKATSOS D, MARINELLI V (2011). L'utilizzo della norma UNI EN 10077 nelle parti 1 e 2 alla luce delle disposizioni del marchio ce nel settore dei serramenti. Considerazioni sui metodi applicativi proposti ai fini del calcolo della trasmittanza termica. In: Atti del 66° Congresso Nazionale ATI. Rende (Cosenza), 5/9 Settembre 2011, Cosenza: Barcello Editore, ISBN: 978-88-95267-11-1.

12. 2011 - Contributo in Atti di convegno: CUCUMO M, FERRARO V, MELE M, KALIAKATSOS D, MARINELLI V. (2011). Due metodi di calcolo per l'analisi termica dei collettori parabolici. In: Atti del 66° Congresso Nazionale ATI. Rende (Cosenza), 5/9 Settembre 2011, Cosenza: Barcello Editore, ISBN: 978-88-95267-11-1.
13. 2011 - Articolo in rivista: KALIAKATSOS D, MIRABELLI G, PIZZUTI T (2011). La sicurezza nei luoghi di lavoro: aspetti metodologici per la misura del rumore. TUTTO MISURE, vol. 4, p. 271-276, ISSN: 2038-6974.
14. 2010 - Articolo in rivista: CUCUMO M, DE ROSA A, FERRARO V, KALIAKATSOS D, MARINELLI V (2010). Correlations of direct solar luminous efficacy for all sky, clear sky and intermediate sky conditions and comparisons with experimental data of five localities. RENEWABLE ENERGY, vol. 35, Issue 10, p. 2143-2156, ISSN: 0960-1481, doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.renene.2010.04.004>.
15. 2010 - Contributo in Atti di convegno: CUCUMO M, FERRARO V, KALIAKATSOS D, MARINELLI V (2010). Calcoli di illuminamento naturale all'interno degli edifici e stime del risparmio di energia elettrica. In: Atti 65° Congresso Nazionale ATI. Chia Laguna Resort - Domus de Maria (Cagliari), 13-17 settembre, ISBN: 978-88-90411-63-2.
16. 2010 - Articolo in rivista: DE ROSA A, FERRARO V, KALIAKATSOS D, MARINELLI V (2010). Calculating indoor natural illuminance in overcast sky conditions. APPLIED ENERGY, vol. 87, Issue 3, p. 806-813, ISSN: 0306-2619, doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.apenergy.2009.09.034>.
17. 2009 - Articolo in rivista: CUCUMO M, DE ROSA A, FERRARO V, KALIAKATSOS D, MARINELLI V (2009). Experimental data of global and diffuse luminous efficacy on vertical surfaces at Arcavacata di Rende and comparisons with calculation models. ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, vol. 50, Issue 1, p. 166-173, ISSN: 0196-8904, doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.enconman.2008.08.032>.
18. 2009 - Contributo in Atti di convegno: CUCUMO M, CUCUMO S, DE ROSA A, FERRARO V, KALIAKATSOS D, MARINELLI V, CAMPOLONGO R (2009). Verifica sperimentale di un metodo multinodo per la stima delle prestazioni dei Collettori Solari Termici piani in condizioni transitorie. In: Atti del III° Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana Gestione Energia (AIGE). Parma (Italy), 4 - 5 giugno 2009, ISBN: 978-88-6261-088-9.
19. 2009 - Contributo in Atti di convegno: CUCUMO M, CUCUMO D, DE ROSA A, FERRARO V, KALIAKATSOS D, MARINELLI V (2009). Analisi teorica di un collettore solare cogenerativo PV/T a liquido. In: Atti del 64° Congresso Nazionale ATI. L'Aquila - Montesilvano (PE), 8-11 Settembre 2009, ISBN: 978-88-87182-37-8.
20. 2009 - Contributo in Atti di convegno: CUCUMO M, CUCUMO D, DE ROSA A, FERRARO V, KALIAKATSOS D, MARINELLI V (2009). Convalida sperimentale di modelli di calcolo della luminanza del cielo. In: Atti del 64° Congresso Nazionale ATI. L'Aquila - Montesilvano (PE), 8-11 Settembre 2009, ISBN: 978-88-87182-37-8.
21. 2009 - Articolo in rivista: DE ROSA A, FERRARO V, IGAWA N, KALIAKATSOS D, MARINELLI V (2009). INLUX: A calculation code for daylight illuminance predictions inside buildings and its experimental validation. BUILDING AND ENVIRONMENT, vol. 44, Issue 8, p. 1769-1775, ISSN: 0360-1323, doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.buildenv.2008.11.014>.
22. 2008 - Articolo in rivista: CUCUMO M, DE ROSA A, FERRARO V, KALIAKATSOS D, MARINELLI V (2008). Correlations of global and diffuse solar luminous efficacy for all sky conditions and comparisons with experimental data of five localities. RENEWABLE ENERGY, vol. 33, Issue 9, p. 2036-2047, ISSN: 0960-1481, doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.renene.2007.11.015>.
23. 2008 - Articolo in rivista: CUCUMO M, DE ROSA A, FERRARO V, KALIAKATSOS D, MARINELLI V (2008). Predicting diffuse illuminance on vertical surfaces at Arcavacata di Rende (Italy) for various types of sky. BUILDING AND ENVIRONMENT, vol. 43, Issue 10, p. 1678-1686, ISSN: 0360-1323, doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.buildenv.2007.10.011>.
24. 2008 - Articolo in rivista: DE ROSA A, FERRARO V, KALIAKATSOS D, MARINELLI V (2008). Calculating diffuse illuminance on vertical surfaces in different sky conditions. ENERGY, vol. 33, Issue 11, p. 1703-1710, ISSN: 0360-5442, doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.energy.2008.05.009>.

25. 2008 - Articolo in rivista: DE ROSA A, FERRARO V, KALIAKATSOS D, MARINELLI V (2008). Simplified correlations of global, direct and diffuse luminous efficacy on horizontal and vertical surfaces. *ENERGY AND BUILDINGS*, vol. 40, Issue 11, p. 1991-2001, ISSN: 0378-7788, doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.enbuild.2008.04.018>.
26. 2008 - Contributo in Atti di convegno: CUCUMO M, DE ROSA A, FERRARO V, KALIAKATSOS D, MARINELLI V. (2008). A Calculation Code for Daylight Illuminance predictions inside building rooms. In: *Proceedings of World Renewable Energy Congress-X*. Glasgow (UK), July 19-25, ISBN: 978-008-056-8973.
27. 2008 - Contributo in Atti di convegno: DE ROSA A, FERRARO V, KALIAKATSOS D, MARINELLI V (2008). The use of constant values of luminous efficacy to predict illuminance on horizontal and vertical surfaces. In: *International Workshop and 7th Annex 45 Expert Meeting, Visual Quality and Energy Efficiency in indo*. Rome, 31 March – 2 April 2008.
28. 2008 - Contributo in Atti di convegno: CUCUMO M, CUCUMO S, DE ROSA A, FERRARO V, KALIAKATSOS D, MARINELLI V. VULCANO A (2008). Miglioramento delle prestazioni degli scambiatori di calore terreno-aria (EAHE) mediante l'utilizzo di schermi isolanti e dispersori termici conduttivi. In: *Atti del XXVI Congresso Nazionale UIT sulla Trasmissione del Calore*. Palermo, 23-25 giugno 2008, p. 295-300, ISBN: 978-88-46722-17-1.
29. 2008 - Contributo in Atti di convegno: CUCUMO M, DE ROSA A, FERRARO V, KALIAKATSOS D, MARINELLI V (2008). Un Codice di Calcolo dell'illuminamento Naturale all'interno degli Edifici. In: *Atti del 63° Congresso Nazionale ATI*. Palermo, 23-26 settembre 2008, ISBN: 978-88-7758-839-5.
30. 2008 - Contributo in Atti di convegno: CUCUMO M, CUCUMO S, DE ROSA A, FERRARO V, KALIAKATSOS D, MARINELLI V (2008). Confronto tra alcuni metodi di prova per la determinazione della caratteristica dei collettori solari piani a liquido in condizioni transitorie. In: *Atti del 63° Congresso Nazionale ATI*. Palermo, 23-26 settembre 2008, ISBN: 978-88-7758-839-5.
31. 2007 - Articolo in rivista: CUCUMO M, DE ROSA A, FERRARO V, KALIAKATSOS D, MARINELLI V (2007). Experimental testing of models for the estimation of hourly solar radiation on vertical surfaces at Arcavacata di Rende. *SOLAR ENERGY*, vol. 81, Issue 5, p. 692-695, ISSN: 0038-092X, doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.solener.2006.09.002>.
32. 2007 - Contributo in Atti di convegno: DE ROSA A, FERRARO V, KALIAKATSOS D, MARINELLI V (2007). Theoretical, Experimental and Thermographic Measurements of Thermal Flow Distortion induced by Heat Flow Sensors. In: *Proceedings of CLIMAMED, Energy, Climate and Indoor Comfort in Mediterranean Countries*. Genova, 5-7 September 2007, p. 817-828, ISBN: 978-88-95620-02-2.
33. 2007 - Contributo in Atti di convegno: CUCUMO M, DE ROSA A, FERRARO V, KALIAKATSOS D, MARINELLI V (2007). Misure Sperimentali di luminanza e radianza della volta celeste. In: *Atti del 62° Congresso ATTI*. Fisciano (SA), 11-14 Settembre 2007, vol. I, p. 216-221, Cuzzolin Editore (Napoli), ISBN: 978-88-87998-77-1.
34. 2007 - Contributo in Atti di convegno: CUCUMO M, DE ROSA A, FERRARO V, KALIAKATSOS D, MARINELLI V (2007). Modelli di efficacia luminosa della radiazione solare globale e diffusa sul piano orizzontale e convalide sperimentali. In: *Atti del 62° Congresso ATI*. Fisciano (SA), 11-14 Settembre 2007, vol. I, p. 208-215, Cuzzolin Editore (Napoli), ISBN: 978-88-87998-77-1.
35. 2006 - Articolo in rivista: CUCUMO M, DE ROSA A, FERRARO V, KALIAKATSOS D, MARINELLI V (2006). A method for the experimental evaluation in situ of the wall conductance. *ENERGY AND BUILDINGS*, vol. 38, Issue 3, p. 238-244, ISSN: 0378-7788, doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.enbuild.2005.06.005>.
36. 2006 - Articolo in rivista: FERRARO V, KALIAKATSOS D (2006). Project and experimental testing of the control system of an air-conditioning plant. *ENERGY AND BUILDINGS*, vol. 38, Issue 5, p. 554-561, ISSN: 0378-7788, doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.enbuild.2005.08.013>
37. 2006 - Monografia o trattato scientifico: CUCUMO M, KALIAKATSOS D, MARINELLI V (2006). *Energetica*. BOLOGNA: Pitagora, ISBN: 88-371-1625-X.

38. 2006 - Contributo in Atti di convegno: CUCUMO M, DE ROSA A, FERRARO V, KALIAKATSOS D, MARINELLI V (2006). Experimental validation of correlations for the estimation of beam and diffuse components of hourly radiation. In: Proceedings of 61° Congresso ATI. Solar Heating and Cooling International Session. PERUGIA, 12-15 SETTEMBRE 2006, ISBN: 88-6074-049-5.
39. 2006 - Contributo in Atti di convegno: CUCUMO M, DE ROSA A, FERRARO V, KALIAKATSOS D, MARINELLI V (2006). Dynamic analysis of performances of an experimental solar plant connected at a radiant floor heating system. In: Proceedings of 61° Congresso ATI. Solar Heating and Cooling International Session. Perugia, Italia., 12-15 Settembre 2006, ISBN: 88-6074-049-5.
40. 2006 - Articolo in rivista: CUCUMO M, DE ROSA A, FERRARO V, KALIAKATSOS D, MARINELLI V (2006). Performance analysis of a 3 kW grid-connected photovoltaic plant. RENEWABLE ENERGY, vol. 31, p. 1124-1138, ISSN: 0960-1481, doi: 10.http://dx.doi.org/1016/j.renene.2005.06.005.
41. 2005 - Contributo in Atti di convegno: CUCUMO M, DE ROSA A, FERRARO V, KALIAKATSOS D, MARINELLI V (2005). Misure di illuminamento naturale su superfici variamente orientate e confronto con metodi di calcolo. In: 60° Congresso dell'Associazione Termotecnica Italiana. Roma (Italy), Roma (Italy), 13-15 settembre.
42. 2004 - Articolo in rivista: CUCUMO M, FERRARO V, KALIAKATSOS D, MARINELLI V (2004). I coefficienti di scambio termico convettivi e radiativi. CDA CONDIZIONAMENTO DELL'ARIA RISCALDAMENTO REFRIGERAZIONE, vol. 1, p. 22-30, ISSN: 0373-7772.
43. 2004 - Contributo in Atti di convegno: CUCUMO M, DE ROSA A, FERRARO V, KALIAKATSOS D, MARINELLI V (2004). Correlazioni sperimentali dell'efficacia luminosa della Radiazione globale, diretta e diffusa. In: 59° Congresso dell'Associazione Termotecnica Italiana. Genova (Italy), Genova (Italy), 14-17 settembre 2004, vol. III, p. 2309-2317.
44. 2004 - Contributo in Atti di convegno: CUCUMO M, DE ROSA A, FERRARO V, KALIAKATSOS D, MARINELLI V (2004). Measurements of Natural Outdoor Illuminance and Comparisons with Calculation Models. In: Daylighting Research and Design in Architecture. Turin (Italy), Turin (Italy), 21 september 2004.
45. 2004 - Contributo in Atti di convegno: CUCUMO M, DE ROSA A, FERRARO V, KALIAKATSOS D, MARINELLI V (2004). Theoretical-experimental analysis of an air-cooled thermo-photovoltaic collector. In: Proceedings of 5th ISES Europe Solar Conference. Freiburg (Germany). June 20-23, vol. I, p. 199-206-206, ISBN: 398-09-656-00.
46. 2004 - Contributo in Atti di convegno: CUCUMO M, DE ROSA A, FERRARO V, KALIAKATSOS D, MARINELLI V (2004). Daylighting measurements and comparisons with calculation methods. In: Proceedings of 5th ISES Europe Solar Conference. Freiburg, (Germany)., Freiburg, (Germany). June 20-23, vol. II, p. 331-340, ISBN: 398-09-656-00.
47. 2004 - Contributo in volume (Capitolo o Saggio): KALIAKATSOS D (2004). Aspetti generali della climatizzazione degli edifici. In: Evoluzione Edilizia e qualificazione del progetto. p. 117-125, RENDE (CS): Centro Editoriale e Librario - Università della Calabria, ISBN: 88-7458-022-3.
48. 2004 - Contributo in volume (Capitolo o Saggio): KALIAKATSOS D (2004). L'illuminazione artificiale dello spazio abitativo. In: Evoluzione edilizia e qualificazione del progetto. p. 145-158, RENDE (CS):Centro Editoriale e Librario - Università della Calabria, ISBN: 88-7458-022-3.
49. 2003 - Contributo in Atti di convegno: CUCUMO M, DE ROSA A, FERRARO V, KALIAKATSOS D, MARINELLI V (2003). Performance analysis of a 3 kw grid connected photovoltaic plant. In: Proceedings of ISES Solar World Congress. Göteborg (Sweden). June 14-19.
50. 2003 - Contributo in Atti di convegno: CUCUMO M, DE ROSA A, KALIAKATSOS D, MARINELLI V (2003). Misure di illuminamento naturale e confronto con metodi di calcolo. In: 58° Congresso nazionale ATI, Padova, Italy.. 8-12 settembre.
51. 2002 - Contributo in Atti di convegno: CUCUMO M, FERRARO V, KALIAKATSOS D,

- MARINELLI V (2002). Un impianto fotovoltaico da 3 kw per l'analisi delle prestazioni di componenti fotovoltaici. In: 57° Congresso Nazionale ATI, Pisa (Italy).. 16-20 settembre, vol. III-D, p. 15-22.
52. 2002 - Contributo in Atti di convegno: CUCUMO M, FERRARO V, KALIAKATSOS D, MARINELLI V (2002). Sulla valutazione Sperimentale della Conduttanza di Pareti in Opera. In: 57° Congresso Nazionale ATI, Pisa (Italy).. 16-20 Settembre, vol. IA, p. 37-41.
 53. 2002 - Contributo in Atti di convegno: FERRARO V, KALIAKATSOS D (2002). Simulation Model Of The Transitory Thermal Behavior Of The Buildings And Its Experimental Validation. In: Annual Conference of Italian Society of Computer Simulation, Brindisi (Italy). 5-6 december.
 54. 2002 - Contributo in Atti di convegno: CUCUMO M, DE ROSA A, KALIAKATSOS D, MARINELLI V (2002). Experimental testing of models for the estimation of hourly solar radiation on vertical surfaces. In: Proceedings of Eurosun 2002. The 4th ISES Europe Solar Congress. Bologna (Italy). June 23 - 26
 55. 2001 - Contributo in Atti di convegno: CUCUMO M, FERRARO V, KALIAKATSOS D (2001). Experimental Analysis of the Link between Thermal Comfort and Type of Plant Used. In: World Congress Clima 2000, Napoli (I). 15-18 September
 56. 2000 - Articolo in rivista: CUCUMO M, KALIAKATSOS D, MARINELLI V (2000). A calculation Method for the estimation of the Linke Turbidity factor. RENEWABLE ENERGY, vol. 19, Issue 1-2, p. 249-258, ISSN: 0960-1481, doi: [http://dx.doi.org/10.1016/S0960-1481\(99\)00039-7](http://dx.doi.org/10.1016/S0960-1481(99)00039-7).
 57. 2000 - Contributo in Atti di convegno: CUCUMO M, FERRARO V, KALIAKATSOS D, MARINELLI V (2000). Theoretical-Experimental Determination of Convection and Radiation Heat Transfer Coefficients Inside Buildings. In: Proceedings of 3rd European Thermal Sciences Conference 2000. Heidelberg, vol. I, p. 569-574.
 58. 2000 - Contributo in Atti di convegno: CUCUMO M, FERRARO V, KALIAKATSOS D, MARINELLI V (2000). Verifica sperimentale di un modello di calcolo per la simulazione del comportamento termico delle pareti degli edifici. In: Atti del 55° Congresso Nazionale ATI. Matera, 14/09/2000-20/09/2000.
 59. 2000 - Articolo in rivista: CUCUMO M, DE ROSA A, FERRARO V, KALIAKATSOS D (2000). Raffrescamento Passivo degli Edifici. Dimensionamento e prestazioni di condotti interrati ad aria. CDA CONDIZIONAMENTO DELL'ARIA RISCALDAMENTO REFRIGERAZIONE, vol. 1, p. 31-39, ISSN: 0373-7772.
 60. 1999 - Articolo in rivista: CUCUMO M, FERRARO V, KALIAKATSOS D, MARINELLI V (1999). Pavimenti Radianti - Un metodo semplificato di calcolo e sua verifica sperimentale. CDA CONDIZIONAMENTO DELL'ARIA RISCALDAMENTO REFRIGERAZIONE, vol. 5, p. 453-461, ISSN: 0373-7772.
 61. 1999 - Articolo in rivista: CUCUMO M, KALIAKATSOS D, MARINELLI V (1999). Modelli di calcolo della radiazione solare oraria in giornate serene. Convalida Sperimentale. CDA CONDIZIONAMENTO DELL'ARIA RISCALDAMENTO REFRIGERAZIONE, vol. 6, p. 547-557, ISSN: 0373-7772.
 62. 1999 - Contributo in Atti di convegno: CUCUMO M, FERRARO V, KALIAKATSOS D, MARINELLI V (1999). Confronto tra la norma europea EN-1264 ed un metodo di calcolo semplificato della resa termica dei pannelli radianti a pavimento. In: Atti del 54° Congresso Nazionale ATI. L'Aquila (Italy), 14-17 September 1999.
 63. 1998 - Contributo in Atti di convegno: CUCUMO M, KALIAKATSOS D, MARINELLI V (1998). Convalida sperimentale di alcuni modelli Di calcolo della radiazione solare oraria in giornate serene. In: Atti del 53° Congresso Nazionale ATI. Florence (Italy), 15-18 September 1998.
 64. 1998 - Contributo in Atti di convegno: CUCUMO M, FERRARO V, KALIAKATSOS D, MARINELLI V (1998). Verifica Sperimentale di un Metodo Semplificato di Calcolo dei Pannelli Radianti a Pavimento. In: Atti del 53° Congresso Nazionale ATI. Florence (Italy), 15-18 September 1998.
 65. 1998 - Articolo in rivista: CUCUMO M, KALIAKATSOS D, MARINELLI V (1998). Stazione di Prova ad Orientamento Variabile.. CDA CONDIZIONAMENTO DELL'ARIA

RISCALDAMENTO REFRIGERAZIONE, vol. 1, p. 38-44, ISSN: 0373-7772.

66. 1997 - Articolo in rivista: CUCUMO M, KALIAKATSOS D, MARINELLI V (1997). General Calculation Methods for Solar Trajectories. RENEWABLE ENERGY, vol. 11, n° 2, p. 223-234, ISSN: 0960-1481, doi: [http://dx.doi.org/10.1016/S0960-1481\(96\)00128-0](http://dx.doi.org/10.1016/S0960-1481(96)00128-0).
67. 1997 - Articolo in rivista: CUCUMO M, KALIAKATSOS D, MARINELLI V, VIVACQUA D (1997). Metodi di calcolo della luminanza del cielo e dell'illuminamento naturale di superfici esterne. CDA CONDIZIONAMENTO DELL'ARIA RISCALDAMENTO REFRIGERAZIONE, vol. 5, p. 485-496, ISSN: 0373-7772.
68. 1997 - Contributo in Atti di convegno: CUCUMO M, KALIAKATSOS D, MARINELLI V (1997). The testing station with changeable orientation of University of Calabria. In: Proceedings of the 4th World Conference on Experimental Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics. Brussel, June 2-6, vol. I, p. 209-219, PISA:ETS.
69. 1997 - Monografia o trattato scientifico: CALARCO A, CUCUMO M, KALIAKATSOS D, MARINELLI V, VIVACQUA M D (1997). Dati di illuminamento naturale sul territorio italiano. vol. IIa Edizione, MILANO:Comitato Termotecnico Italiano.
70. 1996 - Contributo in Atti di convegno: CUCUMO M, KALIAKATSOS D, MARINELLI V, MOCCIA L (1996). Performance analysis of radiant panels fed from solar collectors. In: Proceedings of 3rd International Conference "Energy and Environment Towards The Year 2000". Capri (Italy), June 6-8, 1996, p. 291-302.
71. 1996 - Contributo in Atti di convegno: CUCUMO M, KALIAKATSOS D, MARINELLI V, VIVACQUA M D (1996). Comparison of various calculation methods of daylight sky luminance and illuminance on tilted surfaces. In: Proceedings of Eurosun '96. vol. 3, p. 1213-1218.
72. 1996 - Monografia o trattato scientifico: CALARCO A, CUCUMO M, KALIAKATSOS D, MARINELLI V, VIVACQUA M D (1996). Dati di illuminamento naturale sul territorio italiano. vol. la edizione, MILANO:Comitato Termotecnico Italiano.
73. 1995 - Articolo in rivista: CUCUMO M, KALIAKATSOS D, MARINELLI V, VIVACQUA MD (1995). Calcolo del coefficiente di trasmissione luminoso dei vetri chiari ordinari. CDA CONDIZIONAMENTO DELL'ARIA RISCALDAMENTO REFRIGERAZIONE, vol. 10, p. 1035-1042, ISSN: 0373-7772.
74. 1995 - Articolo in rivista: CUCUMO M, KALIAKATSOS D, MARINELLI V (1995). Estimating effective solar absorptance in rooms. ENERGY AND BUILDINGS, vol. 23, Issue 2, p. 117-120, ISSN: 0378-7788, doi: [http://dx.doi.org/10.1016/0378-7788\(95\)00935-3](http://dx.doi.org/10.1016/0378-7788(95)00935-3).
75. 1995 - Contributo in Atti di convegno: CUCUMO M, KALIAKATSOS D, MARINELLI V (1995). Theoretical and Experimental Studies on the Thermal Behaviour of Buildings. In: Proceedings of Conseil International du Bâtiment - Workshop of W67, "The Year-round performance of Buildings in Hot and cold season". Udine (Italy), 25-26 May 1995, p. 101-113.
76. 1995 - Articolo in rivista: CUCUMO M, KALIAKATSOS D, MARINELLI V, OLIVETI G (1995). Calcolo della Radiazione Solare - Modelli di cielo anisotropo. LA TERMOTECNICA, vol. 1/2, p. 95-100, ISSN: 0040-3725.
77. 1995 - Articolo in rivista: CUCUMO M, KALIAKATSOS D, MARINELLI V (1995). Illuminamento naturale delle superfici inclinate. LA TERMOTECNICA, vol. 12, ISSN: 0040-3725.
78. 1993 - Contributo in Atti di convegno: CUCUMO M, KALIAKATSOS D, MARINELLI V, VIVACQUA M D (1993). An Accurate Calculation Method for the evaluation of solar gain through windows. In: Proceedings of 3rd European Conference on Solar Energy in Architecture and Urban Planning. Florence, Italy, 17-21 May 1993.
79. 1993 - Contributo in Atti di convegno: CUCUMO M, KALIAKATSOS D, MARINELLI V, OLIVETI G (1993). Solar energy redistribution inside buildings. In: Proceedings of 2d International Symposium "Energy and Environment Towards The Year 2000". Capri (Italy), June 2-5 1993, p. 985-996.
80. 1993 - Articolo in rivista: CUCUMO M, KALIAKATSOS D, MARINELLI V, OLIVETI G (1993). Qualificazione energetica degli edifici: confronti tra alcuni metodi di calcolo

semplificati Italiani ed Europei. CDA CONDIZIONAMENTO DELL'ARIA RISCALDAMENTO REFRIGERAZIONE, vol. 5, ISSN: 0373-7772.

81. 1992 - Articolo in rivista: CUCUMO M, KALIAKATSOS D, MARINELLI V, OLIVETI G (1992). Confronto tra la conduzione intermittente e la conduzione con attenuazione della temperatura degli impianti di riscaldamento. CDA CONDIZIONAMENTO DELL'ARIA RISCALDAMENTO REFRIGERAZIONE, vol. 10, ISSN: 0373-7772.
82. 1991 - Contributo in Atti di convegno: CUCUMO M, KALIAKATSOS D, MARINELLI V (1991). Metodi di calcolo per la valutazione della potenza delle batterie di raffreddamento e deumidificazione nel condizionamento estivo degli edifici. In: Atti del Convegno Nazionale AICARR, "Vivere gli Edifici: aria, suono e luce". Roma, 18-19 Aprile 1991, p. 599-610.
83. 1991 - Contributo in Atti di convegno: CUCUMO M, KALIAKATSOS D, MARINELLI V (1991). Il codice di calcolo CLIMED-2M per il dimensionamento, la regolazione e la stima dei consumi energetici degli impianti di condizionamento estivo. In: Atti del 46° Congresso Nazionale ATI. Gaeta, 24-27 Settembre 1991, vol. Vol. I, p. 15-32.
84. 1990 - Contributo in Atti di convegno: CUCUMO M, KALIAKATSOS D, MARINELLI V (1990). Calculation methods of energy consumptions for summer conditioning of buildings. In: Proceedings of ISES International Conference on Evolution of External Perimetral Components in Bioclimatic Architecture. Milan (Italy), 5-6 April 1990, p. 259-262.
85. 1990 - Articolo in rivista: CUCUMO M, KALIAKATSOS D, MARINELLI V (1990). Sulla influenza dello scambio termico radiativo e convettivo nella valutazione dei fabbisogni energetici per la climatizzazione estiva degli edifici. CDA CONDIZIONAMENTO DELL'ARIA RISCALDAMENTO REFRIGERAZIONE, vol. 2, ISSN: 0373-7772.
86. 1990 - Articolo in rivista: CUCUMO M, KALIAKATSOS D, MARINELLI V (1990). Un metodo di calcolo semplificato per la stima dell'energia sensibile di raffrescamento negli ambienti degli edifici. CDA CONDIZIONAMENTO DELL'ARIA RISCALDAMENTO REFRIGERAZIONE, vol. 11, ISSN: 0373-7772.
87. 1990 - Articolo in rivista: CUCUMO M, KALIAKATSOS D, MARINELLI V (1990). Una procedura di calcolo per la stima delle energie di Refrigerazione e di Post-Riscaldamento nella climatizzazione estiva degli edifici. CDA CONDIZIONAMENTO DELL'ARIA RISCALDAMENTO REFRIGERAZIONE, vol. 12, ISSN: 0373-7772.
88. 1989 - Articolo in rivista: CUCUMO M, KALIAKATSOS D, MARINELLI V (1989). Un codice di calcolo per la valutazione dei consumi energetici nella climatizzazione estiva degli edifici. CDA CONDIZIONAMENTO DELL'ARIA RISCALDAMENTO REFRIGERAZIONE, vol. 12, ISSN: 0373-7772.
89. 1988 - Articolo in rivista: CUCUMO M, KALIAKATSOS D, MARINELLI V (1988). Una nuova correlazione per il calcolo dei fabbisogni termici degli edifici. CDA CONDIZIONAMENTO DELL'ARIA RISCALDAMENTO REFRIGERAZIONE, vol. 7, ISSN: 0373-7772.