

Figure 1: Schematic representation of the experimental design. The figure shows a sequence of events: a fixation cross (500 ms), a stimulus (1000 ms), and a response (1000 ms). The stimulus is a 2x2 grid of colored squares (red, green, blue, yellow). The response is a 2x2 grid of colored squares (red, green, blue, yellow). The response is a 2x2 grid of colored squares (red, green, blue, yellow). The response is a 2x2 grid of colored squares (red, green, blue, yellow).

CENNI BIOGRAFICI

- Nato a [REDACTED] (Italia) [REDACTED]
Residente in [REDACTED]
[REDACTED]
email: francesco.tariello@unimol.it; [REDACTED]
- Ha conseguito l'abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere nella II sessione dell'anno 2011 presso l'Università degli Studi del Sannio, ed è iscritto nella Sezione A, Settore Industriale, dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Caserta dall'anno 2012.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Ha conseguito la Laurea triennale in Ingegneria Energetica presso l'Università degli Studi del Sannio nel febbraio 2009 con votazione 110/110 e lode, discutendo la tesi dal titolo "*Solar cooling: applicazioni nei settori residenziale e del terziario*", relatore Prof. Maurizio Sasso.
- Ha conseguito la Laurea Specialistica in Ingegneria Energetica presso l'Università degli Studi del Sannio nel settembre 2012 con votazione 110/110 e lode, discutendo la tesi dal titolo "*Analisi di un impianto di solar cooling a servizio di un edificio per uso uffici*", relatori Prof. Carlo Roselli, Ing. Giovanni Puglisi. Tesi realizzata presso il Centro Ricerca ENEA Casaccia – Roma.
- Ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Ingegneria dei Sistemi Meccanici – 27° Ciclo in data 28 aprile 2015 presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II, discutendo la tesi dal titolo "*Thermo-economic analysis of solar heating and cooling systems*", relatore Prof. Carlo Roselli.

Corsi di formazione avanzata

- Ha partecipato al corso "*Solar thermal energy storage using packed beds*" tenuto dall'Ing. Luigi Mongibello presso il Centro Ricerche ENEA – Portici nel giugno 2012.
- Ha partecipato a cinque edizioni della Scuola Estiva della Fisica Tecnica dal 2012 al 2017 sulle seguenti tematiche:
 - *Ingegneria dell'Ambiente Interno: Acustica applicata e Illuminotecnica*;
 - *La misura nella Fisica tecnica*;
 - *Zero Energy Building*;
 - *Fisica Tecnica &.....*
 - *L'edificio del futuro: il contributo della ricerca fisico tecnica*.
- Ha partecipato ai seguenti corsi di formazione avanzata, tenuti presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II:
 - il corso da 16 ore "*Research Methodologies: Agent-Based Systems and Social Simulation*", tenuto dalla Prof.ssa Cristina Ponsiglione nell'ottobre 2012;
 - il corso da 18 ore "*Scalar and vector optimization*", tenuto dalla Prof.ssa Beatrice Lignola nel gennaio-febbraio 2013;
 - il corso da 9 ore "*Micro-power Generation*" tenuto dal Prof. Carlos Fernandez-Pello nell'aprile-maggio 2013;
 - il corso da 7 ore "*Solar Power Plants and Desalination*", tenuto dal Prof. Soteris Kalogirou nel gennaio 2014.

CARRIERA ACCADEMICA

- È stato vincitore con borsa del concorso di Dottorato di Ricerca in Ingegneria dei Sistemi Meccanici – 27° ciclo, svoltosi nel novembre 2012 presso la Scuola Politecnica e delle Scienze di base dell'Università degli Studi di Napoli Federico II.
- È stato vincitore di una borsa di studio (Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/10) per lo svolgimento di attività di ricerca da Giugno 2015 a Giugno 2016, presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi del Sannio. L'attività di ricerca relativa alla borsa ha riguardato il seguente ambito: *“Sistemi solari a concentrazione”*.
- È stato vincitore di un Assegno di Ricerca (Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/11) per lo svolgimento di attività di ricerca della durata temporale di un anno, da Novembre 2016 a Febbraio 2018, presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi del Sannio nell'ambito del progetto di ricerca *“SMART CASE”*. Il titolo del programma di ricerca relativo all'assegno è: *“Analisi sperimentale di soluzioni per l'ottimizzazione delle prestazioni energetiche del sistema edificio/impianto in clima mediterraneo”*.
- Ha ottenuto un incarico di ricerca (fellowship) presso il Physics Department, Section of Environmental Physics and Meteorology Group Building Environmental Studies of the National and Kapodistrian University of Athens, dal 7 gennaio 2020 al 6 marzo 2020, nell'ambito del progetto europeo Horizons 2020 denominato *DRIVE0*. Le attività hanno riguardato l'incremento dell'efficienza energetica degli edifici esistenti identificando drivers locali per iniziare e accelerare un profondo rinnovamento.
- Ha ottenuto l'Abilitazione Scientifica Nazionale a docente di Seconda Fascia per il Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/10 Fisica Tecnica Industriale (Quinto Quadrimestre ASN 2018/2020);
- È Ricercatore a Tempo Determinato di tipo A da marzo 2018 presso il Dipartimento di Medicina e Scienze della Salute “V. Tiberio” dell'Università degli Studi del Molise dove svolge attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti per il Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/10 - Fisica Tecnica Industriale, avendo superato la procedura selettiva indetta col Bando prot. 29301 del 14/12/2017.

ATTIVITÀ DIDATTICA

- È titolare dei seguenti corsi di insegnamento presso l'Università degli Studi del Molise:
 - *Impianti Ospedalieri*, 6 CFU, Corso di Laurea in Ingegneria Medica (dal 2020);
 - *Fisica Tecnica*, 6 CFU, Corso di Laurea (Interateneo Università del Sannio e del Molise) in Ingegneria Civile (in supplenza dal 2018);
- Nell'ambito delle attività formative del corso di “Dottorato di Ricerca in Medicina Traslazionale e Clinica” dell'Università degli Studi del Molise (anno accademico 2019/2020) ha svolto il corso di insegnamento di 3 CFU dal titolo “Il Comfort termigrometrico negli ospedali: l'applicabilità dei modelli di comfort negli ambienti ospedalieri”, per il SSD ING-IND/11,
 - Ha svolto attività seminariale, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, dal 2013 al 2018, nell'ambito dei seguenti corsi di insegnamento dell'Università degli Studi del Sannio: *Impianti di Climatizzazione ed Edilizia Bioclimatica, Tecnologie delle Fonti Rinnovabili, Climatologia dell'Ambiente Costruito, Energetica Applicata*.
 - Ha svolto e svolge dal 2018 attività di didattica integrativa e di servizio agli studenti nell'ambito dei seguenti corsi di insegnamento dell'Università degli Studi del Molise: *Impianti Ospedalieri, Fisica Tecnica, Ingegneria Ambientale ed Energetica, Fisica Tecnica e Elementi di Trasmissione del Calore, Sistemi per l'Energia con Elementi di Fisica Industriale*.

- È stato docente, con contratto di collaborazione occasionale, per il corso intitolato “Riqualificazione energetica del patrimonio edilizio esistente” (20 ore) nell’ambito del percorso formativo “Tecnico Superiore per l’efficientamento energetico e la riqualificazione degli edifici in fase di progettazione ed esecuzione dell’opera” organizzato dalla Fondazione di Partecipazione “Istituto Tecnico Superiore per l’Efficienza Energetica Energy Lab”.
- È stato relatore e correlatore di circa 20 tesi di Laurea Triennale e Magistrale, su tematiche inerenti: l’energetica e le tecnologie delle fonti rinnovabili il comfort termo-igrometrico in ambito ospedaliero.
- È stato premiato nell'ambito del "MIT Independent Activity Program (IAP) 2018" tenutosi all'Università degli Studi del Sannio nel gennaio 2018 in qualità di tutor dello studente Ahmad Mujtaba Jebran in riferimento al progetto: "Simulation of the Energy Performance of a Microcogenerator and Experimental Validation".

ALTRI INCARICHI UNIVERSITARI

- Commissione Paritetica del Dipartimento di Medicina e Scienze della Salute “Vincenzo Tiberio per il biennio 2020-2021;
- Commissione per il bando di concorso per l’attivazione di un assegno di ricerca dal titolo: “Ingegnerizzazione di anticorpi monoclonali a scopo diagnostico e terapeutico”, responsabili Scientifici proff. C. Russo e G.P. Vanoli, Dipartimento di Medicina e Scienze della Salute “Vincenzo Tiberio”, Università degli Studi del Molise (10 dicembre 2020);
- Commissione per il bando di concorso per l’attivazione di un assegno di ricerca dal titolo: “Curve di fragilità energetica degli edifici in calcestruzzo armato” responsabili Scientifici prof. G.P. Vanoli, Dipartimento di Medicina e Scienze della Salute “Vincenzo Tiberio”, Università degli Studi del Molise (30 giugno 2020);
- Commissione Giudicatrice degli Esami di Stato per l’Abilitazione all’esercizio della Professione di Ingegnere (Sezione A e B), prima sessione (D.R. n. 446 del 24/06/2020) e seconda sessione (D.R. n. 861 del 26/10/2020) dell’anno 2020;
- Commissione per l’affidamento dell’incarico di Responsabile del Servizio Prevenzione e Protezione (RSPP) presso l’Università degli Studi del Molise.

ALTRE INFORMAZIONI

- Socio della Associazione Italiana della Fisica Tecnica;
- Affiliazione al Consorzio Interuniversitario Ingegneria e Medicina – COIIM Università degli studi del Molise, del Sannio e del Lazio Meridionale;

ATTIVITÀ DI RICERCA

Gli argomenti di ricerca affrontati sono raggruppabili in tre macro-aree. Nell’ambito dei sistemi di climatizzazione attivati ad energia solare, noti come impianti di *Solar Heating and Cooling* (SHC), sono stati considerati:

1.A *impianti ad attivazione termica basati su unità di trattamento aria con ruota deumidificatrice;*

1.B *impianti basati su pompe di calore ad attivazione elettrica o termica.*

Sono stati inoltre trattati:

2 *impianti di poligenerazione e climatizzazione alimentati con fonti fossili e rinnovabili.*

Le ricerche sviluppate nelle pubblicazioni scientifiche riportate di seguito sono basate principalmente su risultati di simulazioni dinamiche e riguardano tematiche dell’energetica e delle tecnologie per lo sfruttamento delle fonti rinnovabili. L’approccio seguito nella maggior

parte di esse è stato quello di confrontare il sistema innovativo proposto con il sistema convenzionalmente usato per raggiungere lo stesso obiettivo nella realtà locale considerata.

L'attività di ricerca è testimoniata, dal 2013, da oltre 40 pubblicazioni scientifiche su riviste nazionali ed internazionali, atti di convegno nazionali ed internazionali, report tecnici ed un capitolo di libro. È possibile consultare dai cataloghi istituzionali e dalle banche dati on-line.

Altri titoli e informazioni connesse all'attività di ricerca

- È revisore di articoli scientifici per le seguenti riviste internazionali: *Renewable Energy, Applied Energy, Applied Thermal Engineering, Energy and Buildings, Energy Conversion and Management, Energy, Sustainable Cities and Society, Sustainability, Entropy, Buildings, International Journal of Renewable Energy Technology, International Journal of Energy and Environmental Engineering*.
- È stato revisore di articoli scientifici per convegni nazionali ed internazionali.
- È stato relatore al seguente convegno nazionale:
 - 67° Congresso Nazionale ATI Trieste, 11 – 14 settembre 2012.
- Ha fatto parte del Comitato organizzatore del convegno internazionale Microgen 3 – The 3rd edition of the International Conference on Microgeneration and Related Technologies (Naples 15-17 April 2013).
- Ha fatto parte del Comitato organizzatore del seminario: “INGEGNERIA MEDICA: nuove opportunità professionali per gli ingegneri”, 6 novembre 2019, Aula Magna, II Edificio Polifunzionale, Via De Sanctis, Campobasso, Italia.
- È stato relatore ai seguenti convegni internazionali:
 - UIT 2018 36th Heat Transfer Conference, June 25-27, 2018, Catania, Italy;
 - ASME 2014 12th Biennial Conference on Engineering Systems Design and Analysis ESDA2014 June 25-27, 2014, Copenhagen, Denmark;
 - Microgen 3 - The 3rd edition of the International Conference on Microgeneration and Related Technologies. Naples 15-17 April 2013.
- È Guest Editor della Special Issue "Sustainable Management of Solar Energy" della rivista Sustainability (ISSN 2071-1050).
- Ha collaborato da novembre 2016 a febbraio 2018 alla redazione degli studi preparatori al Piano Energetico ed Ambientale della Regione Campania del 2017.
- Collaborazioni con gruppi di ricerca nazionali e internazionali:
 - Ha collaborato con il gruppo di ricerca del Dipartimento di Fisica (Sezione di Fisica Ambientale e Meteorologia, Gruppo di Studio dell'Ambiente Costruito) della National and Kapodistrian University of Athens coordinato dalla Prof.ssa Margarita - Niki Assimakopoulos. La collaborazione è testimoniata da n. 1 pubblicazione su rivista internazionale.
 - Nell'ambito del progetto PRIN 2017 intitolato SUSTAIN/ABLE - SimultaneoUs STructural And energetIc reNovAtion of BuiLdings through innovativE solutions sta collaborando con un gruppo composto dalle unità di ricerca dell'Università degli Studi del Sannio, del Politecnico di Bari, dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, dell'Università degli studi di Palermo e del CNR di Portici.
 - Ha collaborato con il gruppo di ricerca internazionale nell'ambito del progetto triennale dell'International Energy Agency, “Annex 54, Analysis of Micro-Generation & Related Energy Technologies in Buildings”, in collaborazione con 11 Università internazionali,

- 12 Enti di ricerca internazionali e 3 Produttori europei. La collaborazione è testimoniata da n. 2 report tecnici.
- Ha collaborato con il gruppo di ricerca del centro di ricerca CanmetENERGY, Natural Resources Canada coordinato dal Dr. Evgueniy Entchev. La collaborazione è testimoniata da n. 1 pubblicazione su rivista internazionale.
 - Nell’ambito del progetto di ricerca MEGARIS (Micro Electric Generator from Alternative Renewable energy Innovative Stirling engine) ha collaborato col gruppo di ricerca del CNR - Istituto di Ricerche sulla Combustione coordinato dal Dr. Riccardo Chirone.
 - Ha collaborato durante la stesura della tesi di laurea specialistica col gruppo di ricerche ENEA, Casaccia – Unità Tecnica Efficienza Energetica.

Partecipazioni a progetti di ricerca e gruppi di ricerca nazionali e internazionali

- Fa parte dell’unità di ricerca dell’Università degli Studi del Molise per il progetto PRIN 2017 intitolato SUSTAIN/ABLE - SimultaneoUs STructural And energetIc reNovAtion of BuiLdings through innovativE solutions, ammesso al finanziamento.
- Fa parte dell’unità di ricerca dell’Università degli Studi del Molise per il progetto PRIN 2020 intitolato “Optimization of patient-specific heat model for ablation treatment of hepatocellular carcinoma” presentato lo scorso gennaio.
- È stato selezionato per svolgere nel Dicembre 2019 per svolgere attività di ricerca presso la National and Kapodistrian University of Athens - Department of Physics (Zografou Campus GR-157 80 Zografou, Athens, Greece), nell’ambito del progetto europeo denominato "DRIVE0", finanziato nell’ambito del Programma Horizon 2020, (Grant Agreement number: 841850).
- Ha partecipato al progetto PON SMART CASE – *“Soluzioni innovative multifunzionali per l’ottimizzazione dei consumi di energia primaria e della vivibilità indoor del sistema edilizio”*.
- Nell’ambito di tale progetto PON SMART CASE, ha partecipato alle attività di laboratorio svolte presso l’Università degli Studi del Sannio.
- Partecipa al gruppo di ricerca inter-ateneo sulle tematiche della *Trasmissione del calore e dell’Efficienza energetica in edilizia* tra l’Università degli Studi di Napoli Federico II, l’Università degli Studi del Sannio, coordinato dal Prof. Nicola Bianco e dal Prof. Giuseppe Peter Vanoli.
- Ha partecipato al progetto triennale dell’International Energy Agency, “Annex 54, Analysis of Micro-Generation & Related Energy Technologies in Buildings”,
- Ha partecipato al progetto finanziato dal Ministero dell’Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare nell’ambito del bando per progetti di ricerca volti a incoraggiare l’efficienza energetica e l’utilizzo delle fonti di energia rinnovabile in aree urbane (G.U n.297 del 22.12.2009) MEGARIS (Micro Electric Generator from Alternative Renewable energy Innovative Stirling engine).
- Ha partecipato al progetto POR Campania FSE 2007/2013 POLIGRID – *“Smart Grid con Sistemi di Poligenerazione Distribuita”*.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali, ai sensi del D.lgs. 196 del 30 giugno 2003.

_____, 26 aprile 2021

Tariello Francesco

**Dichiarazione sostitutiva di certificazione e di atto di notorietà, ai sensi
degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000**

Ai sensi degli artt. 46-47 del D. P. R. n. 445 del 28/12/2000,

*Il sottoscritto Tariello Francesco, C.F.: _____

_____, consapevole che le dichiarazioni false comportano
l'applicazione delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D. P. R. 445/2000, dichiara che
le informazioni riportate nel curriculum vitae corrispondono a verità.*

_____, 26 aprile 2021

Tariello Francesco

