



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

Indirizzo

Telefono

E-mail

Nazionalità

Data di nascita

ESPERIENZE LAVORATIVE

1

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo
- Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

01 GENNAIO 2019 – AD OGGI

UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA UNICAL, DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA MECCANICA, ENERGETICA E GESTIONALE - VIA P. BUCCI, CUBO 46C- 87036 RENDE (CS)

Pubblica Amministrazione

Assegnista di ricerca

Ottimizzazione multi-obiettivo di impianti rinnovabili ibridi trigenerativi a pompa di calore per utenze civili con stazioni di ricarica di veicoli elettrici

2

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo
- Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego

02 MARZO 2020 – 19 SETTEMBRE 2020

UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA UNICAL, DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA MECCANICA, ENERGETICA E GESTIONALE - VIA P. BUCCI, CUBO 44A- 87036 RENDE (CS)

Pubblica Amministrazione

Incarico di insegnamento mediante contratto di diritto privato a tempo determinato per un N° 25 ore, ai sensi del comma 2 dell'art. 23 della legge n. 240/2010 esclusivamente a titolo oneroso, dell'insegnamento "**Impianti di Climatizzazione**", SSD ING-IND/11, Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica, A.A. 2019/2020

3

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo
- Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego

01 OTTOBRE 2019 – 30 SETTEMBRE 2020

UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA UNICAL, DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO E INGEGNERIA CHIMICA - VIA P. BUCCI, CUBO 44A- 87036 RENDE (CS)

Pubblica Amministrazione

Incarico di collaborazione individuale con contratto di lavoro autonomo un N° 25 ore, fiscalmente assimilata al lavoro dipendente, ai sensi dell'art. 50, comma I°, lettera c -bis) del D.P.R. n° 917/86, così come modificato dall'art. 34 della legge n° 342/2000, dell'insegnamento "**Energia da Fonti Rinnovabili**", SSD ING-IND/11, Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, A.A. 2019/2020

4

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo
- Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

5

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo
- Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego

6

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo
- Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

7

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo
- Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

8

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo
- Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego

29 APRILE 2020 – 15 MAGGIO 2020

UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA UNICAL, CORSO DI DOTTORATO IN INGEGNERIA CIVILE E INDUSTRIALE (DICI) - VIA P. BUCCI, CUBO 46C- 87036 RENDE (CS)

Pubblica Amministrazione

Attribuzione di incarico di insegnamento

Attribuzione di incarico per l'insegnamento "**Tools for the scientific calculation, programming and dynamic simulation. Application in the renewable energy field**" nell'ambito del Corso di Dottorato in Ingegneria Civile e Industriale (DICI), accreditato dal Ministero, presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale (DIMEG) dell'Università della Calabria. Allievi del XXXIV e XXXV Ciclo di Dottorato, Anno accademico 2019/2020, 2° Semestre

26 MARZO 2019 – 21 SETTEMBRE 2019

UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA UNICAL, DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA MECCANICA, ENERGETICA E GESTIONALE - VIA P. BUCCI, CUBO 44A- 87036 RENDE (CS)

Pubblica Amministrazione

Incarico di insegnamento mediante contratto di diritto privato a tempo determinato per un N° 25 ore, ai sensi del comma 2 dell'art. 23 della legge n. 240/2010 esclusivamente a titolo oneroso, dell'insegnamento "**Impianti di Climatizzazione**", SSD ING-IND/11, Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica, A.A. 2018/2019

11 GENNAIO 2019 – 04 APRILE 2019

UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA UNICAL, CORSO DI DOTTORATO IN INGEGNERIA CIVILE E INDUSTRIALE (DICI) - VIA P. BUCCI, CUBO 46C- 87036 RENDE (CS)

Pubblica Amministrazione

Attribuzione di incarico di insegnamento

Attribuzione di incarico per l'insegnamento "**Tools for the scientific calculation, programming and dynamic simulation. Application in the renewable energy field**" nell'ambito del Corso di Dottorato in Ingegneria Civile e Industriale (DICI), accreditato dal Ministero, presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale (DIMEG) dell'Università della Calabria. Allievi del XXXIII e XXXIV Ciclo di Dottorato, Anno accademico 2018/2019, 1° Semestre

01 GENNAIO 2018 – 31 DICEMBRE 2018

UNIVERSITÀ IUAV DI VENEZIA, DIPARTIMENTO PROGETTAZIONE E PIANIFICAZIONE IN AMBIENTI COMPLESSI - SESTIERE DI SANTA CROCE, 191 TOLENTINI - VENEZIA

Pubblica Amministrazione

Assegnista di ricerca

Impiego di strati di materiali a cambiamento di fase (PCM) per la riqualificazione energetica dell'involucro esterno degli edifici, finanziata nell'ambito del Progetto di Ricerca di Interesse Nazionale PRIN 2015

24 SETTEMBRE 2018 – 21 SETTEMBRE 2019

UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA UNICAL, DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO E INGEGNERIA CHIMICA - VIA P. BUCCI, CUBO 44A- 87036 RENDE (CS)

Pubblica Amministrazione

Incarico di insegnamento mediante contratto di diritto privato a tempo determinato per un N° 18 ore, ai sensi del comma 2 dell'art. 23 della legge n. 240/2010 esclusivamente a titolo

	oneroso, dell'insegnamento "Energia da Fonti Rinnovabili" , SSD ING-IND/11, Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, A.A. 2018/2019
9	
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo • Tipo di azienda o settore <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego 	<p>05 MARZO 2018 – 16 SETTEMBRE 2018</p> <p>UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA UNICAL, DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA MECCANICA, ENERGETICA E GESTIONALE - VIA P. BUCCI, CUBO 44A- 87036 RENDE (CS)</p> <p>Pubblica Amministrazione</p> <p>Incarico di insegnamento mediante contratto di diritto privato a tempo determinato per un N° 9 ore, ai sensi del comma 2 dell'art. 23 della legge n. 240/2010 esclusivamente a titolo oneroso, dell'insegnamento "Impianti di Climatizzazione", SSD ING-IND/11, Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica, A.A. 2017/2018</p>
10	
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo • Tipo di azienda o settore <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego 	<p>02 OTTOBRE 2017 – 22 SETTEMBRE 2018</p> <p>UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA UNICAL, DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO E INGEGNERIA CHIMICA - VIA P. BUCCI, CUBO 44A- 87036 RENDE (CS)</p> <p>Pubblica Amministrazione</p> <p>Incarico di insegnamento mediante contratto di diritto privato a tempo determinato per un N° 18 ore, ai sensi del comma 2 dell'art. 23 della legge n. 240/2010 esclusivamente a titolo oneroso, dell'insegnamento "Energia da Fonti Rinnovabili", SSD ING-IND/11, Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, A.A. 2017/2018</p>
11	
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo • Tipo di azienda o settore <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>08 NOVEMBRE 2017 – 30 NOVEMBRE 2017</p> <p>UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA UNICAL, CORSO DI DOTTORATO IN INGEGNERIA CIVILE E INDUSTRIALE (DICI) - VIA P. BUCCI, CUBO 46C- 87036 RENDE (CS)</p> <p>Pubblica Amministrazione</p> <p>Attribuzione di incarico di insegnamento</p> <p>Attribuzione di incarico per l'insegnamento "Matlab per il calcolo scientifico" nell'ambito del Corso di Dottorato in Ingegneria Civile e Industriale (DICI), accreditato dal Ministero, presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale (DIMEG) dell'Università della Calabria. Allievi del XXXII e XXXIII Ciclo di Dottorato, Anno accademico 2017/2018, 1° Semestre</p>
12	
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo • Tipo di azienda o settore <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>01 GENNAIO 2017 – 31 DICEMBRE 2017</p> <p>UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA UNICAL, DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA MECCANICA, ENERGETICA E GESTIONALE - VIA P. BUCCI, CUBO 46C- 87036 RENDE (CS)</p> <p>Pubblica Amministrazione</p> <p>Assegnista di ricerca</p> <p>Attività di ricerca inerente la seguente tematica: "La caratterizzazione dinamica delle pareti degli edifici in presenza di strati soggetti a cambiamento di fase", finanziata nell'ambito del PON01_01840 - MICROPERLA</p>
13	
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo • Tipo di azienda o settore 	<p>01 NOVEMBRE 2013 – 31 DICEMBRE 2016</p> <p>UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA UNICAL, DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA MECCANICA, ENERGETICA E GESTIONALE - VIA P. BUCCI, CUBO 46C- 87036 RENDE (CS)</p> <p>Pubblica Amministrazione</p>

- Tipo di impiego
 - Titolo Tesi
- Corso di dottorato di ricerca** in Ingegneria Civile e Industriale - XXIX CICLO
 Conseguito il 16/06/2017
- «CARATTERISTICHE TERMICHE DINAMICHE E COMPORTAMENTO ENERGETICO DELLE PARETI DI EDIFICI CONTENENTI MATERIALI AD ACCUMULO SENSIBILE E MATERIALI A CAMBIAMENTO DI FASE (PCM). NUOVI MODELLI ANALITICI E NUMERICI E VALIDAZIONE SPERIMENTALE».
- La ricerca riguarda il comportamento termico dinamico delle pareti degli edifici con accumulo di energia sensibile e latente. Per le pareti con accumulo sensibile è estesa la procedura analitica della norma di riferimento EN ISO 13786 considerando le effettive condizioni al contorno esterne ed interne della parete. I nuovi parametri definiti valutati nelle condizioni estive e invernali sono rappresentati mediante mappe. Per le pareti con accumulo latente, è ottenuta la soluzione analitica esatta del problema di Stefan in uno strato finito di PCM con condizioni al contorno periodiche stabilizzate. La determinazione ad ogni istante della posizione dell'interfaccia bifase consente di determinare il campo di temperatura e del flusso termico, l'energia latente e sensibile accumulata dallo strato. La soluzione analitica è validata sperimentalmente. Mediante uno studio parametrico della soluzione analitica nel dominio della frequenza è identificata la struttura della funzione di risposta armonica di uno strato di PCM. Inoltre è ricavata una soluzione approssimata esplicita di più facile utilizzo. Un modello numerico implementato in un algoritmo di calcolo, verificato mediante confronto con la soluzione analitica, è impiegato per l'analisi energetica e la caratterizzazione dinamica di uno strato di PCM in presenza di più interfacce bifasi. Le procedure messe a punto consentono il corretto dimensionamento termico dello strato.*
- 14**
- Date (da – a)
 - Nome e indirizzo
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- 10 OTTOBRE 2016 – 25 SETTEMBRE 2017
- UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA UNICAL, DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO E INGEGNERIA CHIMICA - VIA P. BUCCI, CUBO 44A- 87036 RENDE (CS)
- Pubblica Amministrazione
- Incarico di insegnamento** mediante contratto di diritto privato a tempo determinato per un N° 18 ore, ai sensi del comma 2 dell'art. 23 della legge n. 240/2010 esclusivamente a titolo oneroso, dell'insegnamento “**Energia da Fonti Rinnovabili**”, SSD ING-IND/11, Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, A.A. 2016/2017
- 15**
- Date (da – a)
 - Nome e indirizzo
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- 30 MAGGIO 2016 – 25 LUGLIO 2016
- UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA UNICAL, DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA MECCANICA, ENERGETICA E GESTIONALE - VIA P. BUCCI, CUBO 46C- 87036 RENDE (CS)
- Pubblica Amministrazione
- Assegno per attività di Tutorato e Attività Didattico-Integrative**, N° 22 ore, a supporto dell'insegnamento “**Impianti di Climatizzazione**”, SSD ING-IND/11, Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica, A.A. 2015/2016
- 16**
- Date (da – a)
 - Nome e indirizzo
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- 01 MARZO 2016 – 29 APRILE 2016
- UNIVERSITY OF LLEIDA, SPAIN (GREX RESEARCH GROUP)
- Pubblica amministrazione
- Research stay** riguardante un'analisi sperimentale e la verifica di un modello che descrive il comportamento termico di strati di PCM
- 17**
- Date (da – a)
 - Nome e indirizzo
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- 28 SETTEMBRE 2015 – 24 SETTEMBRE 2016
- UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA UNICAL, DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO E INGEGNERIA CHIMICA - VIA P. BUCCI, CUBO 44A- 87036 RENDE (CS)
- Pubblica Amministrazione
- Incarico di insegnamento** mediante contratto di diritto privato a tempo determinato per un N° 18 ore, ai sensi del comma 2 dell'art. 23 della legge n. 240/2010 esclusivamente a titolo

	oneroso, dell'insegnamento "Energia da Fonti Rinnovabili" , SSD ING-IND/11, Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, A.A. 2015/2016
18	
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo • Tipo di azienda o settore <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego 	<p>13 MARZO 2015 – 20 LUGLIO 2015</p> <p>UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA UNICAL, DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA MECCANICA, ENERGETICA E GESTIONALE - VIA P. BUCCI, CUBO 46C- 87036 RENDE (CS)</p> <p>Pubblica Amministrazione</p> <p>Assegno per attività di Tutorato e Attività Didattico-Integrative, N° 22 ore, a supporto dell'insegnamento "Impianti di Climatizzazione", SSD ING-IND/11, Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica, A.A. 2014/2015</p>
19	
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo • Tipo di azienda o settore <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego 	<p>24 OTTOBRE 2014 – 19 SETTEMBRE 2015</p> <p>UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA UNICAL, DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO E INGEGNERIA CHIMICA - VIA P. BUCCI, CUBO 44A- 87036 RENDE (CS)</p> <p>Pubblica Amministrazione</p> <p>Incarico di insegnamento mediante contratto di diritto privato a tempo determinato per un N° 18 ore, ai sensi del comma 2 dell'art. 23 della legge n. 240/2010 esclusivamente a titolo oneroso, dell'insegnamento "Energia da Fonti Rinnovabili", SSD ING-IND/11, Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, A.A. 2014/2015</p>
20	
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo • Tipo di azienda o settore <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego 	<p>14 MAGGIO 2014 – 20 LUGLIO 2014</p> <p>UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA UNICAL, DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA MECCANICA, ENERGETICA E GESTIONALE - VIA P. BUCCI, CUBO 46C- 87036 RENDE (CS)</p> <p>Pubblica Amministrazione</p> <p>Attività di Tutorato e Didattico-Integrative, N° 30 ore, a supporto dell'insegnamento "Impianti di Climatizzazione", SSD ING-IND/11, Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica, A.A. 2013/2014</p>
21	
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo • Tipo di azienda o settore <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>01 APRILE 2013 – 31 OTTOBRE 2013</p> <p>UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA UNICAL, DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA MECCANICA, ENERGETICA E GESTIONALE - VIA P. BUCCI, CUBO 46C- 87036 RENDE (CS)</p> <p>Pubblica Amministrazione</p> <p>Assegnista di ricerca</p> <p>Attività di ricerca inerente la seguente tematica: "Applicazione del sale di Glauber nella termofisica degli edifici", finanziata nell'ambito del 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", ATTIVITA' 3.2 b Applicazioni del Sale di Glauber nella termofisica dell'edificio</p>
22	
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo • Tipo di azienda o settore <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>01 SETTEMBRE 2012 – 31 MARZO 2013</p> <p>UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA UNICAL, DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA MECCANICA, ENERGETICA E GESTIONALE - VIA P. BUCCI, CUBO 46C- 87036 RENDE (CS)</p> <p>Pubblica Amministrazione</p> <p>Collaboratore ad attività di ricerca a titolo gratuito</p> <p>Simulazioni numeriche con software dinamici atte a valutare i fabbisogni di energia termica nel settore edile</p>

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 1
 - Date (da – a) 19 GIUGNO 2017 - 23 GIUGNO 2017
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Associazione della Fisica Tecnica Italiana, Massa Lubrense – Sorrento
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio **SCUOLA ESTIVA DI FISICA TECNICA - X edizione “L’edificio del futuro: il contributo della ricerca fisico tecnica”** della durata di 28 ore
 - Qualifica conseguita Certificato di partecipazione
- 2
 - Date (da – a) 07 SETTEMBRE 2016 – 09 SETTEMBRE 2016
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione UNIVERSITE' DE LIEGE, ARLON CAMPUS ENVIRONMENT
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio **BUILDING ENERGY MONITORING AND SIMULATION (BEMS)**, TRNSYS DAYS 2016 della durata di 36 ore (corso su software di simulazione dinamica energetica TRNSYS). **ADVANCED BUILDING**
 - Qualifica conseguita Certificato di partecipazione
- 3
 - Date (da – a) 14 LUGLIO 2016 – 24 LUGLIO 2016
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione UNIVERSITA' DELLA CALABRIA
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio **Corso su WOLFRAM MATHEMATICA** della durata di 9 ore
 - Qualifica conseguita Certificato di partecipazione
- 4
 - Date (da – a) 8 APRILE 2015 – 31 LUGLIO 2015
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione CLA – UNIVERSITA' DELLA CALABRIA
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio **Corso di Lingua Inglese - Academic Skills - previsto all'interno del corso di Dottorato in ingegneria Civile e Industriale**
 - Qualifica conseguita Certificato **ACADEMIC SKILLS**
 - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) LIVELLO B2 LOWER
- 5
 - Date (da – a) 27 LUGLIO 2015 – 31 LUGLIO 2015
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PALERMO
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio **SCSM SCUOLA DI CALCOLO SCIENTIFICO CON MATLAB - Modulo 2 : Strumenti e tecniche MATLAB per il calcolo parallelo, l'apprendimento automatico e l'analisi massiva dei dati** della durata di 32 ore (corso su software per la Matematica applicata).
 - Qualifica conseguita Certificato di partecipazione
- 6
 - Date (da – a) 18 GIUGNO 2015 – 26 GIUGNO 2015
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione POLITECNICO DI TORINO

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
7
 - Date (da – a)
10 SETTEMBRE 2014 – 12 SETTEMBRE 2014
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
UNIVERSITE' DE LIEGE, ARLON CAMPUS ENVIRONMENT
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
8
 - Date (da – a)
21 LUGLIO 2014 – 25 LUGLIO 2014
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PALERMO
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
9
 - Date (da – a)
30 GIUGNO 2014 – 04 LUGLIO 2014
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
ASSOCIAZIONE DELLA FISICA TECNICA ITALIANA, Benevento
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
10
 - Date (da – a)
25 GIUGNO 2014 – 27 GIUGNO 2014
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
UNIVERSITAT DE BARCELONA, BARCELONA, SPAIN
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
11
 - Date (da – a)
20 GIUGNO 2014
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
ASSOCIAZIONE ITALIANA PER IL CALCOLO INFORMATICO ED IL CALCOLO AUTOMATICO
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
12
 - Date (da – a)
NOVEMBRE 2013 - FEBBRAIO 2014
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
SCUOLA DI DOTTORATO IN INGEGNERIA CIVILE E INDUSTRIALE

PhD SUMMER SCHOOL 2015 della durata di 36 ore (corso su Building Physics in Urban Environment).

Certificato di partecipazione

10 SETTEMBRE 2014 – 12 SETTEMBRE 2014

UNIVERSITE' DE LIEGE, ARLON CAMPUS ENVIRONMENT

BUILDING ENERGY MONITORING AND SIMULATION (BEMS), TRNSYS DAYS 2014 della durata di 36 ore (corso su software di simulazione dinamica energetica TRNSYS). ADVANCED HVAC SYSTEM

Certificato di partecipazione

21 LUGLIO 2014 – 25 LUGLIO 2014

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PALERMO

SCSM SCUOLA DI CALCOLO SCIENTIFICO CON MATLAB – Modulo 1: Matlab per il calcolo scientifico della durata di 32 ore (corso su software per la Matematica applicata).

Certificato di partecipazione

30 GIUGNO 2014 – 04 LUGLIO 2014

ASSOCIAZIONE DELLA FISICA TECNICA ITALIANA, Benevento

SCUOLA ESTIVA DI FISICA TECNICA – VII EDIZIONE della durata di 33 ore sulle tematiche Zero Energy Building, involucro edilizio, modellazione energetica, sistemi polivalenti.

Certificato di partecipazione

25 GIUGNO 2014 – 27 GIUGNO 2014

UNIVERSITAT DE BARCELONA, BARCELONA, SPAIN

FIRST TRAINING SCHOOL ADVANCED TES MATERIALS FOR BUILDING AND INDUSTRIAL APPLICATIONS della durata di 21 ore mirato alla preparazione avanzata sulle attività sperimentali sulla tematica dell'accumulo termico attraverso materiali a cambiamento di fase.

Certificato di partecipazione

20 GIUGNO 2014

ASSOCIAZIONE ITALIANA PER IL CALCOLO INFORMATICO ED IL CALCOLO AUTOMATICO

Il presente modulo definisce i concetti e le competenze fondamentali per comprendere l'uso sicuro dell'ICT nelle attività quotidiane e per utilizzare tecniche e applicazioni rilevanti che consentono di gestire una connessione di rete sicura, usare Internet in modo sicuro e senza rischi e gestire in modo adeguato dati e informazioni.

Certificato ECDL IT-Security

Livello Specialised

NOVEMBRE 2013 - FEBBRAIO 2014

SCUOLA DI DOTTORATO IN INGEGNERIA CIVILE E INDUSTRIALE

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
13
 - Date (da – a)
NOVEMBRE 2012-APRILE 2013 (sessione II anno 2012)
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
ORDINE DEGLI INGEGNERI DI COSENZA
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
Pianificazione, progettazione, sviluppo, direzione lavori, stima, collaudo, gestione, valutazione di impatto ambientale di macchine, impianti industriali, impianti per la produzione, trasformazione e distribuzione dell'energia, sistemi e processi industriali e tecnologici
 - Qualifica conseguita
Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere – Sezione A
 - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
Settore industriale
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
14
 - Date (da – a)
DICEMBRE 2009-LUGLIO 2012
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
UNIVERSITA' DELLA CALABRIA
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
Sistemi energetici avanzati, impianti di climatizzazione, trasmissione del calore, sistemi eolici, turbomacchine, impianti fotovoltaici, motori per autotrazione, fluidodinamica, gestione dei sistemi energetici, sistemi elettrici per l'energia
 - Qualifica conseguita
Laurea Specialistica in Ingegneria Energetica, con votazione 110/110 Lode
Conseguita il 26/07/2012
 - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
Laurea Specialistica
 - Titolo tesi
«STUDIO DEL COMPORTAMENTO DINAMICO DELLE PARETI DEGLI EDIFICI MEDIANTE L'ANALISI ARMONICA».
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
15
 - Date (da – a)
NOVEMBRE 2011-DICEMBRE 2011
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
ISTITUTO ITALIANO DI PROJECT MANAGEMENT
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
Conoscenze di base di Project Management: conoscenze di contesto, conoscenze tecniche e metodologiche, conoscenze manageriali di base, conoscenze comportamentali.
 - Qualifica conseguita
Certificazione base di Project Management
 - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
Livello Base
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
16
 - Date (da – a)
OTTOBRE 2006-DICEMBRE 2009
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
UNIVERSITA' DELLA CALABRIA
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
Sistemi energetici, impianti termotecnici, trasmissione del calore, sistemi eolici, cogenerazione, termodinamica
 - Qualifica conseguita
Laurea Triennale in Ingegneria Meccanica, con votazione 110/110
Conseguita il 01/12/2009
 - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)
Laurea Triennale
 - Titolo tesi
«LA CARATTERIZZAZIONE DINAMICA DELLE PARETI DEGLI EDIFICI».

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA ITALIANO

ALTRE LINGUE **INGLESE (CERTIFICAZIONE ELSA: LIVELLO B2) - LCCI International qualifications from EDI**

- Listening Level B2
- Writing Level B2
- Speaking Level C1
- Reading Level B2

Capacità e competenze organizzative

Sono in grado di organizzare autonomamente il lavoro, definendo priorità e assumendo responsabilità acquisite tramite le diverse esperienze professionali sopra elencate nelle quali mi è sempre stato richiesto di gestire autonomamente le diverse attività rispettando le scadenze e gli obiettivi prefissati. Sono in grado di lavorare in situazioni di stress acquisita grazie alla gestione di relazioni con il pubblico/clientela nelle diverse esperienze lavorative e in particolar modo attraverso l'esperienza universitaria in cui la puntualità nella gestione e nel rispetto delle diverse scadenze era un requisito minimo.

Sono in grado di gestire la comunicazione e le relazioni pragmaticamente per il raggiungimento degli obiettivi.

Buona capacità di organizzazione di eventi sportivi ricreativi.

Ho frequentato, presso l'Università della Calabria i seguenti corsi di formazione:

- Elementi di relazioni aziendali;
- Tecniche e metodi per le relazioni interpersonali.

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Trnsys, Energy Plus (Codici di calcolo dinamico per l'analisi di sistemi energetici);

Fluent, Gambit (Codice di calcolo per modelli multi fisici);

Labview (Software per acquisizione e analisi di dati, controllo di processi, generazione di rapporti);

Pro Engineer, Rhinoceros, Google Sketchup (Modellazione CAD 3D);

Mathematica, Matlab (Ambiente per il calcolo numerico e l'analisi statistica);

Java, C++, SQL (Linguaggi di programmazione);

Internet, MS Office, Posta elettronica.

PUBBLICAZIONI SU RIVISTA

- 1) Bonuso S, Panico S, Baglivo C, **Mazzeo D**, Matera N, Congedo P M, Oliveti G (2020). Dynamic Analysis of the Natural and Mechanical Ventilation of a Solar Greenhouse by Coupling Controlled Mechanical Ventilation (CMV) with an Earth-to-Air Heat Exchanger (EAHX), ENERGIES, vol. 13, n. 3676, ISSN 1996-1073, doi: 10.3390/en13143676
- 2) **Mazzeo D**, Matera N, De Luca P, Baglivo C, Congedo P M, Oliveti G (2020). Worldwide geographical mapping and optimization of stand-alone and grid-connected hybrid renewable system techno-economic performance across Köppen-Geiger climates, APPLIED ENERGY, ISSN: 0306-2619.
- 3) Baglivo C, **Mazzeo D**, Panico S, Bonuso S, Matera N, Congedo P M, Oliveti G (2020). Complete greenhouse dynamic simulation tool to assess the crop thermal well-being and energy needs, APPLIED THERMAL ENGINEERING, n. 115698, ISSN 1359-4311, doi: 10.1016/j.applthermaleng.2020.115698.
- 4) **Mazzeo D**, Kontoleon KJ (2020). The role of inclination and orientation of different building roof typologies on indoor and outdoor environment thermal comfort in Italy and Greece. SUSTAINABLE CITIES AND SOCIETY, n. 102111, ISSN 2210-6707, doi:10.1016/j.scs.2020.102111
- 5) Herdem M. S., **Mazzeo D**, Matera N, Wen J Z, Nathwani J, Hong Z (2020). Simulation and

modeling of a combined biomass gasification-solar photovoltaic hydrogen production system for methanol synthesis via carbon dioxide hydrogenation, *ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT*, vol. 219, n. 113045, ISSN 0196-8904, doi:10.1016/j.enconman.2020.113045.

- 6) **Mazzeo D**, Matera N, Cornaro C, Oliveti G, Romagnoni P, De Santoli L, *EnergyPlus* (2020). IDA ICE and TRNSYS predictive simulation accuracy for building thermal behaviour evaluation by using an experimental campaign in solar test boxes with and without a PCM module. *ENERGY AND BUILDINGS*, vol. 212, n. 109812, ISSN 0378-7788, doi:10.1016/j.enbuild.2020.109812
- 7) **Mazzeo D**, Baglivo C, Matera N, Congedo P M, Oliveti G (2020). A novel energy-economic-environmental multi-criteria decision-making in the optimization of a hybrid renewable system. *SUSTAINABLE CITIES AND SOCIETY*, vol. 52, n. 101780, ISSN 2210-6707, doi:10.1016/j.scs.2019.101780
- 8) **Mazzeo D**, Oliveti G, Marsico A (2019). A correction to the unimodal and bimodal Truncated Normal distributions for a more accurate representation of extreme and calm wind speeds. *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH*, vol. 43, pp. 7908– 7941 doi:10.1002/er.4735
- 9) **Mazzeo D** (2019). Solar and wind assisted heat pump to meet the building air conditioning and electric energy demand in the presence of an electric vehicle charging station and battery storage. *JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION*, vol. 213, pp. 1228-1250, ISSN: 0959-6526, doi:10.1016/j.jclepro.2018.12.212
- 10) **Mazzeo D** (2019), Nocturnal electric vehicle charging interacting with a residential photovoltaic-battery system: a 3E (energy, economic and environmental) analysis, *ENERGY*, vol. 168, pp. 310-331, ISSN 0360-5442, doi:10.1016/j.energy.2018.11.057
- 11) **Mazzeo D**, Oliveti G, Arcuri N (2018). Technical data of a grid-connected photovoltaic/wind hybrid system with and without storage battery for residential buildings located in a warm area. *DATA IN BRIEF*, vol. 20, pp. 587-590, ISSN: 2352-3409, doi: 10.1016/j.dib.2018.08.083
- 12) **Mazzeo D**, Oliveti G, Baglivo C, Congedo P M (2018). Energy reliability-constrained method for the multi-objective optimization of a photovoltaic-wind hybrid system with battery storage. *ENERGY*, vol. 156, pp. 688-708, ISSN: 0360-5442, doi: 10.1016/j.energy.2018.04.062
- 13) **Mazzeo D**, Oliveti G, Baglivo C, Congedo P M (2018). Impianto rinnovabile ibrido fotovoltaico-eolico con accumulo per la produzione di energia elettrica per uso residenziale: studio di fattibilità energetica ed economica. *LA TERMOTECNICA*, pp. 48-53
- 14) Cappelletti F, Carbonari A, **Mazzeo D**, Peron F, Romagnoni P, Arcuri N, Oliveti G (2018). L'involucro edilizio. Superfici vetrate innovative, pacchetti prefabbricati in materiali compositi e pannelli di PCM (Phase Change Material) fra le tecnologie al vaglio della UO 3. *AICARR JOURNAL*, 51
- 15) **Mazzeo D**, Oliveti G (2018). Thermal field and heat storage in a cyclic phase change process caused by several moving melting and solidification interfaces in the layer. *INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMAL SCIENCES*, vol. 129, pp. 462-488, ISSN: 1290-0729, doi: 10.1016/j.ijthermalsci.2017.12.026
- 16) Bevilacqua P, **Mazzeo D**, Arcuri N (2018). Thermal inertia assessment of an experimental extensive green roof in summer conditions, *BUILDING AND ENVIRONMENT*, vol. 131, p. 264-276, ISSN: 0360-1323, doi: 10.1016/j.buildenv.2017.11.033
- 17) **Mazzeo D**, Oliveti G, Labonia E (2018). Estimation of wind speed probability density function using a mixture of two truncated normal distributions. *RENEWABLE ENERGY*, vol. 115, p. 1260-1280, ISSN: 0960-1481, doi: 10.1016/j.renene.2017.09.043
- 18) Bevilacqua P, **Mazzeo D**, Bruno R, Arcuri N (2017). Surface temperature analysis of an extensive green roof for the mitigation of urban heat island in southern Mediterranean climate. *ENERGY AND BUILDINGS*, vol. 150, p. 318-327, ISSN: 0378-7788, doi: 10.1016/j.enbuild.2017.05.081
- 19) **Mazzeo D**, Oliveti G (2017). Parametric study and approximation of the exact analytical solution of the Stefan problem in a finite PCM layer in a steady periodic regime. *INTERNATIONAL COMMUNICATIONS IN HEAT AND MASS TRANSFER*, vol. 84, p. 49-65, ISSN: 0735-1933, doi: 10.1016/j.icheatmasstransfer.2017.03.013
- 20) **Mazzeo D**, Oliveti G, Arcuri N (2017). A Method for Thermal Dimensioning and for Energy Behavior Evaluation of a Building Envelope PCM Layer by Using the Characteristic Days. *ENERGIES*, vol. 10, ISSN: 1996-1073, doi: 10.3390/en10050659
- 21) **Mazzeo D**, Oliveti G, Arcuri N (2017). Data demonstrating the influence of the latent storage efficiency on the dynamic thermal characteristics of a PCM layer. *DATA IN BRIEF*, vol. 12, p. 274-276, ISSN: 2352-3409, doi: 10.1016/j.dib.2017.04.005
- 22) **Mazzeo D**, Oliveti G, Arcuri N (2017). 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, vol. 141, p. 379-396, ISSN: 0378-7788, doi: 10.1016/j.enbuild.2017.02.027

- 23) **Mazzeo D**, Oliveti G, de Gracia, A, Coma J, Solé A, Cabeza L F (2017). Experimental validation of the exact analytical solution to the steady periodic heat transfer problem in a PCM layer. ENERGY, vol. 140P1, p. 1131-1147, ISSN: 0360-5442, doi: 10.1016/j.energy.2017.08.045
 - 24) Bevilacqua P, **Mazzeo D**, Bruno R, Arcuri N (2016). Experimental investigation of the thermal performances of an extensive green roof in the Mediterranean area. ENERGY AND BUILDINGS, vol. 122, p. 63-79, ISSN: 0378-7788, doi: 10.1016/j.enbuild.2016.03
 - 25) **Mazzeo D**, Oliveti G, Arcuri N (2016). 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, vol. 164, p. 509-531, ISSN: 0306-2619, doi: 10.1016/j.apenergy.2015.11.076
 - 26) **Mazzeo D**, Oliveti G, Arcuri N (2016). 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, vol. 102, p. 1157-1174, ISSN: 1359-4311, doi: 10.1016/j.applthermaleng.2016.04.039
 - 27) **Mazzeo D**, Matera N, Bevilacqua P, Arcuri N (2015). Energy and economic analysis of solar photovoltaic plants located at the University of Calabria. INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND TECHNOLOGY, vol. 33, p. 41-50, ISSN: 0392-8764, doi: 10.18280/ijht.33040
 - 28) **Mazzeo D**, Oliveti G, De Simone M, Arcuri N (2015). Analytical model for solidification and melting in a finite PCM in steady periodic regime. INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER, vol. 88, p. 844-861, ISSN: 0017-9310, doi: 10.1016/j.ijheatmasstransfer.2015.04.109
 - 29) Oliveti G, Arcuri N, **Mazzeo D**, De Simone M (2015). A new parameter for the dynamic analysis of building walls using the harmonic method. INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMAL SCIENCES, vol. 88, p. 96-109, ISSN: 1290-0729, doi: 10.1016/j.ijthermalsci.2014.09.006
 - 30) Reda F, Arcuri N, Loiacono P, **Mazzeo D** (2015). Energy assessment of solar technologies coupled with a ground source heat pump system for residential energy supply in Southern European climates. ENERGY, vol. 91, p. 294-305, ISSN: 0360-5442, doi: 10.1016/j.energy.2015.08.040
-
- 1) Choidis P, Evgenidis-Karadimitriou P, Kontoleon K J, **Mazzeo D** (2019). Analysing the thermal behaviour of an insulated flat roof with regards to its exterior surface emissivity coefficient, In: Thessaloniki SBE19 Conference "Sustainability in the built environment for climate change mitigation", Thessaloniki 23-25 Ottobre 2019
 - 2) **Mazzeo D**, Baglivo C, Matera N, Congedo P M, Oliveti G (2019). Impact of climatic and load conditions on the photovoltaic/wind/battery hybrid renewable system performance, In: Thessaloniki SBE19 Conference "Sustainability in the built environment for climate change mitigation", Thessaloniki 23-25 Ottobre 2019
 - 3) **Mazzeo D**, Romagnoni P, Matera N, Oliveti G, Cornaro C, De Santoli L (2019). Accuracy of the most popular building performance simulation tools: experimental comparison for a conventional and a PCM-based test box, In: Building Simulation 2019 Conference, Roma, Italia, 2-4 Settembre 2019
 - 4) **Mazzeo D**, Matera N, Oliveti G (2018). Enhancement of self-consumption, energy utilization and profitability of a photovoltaic-battery powered electric vehicle in a residential user. In: 73° CONGRESSO NAZIONALE ATI. Pisa, Italia, 12-14 SETTEMBRE 2018
 - 5) **Mazzeo D**, Matera N, Oliveti G (2018). Interaction between a wind-PV-battery-heat pump trigeneration system and office building electric energy demand including vehicle charging. In: 18° EEEIC International Conference on Environment and Electrical Engineering. Palermo, Italia, 12-15 Giugno 2018, doi: 10.1109/EEEIC.2018.8493710
 - 6) Matera N, Bevilacqua P, Arcuri N, Oliveti G, **Mazzeo D**, Romagnoni P (2018). Optimal design of PCM in internal walls for nZEB buildings. In: 18° EEEIC International Conference on Environment and Electrical Engineering. Palermo, Italia, 12-15 Giugno 2018, doi: 10.1109/EEEIC.2018.8493892
 - 7) **Mazzeo D**, Oliveti G, Baglivo C, Congedo P M, Prete F (2017). Energetic and economic optimization of a grid-connected photovoltaic/wind hybrid system with battery storage for residential buildings in Mediterranean climate. In: 72° CONGRESSO NAZIONALE ATI. Lecce, Italia, 6-8 Settembre 2016

ATTI CONGRESSI INTERNAZIONALI E NAZIONALI

- 8) **Mazzeo D**, Oliveti G, Arcuri N (2016). Dynamic Parameters to Characterize the Thermal Behaviour of a Layer Subject to Periodic Phase Changes. ENERGY PROCEDIA, vol. 101, p. 129-136, ISSN: 1876-6102, doi: 10.1016/j.egypro.2016.11.017
- 9) Arcuri N, Reda F, Loiacono P, **Mazzeo D** (2015). Solar assisted ground source heat pump performance assessment for residential energy supply in southern European climates. In: Baratieri M; Patuzzi F; Gasparella A; Corrado V. Building simulation applications 2015. BUILDING SIMULATION APPLICATIONS BSA, p. 171-179, ISBN: 978-88-6046-074-5, ISSN: 2531-6702, Bozen (Bolzano), 4/02/2015-6/02/2015, doi: 10.13140/2.1.4575.3120
- 10) **Mazzeo D**, Bevilacqua P, De Simone M, Arcuri N (2015). A new simulation tool for the evaluation of energy performances of green roofs. In: Baratieri M; Patuzzi F; Gasparella A; Corrado V. Building simulation applications 2015. BUILDING SIMULATION APPLICATIONS BSA, p. 313-321, ISBN: 978-88-6046-074-5, ISSN: 2531-6702, Bozen-Bolzano, 4th – 6th February 2015, doi: 10.13140/2.1.5099.6008
- 11) **Mazzeo D**, Matera N, Bevilacqua P, Gangemi S, Arcuri N (2015). Analisi energetica ed economica degli impianti fotovoltaici ubicati all'Università della Calabria. In: 9° Congresso Nazionale AIGE. ISBN: 978-88-940975-0-4, Catania, 17-18 settembre 2015
- 12) **Mazzeo D**, Oliveti G, Arcuri N (2015). Influenza del coefficiente di assorbimento solare sulle caratteristiche dinamiche delle pareti degli edifici in condizioni periodiche non sinusoidali. In: 9° Congresso Nazionale AIGE. ISBN: 978-88-940975-0-4, Catania, 17-18 Settembre 2015
- 13) **Mazzeo D**, Oliveti G, Arcuri N (2015). Multiple bi-phase interfaces in a PCM layer subject to periodic boundary conditions characteristic of building external walls. ENERGY PROCEDIA, vol. 82, p. 472-479, ISSN: 1876-6102, doi: 10.1016/j.egypro.2015.11.846
- 14) **Mazzeo D**, Oliveti G, De Simone M, Arcuri N (2015). Dynamic thermal characteristics of opaque building components. A proposal for the extension of EN ISO 13786. ENERGY PROCEDIA, vol. 78, p. 3240-3245, ISSN: 1876-6102, doi: 10.1016/j.egypro.2015.11.787
- 15) **Mazzeo D**, Bevilacqua P, De Simone M, Arcuri N (2014). Effetti dello strato vegetativo sul miglioramento delle prestazioni energetiche ed ambientali di una copertura a verde in clima Mediterraneo. In: XXXIV Convegno nazionale di Idraulica e Costruzioni Idrauliche. Bari, 7-10 Settembre 2014
- 16) Arcuri N, **Mazzeo D**, Reda F (2013). Impiego dei PCM per interventi di riqualificazione energetica in edifici a bassa inerzia termica. In: 7° Congresso Nazionale AIGE. ISBN: 978-88-97692-20-1, Rende (Cosenza), 10-11 giugno 2013, doi: 10.13140/2.1.1851.1687
- 17) Oliveti G, Arcuri N, De Simone M, **Mazzeo D** (2013). Studio del reale comportamento dinamico delle pareti degli edifici mediante l'analisi armonica. In: 7° Congresso Nazionale AIGE. ISBN: 978-88-97692-20-1, Rende (Cosenza), 10-11 Giugno 2013, doi: 10.13140/2.1.3948.3208
- 18) Reda F, **Mazzeo D**, Arcuri N, Bruno R (2013). Use of PCM materials for the reduction of thermal energy requirements in buildings. In: Baratieri M; Gasparella A; Corrado V; Patuzzi F. Building Simulation Applications BSA 2013. BUILDING SIMULATION APPLICATIONS BSA, p. 373-383, ISBN: 978-88-6046-058-5, ISSN: 2531-6702, Bolzano, 30.01–01.02.2013, doi: 10.13140/2.1.3424.0329

CAPITOLI SU LIBRI

- 1) **Mazzeo D**, Bevilacqua P, De Simone M, Arcuri N (2015). Ingegnerizzazione di un codice numerico previsionale delle prestazioni energetiche delle coperture a verde. In: (a cura di): Piro Patrizia, Interventi Sostenibili nell'Idraulica Urbana. Ciclo Acqua-Energia: Ricerca – Progettazione – Innovazione. p. 326-333, Cosenza:Edibios, ISBN: 978-88-97181-38-5
- 2) **Mazzeo D**, De Simone M, Arcuri N (2015). Comportamento termofisico del tetto verde. In: (a cura di): Piro Patrizia, Interventi Sostenibili nell'Idraulica Urbana. Ciclo Acqua-Energia: Ricerca – Progettazione – Innovazione. p. 134-144, Cosenza:Edibios, ISBN: 978-88-97181-38-5

PREMI E RICONOSCIMENTI SCIENTIFICI

Menzione di merito da parte dell'Associazione Termotecnica Italiana (ATI), in collaborazione con l'Associazione della Fisica Tecnica Italiana (FTI) e l'Associazione Italiana delle Macchine a Fluido e dei Sistemi per l'Energia e l'Ambiente (AIMSEA), per la tesi di dottorato di ricerca dal titolo: "Dynamic thermal characteristics and energy behaviour of building walls containing sensible storage materials and phase change materials (PCM). New analytical and numerical model and experimental validation"- Tutor Prof. Giuseppe Oliveti

La tesi è stata ritenuta tra le migliori tre nel concorso nazionale PREMIO ATI 2018 per tesi di dottorato di ricerca discusse negli anni solari 2016, 2017 o 2018 e la premiazione è avvenuta in occasione del 73° Congresso Nazionale ATI - Pisa 12 – 14 settembre 2018.

Inoltre, la tesi di dottorato del candidato ha conseguito riconoscimento da parte della commissione

**EDITORE DI RIVISTE
INTERNAZIONALI/ MEMBRO
DEL COMITATO SCIENTIFICO
CONFERENZE**

**REVISORE SU INVITO PER
RIVISTE E CONGRESSI
INTERNAZIONALI**

esterna che, unanime, ha giudicato con la massima valutazione “**Ottimo**” l’attività scientifica svolta, con la seguente motivazione:

"Le ricerche oggetto della tesi sono estremamente originali; le metodologie appaiono molto approfondite; i risultati sono di notevole interesse e sono stati analizzati con spiccato senso critico; nel colloquio il candidato ha dimostrato ampia conoscenza delle problematiche trattate".

Abilitazione scientifica nazionale a svolgere le funzioni di professore di seconda fascia nel settore concorsuale 09/C2 FISICA TECNICA E INGEGNERIA NUCLEARE valida dal 09/09/2019 al 09/09/2025

- 1) Membro del comitato editoriale (Editorial board) della rivista Sustainability ISSN 2071-1050, Publisher: MDPI dal 19-12-2018 ad oggi.
- 2) Editore ospite (Guest Editor) della Special Issue “New Evidences of Indoor Thermal Comfort in Residential and Tertiary Buildings: Design and Evaluation Methods”, Sustainability ISSN 2071-1050, Publisher: MDPI dal 21-01-2019 ad oggi.
- 3) Editore ospite (Guest Editor) della Special Issue "Smart Renewable Hybrid Energy Systems and Near Zero Energy Districts for Sustainable Urban Development", Sustainability ISSN 2071-1050, Publisher: MDPI dal 21-01-2019 ad oggi.
- 4) Editore ospite (Guest Editor) della Special Issue “Advanced Innovative Solutions for Final Design in Terms of Energy Sustainability of Nearly/Net Zero Energy Buildings (nZEB)”, Sustainability ISSN 2071-1050, Publisher: MDPI dal 15-03-2017 ad oggi.
- 5) Editore ospite (Guest Editor) della Special Issue “Photovoltaic system design”, AIMS Energy, ISSN 2333-8334, Publisher: AIMS Press dal 09-10-2018 ad oggi.
- 6) Membro del collegio editoriale (editorial board) della rivista internazionale International Journal of Energy Science (Science and Engineering Publishing Company) ISSN: 2304-3679, Publisher: Science and Engineering Publishing Company.
- 7) Membro del collegio editoriale (editorial board) della rivista Sustainable Development, ISSN: 1099-1719, Publisher: John Wiley & Sons Ltd and ERP Environment.
- 8) Membro del collegio editoriale (editorial board) della rivista internazionale Intelligent Buildings International, ISSN 1756-6932, Publisher: Taylor & Francis.
- 9) Membro del comitato scientifico di Thessaloniki SBE19 Conference “Sustainability in the built environment for climate change mitigation”, Thessaloniki (Grecia) dal 23 Ottobre al 25 Ottobre.
- 10) Chair of Session B.3.1. “Improving the energy performance of various types of buildings”, al Thessaloniki SBE19 Conference “Sustainability in the built environment for climate change mitigation”, Thessaloniki (Grecia), 25 Ottobre 2019.

International Journal of Thermal Sciences, ISSN: 1290-0729, Publisher: Elsevier;
Renewable Energy, ISSN: 0960-1481, Publisher: Elsevier;
Energy Conversion and Management, ISSN: 0196-8904, Publisher: Elsevier;
Renewable & Sustainable Energy Reviews, ISSN: 1364-0321, Publisher: Elsevier;
Energy, ISSN: 0360-5442, Publisher: Elsevier;
Building and Environment, ISSN: 0360-1323, Publisher: Elsevier;
Applied Energy, ISSN: 0306-2619, Publisher: Elsevier;
Energy and Buildings, ISSN: 0378-7788, Publisher: Elsevier;
Applied Thermal Engineering, ISSN: 1359-4311, Publisher: Elsevier;
Journal of King Saud University - Science, ISSN: 1018-3647, Publisher: Elsevier;
Journal of Building Engineering, ISSN: 2352-7102, Publisher: Elsevier
International Journal of Electrical Power & Energy, ISSN: 0142-0615, Publisher: Elsevier
Journal of Energy Storage, ISSN: 2352-152X, Publisher: Elsevier
Energy and Climate Change, ISSN: 2666-2787, Publisher: Elsevier
Energy Reports, ISSN: 2352-4847, Publisher: Elsevier;
Environment, Development and Sustainability, ISSN: 1573-2975, Publisher: Springer Nature;
Energies, ISSN 1996-1073, Publisher: MDPI;
Buildings, ISSN 2075-5309, Publisher: MDPI;

Sustainability, ISSN 2071-1050, Publisher: MDPI;
 Technologies, ISSN 2227-7080, Publisher: MDPI;
 Applied Sciences, ISSN 2076-3417, Publisher: MDPI;
 ISPRS International Journal of Geo-Information, ISSN 2220-9964, Publisher: MDPI;
 Advances in Building Energy Research, ISSN 1751-2549, Publisher: Taylor & Francis;
 Environmental Science and Pollution Research, ISSN: 1614-7499, Publisher: Springer; Intelligent Buildings International, ISSN 1756-6932, Publisher: Taylor & Francis;
 Sustainable Development, ISSN: 1099-1719, Publisher: John Wiley & Sons Ltd and ERP Environment;
 International Journal of Energy Research, ISSN:1099-114X, Publisher: John Wiley & Sons Ltd;
 International Journal of Energy Science, ISSN: 2304-3679, Publisher: Science and Engineering Publishing Company;
 Multidiscipline Modeling in Materials and Structures, ISSN: 1573-6105, Publisher: Emerald Insight;
 World Journal of Engineering, ISSN: 1708-5284, Publisher: Emerald Insight;
 Energy Sources, Part B: Economics, Planning, and Policy, ISSN: 1556-7249, Publisher: Taylor & Francis;
 Architectural Engineering and Design Management, ISSN 17527589, Publisher: Taylor & Francis;
 AIMS Energy, ISSN 2333-8334, Publisher: AIMS Press;
 International Journal of Management Science and Engineering Management, ISSN 1750-9653, Publisher: Taylor & Francis;
 Energy Science & Engineering, ISSN: 2050-0505, Publisher: Wiley Online Library;
 International Journal of Energy Sector Management, ISSN: 1750-6220, Publisher: Emerald Insight;
 Building Simulation 2019 Rome Conference;
 2019 IEEE Conference on Environment and Electrical Engineering;
 Thessaloniki SBE19 Conference "Sustainability in the built environment for climate change mitigation"

**COLLABORAZIONI
 SCIENTIFICHE
 INTERNAZIONALI E NAZIONALI**

Sono stato coinvolto in attività di ricerca caratterizzati da collaborazioni internazionali e nazionali che hanno dato luogo a pubblicazioni scientifiche di carattere internazionale e nazionale:

- 1) con il gruppo di ricerca GREA Innovació Concurrent, coordinato dalla Prof. L. Cabeza (Università di Lleida, Spagna) per la caratterizzazione termica sperimentale di materiali a cambiamento di fase;
- 2) all'interno del Progetto di Ricerca POC01_00052 "PROOF OF CONCEPT" "Moduli edilizi componibili in legno e sughero ad elevate prestazioni energetiche ed ambientali", coordinato dal Prof. F. Barreca (Università degli Studi "Mediterranea" di Reggio Calabria, Italia) e N. Arcuri (Università della Calabria, Italia). Le attività riguardano la realizzazione di un pannello multilayer in sughero e materiali naturali a cambiamento di fase (PCM) e lo sviluppo di moduli edilizi prefabbricati, riciclabili ed energeticamente efficienti ed autonomi;
- 3) con il gruppo di ricerca dell'Università di Waterloo (Canada) coordinato dal Prof. J. Wen e dal Prof. J. Nathwani e del National Research Council di Ottawa (Canada) coordinato dal Prof. Z. Hong per lo studio delle prestazioni di un sistema combinato biomassa-fotovoltaico per la produzione di idrogeno per la sintesi di metanolo mediante idrogenazione del biossido di carbonio e di sistemi rinnovabili mediante l'impiego delle reti neurali artificiali;
- 4) con il Technical Research Centre of Finland VTT Ltd per l'analisi delle prestazioni energetiche di Solar Assisted Ground Source Heat Pump SAGSHP per climi del Sud Europa;
- 5) all'interno del Progetto di Rilevante interesse Nazionale (PRIN) 2015 "NZEbnet: La piattaforma collaborativa per lo sviluppo e l'implementazione degli edifici a energia quasi zero (NZEb)" coordinato dal Prof. L. De Santoli (Università La Sapienza Roma, Italia);
- 6) all'interno del Progetto di Ricerca PON01_02543 " Servizio di gestione integrata e sostenibile del ciclo acqua-energia nei sistemi di drenaggio urbano", coordinato dal Prof. N. Arcuri (Università della Calabria, Italia). Le attività riguardano il monitoraggio di un sito a verde pensile, l'elaborazione e lo sviluppo di un modello termo-fisico e idrologico del tetto verde, messa a punto di configurazioni costruttive ottimali, e l'ingegnerizzazione

- di un codice numerico previsionale delle prestazioni energetiche delle coperture a verde;
- 7) all'interno del Progetto di Ricerca 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", coordinato dal Prof. N. Arcuri (Università della Calabria, Italia). Le attività riguardano l'analisi delle riduzioni dei fabbisogni energetici negli edifici climatizzati conseguibili, in differenti condizioni climatiche, integrando strati di materiali a cambiamento di fase PCM nelle pareti opache esterne ed interne degli edifici;
 - 8) con il gruppo di ricerca dell'Università del Salento, coordinato dal Prof. P. M. Congedo. L'obiettivo di questa collaborazione è un'ottimizzazione multi-obiettivo energetica ed economica di impianti ibridi fotovoltaici-eolici con batteria di accumulo per la produzione di energia elettrica per utenze residenziali e uno studio termico dinamico ed energetico di sistemi serricoli ad alte prestazioni che impiegano fonti rinnovabili per la climatizzazione;
 - 9) con il gruppo di ricerca dell'Università di Thessaloniki, coordinato dal Assist. Prof. K. Kontoleon. L'obiettivo di questa collaborazione è di proporre una metodologia analitica per valutare il comportamento dinamico ed energetico di tetti inclinati, tipici degli edifici esistenti in Italia e in Grecia.

MEMBERSHIPS

Membro di AICARR (Italian Association Air Conditioning and Refrigeration)
 Membro di IBPSA-Italy (International Building Performance Simulation Association)
 Membro di ISES (International Solar Energy Society).
 Membro di IABP (International Association for Building Physics)
 Socio aggregato onorario di ATI (Associazione Termotecnica Italiana)

TUTOR TESI DI DOTTORATO/ RELATORE LAVORI DI TESI

Co-supervisore Tesi di Dottorato Nicoletta Matera, "Verso la Clean Energy Building Community: ottimizzazione multi-obiettivo di sistemi a pompa di calore assistita da fotovoltaico-eolico-batteria in presenza di stazioni di ricarica di veicoli elettrici", XXIII Ciclo

Relatore Tesi di Laurea:

- 1) Vittoria Basile, laurea in Ingegneria Edile-Architettura, «*Uso del materiale a cambiamento di fase nell'involucro interno di edifici per la riduzione del fabbisogno energetico estivo*», 2013 Università della Calabria.
- 2) Maria Pia Fionda, laurea in Ingegneria Edile-Architettura, «*Valutazione delle prestazioni energetiche di edifici che utilizzano PCM nelle pareti per la riduzione dei consumi legati alla climatizzazione annuale*», 2013, Università della Calabria.
- 3) Stefania Cerimele, laurea in Ingegneria Edile-Architettura, «*Coperture a verde per la riqualificazione energetica degli edifici. Modellazione del comportamento termofisico e ricerca di soluzioni costruttive ottimali*», 2014, Università della Calabria.
- 4) Alessandro Fata, Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio, «*Modelli statistici previsionali per la stima dell'energia resa da impianti minieolici ubicati lungo la costa tirrenica Calabria*», 2015, Università della Calabria.
- 5) Ursula Cordoano, Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio, «*La tecnologia fotovoltaica: il mercato, i sistemi incentivanti e le procedure autorizzative. Un caso di studio*», 2015, Università della Calabria.
- 6) Giovanbattista Guidi, Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio, «*Modellazione di impianti fotovoltaici. Simulazione e ottimizzazione di un impianto da 1 MW*», 2015, Università della Calabria.
- 7) Nicoletta Matera, Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale, «*Analisi energetica ed economica degli impianti fotovoltaici piani e a concentrazione ubicati all'UNICAL*», 2015, Università della Calabria.
- 8) Domenico Campisi, Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica, «*Analisi dinamica di pareti soggette a cambiamento di fase mediante un modello analitico e un modello numerico*», 2015, Università della Calabria.
- 9) Ester Labonia, Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio, «*Modelli di distribuzione statistica della velocità del vento. Un nuovo modello di stima del potenziale eolico*», 2015, Università della Calabria.

- 10) Ester Maria Cozza, laurea in Ingegneria Edile-Architettura, «*Prestazioni termiche delle pareti interne dotate di PCM nel mantenimento delle condizioni di comfort e nella riduzione del fabbisogno termico al variare delle sollecitazioni a cui è soggetto l'ambiente interno*», 2015, Università della Calabria.
- 11) Emanuela Mendicelli, Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio, «*Analisi energetica di serre per floricoltura assistite da fonti di energia alternative*», 2015, Università della Calabria.
- 12) Valerio Beatino, Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio, «*Un modello statistico della distribuzione oraria della radiazione solare*», 2015, Università della Calabria.
- 13) Saverio Marra, Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio, «*Modellazione elettrica e termica della cella fotovoltaica. Studi parametri e verifiche sperimentali*», 2016, Università della Calabria.
- 14) Fabio Napoli, Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica, «*Studio della soluzione analitica del campo termico e dell'accumulo termico in uno strato di materiale a cambiamento di fase in regime periodico stabilizzato*», 2016, Università della Calabria.
- 15) Andrea Mazzei, laurea in Ingegneria Edile-Architettura, «*Impiego di una copertura a verde pensile estensiva per la mitigazione dell'isola di calore urbano e per il miglioramento delle proprietà termiche dinamiche*», 2016, Università della Calabria.
- 16) Donatella Sozzi, Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio, «*Sistemi di generazione combinati eolici e fotovoltaici con accumulo di energia*», 2016, Università della Calabria.
- 17) Eliana Lucia Corsaro, Laurea in Ingegneria Edile-Architettura, «*Caratteristiche termiche dinamiche dei componenti opachi degli edifici. Una proposta di estensione della EN ISO 13786*», 2017, Università della Calabria.
- 18) Fabio Prete, Laurea Magistrale in Ingegneria Civile, «*Ipotesi tecnico-economica di edificio nzeb energeticamente autonomo mediante sistema di accumulo alimentato da fonti rinnovabili*», 2017, Università del Salento.
- 19) Ilaria Gemelli, Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio, «*Un modello di calcolo dinamico di un sistema a concentrazione solare con accumulo termico per la produzione di acqua calda sanitaria a differenti temperature. Analisi parametriche e valutazioni energetiche*», 2017, Università della Calabria.
- 20) Fabio Minisci, Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio, «*Ottimizzazione energetica ed economica di impianti ibridi eolici-fotovoltaici con accumulo connessi alla rete*», 2017, Università della Calabria.
- 21) Maria Cannistrà, Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio, «*Analisi economiche ed energetiche relative all'impiego di un veicolo elettrico ricaricato mediante un generatore fotovoltaico*», 2017, Università della Calabria.
- 22) Alberta Marsico, Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio, «*La Distribuzione Doppia Normale per la modellazione della risorsa eolica: una procedura per la corretta valutazione sia delle ore di calma che dei venti estremi*», 2017, Università della Calabria.
- 23) Alessia Longo, Laurea in Ingegneria Edile-Architettura, «*Una verifica sperimentale dei principali software di simulazione termico-dinamica degli edifici in presenza e in assenza di PCM*», 2018, Università della Calabria.
- 24) Daniele Frustaci, Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio, «*Uno stato dell'arte e proposta di correlazioni empiriche per il dimensionamento di impianti ibridi fotovoltaici-eolici con batterie di accumulo elettrico*», 2019, Università della Calabria.
- 25) Clara Parrello, Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio, «*Analisi dinamica dei flussi di energia elettrica e termica in edifici adibiti ad ufficio provvisti di impianti ibridi trigenerativi rinnovabili che impiegano sistemi solari, eolici, a pompa di calore e di accumulo elettrico*», 2019, Università della Calabria.
- 26) Yuana Amato, Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio, «*Formulazione e validazione di un modello orario semplificato che impiega il teorema di Buckingham per la previsione delle prestazioni di un sistema eolico*», 2020, Università della Calabria.
- 27) Dismas Niyonkuru, Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio, «*Innovative Photovoltaic Systems. Characteristics and Performances of Bifacial Modules through Parametric Analysis*», 2020, Università della Calabria.
- 28) Rocco De Luca, Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio, «*Integrazione della tecnologia Home To Vehicle (H2V) e Vehicle To Home (V2H) in un sistema stand-alone alimentato da fonti rinnovabili con accumulo elettrico*», 2020, Università della Calabria.

Passioni / Hobby
Patente di guida

ULTERIORI INFORMAZIONI

Rende, 24/07/2020

- 29) Pierangelo De Luca, Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio, «*Uno stato dell'arte scientometrico e convenzionale delle ricerche sugli impianti rinnovabili ibridi fotovoltaici-eolici e ottimizzazione di impianti stand-alone e grid connected adibiti a un distretto di uffici e a stazioni di ricarica di veicoli elettrici in differenti climi mondiali*», 2020, Università della Calabria.
- 30) Maria Cristina De Luca, Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio, «*Proposta e validazione di una Artificial Neural Network per la previsione della potenza elettrica oraria ed annuale prodotta da un modulo fotovoltaico*», 2020, Università della Calabria.
- 31) Matteo Bonini, Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica, «*Sviluppo e validazione di una rete neurale artificiale per la valutazione delle prestazioni energetiche di impianti ibridi rinnovabili fotovoltaicoeolico con batteria di accumulo ubicati in differenti climi mondiali e adibiti a distretti di uffici e a stazioni di ricarica di veicoli elettrici*», 2015, Università della Calabria.
- 32) Pierpaolo Cappa, Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica, «*Analisi energetica ed economica di un sistema nZEHVAC (nearly zero energy HVAC) per la climatizzazione di ambienti con l'impiego di accumulo termico e pompa di calore assistita da fotovoltaico e accumulo elettrico*», 2020, Università della Calabria.
- 33) Ylaria Palopoli, Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio, «*Effetto del cambiamento climatico sulle prestazioni degli impianti fotovoltaici*», 2020, Università della Calabria.

Calcio agonistico ora dilettantistico, musica, teatro
Categoria B

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.

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.

In fede

Domenico Mazzeo
