

● **ESPERIENZA LAVORATIVA**

11/01/2021 – ATTUALE – Campobasso, Italia
ASSEGNISTA DI RICERCA – UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DEL MOLISE

30/04/2019 – 31/07/2019 – Valencia, Spagna
ATTIVITÀ DI RICERCA ALL'ESTERO

Attività di ricerca presso il laboratorio del Prof. E. Berjano, Dipartimento di Ingegneria Elettronica, Universitat Politècnica de Valencia (Valencia, Spagna). Collaborazione di ricerca nell'ambito della modellazione dello scambio termico in tessuti tumorali trattati per mezzo di termoablazione.
Valencia, Spagna

17/07/2017 – 19/10/2017
JUNIOR CONSULTANT ENGINEER – ALTRAN ITALIA S.P.A

Napoli, Italia

05/2017 – 10/2017 – Campobasso, Italia
BORSA DI STUDIO POST-LAUREAM – UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DEL MOLISE

Borsa di studio post-lauream per il progetto dal titolo "Studio finalizzato alla valutazione delle prestazioni energetiche del sistema edificio-impianto dei complessi edilizi universitari, anche con riguardo all'analisi di scenari di riqualificazione per la riduzione della domanda di energia primaria", nell'ambito del Progetto "Efficientamento Energetico".

17/04/2016 – 18/06/2016
TIROCINANTE – BUNDESINSTITUT FÜR BAU-, STADT- UND RAUMFORSCHUNG (BBSR)

Tirocinio di 360 ore svolto presso il centro di ricerca federale tedesco BBSR nell'ambito del progetto Erasmus Traineeship riguardante la valutazione di configurazioni alternative del primo edificio a energia quasi zero federale tedesco (UBA 2019), utilizzando i software di simulazione dinamica EnergyPlus e DesignBuilder.
Berlino, Germania

01/02/2013 – 31/05/2013 – Benevento, Italia
COLLABORAZIONE PART-TIME DELLA DURATA DI 150 ORE PRESSO LA SEGRETERIA DEL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA (DING) – UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DEL SANNIO

Supporto area tecnica, tecnico-scientifica, elaborazione dati, presso la segreteria del Dipartimento di Ingegneria (DING) dell'Università degli Studi del Sannio

● **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

01/11/2017 – ATTUALE
DOTTORATO DI RICERCA – Università degli Studi del Molise

Dottorato di ricerca in medicina traslazionale e clinica. La tematica oggetto di studio è la modellazione ingegneristica di problemi di scambio termico nei tessuti cancerosi trattati con tecniche di termoablazione a radiofrequenze e microonde.
Livello 8 EQF

12/2016

ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI INGEGNERE, SEZIONE A, SETTORE INDUSTRIALE – Università degli Studi del Sannio

23/09/2013 – 21/07/2016 – Benevento, Italia

LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA ENERGETICA – Università degli Studi del Sannio

Tesi in: *Risparmio Energetico in Edilizia* dal titolo "*Cost-Optimal methodology for evaluating alternative configurations of a Net Zero-Energy Building in Germany: concept, operation and calibrated hourly simulations*". Relatore: Prof. Giuseppe Peter Vanoli

Voto: 110/110 e lode

Livello 7 EQF

23/09/2009 – 24/07/2013 – Benevento, Italia

LAUREA TRIENNALE IN INGEGNERIA ENERGETICA – Università degli Studi del Sannio, Benevento (Italia)

Tesi in: *Tecnica del Controllo Ambientale* dal titolo "*Analisi delle ricadute applicative della Norma UNI EN 15251-2008*".

Relatore: Prof. Filippo de Rossi

Voto: 108/110

Livello 6 EQF

09/2003 – 07/2008 – Campobasso, Italia

MATURITÀ SCIENTIFICA – Liceo Scientifico "A. Romita"

90/100

● VOLONTARIATO

12/2003

Consegna di generi alimentari, vestiario, giocattoli ai bambini dell'orfanotrofio di Kragujevac (Serbia)

Kragujevac (Serbia)

Consegna di generi alimentari, vestiario, giocattoli ai bambini dell'orfanotrofio di Kragujevac (Serbia), organizzata dall'Istituto Comprensivo Madre Teresa di Calcutta di Campodipietra (CB)

● COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: ITALIANO

Altre lingue:

	COMPRENSIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
INGLESE	C1	C1	C1	C1	C1

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

● COMPETENZE DIGITALI

Suite per ufficio (elaboratore di testi, foglio elettronico, software di presentazione) | Software di simulazione multifisica (Comsol Multiphysics); | Software di simulazione CFD Ansys Fluent | EnergyPlus Software di simulazione termoeconomica dinamica degli edifici | Design Builder Software di simulazione termoeconomica dinamica degli edifici | Matlab | Linguaggio di programmazione C++

● **COMPETENZE PROFESSIONALI**

Competenze professionali

- Ottima conoscenza delle tecniche di risparmio energetico nell'edilizia, degli incentivi e dei requisiti da rispettare secondo le normative vigenti (tesi e tirocinio riguardanti "Nearly Zero-Energy Building")
- Ottima conoscenza degli impianti di produzione dell'energia da fonti convenzionali e rinnovabili e della gestione delle macchine a fluido
- Ottima conoscenza dei Sistemi Elettrici per l'energia e industriali e del mercato dell'energia elettrica
- Ottima padronanza della modellistica e ottimizzazione dei processi energetici
- Buona conoscenza dei sistemi di trasporto elettrici
- Conoscenza approfondita dei modelli di simulazione di scambio termico nei tessuti biologici, soprattutto in riferimento a termoblazioni di tessuti tumorali mediante radiofrequenze e microonde
- Uso di software per la risoluzione di problemi termofluidodinamici e di trasmissione del calore tramite analisi agli elementi finiti (COMSOL Multiphysics).

● **PUBBLICAZIONI**

Pubblicazioni

- A. Andreozzi, L. Brunese, M. Iasiello, C. Tucci, G.P. Vanoli, Modeling heat transfer in tumors: a review of thermal therapies. *Annals of biomedical engineering* 47 (3), 676-693
- A. Andreozzi, L. Brunese, M. Iasiello, C. Tucci, G.P. Vanoli, Bioheat transfer in a spherical biological tissue: a comparison among various models. *Journal of Physics: Conference Series* 1224 (1), 012001
- A. Andreozzi, L. Brunese, M. Iasiello, C. Tucci, G.P. Vanoli, The effects of pulsating heat source on hyperthermia in a cancerous tissue. *Proceedings of the Thermal and Fluids Engineering Summer Conference*
- A. Andreozzi, M. Iasiello, C. Tucci, An overview of mathematical models and modulated-heating protocols for thermal ablation. *Advances in Heat Transfer*
- A. Andreozzi, L. Brunese, M. Iasiello, C. Tucci, G.P. Vanoli, A novel local thermal non-equilibrium model for biological tissue applied to multiple-antennas configurations for thermal ablation. *Numerical Heat Transfer, Part A: Applications*, 1-11.
- A. Andreozzi, L. Brunese, M. Iasiello, C. Tucci, G.P. Vanoli, , Numerical analysis of the pulsating heat source effects in a tumor tissue. *Computer Methods and Programs in Biomedicine*.

● **CONFERENZE E SEMINARI**

Relatore in conferenze

- Speaker alla conferenza internazionale "36th UIT Heat Transfer Conference 2018, 25-27 June, Catania, Italy "
- Speaker alla conferenza internazionale "4th Thermal and Fluids Engineering Conference 2019, 14-17 April, Las Vegas, NV, USA"

● **REVISORE DI ARTICOLI**

Revisore di articoli

Revisore per le seguenti riviste internazionali:

- *Advances in Mechanical Engineering*
- *Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering*

● **PARTECIPAZIONE A SCUOLE ESTIVE**

Partecipazione alle seguenti scuole estive:

- Partecipante alla scuola estiva "3rd International District Heating and Cooling Plus Summer School", presso il Dipartimento di Ing. Energetica Politecnico di Torino e Istituto Superiore Mario Bolella (ISMB), Torino, 30/08-05/09/2015. Ottima valutazione finale del progetto sviluppato in gruppi di lavoro riguardante la progettazione di una rete DHC.
- Partecipante alla scuola estiva "18th UIT Summer School, Advanced experimental techniques in heat and mass transfer", presso la Certosa di Pontignano (Siena), 03/09-07/09/2018.

● **CORSI**

Corsi

Sicurezza Specifica Rischio Basso

● **PATENTE DI GUIDA**

Patente di guida: B

● **TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI**

Trattamento dei dati personali

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 GDPR 679/16