

## INFORMAZIONI PERSONALI

## Natale Arcuri

 0984 494614 natale.arcuri@unical.itSesso M | [Data di nascita](#)| [Nazionalità Italiana](#)ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

2017

**Abilitazione Scientifica Nazionale di Professore Ordinario (I fascia)**

- Ha conseguito nel 2017 l'abilitazione Scientifica Nazionale di Professore Ordinario (I fascia) nel settore Concorsuale 09/C2 "Fisica Tecnica e Ingegneria Nucleare"

Dall'01/07/2008 ad oggi

**Professore Associato Confermato**

Università della Calabria, Dipartimento di Ingegneria Meccanica Energetica e Gestionale (DIMEG)

- Professore Associato Confermato nel settore Scientifico-Disciplinare ING-IND/11 (ex I05B) Fisica Tecnica Ambientale

[Attività o settore](#) Università

Dall'01/07/2005 all'01/07/2008

**Professore Associato**

Università della Calabria, Dipartimento di Ingegneria Meccanica Energetica e Gestionale (DIMEG)

- Professore Associato nel settore Scientifico-Disciplinare ING-IND/11 (ex I05B) Fisica Tecnica Ambientale

[Attività o settore](#) Università

Dal 16/12/1997 al 01/07/2005

**Ricercatore Universitario Confermato**

Università della Calabria, Dipartimento di Ingegneria Meccanica Energetica e Gestionale (DIMEG)

- Ricercatore Universitario Confermato nel settore Scientifico-Disciplinare ING-IND/11 (ex I05B) Fisica Tecnica Ambientale

[Attività o settore](#) Università

Dal 16/12/1994 al 16/12/1997

**Ricercatore Universitario**

Università della Calabria, Dipartimento di Ingegneria Meccanica Energetica e Gestionale (DIMEG)

- Ricercatore Universitario nel settore Scientifico-Disciplinare ING-IND/11 (ex I05B) Fisica Tecnica Ambientale

[Attività o settore](#) Università

Da Novembre 2017

**Membro del Collegio dei Docenti**

Università della Calabria, Dipartimento di Ingegneria Meccanica Energetica e Gestionale (DIMEG)  
Membro del Collegio dei Docenti del corso di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Civile ed Industriale (DICI)

[Attività o settore](#) Università

A.A. 2016/2017

### Docente

Università della Calabria

- Docente del corso di “Tecnologie Edilizie” per il corso di laurea quinquennale a ciclo unico Edile Architettura

[Attività o settore](#) Università

Da A.A. 2004/2005 ad oggi

### Docente

Università della Calabria

- Docente del corso di “Fisica Tecnica” per il corso di laurea quinquennale a ciclo unico Edile Architettura

[Attività o settore](#) Università

Da A.A. 2000/2001 ad Ottobre  
2017

### Membro del Collegio dei Docenti

Università della Calabria, Dipartimento di Ingegneria Meccanica Energetica e Gestionale (DIMEG)  
Membro del Collegio dei Docenti del corso di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Meccanica

[Attività o settore](#) Università

Da A.A. 2006/2007 all'A.A.  
2014/2015

### Docente

Università della Calabria

- Docente del corso di “Laboratorio di Tecnologie Edilizie” per il corso di laurea quinquennale a ciclo unico Edile Architettura

[Attività o settore](#) Università

Da A.A. 2004/2005 all'A.A.  
2010/2011

### Docente

Università della Calabria

- Docente del corso di “Controllo Ambientale” per il corso di laurea specialistica in Diagnostica, Conservazione e Restauro dei beni Culturali (5 crediti) presso la facoltà di SMFN UNICAL

[Attività o settore](#) Università

Da A.A. 2005/2006 all'A.A.  
2009/2010

### Docente

Università della Calabria, Dipartimento di Ingegneria Meccanica Energetica e Gestionale (DIMEG)

- Docente del corso di “Impianti Termotecnici” per il corso di laurea triennale in Ingegneria Meccanica

[Attività o settore](#) Università

Da A.A. 2002/2003 all'A.A.  
2003/2004

### Docente

Università della Calabria

- Docente del corso di "Fisica Tecnica Ambientale" per il corso di laurea quinquennale di Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio

[Attività o settore](#) Università

Da A.A. 2001/2002

### Docente

Università della Calabria

- Docente del corso di "Fisica Tecnica" per il corso di laurea in Ingegneria Edile del nuovo ordinamento

[Attività o settore](#) Università

Da A.A. 2000/2001 all'A.A.  
2001/2002

### Docente

Università della Calabria

- Docente del corso di "Fisica Tecnica" per il corso di laurea in Ingegneria Informatica ed Elettronica del nuovo ordinamento

[Attività o settore](#) Università

Da A.A. 2000/2001 all'A.A.  
2001/2002

### Docente

Università della Calabria

- Docente del corso di "Fisica Tecnica Ambientale" per il Diploma in Ingegneria dell'Ambiente e delle Risorse

[Attività o settore](#) Università

2000/2001

### Docente

Università della Calabria, Dipartimento di Ingegneria Meccanica Energetica e Gestionale (DIMEG)

- Docente del corso di "Impianti Termotecnici" per il Diploma in Ingegneria Meccanica

[Attività o settore](#) Università

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

---

Maggio 1989

### Laurea in Ingegneria delle tecnologie industriali – indirizzo Elettrico

Università della Calabria – Facoltà di Ingegneria, Arcavacata di Rende (CS)

- Chimica generale, Disegno meccanico, Elettrotecnica, Macchine e sistemi energetici, Fisica tecnica, Misure meccaniche e termiche, Meccanica applicata e progettazione, Energetica, Tecnologie dei materiali, Fluidodinamica, Progettazione dei sistemi energetici, Gestione dei sistemi energetici, Termotecnica e climatizzazione, Impianti meccanici.

## COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

|         | COMPRESIONE |         | PARLATO     |                  | PRODUZIONE SCRITTA |
|---------|-------------|---------|-------------|------------------|--------------------|
|         | Ascolto     | Lettura | Interazione | Produzione orale |                    |
| Inglese | B2          | B2      | B2          | B2               | B2                 |

## COMPETENZE ORGANIZZATIVE E GESTIONALI

Le competenze organizzative e gestionali possedute sono state acquisite nei seguenti contesti:

- 2014 - ad oggi  
Nominato dal Rettore quale Membro della Commissione "Energia e Sicurezza sui luoghi di lavoro" di Ateneo, finalizzata alla necessità di realizzare interventi di miglioramento e riqualificazione energetica, sia di natura termica che elettrica, del patrimonio immobiliare, al fine di produrre effetti di valorizzazione dello stesso e, nel contempo forme di risparmio energetico per l'ateneo (D.R. n. 1259 del 30/6/2014).
- Luglio 2014 – ad oggi  
E' membro della Commissione Energia di Ateneo da Luglio 2014 ad oggi.
- 2020  
Nomina del Rettore dell'Università della Calabria a Delegato per le Relazioni internazionali con Messico, Honduras e Paraguay.
- 2019  
Membro della Commissione giudicatrice della valutazione comparativa ad un posto di Ricercatore Universitario a tempo indeterminato, settore concorsuale 09/C2, settore scientifico-disciplinare ING-ING/11 Fisica Tecnica Ambientale, presso l'Università IUAV di Venezia.
- 2014 – Aprile 2019  
Ha svolto diverse funzioni di carattere organizzativo nel Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale (DIMEG), tra le quali quella di membro della Giunta del Dipartimento.
- 2017  
Referente per l'Unical dell'Accordo quadro di collaborazione con il Ministero della Difesa firmato il 23 Novembre 2017 tra il Sottosegretario alla Difesa, On. Gioacchino Alfano e Rettore Prof. Gino Mirocle Crisci dell'Università della Calabria, per importanti progetti nel settore energetico.
- 2015  
Referente scientifico degli interventi di progettazione ed esecuzione degli impianti ad Energia Rinnovabili finanziati dal MISE (circa 3 Milioni di Euro) e dalla Regione Calabria (Circa 28 Milioni di Euro) da realizzarsi all'Università della Calabria (D.R. n 992 del 25/6/2015).
- 2014  
Membro del Gruppo di Lavoro per la redazione dei progetti definitivi di efficientamento energetico nell'Università della Calabria da eseguirsi mediante il finanziamento da parte del MISE (D.R. n. 629 del 01/04/2014).
- Da A.A. 2000/2001 all'A.A. 2009/2010  
È stato responsabile delle Aule della Facoltà di Ingegneria.
- Da A.A. 2000/2001 all'A.A. 2009/2010  
È stato membro della Commissione per la gestione delle Aule di Ateneo, rappresentando la Facoltà di Ingegneria.
- 1995 – 2010  
È stato membro della Commissione Centro di Calcolo del Dipartimento.
- 2005 – 2006  
Ha svolto diverse funzioni di carattere organizzativo nel Dipartimento di Meccanica, tra le quali quella di membro della Giunta del Dipartimento.
- Da A.A. 1999/2000 all'A.A. 2004/2005  
Ha partecipato a Lezione di Campus.
- 2002 – 2004  
È stato rappresentante del Dipartimento di Meccanica, c/o la Biblioteca Area Tecnico-Scientifico.
- 2002  
Membro della Commissione giudicatrice della valutazione comparativa ad un posto di Ricercatore

Universitario per il settore scientifico-disciplinare ING-IND/11 Fisica Tecnica Ambientale, Facoltà di Ingegneria dell'Università di Napoli Federico II, pubblicato sulla G.U. n. 27 del 05/04/2002.

- 1997 – 2001 Ha svolto diverse funzioni di carattere organizzativo nel Dipartimento di Meccanica, tra le quali quella di membro della Giunta del Dipartimento.
- 2000 Membro della Commissione giudicatrice della valutazione comparativa ad un posto di Ricercatore Universitario per il settore scientifico-disciplinare I05B Fisica Tecnica Ambientale, Facoltà di Ingegneria dell'Università di Catania, sede di Enna, pubblicato sulla G.U.R.I- IV serie speciale n. 55 del 14/07/2000.
- 2000 È stato membro aggregato della Commissione Esami di Stato per l'Abilitazione alla Professione di Ingegnere, nell'anno 2000.
- 1999 Responsabile scientifico nell'ambito della convenzione tra il Dipartimento di Meccanica e l'Area Risorse Mobiliari ed Immobiliari dell'Università della Calabria, per le consulenze richieste.
- 1997 – 1999 È stato membro della Commissione Dipartimentale per la stesura del documento da presentare al nucleo di valutazione.

**COMPETENZE PROFESSIONALI**

Le competenze professionali possedute non indicate altrove sono:

**Ottobre 2019 – in corso**  
**Con riferimento al Programma Nazionale della Ricerca 2015/2020 – 2.2 – Capitale Umano – Azione 3.C Proof of Concept:**  
 Responsabile Scientifico per l'Università della Calabria per il progetto di Ricerca "SUSTANZEB - Moduli edilizi componibili in legno e sughero ad elevate prestazioni energetiche ed ambientali".

**Settembre 2018 – in corso**  
**Con riferimento al Programma Operativo Nazionale "Ricerca e Innovazione" 2014/2020 – Asse II – Obiettivo specifico 1.b) – Azione II, nell'ambito dell'Avviso per la presentazione di progetti di ricerca industriale e sviluppo sperimentale nelle 12 aree di specializzazione individuate dal PNR 2015-2020:**  
 E' Responsabile Scientifico Nazionale per il progetto di Ricerca Industriale "COGITO – A COGNitive dynamic sysTem to allOw buildings to learn and adapt". Budget Progetto € 8.585.926,68 - Budget UNICAL € 1.400.000,00.

**Febbraio 2018 – in corso**  
**Con riferimento al Programma Operativo Nazionale "Ricerca e Innovazione" 2014/2020 – Asse I – Azione 1.1.3:**  
 E' Responsabile Scientifico per il DIMEG per il progetto di Ricerca "I-BEST: Innovative Building Envelope through Smart Technology". Budget Progetto € 3.296.650,28 - Budget UNICAL € 1.537.500,01.

**Dicembre 2017 – in corso**  
**Con riferimento al Programma Operativo Regionale Calabria 2007/2013 – Asse I – Obiettivo specifico 1.2 – Azione 1.2.2, nell'ambito dell'Avviso Pubblico per il finanziamento di progetti di ricerca e sviluppo:**  
 - E' Responsabile Scientifico dell'Unità dell'Università della Calabria per il progetto di Ricerca "Soluzioni innovative per il trattamento della FORSU: Valutazione BMP e ottimizzazione nella fase di pretrattamento". Budget Progetto € 760.000,00 - Budget UNICAL € 260.000,00.

**Dicembre 2017 – in corso**  
 - E' Responsabile Scientifico dell'Unità dell'Università della Calabria per il progetto di Ricerca Industriale "GLAMOUR Green Learning and Adaptive Multi-interface IoT enabled devices throUgh social inteRactions". Budget Progetto € 610.000,00 - Budget UNICAL € 130.000,00.

**Dicembre 2017 – in corso**  
 - E' Responsabile Scientifico dell'Unità dell'Università della Calabria per il progetto di Ricerca Industriale "Sustainable Wooden and Energy Efficient HOuse in the MEditerranean - SWEET HoMe". Budget Progetto € 695.000,00 - Budget UNICAL € 265.000,00.

**Dicembre 2017 – in corso**  
 - E' Responsabile Scientifico dell'Unità dell'Università della Calabria per il progetto di Ricerca

Industriale **"R-WINE (Rfid- tracking wine) Wine Identification Network Engineering"**.  
Budget Progetto € 719.000,00 - Budget UNICAL € 289.000,00.

- Novembre 2016 – in corso Ha creato ed è socio della startup Innovativa "Smart City Instruments S.r.l.", nata il 2 Novembre 2016, Spinoff dell'Università della Calabria.
- 1989 – in corso E' stato relatore in più di 50 Congressi scientifici Internazionali e nazionali.
- Giugno 2016 - Maggio 2019 Responsabile del Contratto di Collaborazione Scientifica tra **ECOROSS S.r.l., Consorzio INNEA, DIMEG e DIMES**, al fine di svolgere in maniera congiunta attività di ricerca in riferimento agli impianti di Biogas/Biometano e/o Energia Elettrica/Termica da biomasse o da rifiuti organici.
- Giugno 2016 - Maggio 2019 Responsabile del Contratto di Collaborazione Scientifica tra la **Società Soletto S.p.a., Solaretika Group S.r.l ed DIMEG** allo scopo di permettere la definizione e la realizzazione di un modello di Smart City.
- 2017 Programmi di ricerca scientifica di rilevante interesse nazionale PRIN 2017 "Riqualificazione del parco edilizio esistente in ottica nzeb (nearly zero energy buildings): costruzione di un network nazionale per la ricerca.
- Settembre 2013 - Giugno 2017 **Con riferimento al Programma Operativo Nazionale "Ricerca e Competitività 2007/2013" – Asse I – Obiettivo Operativo 4.1.1.3 – Azione I, nell'ambito dell'Avviso per lo sviluppo/potenziamento dei Distretti ad Alta Tecnologia e dei Laboratori Pubblico-Privati:**  
- È stato referente dell'Unità dell'Università della Calabria per il progetto di Ricerca Industriale **PON03PE\_00050\_1 "Piattaforma intelligente per il monitoraggio e la gestione della sicurezza in-home di persone e strutture"**. Budget Progetto € 4.999.998,95 - Budget UNICAL € 1.323.807,26.
- Settembre 2013 - Giugno 2017 - È stato referente dell'Unità dell'Università della Calabria per il progetto di Ricerca Industriale **PON03PE\_00050\_2 "Sistemi Domotici per il Servizio di Brokeraggio Energetico Cooperativo"**. Budget Progetto € 5.000.001,00 - Budget UNICAL € 2.092.523,70.
- Marzo 2016 - Marzo 2017 Responsabile del Contratto di Ricerca tra **CAL.ME. S.p.A. e DIMEG** avente ad oggetto "Lo studio delle modalità di riconoscimento di eventuali certificati bianchi nell'ambito di un impianto di produzione di cemento".
- Febbraio 2014 - Febbraio 2017 Responsabile nella redazione dell'Area B - CONSUMO DI RISORSE del **"Protocollo Itaca Calabria"**, realizzato nell'Ambito del PROGETTO P.A.R.C.O. "POLITICHE ABITATIVE REGIONE CALABRIA – OSSERVATORIO, affidato dal Dipartimento 9 - LL.PP. ed Infrastrutture Regione Calabria all'Università della Calabria ed all'Università Mediterranea di RC.
- 2015 Ha fatto parte del Comitato Scientifico del 2nd IBPSA-Italy Conference Bozen-Bolzano, 4th 6th February 2015 "BUILDING SIMULATION APPLICATIONS BSA 2015.
- Settembre 2014 - Dicembre 2015 **Con riferimento al POR Calabria 2007-2013, nell'ambito dell'Avviso Pubblico per la costituzione e l'ampliamento dei Poli di Innovazione Regionali":**  
È stato responsabile scientifico dell'Unità dell'Università della Calabria per il progetto di Ricerca **"Miglioramento delle prestazioni elettriche di generatori fotovoltaici – IMPV"**, Budget Progetto € 613.874,50 - Budget UNICAL € 184.874,50.
- Dicembre 2011 - Dicembre 2015 **Con riferimento al Programma Operativo Nazionale "Ricerca e Competitività 2007/2013" - Asse I - Obiettivo Operativo 4.1.1.1 - Azione II, nell'ambito dell'Avviso per la presentazione di progetti di ricerca industriale e attività non preponderanti di sviluppo sperimentale:**  
È stato responsabile scientifico dell'Unità dell'Università della Calabria per il progetto di Ricerca Industriale **PON01\_01366 "Nuovo Processo a Basso Impatto Ambientale ed a Ridotto Rischio Operativo per il Recupero ed il Riciclo dei Materiali Costituenti le Batterie al Piombo"**. Budget Progetto € 7.324.428,95 - Budget UNICAL € 680.390,00.

- Con riferimento al Programma Operativo Nazionale “Ricerca e Competitività 2007/2013” - Asse II – Obiettivo Operativo 4.2.1.3 - Azione integrata per lo sviluppo sostenibile e la diffusione della società dell’informazione, nell’ambito dell’Avviso per la presentazione di interventi in tema di Smart Cities and Communities:**
- Novembre 2012 - Novembre 2015**  
È stato responsabile scientifico dell’Unità dell’Università della Calabria per il progetto di Ricerca Industriale **PON04a2\_E - “SINERGREEN - RES NOVAE - Smart Energy Master per il governo energetico del territorio”**. Budget Progetto € 51.491.213,51 - Budget UNICAL € 4.082.123,48.
- Giugno 2015 - Settembre 2015**  
È stato responsabile del Contratto di Collaborazione Scientifica tra **Comune di Cosenza e DIMEG** al fine di “Individuare tutte le opportune soluzioni di risparmio energetico che il Comune potrà attuare per l’ottenimento di vantaggi di tipo economico e ambientale”.
- Con riferimento al Programma Operativo Nazionale “Ricerca e Competitività 2007/2013” - Asse I - Obiettivo Operativo 4.1.1.1 - Azione II, nell’ambito dell’Avviso per la presentazione di progetti di ricerca industriale e attività non preponderanti di sviluppo sperimentale:**
- Ottobre 2011 - Marzo 2015**  
- È stato responsabile scientifico dell’Unità dell’Università della Calabria per il progetto di Ricerca Industriale **PON01\_02061 “Progetto di un sistema energetico avanzato completo, basato sulla coltura massiva di micro-alghe in foto-bioreattori trasparenti per la produzione, in condizioni di competitività ed eco-sostenibilità, di energia da fonte rinnovabile e di altri prodotti”**. Budget Progetto € 4.909.658,00 - Budget UNICAL € 488.350.
- Ottobre 2011 - Marzo 2015**  
- Ha sviluppato alcuni Obiettivi Realizzativi del progetto di Ricerca Industriale **PON01\_02543 “Servizio di gestione integrata e sostenibile del ciclo acqua – energia nei sistemi di drenaggio”**.
- Marzo 2010 - Marzo 2015**  
Ha collaborato allo sviluppo del Progetto Europeo “Europe-China Clean Energy Centre”, EuropeAid ID: IT-2007-CRP-2711149049; Reference: EUROPEAID/128591/L/ACT/CN, come responsabile di alcune attività previste nel progetto.
- 2014**  
Da luglio 2014 è membro del Comitato Tecnico Scientifico del Parco Scientifico e Tecnologico Multisetoriale S.c.a.r.l. Magna Grecia PST.KR. – Crotone.
- 2013**  
Ha fatto parte del Comitato Organizzatore al VII 66° Congresso Nazionale AIGE Rende (Cosenza) 10-11 Giugno 2013.
- 2013**  
Ha fatto parte del Comitato Scientifico del 1nd IBPSA-Italy Conference Bozen-Bolzano, 4th 6th February 2015 “BUILDING SIMULATION APPLICATIONS BSA 2013.
- Ottobre 2012 - Settembre 2013**  
Ha collaborato attivamente alle attività di ricerca previste nell’ambito del progetto C.3 “Utilizzo del calore solare e ambientale per la climatizzazione”, dal titolo “SVILUPPO DI ANALISI DI SENSIBILITA’ PER STABILIRE, AI FINI DELL’EFFETTIVA FATTIBILITA’ ECONOMICA, LE SOGLIE DI COSTO INIZIALE DEI VARI COMPONENTI COSTITUENTI GLI IMPIANTI SPERIMENTALI A POMPA DI CALORE AD R744”, nell’ambito dell’accordo di Collaborazione tra l’agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l’energia e lo sviluppo economico sostenibile (ENEA) e il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale (DIMEG) dell’Università della Calabria.
- 2012**  
Ha ricevuto il Premio Caputo 2012 per la pubblicazione dal titolo “A rational thermodynamic use of liquefied natural gas in a waste incinerator plant, Applied Thermal Engineering 35 (2012) 134-144”, G. Oliveti, N. Arcuri, R. Bruno, M. De Simone, con la seguente motivazione:  
"L'articolo illustra una proposta di configurazione impiantistica di un rigassificatore integrato ad un inceneritore, in cui l'energia contenuta nel gas naturale liquefatto (GNL) venga sfruttata sia in un ciclo Rankine aperto sia in un ciclo Rankine chiuso ad ammoniacca, all'interno del quale il GNL costituisce il "pozzo freddo", mentre la "sorgente calda" è rappresentata dal condensatore di un impianto a vapore alimentato dall'inceneritore. La configurazione d'impianto studiata consente diversi benefici, tra i quali si possono annoverare un migliore sfruttamento termodinamico della sorgente fredda rappresentata dal GNL, una marcata riduzione della portata d'acqua impiegata per il riscaldamento del GNL ed una riduzione delle emissioni specifiche del sistema complessivo (inceneritore + impianto motore termico). Del lavoro la Commissione ha apprezzato il rigore scientifico, i contenuti innovativi ed originali e, non ultimo, la coerenza con gli indirizzi culturali che furono introdotti dal compianto Maestro cui il Premio è intitolato."



|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Settembre 2009 - Settembre 2012 | E' stato responsabile della Convenzione con il Dipartimento Politiche dell'Ambiente della REGIONE CALABRIA per la realizzazione del progetto denominato <b>"Analisi tecnico-economica riguardante la diminuzione di impatto ambientale di sistemi produttivi, finalizzata alla riqualificazione territoriale"</b> .   |
| 2011                            | Ha fatto parte del Comitato Organizzatore, con la qualifica di Segretario, al 66° Congresso Nazionale ATI Rende (Cosenza) 5-9 Settembre 2011.   |
| Febbraio 2011                   | Ha collaborato al Progetto EOLAMP, COD 31, risultato vincitore del bando per il finanziamento di progetti di ricerca finalizzati ad interventi di efficienza energetica e all'utilizzo delle fonti di energia Rinnovabili in aree urbane (GU n. 299 del 23_12_2008), emanato dal Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, ammesso a finanziamento con DD DRS-DEC-2010-0001760 del 23_12_2010.        |
| 2005 – 2010                     | E' stato responsabile scientifico dello Spin Off Unical "Nea Domus" società cooperativa operante nel settore dell'ingegneria civile su argomenti innovativi relativi a costruzioni in materiali innovativi, ecocompatibili ed a basso consumo energetico.   |
| 1997 – 2010                     | E' stato assegnatario di fondi MIUR (ex 60%).   |
| 2009                            | Delegato dal Rettore il 24 Febbraio 2009 a rappresentare l'Università della Calabria nella costituzione del Consorzio e nel relativo Consiglio di Amministrazione del "Polo Innovazione Energie Rinnovabili – Società Consortile a r.l." in sigla "PIER s.c.a.r.l."   |
| 2008                            | Responsabile del Contratto tra <b>New Tech Solutions S.r.l. e Dipartimento di Meccanica</b> , approvato dal Dipartimento di Meccanica in seduta del 28 Ottobre 2008, sul tema "Prestazione di n.5 impianti fotovoltaici".   |
| 2008                            | Programmi di ricerca scientifica di rilevante interesse nazionale <b>PRIN 2008</b> : "Prestazioni energetiche degli edifici residenziali esistenti e criteri di riqualificazione nel rispetto dei requisiti di benessere e sostenibilità ambientale". Titolo del programma dell'unità di ricerca: "L'energia solare per la riqualificazione energetica degli edifici esistenti".  |
| Dicembre 2007 - Marzo 2008      | Responsabile del Contratto di Ricerca e Sviluppo Precompetitivo tra <b>Sinergia S.n.c. e Dipartimento di Meccanica</b> , approvato dal Dipartimento di Meccanica in seduta del 20 Dicembre 2007, sul tema "Studio di sistemi radianti per il riscaldamento ed il raffrescamento degli edifici e utilizzo di sistemi di deumidificazione chimica".   |
| Novembre 2004 - Ottobre 2007    | È stato responsabile per la Facoltà di Ingegneria dell'Università della Calabria del Progetto Europeo, dal titolo: Leonardo da Vinci <b>"European Energy Network"</b> Esercizio 2004 - Protocollo I/04/B/F/PP - 154062.   |
| 2004 – 2006                     | Ha fatto parte del Comitato Tecnico Regionale (COTER), quale esperto nel campo Termotecnico, per fornire parere su grossi progetti da realizzare nella Regione Calabria dal 2004 al 2006.   |
| 2005                            | Delegato dal Rettore il 10 Febbraio 2005 a rappresentare l'Università della Calabria nella costituzione del Consorzio e nel relativo Consiglio di Amministrazione della "Agenzia Locale per l'energia e lo sviluppo sostenibile della provincia di Cosenza A.L.E.S.S.CO."   |
| 2003                            | Programmi di ricerca scientifica di rilevante interesse nazionale <b>PRIN 2003</b> : "La certificazione energetica ed ambientale degli edifici. Metodologie di calcolo e di diagnostica". Titolo del programma dell'unità di ricerca: "Messa a punto di indici per la valutazione degli apporti solari negli edifici e sviluppo di una attrezzatura portatile per la determinazione in situ della trasmittanza delle pareti". |
| 2000                            | Programmi di ricerca scientifica di rilevante interesse nazionale <b>PRIN 2000</b> : "Sviluppo di Algoritmi di base per modelli dinamici di sistemi edificio-impianto per tipologie edilizie mediterranee". Titolo del programma dell'unità di ricerca: "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".

- 1998 Programma Operativo Plurifondo (POP) Regione Calabria 1994/99, contratto n. 2141 del 17/3/1998; "Misure angolari della radiazione solare diffusa, della luce naturale e della radiazione infrarossa emessa dal cielo".
- 1997 Programmi di ricerca scientifica di rilevante interesse nazionale **PRIN 1997**, "Energetica e Termodinamica Applicata: Termoenergetica ed aspetti economici ed ambientali negli impianti termici e frigoriferi". Titolo del programma dell'unità di ricerca: "Analisi economica degli impianti di riscaldamento con accumulo interstagionale dell'energia solare".
- 1993 Programma Operativo Plurifondo (POP) Regione Calabria 1990/93, convenzione N. 2342 del 5/7/1993, "Completamento della strumentazione della stazione Meteo-Attinometrica del Dipartimento di Meccanica".

Competenza digitale

| AUTOVALUTAZIONE                 |                 |                        |                 |                         |
|---------------------------------|-----------------|------------------------|-----------------|-------------------------|
| Elaborazione delle informazioni | Comunicazione   | Creazione di Contenuti | Sicurezza       | Risoluzione di problemi |
| Utente avanzato                 | Utente avanzato | Utente avanzato        | Utente avanzato | Utente avanzato         |

**Altre competenze** Ha seguito l'attività di numerosi Tirocini svolti presso il Dipartimento di Meccanica e di Stage, presso aziende, di Studenti iscritti alla Facoltà di Ingegneria. E' stato relatore di numerose tesi di laurea e di tesi di dottorato di Ricerca.

**Patente di guida** B

ULTERIORI INFORMAZIONI

- Publicazioni** Jessica Settino \*, Cristina Carpino, Stefania Perrella, Natale Arcuri - Multi-objective analysis of a fixed solar shading system in different climatic areas Energies (2020)
- Presentazioni**
- Progetti**
- Conferenze**
- Seminari** Bevilacqua, P., Morabito, A., Bruno, R., Ferraro, V., Arcuri, N. - Seasonal performances of photovoltaic cooling systems in different weather conditions Journal of Cleaner Production (2020)
- Riconoscimenti e premi**
- Appartenenza a gruppi / associazioni** Carpino, C., Bruno, R., Arcuri, N. - Social housing refurbishment for the improvement of city sustainability: Identification of targeted interventions based on a disaggregated cost-optimal approach Sustainable Cities and Society (2020)
- Referenze** 60,102223
- Menzioni**
- Corsi** Nicoletti, F., Carpino, C., Cucumo, M.A., Arcuri, N. - The control of venetian blinds: A solution for reduction of energy consumption preserving visual comfort Energies Open Access (2020) Volume 13, Issue 7, 1 April 2020, Article number 1731
- Certificazioni** Bruno, R., Bevilacqua, P., Carpino, C., Arcuri, N. - The cost-optimal analysis of a multistory building in

the Mediterranean area: Financial and macroeconomic projections(Article)(Open Access)  
Energies Open Access (2020)  
Volume 13, Issue 5, 1 March 2020, Article number en13051243

Bevilacqua, P., Bruno, R., Arcuri, N. - Green roofs in a Mediterranean climate: energy performances based on in-situ experimental data  
Renewable Energy (2020)  
152, pp. 1414-1430

Pirouz, B., Arcuri, N., Maiolo, M., Talarico, V.C., Piro, P.- A new multi-objective dynamic model to close the gaps in sustainable development of industrial sector IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 410(1),012074 IOP Conference Series: Earth and Environmental Science Sustainability in the Built Environment for Climate Change Mitigation, SBE 2019; Thessaloniki; Greece; 23 October 2019 through 25 October 2019; Code 157496 (2020)  
Volume 410, Issue 1, 24 January 2020, Article number 012074

Bevilacqua, P., Bruno, R., Arcuri, N. - Comparing the performances of different cooling strategies to increase photovoltaic electric performance in different meteorological conditions  
Energy (2020)  
Volume 195, 15 March 2020, Article number 116950

C Carpino, E Loukou, P Heiselberg, N Arcuri - Energy performance gap of a nearly Zero Energy Building (nZEB) in Denmark: the influence of occupancy modelling  
Building Research & Information, 1-23 (2020)

Mario Maiolo, Behrouz Pirouz, Roberto Bruno, Stefania Anna Palermo, Natale Arcuri, Patrizia Piro - The Role of the Extensive Green Roofs on Decreasing Building Energy Consumption in the Mediterranean Climate  
Sustainability 2020, 12(1), 359;  
(This article belongs to the Special Issue New Evidences of Indoor Thermal Comfort in Residential and Tertiary

Marinello, S.aEmail Author, Gamberini, R.a,bEmail Author, Bastone, L.cEmail Author, Civitelli, D.cEmail Author, Buttafuoco, G.cEmail Author, Gabriele, A.L.cEmail Author, Proietti, L.dEmail Author, Vincenti, E.eEmail Author, Zarlenga, G.eEmail Author, Vallerotonda, M.eEmail Author, Femia, S.fEmail Author, Fuda, G.fEmail Author, Lopresto, C.G.gEmail Author, Calabrò, V.gEmail Author, Arcuri, N.hEmail Author, Bruno, R.hEmail Author - Experimental plant for the cultivation of microalgae in photobioreactors for energy production(Conference Paper)  
Proceedings of the Summer School Francesco Turco 24th Summer School Francesco Turco, 2019; Brescia; Italy; 11 September 2019 through 13 September 2019; Code 236139

CARPINO, CRISTINA, BRUNO, Roberto, BEVILACQUA, PIERO, ARCURI, Natale - Are ICFs suitable building envelope solutions for Mediterranean climatic conditions? A critical analysis concerning thermal properties and cooling energy performances  
16th IBPSA BS2019 Rome Conference 2019, 2-4 Sept ROME

ARCURI Natale , BRUNO Roberto, CARPINO CRISTINA , BEVILACQUA PIERO - Strategies for The Reduction of Electricity Consumptions in Heat Pumps: The Role of the Thermal Inertia in Buildings Equipped with Radiant Systems  
16th IBPSA BS2019 Rome Conference 2019, 2-4 Sept ROME

Roberto Bruno, Piero Bevilacqua, Vittorio Ferraro, Natale Arcuri - Entropy Generation Minimization for the Design of Plate Heat Exchangers  
TECNICA ITALIANA-Italian Journal of Engineering Science (2020)  
Vol. 63, No. 2-4, June, 2019, pp. 270-276  
IIETA International Information and Engineering Technology Association Matera

Vittorio Ferraro, Piero Bevilacqua, Roberto Bruno, Natale Arcuri - Energy savings in greenhouses through the use of heat recovery systems  
Vol. 63, No. 2-4, June, 2019, pp. 467-473

IETA International Information and Engineering Technology Association Matera

Roberto Bruno, Vittorio Ferraro, Piero Bevilacqua, Giorgio Cuconati Cristina Carpino, Natale Arcuri Policies for a Sustainable Built Environment Experimental results on the thermal properties of reflective materials for building insulation applications

Policies for a Sustainable Built Environment

Sustainable Built Environment Conference 2019 Scilla, 16 ~ 17 May 2019

Pag 49

Piero Bevilacqua, Roberto Bruno, Antonietta Pellegrino, Natale Arcuri - The role of thermal inertia in wooden buildings

Policies for a Sustainable Built Environment

Sustainable Built Environment Conference 2019 Scilla, 16 ~ 17 May 2019

Pag 57

Francesco Nicoletti, Davide Condò, Cristina Carpino, Natale Arcuri, Roberto Bruno - Energy efficiency measures uncoupled from human perception: the control of solar shading systems in residential Policies for a Sustainable Built Environment

Sustainable Built Environment Conference 2019 Scilla, 16 ~ 17 May 2019

Pag 35

Roberto Bruno, Piero Bevilacqua, Vittorio Ferraro, Natale Arcuri - Second Law Analysis for the Optimization of Plate Heat Exchangers

Mathematical Modelling of Engineering Problems (2019)

Vol. 6, No. 4, December, 2019, pp. 475-482

Bevilacqua, P., Benevento, F., Bruno, R., Arcuri, N. - Are Trombe walls suitable passive systems for the reduction of the yearly building energy requirements?

Energy (2019)

185, pp. 554-566

P.Piro, N. Arcuri, M. Maiolo, S. Palermo, M.P. Fionda, G. Capano - I-best: innovativo sistema di facciata multifunzione eco-compatibile

Servizi a rete (2019)

Bruno, R., Bevilacqua, P., Arcuri, N. - Assessing cooling energy demands with the EN ISO 52016-1 quasi-steady approach in the Mediterranean area

Journal of Building Engineering (2019)

Volume 24, July 2019, Article number 100740

Bruno, R., Bevilacqua, P., Cuconati, T., Arcuri, N. - Energy evaluations of an innovative multi-storey wooden near Zero Energy Building designed for Mediterranean areas

Applied Energy (2019)

pp. 929-941

Roberto Bruno, Natale Arcuri, Giorgio Cuconati - A Smart Air-Conditioning Plant for Efficient Energy Buildings

The Internet of Things for Smart Urban Ecosystems 2018 Volume Part F2, 2019

Pages 251-274

Patrizia Piro, Marco Carbone, Marilena De Simone, Mario Maiolo, Piero Bevilacqua and Natale Arcuri - Energy and hydraulic performance of a vegetated roof in sub-mediterranean climate

Sustainability 2018, 10 (10), 3473

Roberto Bruno, Piero Bevilacqua, Giorgio Cuconati, Natale Arcuri - An innovative compact facility for the measurement of the thermal properties of building materials: first experimental results

Applied Thermal Engineering Volume 143, October 2018, Pages 947-954

Cristina Carpino, Roberto Bruno, Natale Arcuri - SOCIAL HOUSING REFURBISHMENT IN

MEDITERRANEAN CLIMATE: COST-OPTIMAL ANALYSIS TOWARDS THE n-ZEB TARGET  
Energy & Buildings (2018)  
Volume 174, 1 September 2018, Pages 642-656

M. Bevacqua, G. Grossi, M. P. Fionda, N. Arcuri - Passive cooling techniques for less energy consumption in buildings A comparative study on green surfaces  
2018 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2018 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe (EEEIC / I&CPS Europe)- 12-15 June 2018- Palermo- Italy  
Pag 1-6

Bevilacqua P., Principato F., Maiolo M., Piro P., Arcuri N. - Water-Energy Related Aspect of Extensive Green Roofs: The Role of Evapotranspiration  
2018 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2018 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe (EEEIC / I&CPS Europe)- 12-15 June 2018- Palermo- Italy  
Pag 1-6

N. Matera, P. Bevilacqua, N. Arcuri, G. Oliveti, D. Mazzeo, P. Romagnoni - Optimal design of PCM in internal walls for nZEB buildings  
2018 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2018 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe (EEEIC / I&CPS Europe)- 12-15 June 2018- Palermo- Italy  
Pag 1-6

Alfredo Sguglio, Natale Arcuri, Roberto Bruno - Integration of social science in engineering research for Smart Cities. The Italian case of the RES NOVAE project  
2018 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2018 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe (EEEIC / I&CPS Europe)- 12-15 June 2018- Palermo- Italy  
Pag 1-6

Natale Arcuri, Roberto Bruno, Cristina Carpino - PV Driven Heat Pumps for the Electric Demand-Side Management: Experimental Results of a Demonstrative Plant  
2018 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2018 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe (EEEIC / I&CPS Europe)- 12-15 June 2018- Palermo- Italy  
Pag 1-6

M. Bevacqua, M.P. Fionda, M. Vasta, A. Sguglio, N. Arcuri - Catasto energetico 3D per la gestione efficiente del patrimonio edilizio pubblico  
La Termotecnica - Gennaio - Febbraio 2018-pagg 58- 61

Bevilacqua, P; Mazzeo, D; Arcuri, N - Thermal inertia assessment of an experimental extensive green roof in summer conditions  
Building and Environment (2018)  
Volume 131, March 2018, Pages 264-276

R. Bruno, P. Bevilacqua, N. Arcuri - ENERGY RECOVERY FROM THE LNG REGASIFICATION PROCESS CHAPTER 1, "ADVANCES IN NATURAL GAS EMERGING TECHNOLOGIES"  
Book edited by Hamid A. Al-Megren and Rashid H. Altamimi  
ISBN 978-953-51-3434-3, Print ISBN 978-953-51-3433-6, Published: August 2, 2017 under CC BY 3.0 license. © The Author(s)

C. Carpino, D. Mora, N. Arcuri, M. de Simone - BEHAVIORAL VARIABLES AND OCCUPANCY PATTERNS IN THE DESIGN AND MODELING OF NEARLY ZERO ENERGY BUILDINGS  
Building Simulation,(2017) pp 1-14  
Volume 10, Issue 6, 1 December 2017, Pages 875-888

P. Bevilacqua, D. Mazzeo, R. Bruno, N. Arcuri - SURFACE TEMPERATURE ANALYSIS OF AN

EXTENSIVE GREEN ROOF FOR THE MITIGATION OF URBAN HEAT ISLAND IN SOUTHERN MEDITERRANEAN CLIMATE

Energy and Buildings 150 (2017) 318–327

D. Mazzeo, G. Oliveti, N. Arcuri - A METHOD FOR THERMAL DIMENSIONING AND FOR ENERGY BEHAVIOR EVALUATION OF A BUILDING ENVELOPE PCM LAYER BY USING THE CHARACTERISTIC DAYS

Energies 2017, 10, 659

Volume 10, Issue 5, 9 May 2017, Article number 659

D. Mazzeo, G. Oliveti, N. Arcuri - DATA DEMONSTRATING THE INFLUENCE OF THE LATENT STORAGE EFFICIENCY ON THE DYNAMIC THERMAL CHARACTERISTICS OF A PCM LAYER

Data in Brief 12 (2017) 274–276

N. Arcuri, R. Bruno, C. Carpino - STUDY OF INNOVATIVE SOLUTIONS OF THE BUILDING ENVELOPE FOR PASSIVE HOUSES IN MEDITERRANEAN AREAS

50° Convegno Internazionale AICARR

Oltre gli NZEB

Matera 10\_11 Maggio 2017

N. Arcuri, R. Bruno, C. Carpino - STATISTICAL ANALYSIS OF THE HEATING DEMAND IN RESIDENTIAL BUILDINGS LOCATED IN MEDITERRANEAN CLIMATE AND PROPOSALS FOR REFURBISHMENT

Historical buildings retrofit in the mediterranean area

CLIMAMED 2017 - Mediterranean Congress of Climatization

Matera - Italy - May 12-13 th, 2017

R. Bruno, N. Arcuri, C. Carpino - COOLING ENERGY NEEDS IN NON-RESIDENTIAL BUILDINGS LOCATED IN MEDITERRANEAN AREA: A REVISION OF THE QUASI-STEADY PROCEDURE

3rd Building Simulation Applications Conference - BSA 2017

Bolzano 8-10 febbraio 2017

M. G. De Paola, N. Arcuri, V. Calabrò, M. De Simone - THERMAL AND STABILITY INVESTIGATION OF PHASE CHANGE MATERIAL DISPERSIONS FOR THERMAL ENERGY STORAGE BY T-HISTORY AND OPTICAL METHODS

Energies 2017, 10(3), 354

D. Mazzeo, G. Oliveti, N. Arcuri - DEFINITION OF A NEW SET OF PARAMETERS FOR THE DYNAMIC THERMAL CHARACTERIZATION OF PCM LAYERS IN THE PRESENCE OF ONE OR MORE LIQUID-SOLID INTERFACES

Energy and Buildings Volume 141 (2017) 379-396

D. Mazzeo, G. Oliveti, N. Arcuri - DYNAMIC PARAMETERS TO CHARACTERIZE THE THERMAL BEHAVIOUR OF A LAYER SUBJECT TO PERIODIC PHASE CHANGES

Energy Procedia, Volume 101, 1 November 2016, Pages 129-136

71st Conference of the Italian Thermal Machines Engineering Association, ATI 2016; Politecnico di Torino; Italy; 14 September 2016 through 16 September 2016; Code 125837

N. Arcuri, R. Bruno, G. Pizzuti - A SIMPLIFIED HOURLY CALCULATION CODE TO EVALUATE THE BUILDINGS HEATING LOAD: A CASE STUDY FOR ITALIAN CLIMATIC CONDITIONS

48th Summer Computer Simulation Conference, SCSC 2016

Montreal Quebec Canada, 24-27 July

Volume 48, Issue 9, 2016, Pages 174-180

N. Arcuri, C. Carpino, M. De Simone - THE ROLE OF THE THERMAL MASS IN NZEB WITH DIFFERENT ENERGY SYSTEMS

Energy Procedia, Volume 101, 1 November 2016, Pages 121-128

71st Conference of the Italian Thermal Machines Engineering Association, ATI 2016; Politecnico di Torino; Italy; 14 September 2016 through 16 September 2016; Code 125837

- R. Bruno, G. Pizzuti, N. Arcuri - THE PREDICTION OF THERMAL LOADS IN BUILDING BY MEANS OF THE EN ISO 13790 DYNAMIC MODEL: A COMPARISON WITH TRNSYS  
Energy Procedia, Volume 101, 1 November 2016, Pages 192-199  
71st Conference of the Italian Thermal Machines Engineering Association, ATI 2016; Politecnico di Torino; Italy; 14 September 2016 through 16 September 2016; Code 125837
- D. Mazzeo, G. Oliveti, N. Arcuri - MAPPING OF THE SEASONAL DYNAMIC PROPERTIES OF BUILDING WALLS IN ACTUAL PERIODIC CONDITIONS AND EFFECTS PRODUCED BY SOLAR RADIATION INCIDENT ON THE OUTER AND INNER SURFACES OF THE WALL  
Applied Thermal Engineering, Volume 102, 5 June 2016, Pages 1157–1174
- P. Bevilacqua, D. Mazzeo, R. Bruno, N. Arcuri - EXPERIMENTAL INVESTIGATION OF THE THERMAL PERFORMANCES OF AN EXTENSIVE GREEN ROOF IN THE MEDITERRANEAN AREA  
Energy and Buildings Volume 122, 15 June 2016, Pages 63–79
- M.G. De Paola, M. De Simone, N. Arcuri, V. Calabrò - CROSSED ANALYSIS BY T-HISTORY AND TURBISCAN FOR THE CHARACTERIZATION OF PCM WITH GLAUBER SALT  
Innostorage conference - advances in thermal energy storage -beer-sheva, Israel - February 16-18, 2016
- G. Nicoletti , N. Arcuri, R. Bruno and G. Nicoletti - ON THE GENERALIZED CONCEPT OF ENTROPY FOR PHYSICAL, EXTRA- PHYSICAL AND CHEMICAL PROCESSES  
International journal of heat and TECHNOLOGY. Volume 34 (2016), Special Issue 1, pp.S21-S28
- G. Nicoletti, R. Bruno, N. Arcuri, and G. Nicoletti - REAL COSTS ASSESSMENT OF SOLAR-HYDROGEN AND SOME  
Fossil Fuels by means of a Combustion Analysis. Journal of Combustion, Volume 2016, Hindawi Publishing Corporation
- D. Mazzeo, G. Oliveti, N. Arcuri - INFLUENCE OF INTERNAL AND EXTERNAL BOUNDARY CONDITIONS ON THE DECREMENT FACTOR AND TIME LAG HEAT FLUX OF BUILDING WALLS IN STEADY PERIODIC REGIME  
Applied Energy 164 (2016) 509-531
- R. Bruno, G. Nicoletti, N. Arcuri , G. Nicoletti - ACTIONS AND STRATEGIES FOR THE URBAN POLLUTION PRODUCED BY HEATING PLANTS  
Oil and Gas Research 2015-Volume 1 - Issue 1 - 1000102
- C.G. Lopresto, R. Brun1, G. Torzillo, V. Calabrò, N. Arcuri - AN ENERGY-INTEGRATED AND MODULAR BIO-REFINERY BASED ON MICROALGAE PRODUCTION IN SOUTH OF ITALY  
5th international conference on Algal Biomass, (2015) San Diego (USA)
- D. Mazzeo, N. Matera, P. Bevilacqua and N. Arcuri - ENERGY AND ECONOMIC ANALYSIS OF SOLAR PHOTOVOLTAIC PLANTS LOCATED AT THE UNIVERSITY OF CALABRIA  
INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND TECHNOLOGY, Vol.33 (2015), Issue 4, Pages 41-50
- F. Reda, N. Arcuri, P. Loiacono, D. Mazzeo - ENERGY ASSESSMENT OF SOLAR TECHNOLOGIES COUPLED WITH A GROUND SOURCE HEAT PUMP SYSTEM FOR RESIDENTIAL ENERGY SUPPLY IN SOUTHERN EUROPEAN CLIMATES  
Energy, Volume 91 (2015), Pages 294-305, November 2015
- R. Bruno, P. Bevilacqua, N. Arcuri - STRATEGIE DI CONTROLLO E RISPARMIO ENERGETICO PER LA CLIMATIZZAZIONE DI UNA SALA SERVER: UN CASO STUDIO  
IX Congresso Nazionale AIGE Catania 17-18 Settembre 2015
- R. Bruno, N. Arcuri, V. A. Bianco, S. Gangemi - FOTOVOLTAICO INTEGRATO NEGLI EDIFICI: UNA STIMA DEL POTENZIALE INSTALLABILE IN ITALIA SUL PARCO EDILIZIO ESISTENTE  
IX Congresso Nazionale AIGE Catania 17-18 Settembre 2015



D. Mazzeo, G. Oliveti, N. Arcuri - INFLUENZA DEL COEFFICIENTE DI ASSORBIMENTO SOLARE SULLE CARATTERISTICHE DINAMICHE DELLE PARETI DEGLI EDIFICI IN CONDIZIONI PERIODICHE NON SINUSOIDALI  
IX Congresso Nazionale AIGE Catania 17-18 Settembre 2015

D. Mazzeo, G. Oliveti, M. De Simone, N. Arcuri - DYNAMIC THERMAL CHARACTERISTICS OF OPAQUE BUILDING COMPONENTS. A PROPOSAL FOR THE EXTENSION OF EN ISO 13786  
6th International Building Physics Conference, IBPC 2015; Politecnico di Torino; Italy; 14 June 2015 through 17 June 2015; Code 119555. Energy Procedia, Volume 78, 1 November 2015, Pages 3240-3245

D. Mazzeo, G. Oliveti, N. Arcuri - MULTIPLE BI-PHASE INTERFACES IN A PCM LAYER SUBJECT TO PERIODIC BOUNDARY CONDITIONS CHARACTERISTIC OF BUILDING EXTERNAL WALLS  
Energy Procedia, Volume 82, 2015, Pages 472-479

R. Bruno, N. Arcuri, C. Carpino - THE PASSIVE HOUSE IN MEDITERRANEAN AREA: PARAMETRIC ANALYSIS AND DYNAMIC SIMULATION OF THE THERMAL BEHAVIOUR OF AN INNOVATIVE PROTOTYPE  
Energy Procedia, Volume 82, 2015, Pages 533-539

R. Bruno, P. Bevilacqua, L. Longo, N. Arcuri - SMALL SIZE SINGLE-AXIS PV TRACKERS: CONTROL STRATEGIES AND SYSTEM LAYOUT FOR ENERGY OPTIMIZATION  
Energy Procedia, Volume 82, 2015, Pages 737-743

D. Mazzeo, G. Oliveti, M. De Simone, N. Arcuri - ANALYTICAL MODEL FOR SOLIDIFICATION AND MELTING IN A FINITE PCM IN STEADY PERIODIC REGIME  
International Journal of Heat and Mass Transfer - Volume 88, (2015) Pages 844-861, September 2015

G. Nicoletti, N. Arcuri, R. Bruno, G. Nicoletti - ON THE GENERALIZED CONCEPT OF ENTROPY FOR PHYSICAL, EXTRA-PHYSICAL AND CHEMICAL PROCESSES  
Constructal Law & Second Law Conference 2015

N. Arcuri, R. Bruno, P. Bevilacqua - LNG AS COLD HEAT SOURCE IN OTEC SYSTEMS  
Ocean Engineering, Volume 104 (2015), Pages 349-358, June 2015

R. Bruno, G. Oliveti, N. Arcuri - AN ANALYTICAL MODEL FOR THE EVALUATION OF THE CORRECTION FACTOR FW OF SOLAR GAINS THROUGH GLAZED SURFACES DEFINED IN EN ISO 13790  
Energy and Buildings 96 (2015) 1-9

N. Arcuri, F. Reda, P. Loiacono, D. Mazzeo - SOLAR ASSISTED GROUND SOURCE HEAT PUMP PERFORMANCE ASSESSMENT FOR RESIDENTIAL ENERGY SUPPLY IN SOUTHERN EUROPEAN CLIMATES  
BSA - Building Simulation Applications - 2nd IBPSA-ITALY CONFERENCE BOZEN-BOLZANO 4-6 2.2015

D. Mazzeo, P. Bevilacqua, M. De Simone, N. Arcuri - A NEW SIMULATION TOOL FOR THE EVALUATION OF ENERGY PERFORMANCES OF GREEN ROOFS  
BSA - Building Simulation Applications - 2nd IBPSA-ITALY CONFERENCE BOZEN-BOLZANO 4-6 2.2015

C. Carpino, P. Bevilacqua, R. Bruno, N. Arcuri - ENERGY PERFORMANCES OF A PASSIVE HOUSE FOR MEDITERRANEAN CLIMATE: A CASE STUDY  
BSA - Building Simulation Applications - 2nd IBPSA-ITALY CONFERENCE BOZEN-BOLZANO 4-6 2.2015

N. Arcuri, R. Bruno, P. Bevilacqua - INFLUENCE OF THE OPTICAL AND GEOMETRICAL PROPERTIES OF INDOOR ENVIRONMENTS FOR THE THERMAL PERFORMANCES OF CHILLED CEILINGS



Energy and Buildings 2/2015; 88(2015) - pagg. 229-237

G. Oliveti, N. Arcuri, D. Mazzeo, M. De Simone - A NEW PARAMETER FOR THE DYNAMIC ANALYSIS OF BUILDING WALLS USING THE HARMONIC METHOD  
International Journal of Thermal Sciences 01/2015; 88 (2015) pagg. 96-109

G. Nicoletti, N. Arcuri, G. Nicoletti, R. Bruno - A TECHNICAL AND ENVIRONMENTAL COMPARISON BETWEEN HYDROGEN AND SOME FOSSIL FUELS  
Energy Conversion and Management, 1/2015; Vol 89 (2015) pagg. 205-213

D. Mazzeo, P. Bevilacqua, M. De Simone, N. Arcuri - EFFETTI DELLO STATO VEGETATIVO SUL MIGLIORAMENTO DELLE PRESTAZIONI ENERGETICHE ED AMBIENTALI DI UNA COPERTURA A VERDE IN CLIMA MEDITERRANEO  
IDRA14-XXXIV Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche - 7-10 Settembre 2014 - Politecnico di Bari

G. Oliveti, N. Arcuri, R. Bruno, D. Girovasi - ENERGY CHARACTERIZATION OF AN UNGLAZED PV/T PANEL FOR THE PRODUCTION OF ELECTRICITY, HEATING AND COOLING  
International Journal of Heat And Technology - Edizioni ETS - Vol 32- N. 1-2, 2014 – pagg. 219-224

G. Oliveti, L. Marletta, N. Arcuri, M. de Simone, R. Bruno and G. Evola - BUILDING REFURBISHMENT FOR ENERGY PERFORMANCE A GLOBAL APPROACH Solar Energy - Springer

N. Arcuri, F. Reda, M. De Simone - ENERGY AND THERMO-FLUID-DYNAMICS EVALUATIONS OF PHOTOVOLTAIC PANELS COOLED BY WATER AND AIR  
Solar Energy, Volume 105, 07/2014; July 2014, pagg. 147-156

M. Barberio, P. Barone, A. Imbrogno, S. A. Ruffolo, M. La Russa, N. Arcuri, F. Xu - STUDY OF BAND GAP OF CARBON NANOTUBE-TITANIUM DIOXIDE HETEROSTRUCTURES  
Journal of Chemistry and Chemical Engineering - David Publishing - 8 (2014) 36-41

F. Lamonaca, G. Pizzuti, N. Arcuri, A. M. Palermo, R. Morello, - MONITORING OF ENVIRONMENTAL PARAMETERS AND POLLUTION BY FUNGAL SPORES IN THE NATIONAL GALLERY OF COSENZA: A CASE OF STUDY  
Measurement - Volume 47, January 2014, pagg. 1001-1007

N. Arcuri ,R. Bruno, P. Bevilacqua - ENERGY PERFORMANCES OF HEAT PUMP SYSTEMS COUPLED WITH HYBRID PV/T EXPLOITING NIGHT RADIATIVE COOLING FOR THE PRODUCTION OF COOLING ENERGY  
5th Congresso Internazionale S.A.C. – Solar Air Conditioning, Bad Krozingen (Germany), 2013, Volume 1, pagg. 98-103

N. Arcuri, R. Bruno, P. Bevilacqua - THERMAL AND ECONOMIC ANALYSIS OF TWO DIFFERENT SAHP SYSTEMS FOR THE ANNUAL AIR-CONDITIONING OF A BUILDING  
5th Congresso Internazionale S.A.C. – Solar Air Conditioning, Bad Krozingen (Germany), 2013, Volume 1, pagg. 290-295

G. Oliveti, L. Marletta, N. Arcuri, R. Bruno, M. De Simone, G. Evola - TECNOLOGIE SOLARI NEGLI EDIFICI ESISTENTI  
EPC Editore, Luglio 2013

G. Pizzuti, F. Lamonaca, N. Arcuri - DATA ACQUISITION FOR GREEN ROOF  
19th IMEKO TC 4 - Symposium and 17th IWADC Workshop Advances in Instrumentation and Sensors Interoperability - July 18-19, 2013, Barcelona (Spain)

F. Lamonaca ,G. Pizzuti, N. Arcuri - ENVIRONMENTAL PARAMETERS IN THE NATIONAL GALLERY OF COSENZA: A CASE OF STUDY  
4th Imeko TC19 Symposium on Environmental Instrumentation and Measurements Protecting Environment, Climate Changes and Pollution Control, June 3-4, 2013, Lecce (Italy)

G. Oliveti, N. Arcuri, R. Bruno, D. Girovasi - CARATTERIZZAZIONE DI UN SISTEMA IBRIDO PV/T PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA, TERMICA E FRIGORIFERA  
7° Congresso Nazionale AIGE, Rende (Cosenza), 10-11 Giugno 2013

N. Arcuri, D. Mazzeo, F. Reda - IMPIEGO DEI PCM PER INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA IN EDIFICI A BASSA INERZIA TERMICA  
7° Congresso Nazionale AIGE, Rende (Cosenza), 10-11 Giugno 2013

G. Oliveti, N. Arcuri, M. De Simone, D. Mazzeo - STUDIO DEL REALE COMPORTAMENTO DINAMICO DELLE PARETI DEGLI EDIFICI MEDIANTE L'ANALISI ARMONICA  
7° Congresso Nazionale AIGE, Rende (Cosenza), 10-11 Giugno 2013

F. Reda, D. Mazzeo, N. Arcuri, R. Bruno - USE OF PCM MATERIALS FOR THE REDUCTION OF THERMAL ENERGY REQUIREMENT IN BUILDINGS  
BSA 2013 – Building Simulation Applications - 1st IBPSA-Italy Conference Bozen-Bolzano (Italy), January 30 - February 01, 2013, Atti pagg. 273-283

C.G. Lopresto, N. Arcuri, S. Curcio, P. Perego, V. Calabrò - PRODUZIONE DI BIODIESEL MEDIANTE TRANSESTERIFICAZIONE ENZIMATICA DI OLI  
Convegno GRICU 2012, 16-19 Settembre 2012, Montesilvano (Pescara)

N. Arcuri, F. Reda, M. De Simone - ENERGY AND THERMO- FLUID - DYNAMICS EVALUATIONS OF PHOTOVOLTAIC PANELS COOLED BY WATER AND AIR  
EuroSun2012, Rijeka (Croatia), September 18-20, 2012

N. Arcuri, M. De Simone, F. Reda, P. Bevilacqua, G. Pizzuti - ENERGY ANALYSIS FOR THE REALIZATION OF A GREEN ROOF ON A UNIVERSITY BUILDING  
EuroSun2012, Rijeka (Croatia), September 18-20, 2012

G. Oliveti, N. Arcuri, R. Bruno, M. De Simone - UNA PROCEDURA SEMPLIFICATA PER LA VALUTAZIONE DELLA SUPERFICIE SOLARIZZABILE DEGLI EDIFICI PER LA PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA  
67° Convegno Nazionale ATI, Trieste, 11-14 Settembre 2012

N. Arcuri, V. Calabrò, R. Bruno, C. G. Lopresto - PROBLEMATICHE CONNESSE ALLA PROGETTAZIONE DI FOTOBIOREATTORI PER LA PRODUZIONE DI BIOMASSA ALGALE DA UTILIZZARE PER LA PRODUZIONE DI BIOCOMBUSTIBILI  
67° Convegno Nazionale ATI, Trieste, 11-14 Settembre 2012

G. Oliveti, N. Arcuri, R. Bruno, M. De Simone - EXPERIMENTAL EVALUATIONS OF THE BUILDING SHELL RADIANT EXCHANGE IN CLEAR SKY CONDITIONS  
Solar Energy 2012, Volume 86, pagg. 1785-1795

G. Oliveti, N. Arcuri, M. De Simone, R. Bruno - SOLAR HEAT GAINS AND OPERATIVE TEMPERATURE IN ATTACHED SUNSPACES  
Renewable Energy, Volume 39, 2012, pagg. 241-249

G. Oliveti, N. Arcuri, R. Bruno, M. De Simone - A RATIONAL THERMODYNAMIC USE OF LIQUEFIED NATURAL GAS IN A WASTE INCINERATOR PLANT  
Applied Thermal Engineering, Volume 35, 2012, pagg. 134-144

N. Arcuri, D. Cucumo, M. Cucumo - PRESTAZIONI DI SERRE FOTOVOLTAICHE CON MODULI PV SEMITRASPARENTI

Atti del congresso ATI, Università della Calabria, Rende (Cosenza), 5-9 Settembre 2011, G&C Pubblicità s.n.c. Rose (Cosenza), 2011, Atti su CD ROM

N. Arcuri, R. Bruno, M. De Simone, F. Reda - UN INTERVENTO DI RISPARMIO ENERGETICO NELLA CLIMATIZZAZIONE DI AULE UNIVERSITARIE CON L'IMPIEGO DI COLLETTORI SOLARI E MACCHINA AD ASSORBIMENTO

Atti del congresso ATI, Università della Calabria, Rende (Cosenza), 5-9 Settembre 2011, G&C

Publicità s.n.c. Rose (Cosenza), 2011, Atti su CD ROM

G. Oliveti, N. Arcuri, M. De Simone, R. Bruno - IMPIEGO DELLE SERRE SOLARI NELLA RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI"

Atti del congresso ATI, Università della Calabria, Rende (Cosenza), 5-9 Settembre 2011, G&C Publicità s.n.c. Rose (Cosenza), 2011, Atti su CD ROM

G. Oliveti, N. Arcuri, M. De Simone, R. Bruno - ENERGY PERFORMANCES OF AN INTEGRATED COOLING SYSTEM IN BUILDINGS WHICH USE RADIOACTIVE THERMAL EXCHANGE WITH THE SKY

Atti del convegno "CLIMAMED 2011", Madrid, 2011, ATECYR - Asociación y Técnica Española de Climatización y Refrigeración: Madrid (Spain), 2011, Atti su CD ROM

G. Oliveti, N. Arcuri, M. De Simone, R. Bruno - REALIZATION OF SUNSPACES IN BUILDINGS. EVALUATION OF EFFECTIVE SOLAR ABSORPTIONS

Atti del convegno "CLIMAMED 2011", Madrid, 2011, ATECYR - Asociación y Técnica Española de Climatización y Refrigeración: Madrid (Spain), 2011, Atti su CD ROM

G. Oliveti, L. Marletta, N. Arcuri, M. De Simone, R. Bruno - SISTEMI SOLARI NELLA RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI-PARTE2

La termotecnica, 2011, Volume 6, Luglio - Agosto, pagg. 75-79

G. Oliveti, L. Marletta, N. Arcuri, M. De Simone, R. Bruno - SISTEMI SOLARI NELLA RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI-PARTE1

La termotecnica, 2011, Volume 5, Giugno, pagg. 71-75

G. Oliveti, N. Arcuri, R. Bruno, M. De Simone - AN ACCURATE CALCULATION MODEL OF SOLAR HEAT GAIN THROUGH GLAZED SURFACES

Energy & Buildings, Volume 43, Issues 2-3, February - March, 2011, pagg. 269-274

N. Arcuri, R. Bruno, G. Farfalla - THERMAL PERFORMANCES OF A SOLAR CHIMNEY WITH THERMAL STORAGE IN A RESIDENTIAL BUILDING

International Conference on Solar Heating, Cooling and Buildings EuroSun 2010, Graz (Austria), September 28 - October 01, 2010, OSC Associates: Saint Maur (France), 2010, Atti su Pen Drive

G. Oliveti, N. Arcuri, R. Bruno, M. De Simone - ENERGY PERFORMANCE OF A COGENERATIVE PHOTOVOLTAIC SYSTEM FOR THE PRODUCTION OF ELECTRICAL ENERGY AND THE AIR-CONDITIONING OF AN OPEN-SPACE BUILDING

International Conference on Solar Heating, Cooling and Buildings EuroSun 2010, Graz (Austria), September 28 - October 01, 2010, OSC Associates: Saint Maur (France), 2010, Atti su Pen Drive

G. Oliveti, N. Arcuri, R. Bruno, M. De Simone - A METHODOLOGY FOR THE CALCULATION OF SOLAR GAIN IN BUILDINGS THROUGH SELECTIVE GLAZED SURFACES FOR THE APPLICATION OF BUILDING ENERGY SAVING

International Conference on Solar Heating, Cooling and Buildings Eurosun 2010, Graz (Austria), September 28 - October 01, 2010, OSC Associates: Saint Maur (France), 2010, Atti su Pen Drive

G. Oliveti, N. Arcuri, R. Bruno, M. De Simone - TECNOLOGIE PER IL RAFFRESCAMENTO SOLARE DEGLI EDIFICI

Il Progetto Sostenibile n. 26 Settembre, 2010 – pagg. 98-103 - Edicom Edizioni, ISSN 1974-3327

G. Oliveti, N. Arcuri, R. Bruno, M. De Simone - VALUTAZIONI SPERIMENTALI DEL COEFFICIENTE DI SCAMBIO TERMICO RADIATIVO TRA UNA PARETE VERTICALE DI UN EDIFICIO

65° Congresso Nazionale ATI, Domus de Maria (Cagliari), 13-17 Settembre 2010, Sigma Schede Sarda s.r.l., Cagliari, 2010, Atti su CD ROM

G. Oliveti, N. Arcuri, R. Bruno, M. De Simone - UNA PROCEDURA DI CALCOLO PER LA VALUTAZIONE DEGLI APPORTI SOLARI ATTRAVERSO GLI ELEMENTI FINESTRATI E CONFRONTI CON LA UNI TS 11300-1

65° Congresso Nazionale ATI, Domus de Maria (Cagliari), 13-17 Settembre 2010, Sigma Schede

Sarda s.r.l., Cagliari, 2010, Atti su CD ROM

N. Arcuri, R. Bruno, G. Farfalla - VALUTAZIONI ENERGETICHE DI MODULI FOTOVOLTAICI RAFFREDDATI AD ARIA E AD ACQUA

65° Congresso Nazionale ATI, Domus de Maria (Cagliari), 13-17 Settembre 2010, Sigma Scheda Sarda s.r.l., Cagliari, 2010, Atti su CD ROM

G. Oliveti, N. Arcuri, R. Bruno, M. De Simone - ENERGY SAVING INTERVENTIONS IN NON RESIDENTIAL BUILDINGS: A CASE STUDY

International Journal of Heat and Technology, Volume 27, Issue 1, 2009, pagg. 133-138

N. Arcuri, R. Bruno, M. De Simone, G. Oliveti, A.L. Vulcano - PERFORMANCE OF A FLAT PLATE COLLECTOR-REGENERATOR THAT USES EARTH-TO-AIR HEAT EXCHANGERS FOR REGENERATION OF WATER-LITHIUM CHLORIDE SOLUTION IN A SOLAR COOLING PLANT

3rd International Conference Solar Air-Conditioning, Palermo (Italy), September 30 - October 2, 2009, Volume 1, pagg. 578-583

G. Oliveti, N. Arcuri, R. Bruno, M. De Simone, A.L. Vulcano - ENERGY PERFORMANCE OF A SIMPLE EFFECT ABSORPTION CHILLER WITH COLD STORAGE IN PCM SUPPLIED BY SOLAR COLLECTORS

3rd International Conference Solar Air-Conditioning, Palermo (Italy), September 30 - October 2, 2009, Volume 1, pagg. 455-460

G. Oliveti, N. Arcuri, R. Bruno - VAV PER PICCOLE UTENZE

Condizionamento dell'Aria, Riscaldamento, Refrigerazione n. 9, Settembre 2009, pagg. 56-65

G. Oliveti, N. Arcuri, M. De Simone, R. Bruno - UNA VERIFICA DEL METODO DI CALCOLO DELLE PERDITE TERMICHE NELL'INVOLUCRO EDILIZIO PRODOTTE DALL'EXTRA FLUSSO PER IRRAGGIAMENTO INFRAROSSO VERSO IL CIELO

64° Congresso Nazionale ATI, Montesilvano (Pescara), 8-12 Settembre 2009

G. Oliveti, N. Arcuri, R. Bruno, M. De Simone - CALCOLO DEGLI APPORTI SOLARI NEGLI EDIFICI MEDIANTE L'IMPIEGO DEL COEFFICIENTE DI ASSORBIMENTO EFFETTIVO DEGLI AMBIENTI FINESTRATI E CONFRONTI CON LA UNI TS 11300-1

64° Congresso Nazionale ATI, Montesilvano (Pescara), 8-12 Settembre 2009

G. Oliveti, N. Arcuri, R. Bruno, M. De Simone - VALUTAZIONE DEL COEFFICIENTE CORRETTIVO Fw DELLA TRASMITTANZA SOLARE TOTALE DELLE SUPERFICI VETRATE

3rd Energy management Conference AIGE June 4-5, 2009, Parma (Italy)

3° Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana Gestione Energia - AIGE, Parma, 4-5 Giugno 2009

G. Oliveti, N. Arcuri, M. De Simone, R. Bruno - ENERGY PERFORMANCES OF A RADIANT CEILING SYSTEM SUPPLIED BY SOLAR THERMAL COLLECTORS AND ABSORPTION CHILLER

Congresso Internazionale Eurosun 2008, Lisbona (Portugal), October 7-10, 2008

G. Oliveti, N. Arcuri, M. De Simone, R. Bruno - ANALYSIS OF SIMPLIFIED CALCULATION PROCEDURES OF SOLAR GAIN IN BUILDINGS

Congresso Internazionale Eurosun 2008, Lisbona (Portugal), October 7-10, 2008

G. Oliveti, N. Arcuri, M. De Simone, R. Bruno - VALUTAZIONE DEL DIRECT WATER LOAD NEI SOFFITTI RADIANTI A TUBI CAPILLARI

63° Congresso Nazionale ATI, Palermo, 23-26 Settembre 2008

G. Oliveti, N. Arcuri, M. De Simone, R. Bruno - IL CALCOLO DEL FATTORE DI UTILIZZAZIONE IN AMBIENTI ADIACENTI A SPAZI SOLEGGIATI NEL RISCALDAMENTO INVERNALE E NEL RAFFRESCAMENTO ESTIVO

63° Congresso Nazionale ATI, Palermo, 23-26 Settembre 2008

G. Oliveti, N. Arcuri, M. De Simone, R. Bruno - INTERVENTI DI RISPARMIO ENERGETICO

## NELL'EDILIZIA NON RESIDENZIALE: UN CASO STUDIO

2° Congresso Nazionale AIGE, Pisa, 4-5 Settembre 2008

G. Oliveti, N. Arcuri, M. De Simone, R. Bruno - RADIAZIONE SOLARE NEGLI AMBIENTI ADIACENTI A SPAZI SOLEGGIATI. UNA VERIFICA DELLA PROCEDURA DI CALCOLO PREVISTA DALLA NORMATIVA

46° Congresso Internazionale AICARR "I Sistemi di Climatizzazione per un nuovo equilibrio tra uomo e Ambiente" - Fiera Milano - Nuovo Quartiere Rho, 12-13 Marzo 2008, Atti pagg. 1009-1023

G. Oliveti, N. Arcuri, R. Bruno - CARATTERIZZAZIONE DI SOFFITTI RADIANTI CHE IMPIEGANO TUBI CAPILLARI PER IL RISCALDAMENTO DEGLI AMBIENTI

46° Congresso Internazionale AICARR "I Sistemi di Climatizzazione per un nuovo equilibrio tra uomo e Ambiente" - Fiera Milano - Nuovo Quartiere Rho, 12-13 Marzo 2008, Atti pagg. 735-750

G. Oliveti, N. Arcuri, R. Bruno - STRATEGIE DI CONTROLLO E PRESTAZIONI ENERGETICHE DI SISTEMI DI CONDIZIONAMENTO A PORTATA D'ARIA VARIABILE PER PICCOLE UTENZE

46° Congresso Internazionale AICARR "I Sistemi di Climatizzazione per un nuovo equilibrio tra uomo e Ambiente" - Fiera Milano - Nuovo Quartiere Rho, 12-13 Marzo 2008, Atti pagg. 681-697

G. Oliveti, N. Arcuri, R. Bruno - ENERGY PERFORMANCES OF A PLANT USING AN ADSORPTION DESICCANT WHEEL AND A FIELD OF SOLAR COLLECTORS FOR THE WINTER AND SUMMER AIR-CONDITIONING OF A BUILDING

2nd International Conference "Solar Air-Conditioning" Palau Firal I Congressos de Terragona – Terragona (Spain), October 18-19, 2007, Book of Proceeding, Volume 1, pagg. 271-278

G. Oliveti, N. Arcuri, R. Bruno, M. De Simone - SOLAR GAINS IN THE GLAZING SYSTEMS WITH SUN-SHADING

2nd PALENC Conference and 28th AIVC Conference "Building Low Energy Cooling and Advanced Ventilation Technologies in The 21st Century", 27-29 September, 2007, Crete island (Greece), Book of Proceeding, Volume 2, pagg. 729-733

G. Oliveti, N. Arcuri, R. Bruno - VARIABLE FLOW RATE SUMMER AIR-CONDITIONING SYSTEMS WITH LOW ENERGY CONSUMPTION FOR SMALL BUILDINGS

2nd PALENC Conference and 28th AIVC Conference "Building Low Energy Cooling and Advanced Ventilation Technologies in The 21st Century", September 27-29, 2007, Crete island (Greece), Book of Proceeding, Volume 2, pagg. 734-738

G. Oliveti, N. Arcuri, R. Bruno - RESA TERMICA DI SOFFITTI RADIANTI CHE IMPIEGANO TUBI CAPILLARI PER IL RISCALDAMENTO E IL RAFFRESCAMENTO DEGLI AMBIENTI

62° Congresso Nazionale ATI, Università di Salerno, 11-14 Settembre 2007, Atti Cuzzolin Editore Napoli, Volume 1, pagg. 119-123, ISBN978-88-87998-77-1

N. Arcuri, R. Bruno - RATIONALISATION AND ENERGY SAVING INTERVENTIONS IN THE AIR-CONDITIONING OF A CLASSROOM OF THE UNIVERSITY OF CALABRIA (ITALY)

Climamed 2007 – Energy, Climate and Indoor Comfort in Mediterranean Countries, September 5-7, 2007, Genova (Italy), Proceeding pagg. 1117-1130

G. Oliveti, N. Arcuri, R. Bruno, M. De Simone - ENERGY PERFORMANCES OF A RADIANT FLOOR HEATING SYSTEM SUPPLIED BY SOLAR COLLECTORS WITH VENTILATION STREAM HEATING BY AN AIR TO AIR AND AN AIR TO WATER HEAT EXCHANGER

9th REHVA World Congress Clima 2007 – WellBeing Indoors, Clima 2007, June 10-14, 2007, Helsinki (Finland)

G. Oliveti, N. Arcuri, V. Ferraro - LA MISURA IN OPERA DELLA CONDUTTANZA TERMICA DELLE PARETI OPACHE

Paragrafo 2.2.2 pagg 98-108 del Libro, "Certificazione Energetica e Verifica Ambientale degli Edifici", autori M. Filippi, G. Rizzo, Dario Flaccovio Editore, Gennaio 2007

G. Oliveti, N. Arcuri, S. Ruffolo, M. De Simone - INFLUENZA DELL'INTERAZIONE "RADIAZIONE SOLARE – EDIFICIO" SULLE PROCEDURE DI CERTIFICAZIONE ENERGETICA

Paragrafo 2.2.1 pagg 70-98 del Libro, "Certificazione Energetica e Verifica Ambientale degli Edifici", a

cura di M. Filippi, G. Rizzo, Dario Flaccovio Editore, Gennaio 2007

N. Arcuri, R. Bruno - UTENZA ISOLATA ALIMENTATA DA PANNELLI FOTOVOLTAICI CON ACCUMULO AD IDROGENO

61° Congresso Nazionale ATI, Facoltà d'Ingegneria dell'Università di Perugia, 12-15 Settembre 2006, Volume 2 pagg. 715-720

N. Arcuri, R. Bruno - INTERVENTI DI RISPARMIO ENERGETICO IN EDILIZIA: ANALISI ENERGETICA ED ECONOMICA

61° Congresso Nazionale ATI, Facoltà d'Ingegneria dell'Università di Perugia, 12-15 Settembre 2006, Volume 1, pagg. 201-206

G. Oliveti, N. Arcuri, R. Bruno - ENERGY PERFORMANCES OF A ADSORPTION OPEN CYCLE USING A DESSICCANT WHEEL FOR BUILDINGS AIR CONDITIONING IN MEDITERRANEAN AREA

International Session "Solar Heating and Cooling" - 61st ATI National Congress, Perugia (Italy), September 14 2006, pagg. 51-56

G. Oliveti, N. Arcuri, R. Bruno - STUDY OF A SUITABLE CONTROL STRATEGY AND ENERGY PERFORMANCES OF AN OPEN ABSORPTION OPEN CYCLE WITH DESSICCANT WHELL FOR THE SUMMER CONDITIONING OF A SHOPPING CENTRE

5th International Conference on Sustainable Energy Technologies; Vicenza (Italy), August 30 - September 1 2006, Atti pagg. 561-566

G. Oliveti, N. Arcuri, R. Bruno - UNA SEMPLICE METODOLOGIA DI CALCOLO AUTOMATIZZATA DI AUSILIO ALLA CERTIFICAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI

45° Convegno Internazionale AICARR "HVAC&R TECNOLOGIE, NORME, MERCATO. Responsabilità, Rischi e Opportunità", 1-2 Marzo 2006, Rho - Pero - Milano, pagg. 795-812

G. Oliveti, N. Arcuri, R. Bruno, M. De Simone - ABSORPTION CHILLER AND COLD STORAGE FOR SUMMER COOLING OF A BUILDING SUPPLIED BY SOLAR COLLECTORS

International Conference "Solar Air Conditioning SAC" (Germany), 2005, OTTI e V. Regensburg, Volume 1, pagg. 118-195, October 6-7, 2005 Kloster Banz, Bad Staffelstein

N. Arcuri, R. Bruno - PRESTAZIONI TERMICHE DI SISTEMI DI RAFFRESCAMENTO A SOFFITTO RADIANTE E RELATIVE STRATEGIE DI CONTROLLO

60° Congresso Nazionale ATI, Facoltà d'Ingegneria dell'Università di Roma "La Sapienza", 13-15 Settembre 2005, Atti su CD ROM

G. Oliveti, N. Arcuri, R. Bruno, A. Mazzuca - ENERGY PERFORMANCES OF AN ABSORPTION CHILLER SUPPLIED BY SOLAR COLLECTORS IN MEDITERRANEAN AREA

ISES 2005 Solar World Congress, August 6-12 2005, Orlando (Florida - USA)

N. Arcuri, R. Bruno, M. De Simone - STIMA DEL RISPARMIO DI ENERGIA PRIMARIA CONSEGUIBILE E DI CO2 EVITABILE DALL'ADOZIONE DI SISTEMI DI RISCALDAMENTO SOLARE

5° Congresso Nazionale CIRIAF "Sviluppo Sostenibile e Tutela dell'Ambiente e della Salute Umana", Perugia 8-9 Aprile 2005, Atti pagg 133-139

N. Arcuri, R. Bruno, M. De Simone - VERIFICA DELLE CONDIZIONI IGROMETRICHE SU ABITAZIONI ESISTENTI, SOGGETTE A FENOMENI DI CONDENSA. STUDIO DI POSSIBILI SOLUZIONI

5° Congresso Nazionale CIRIAF "Sviluppo Sostenibile e Tutela dell'Ambiente e della Salute Umana", Perugia 8-9 Aprile 2005, Atti pagg 81-88

N. Arcuri, R. Bruno, S. Ruffolo - PRESTAZIONI TERMICHE DI SISTEMI DI RISCALDAMENTO A SOFFITTO RADIANTE ALIMENTATI DA COLLETTORI SOLARI

2nd Mediterranean Congress of Climatization CLIMAMED, Madrid (Spain), February 24-25, 2005, Atti su CD ROM

N. Arcuri, R. Bruno - VALUTAZIONI ENERGETICHE ED ECONOMICHE DI SISTEMI DI



RISCALDAMENTO A ENERGIA SOLARE: CONFRONTO TRA IMPIANTI A PAVIMENTO RADIANTE E A VENTILCONVETTORI

3° Congresso Internazionale "Energy and Environment 2004", Sorrento (Napoli), 30 Settembre - 2 Ottobre 2004

N. Arcuri, R. Bruno, S. Ruffolo - RADIANT FLOOR HEATING SYSTEM SUPPLIED BY SOLAR COLLECTORS. THERMAL AND ECONOMIC ANALYSIS

EuroSun 2004, The 5th ISES Europe Solar Conference, June 20-23, 2004, Freiburg (Germany)

N. Arcuri, R. Bruno - RIDUZIONE DELLE EMISSIONI INQUINANTI IN ATMOSFERA MEDIANTE L'IMPIEGO DI SISTEMI DI CLIMATIZZAZIONE A PAVIMENTO RADIANTE

4° Convegno Nazionale CIRIAF "Sviluppo Sostenibile e Tutela dell'Ambiente e della Salute Umana", 2-3 Aprile 2004, Perugia

N. Arcuri, M. De Simone - VALUTAZIONE DEL RISCHIO RADON IN EDIFICI STORICI UBICATI NEL COMUNE DI SAN GIOVANNI IN FIORE (CS)

4° Convegno Nazionale CIRIAF "Sviluppo Sostenibile e Tutela dell'Ambiente e della Salute Umana", 2-3 Aprile 2004, Perugia

N. Arcuri, R. Bruno, S. Ruffolo - PRESTAZIONI TERMICHE DI SISTEMI DI RISCALDAMENTO A PAVIMENTO RADIANTE ALIMENTATI DA COLLETTORI SOLARI

44° Convegno Internazionale AICARR "IMPIANTI, EDIFICI, CITTÀ. Integrazione e Nuove Visioni di Progetto e di Gestione", 3-4 Marzo 2004, Milano, Volume 2, pagg. 1181-1200

G. Oliveti, N. Arcuri, M. De Simone, S. Ruffolo - UN METODO DI CALCOLO DEGLI APPORTI ENERGETICI DEI SISTEMI VETRATI NELLA CLIMATIZZAZIONE DEGLI EDIFICI

44° Convegno Internazionale AICARR "IMPIANTI, EDIFICI, CITTÀ. Integrazione e Nuove Visioni di Progetto e di Gestione", 3-4 Marzo 2004, Milano, Volume 2, pagg. 961-977

N. Arcuri, R. Bruno, S. Ruffolo - CODICE DI SIMULAZIONE DI UN SISTEMA A PAVIMENTO RADIANTE PER IL RISCALDAMENTO ED IL RAFFRESCAMENTO DEGLI AMBIENTI. VALUTAZIONI ENERGETICHE ED ECONOMICHE

Conferenza Annuale ISCS (Italian Society for Computer Simulation), Cefalù (PA), 28-29 Novembre 2003

G. Oliveti, N. Arcuri, F. Gruccione, S. Ruffolo - APPORTI ENERGETICI E VALUTAZIONI ECONOMICHE DI SISTEMI VETRATI NELLA CLIMATIZZAZIONE DEGLI EDIFICI

58° Congresso Nazionale ATI, Padova - San Martino di Castrozza, 9-12 Settembre 2003, Volume 2, pagg. 1515-1529

G. Oliveti, N. Arcuri, S. Ruffolo - THE RADIANT FLOOR-BUILDING SHELL SYSTEM AS A THERMAL ACCUMULATOR IN HEATING BY SOLAR COLLECTORS

ISES 2003 Solar World Congress, June 14-19, 2003, Goteborg (Sweden)

G. Oliveti, N. Arcuri, S. Ruffolo - ESTIMATE OF SOLAR RADIATION IN THE VISIBLE AND INFRARED BANDS

ISES 2003 Solar World Congress, June 14-19, 2003, Goteborg (Sweden)

G. Oliveti, N. Arcuri, S. Ruffolo - EXPERIMENTAL INVESTIGATION ON THERMAL RADIATION EXCHANGE OF HORIZONTAL OUTDOOR SURFACES

BUILDING AND ENVIRONMENT, Volume 38, January 2003, pagg. 83-89

N. Arcuri, A. Miscimarra, S. Ruffolo - SIMULATION OF THE THERMAL BEHAVIOUR OF A FIELD OF TRACKING PARABOLIC-TROUGH SOLAR COLLECTORS WITH A DEGREE OF FREEDOM

Conferenza Annuale ISCS (Italian Society for Computer Simulation), Brindisi, 5-6 Dicembre 2002

G. Oliveti, N. Arcuri, S. Ruffolo - UN MODELLO ORARIO DELLA RADIAZIONE INFRAROSSA ATMOSFERICA PER IL CIELO COPERTO

57° Congresso Nazionale ATI, Pisa, 17-20 Settembre 2002, Volume 1, pagg I-A-31 - I-A-35

G. Oliveti, N. Arcuri, S. Ruffolo - PRESTAZIONI DI UN SISTEMA CELLE A COMBUSTIBILE -



## POMPA DI CALORE NELLA CLIMATIZZAZIONE DI UN EDIFICIO

International Symposium "Energy and Environment 2002", Capri (Italy), June 6-8, 2002

G. Oliveti, N. Arcuri, S. Ruffolo - IL CONTRIBUTO DELLO SCAMBIO INFRAROSSO NELLA STIMA DEI FABBISOGNI ENERGETICI DEGLI EDIFICI

43° Convegno Internazionale AICARR "Qualità ambientale e soluzioni sostenibili", 7-8 Marzo 2002, Milano, pagg. 183-191

G. Oliveti, N. Arcuri, S. Ruffolo - A SIMPLIFIED METHOD FOR THE THERMAL ANALYSIS OF SOLAR PLANTS WITH INTERSEASONAL STORAGE

ISES 2001 Solar World Congress, November 25-30, 2001, Adelaide (Australia)

G. Oliveti, N. Arcuri, S. Ruffolo - A PROBABILISTIC METHODOLOGY FOR THE SIZING OF PHOTOVOLTAIC STAND-ALONE PLANTS

ISES 2001 Solar World Congress, November 25-30, 2001, Adelaide (Australia)

G. Oliveti, N. Arcuri, S. Ruffolo - SOLAR PLANTS WITH SHORT-PERIOD THERMAL STORAGE FOR THE HEATING OF SINGLE-FAMILY BUILDINGS. THERMAL AND ECONOMIC ANALYSIS

7th REHVA World Congress Clima 2000 – Napoli, September 15-18, 2001

G. Oliveti, N. Arcuri, S. Ruffolo - VALUTAZIONI ENERGETICHE ED ECONOMICHE DI UN SISTEMA COGENERATIVO A CELLE A COMBUSTIBILE PER PICCOLE UTENZE

56° Congresso Nazionale ATI, Napoli, 10-14 Settembre 2001, Volume 1, pagg 189-197

G. Oliveti, N. Arcuri, S. Ruffolo - STIMA ORARIA DEL COEFFICIENTE DI SCAMBIO TERMICO RADIATIVO PER GIORNATE SERENE

56° Congresso Nazionale ATI, Napoli, 10-14 Settembre 2001, Volume 1, pagg. 181-188

G. Oliveti, N. Arcuri, S. Ruffolo - UN METODO MARKOVIANO DI GENERAZIONE DI SEQUENZE DI INSOLAZIONE PER IL DIMENSIONAMENTO E LA SIMULAZIONE DI IMPIANTI DI CAPTAZIONE

55° Congresso Nazionale ATI, Matera, 15-20 Settembre 2000

G. Oliveti, N. Arcuri, S. Ruffolo - UN MODELLO ORARIO DELLA RADIAZIONE INFRAROSSA ATMOSFERICA PER GIORNATE SERENE

55° Congresso Nazionale ATI, Matera, 15-20 Settembre 2000

G. Oliveti, N. Arcuri, S. Ruffolo - EFFECT OF CLIMATIC VARIABILITY ON THE PERFORMANCE OF SOLAR PLANTS WITH INTERSEASONAL STORAGE

RENEWABLE ENERGY 2000, Volume 19, Number 1-2, pagg. 235-241

G. Oliveti, N. Arcuri, S. Ruffolo - MODELLI DELLA RADIAZIONE INFRAROSSA EMESSA DAL CIELO E VERIFICHE SPERIMENTALI

54° Congresso Nazionale ATI, L'Aquila, 14-17 Settembre 1999, Volume 1, pagg. 645 – 655

G. Oliveti, N. Arcuri, S. Ruffolo - IL CONTRIBUTO DELLA RADIAZIONE INFRAROSSA NEL CALCOLO DELL'ADDUTTANZA LIMINARE ESTERNA

54° Congresso Nazionale ATI, L'Aquila, 14-17 Settembre 1999, Volume 1, pagg. 633-642

G. Oliveti, N. Arcuri, S. Ruffolo - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO CON ACCUMULO INTERSTAGIONALE DELL'ENERGIA SOLARE. LIMITI DI CONVENIENZA ECONOMICA

Condizionamento dell'Aria, Riscaldamento, Refrigerazione n. 5, Maggio 1998, pagg. 507-516

G. Oliveti, N. Arcuri, S. Ruffolo - FIRST EXPERIMENTAL RESULTS FROM A PROTOTYPE PLANT FOR THE INTERSEASONAL STORAGE OF SOLAR ENERGY FOR THE WINTER HEATING OF BUILDINGS

SOLAR ENERGY, Volume 62, Number 4, April 1998, pagg. 281-290

G. Oliveti, N. Arcuri - SOLAR RADIATION UTILIZABILITY METHOD IN HEAT PIPE PANELS

SOLAR ENERGY, Volume 57, Number 5, November 1996, pagg. 345-360

G. Oliveti, N. Arcuri, S. Ruffolo - SOLAR RADIATION UTILIZABILITY. A PROBABILITY DISTRIBUTION CALCULATION METHOD  
EuroSun'96 International Conference, Freiburg (Germany), September 16-19, 1996, Proceedings 4, pagg. 1536-1541

N. Arcuri, G. Oliveti, S. Ruffolo - AN EXPERIMENTAL TESTING OF THE SOLAR RADIATION UTILIZABILITY METHOD (UNA VERIFICA SPERIMENTALE DEL METODO DELLA UTILIZZABILITA' DELLA RADIAZIONE SOLARE)  
3rd International Conference "ENERGY AND ENVIRONMENT TOWARDS YEARS 2000", Capri (Italy), June 1996, Volume 1, pagg. 327-338

N. Arcuri, M. Cucumo, G. Oliveti - DETERMINAZIONE SPERIMENTALE DELL'EFFICIENZA ISTANTANEA DI UN CAMPO DI COLLETTORI  
Condizionamento dell'Aria, Riscaldamento e Refrigerazione, Sezione Ricerca, n.7, Luglio 1995, pagg. 707-715

G. Oliveti, N. Arcuri - PROTOTYPE EXPERIMENTAL PLANT FOR THE INTERSEASONAL STORAGE OF SOLAR ENERGY FOR THE WINTER HEATING OF BUILDINGS: DESCRIPTION OF PLANT AND ITS FUNCTIONS  
SOLAR ENERGY, Volume 54, Number 2, February 1995, pagg. 85-97

N. Arcuri, S. Forte, G. Oliveti - IL SISTEMA DI MISURA E IL CONTROLLO DELL'IMPIANTO SOLARE AD ACCUMULO INTERSTAGIONALE DEL DIPARTIMENTO DI MECCANICA DELL'UNIVERSITA' DELLA CALABRIA  
"La Termotecnica" n. 12, Dicembre 1993, pagg. 61-68

N. Arcuri, S. Forte, G. Oliveti - PROTOTYPE EXPERIMENTAL PLANT FOR THE INTERSEASONAL STORAGE OF SOLAR ENERGY OF THE MECHANICS DEPARTEMENT OF THE UNIVERSITY OF CALABRIA. FIRST EXPERIMENTAL RESULTS  
International Conference "ENERGY AND ENVIRONMENT TOWARDS YEARS 2000", Capri (Italy), June 1993, Volume 1, pagg. 405- 416

N. Arcuri, G. Oliveti - CALCOLO DELLE DISPERSIONI TERMICHE DA PAVIMENTI POSATI SU FALDA  
"La Termotecnica" n. 3, Marzo 1993, pagg. 49-56

N. Arcuri, G. Oliveti - UNO STUDIO IN REGIME DINAMICO DELLE PERDITE DI POTENZA ATTRAVERSO IL PAVIMENTO DI AMBIENTI RISCALDATI IN PRESENZA DELLA FALDA ACQUIFERA  
46° Congresso Nazionale ATI, Cassino (Frosinone), Settembre 1991

N. Arcuri, G. Oliveti, A. Sabato - AMBIENTI RISCALDATI CON PAVIMENTI POSATI SUL TERRENO. CORRELAZIONI DI CALCOLO PER LA VALUTAZIONE DEGLI EFFETTI DEL PONTE TERMICO  
"La Termotecnica", Marzo 1991, pagg. 45-52

N. Arcuri, G. Oliveti - PERDITE DI POTENZA TERMICA ATTRAVERSO PAVIMENTI POSATI SUL TERRENO IN PRESENZA DELLA FALDA ACQUIFERA  
45° Congresso Nazionale ATI, S. Margherita di Pula (Cagliari), Settembre 1990

N. Arcuri, G. Oliveti, A. Sabato - CORRELAZIONI DI CALCOLO PER LA VALUTAZIONE DELL'ENERGIA STAGIONALE PERDUTA ATTRAVERSO PAVIMENTI POGGIATI SUL TERRENO DA AMBIENTI RISCALDATI  
44° Congresso Nazionale ATI, Rende (Cosenza), Settembre 1989

#### Altre informazioni

Ha seguito l'attività di numerosi Tirocini svolti presso il Dipartimento di Meccanica e di Stage, presso aziende, di Studenti iscritti alla Facoltà di Ingegneria.  
È stato relatore di numerose tesi di Laurea e di tesi di Dottorato di Ricerca.

#### Dati personali

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

Dichiaro sotto la propria responsabilità:

Di godere dei diritti civili;

Di essere iscritto nelle liste elettorali del Comune di Rende;

Di non aver riportato condanne penali né procedimenti penali pendenti;

Di essere nella posizione di stato civile: coniugato.

Il sottoscritto è a conoscenza delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000 nel caso di dichiarazioni mendaci, falsità negli atti e uso o esibizione di atti falsi o contenenti dati non più rispondenti a verità pertanto, sotto la propria responsabilità dichiara che quanto contenuto nel presente curriculum vitae corrisponde a verità.