



Giuseppe Edoardo Dino

Nazionalità: Italiana ✉ **Indirizzo e-mail:** giuseppe.dino@comune.petraliasottana.pa.it

🌐 **Sito web:** <https://orcid.org/0000-0003-2231-2323>

🌐 **Sito web:** <https://www.linkedin.com/in/giuseppe-dino-3b422481/>

ESPERIENZA LAVORATIVA

Assegnista di Ricerca

CNR ITAE [13/02/2019 – Attuale]

Indirizzo: Messina (Italia)

Città: Messina

Paese: Italia

Collaborazione a progetti di ricerca internazionale (HYCOOL, GEOFIT, SUNHORIZON, SOLBIO-REV, HYBUILD):

- Sviluppo di prototipi innovativi nel settore delle pompe di calore ad adsorbimento
- Caratterizzazione sperimentale e modellazione di pompe di calore innovative e di sistemi ibridi e in cascata, accoppiamento di tecnologie solari con chillers innovativi nel settore residenziale, terziario e industriale
- Prove sperimentali di scambiatori di calore innovativi in condizioni di pressione sub-atmosferica
- Studio delle reti termiche bi-direzionali, smart grids termiche, reti di prosumers termici
- Modellazione dei sistemi sperimentali mediante software di simulazione (TRNSYS, COMSOL, Dymola, ecc)
- Partecipazione ad incontri con i partner europei di progetto
- Attività di redazione e peer review di articoli scientifici destinati a riviste internazionali
- Guest editor per Applied Sciences
- Tutoraggio e affiancamento alla didattica

After sales engineer

Frigoveneta s.p.a [03/09/2018 – 30/01/2019]

Indirizzo: Villa Bartolomea (Italia)

- Configurazione dei parametri di funzionamento e messa a punto dei sistemi di refrigerazione dedicati al settore industriale, alimentare e GDO.
- Ottimizzazione termodinamica dei sistemi esistenti.
- Supporto tecnico scientifico all'ufficio tecnico e al reparto di assistenza post-vendita

Assegnista di ricerca

Università degli Studi di Ferrara [29/04/2016 – 30/08/2018]

Indirizzo: Ferrara (Italia)

- Messa a punto, gestione e controllo di sistema di monitoraggio finalizzato alla sperimentazione del comportamento termo-fluidodinamico di tetti ventilati. Analisi, campionamento, validazione dei dati e implementazione di database per la progettazione di software previsionale delle prestazioni energetiche di coperture ventilate (**Progetto Life HeroTile**). www.lifeherotile.eu
- Co-autore del software innovativo SENSAPIRO per il calcolo delle prestazioni energetiche di coperture ventilate
- Studio sperimentale del comportamento termofluidodinamico di coperture a manto discontinuo con tegole in laterizio
- Progettazione, installazione e manutenzione di sistemi di monitoraggio sperimentale; processazione e analisi dei dati raccolti
- Sperimentazione delle prestazioni termiche di pitture termoriflettenti per applicazioni di efficienza energetica in edilizia. Comparazione numerico-sperimentale
- Simulazione dinamica del comportamento energetico degli edifici e relativa comparazione numerico-sperimentale. Applicazione in casi studio esistenti
- Collaborazione al progetto HEGOS - Nuove pompe di calore per l'Harvesting EnerGetico in Smart buildings. Sviluppo di una nuova tecnologia dual source aria-geotermico. www.hegos.cnainnovazione.net
- Partecipazione alla stesura di report e articoli scientifici in lingua inglese. Presentazioni orali nell'ambito di riunioni e conferenze internazionali



Ingegnere Energetico

[30/01/2016 – 08/03/2016]

Collaborazione con uno studio tecnico per la realizzazione di un progetto di riqualificazione energetica ed impiantistica di un edificio scolastico.

Ingegnere energetico

Legambiente [08/08/2015 – 07/02/2016]

Indirizzo: Petralia Sottana (Italia)

Tirocinio. Responsabile di ecosportello. Assistenza a imprese e cittadini in materia di efficienza energetica, impianti tecnici e tecnologie energetiche rinnovabili.

Membro della commissione tecnica di valutazione delle offerte e delle aziende partecipanti ai GAES-Gruppi di Acquisto Eco Sostenibili. Valutazione tecnica dei prodotti proposti, settori: fotovoltaico, solare termico, pompe di calore, scaldacqua a pompa di calore, caldaie a biomassa. Processo di selezione delle aziende su parametri tecnici, economici e requisiti ambientali.

Ingegnere

Comune di Petralia Sottana [11/2012 – 12/2014]

Indirizzo: Petralia Sottana (Italia)

- **Impresa o settore:** Attività professionali, scientifiche e tecniche

Redazione del **PAES (Piano d'Azione per le Energie Sostenibili)** per il Comune di Petralia Sottana.

Ingegnere

Comune di Petralia Sottana [03/2014 – 06/2014]

Indirizzo: Petralia Sottana (Italia)

- **Impresa o settore:** Fornitura di acqua; reti fognarie, attività di trattamento dei rifiuti e risanamento

Ideazione e redazione di uno studio di fattibilità per un **impianto cogenerativo** alimentato da **biogas** prodotto da **FORSU**

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Dottorato di Ricerca

Università degli Studi di Palermo [27/09/2021 – Attuale]

<https://www.unipa.it/dipartimenti/ingegneria/dottorati/energy/>

Livello EQF: Livello 8 EQF

Titolo del corso di dottorato: Energy

Curriculum: Low carbon energetics and innovative nuclear systems

Master in Gestione dell'Energia

AlmaLaboris [07/04/2016 – 14/07/2016]

Indirizzo: Roma (Italia)

Principali competenze e certificazioni acquisite:

- **Energy Manager** (in base alla legge 10/91);
- **Esperto nella Gestione dell'Energia** (in base al punto 5 della UNI-CEI 11339/2009);
- **Auditor Energetico** (in base al punto 5 della UNI CEI EN 16247 parte 5);
- **Auditor / Lead Auditor di Sistemi di Gestione per l'Energia** (ISO 50001);
- **Consulente Energetico;**

Totale di 100 ore di formazione



Abilitazione professionale

Università degli Studi di Palermo [05/2015 – 10/2015]

Indirizzo: Palermo (Italia)

Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere
Sezione A - Ingegnere Industriale

Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica e Nucleare

Università degli studi di Palermo – Facoltà di Ingegneria – Corso di laurea magistrale in Ingegneri [02/2012 – 28/03/2015]

Indirizzo: Palermo (Italia)

<http://portale.unipa.it/dipartimenti/deim/cds/ingegneriaenergeticaenucleare2033/>

Campi di studio: Ingegneria e studi correlati

Livello EQF: Livello 7 EQF

Tesi: progetto di un impianto di climatizzazione applicato ad un edificio esistente - Progettazione e comparazione di tre scenari per l'istituto "Cesare Terranova di Petralia Sottana"

(Applicazione dello sfruttamento di geotermia a bassa entalpia mediante sonde verticali)

Votazione: 110 e lode

Laurea triennale in Ingegneria Energetica

Università degli studi di Palermo – Facoltà di Ingegneria [09/2008 – 02/2012]

Indirizzo: Palermo (Italia)

Campi di studio: Ingegneria e studi correlati

Livello EQF: Livello 6 EQF

Tesi: "Confronto fra tipologie di impianti cogenerativi alimentati a biocombustibili"

Diploma di Maturità Scientifica

Liceo scientifico "Giuseppe Salerno" [08/2003 – 07/2008]

Indirizzo: Gangi (Italia)

Livello EQF: Livello 4 EQF

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: **italiano**

Altre lingue:

Inglese

ASCOLTO B2 LETTURA B2 SCRITTURA B2

PRODUZIONE ORALE B2 INTERAZIONE ORALE B2

COMPETENZE DIGITALI

Le mie competenze digitali

Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) / Posta elettronica / COMSOL Multiphysics / TRNSYS / Design Builder / Matlab / Autocad | 2D / Termus / Dymola / LabVIEW by National Instruments

PUBBLICAZIONI

Improving the Air Permeability of Ventilated Roofs

[2022]

<http://doi.org/10.5334/fce.144>

DOI: <http://doi.org/10.5334/fce.144>



Peer reviewed journal paper - **Future Cities and Environment**

Analysis of the potential of solar-assisted heat pumps: technical, market and social acceptance aspects

[2022]

<https://doi.org/10.1002/solr.202200037>

Peer reviewed journal paper - **Solar RRL Wiley**

Parametric simulation of a solar coupled heat pump system

[2022]

<https://heatpoweredcycles.org/>

Peer reviewed conference paper - **HEAT POWERED CYCLES, Bilbao 10-13th April 2022**

Le Aree Interne Italiane. Un banco di prova per interpretare e progettare i territori marginali.

[2022]

<https://www.listlab.eu/catalogo/libri-collane-tematiche-main-series/serie-babel-urbanization/aree-interne-italiane-inner-areas-in-italy/>

ISBN: 9788832080759

Contributo su volume

Experimental Evaluation of Different Heat Exchanger Typologies for Combined Thermal-Electric Refrigeration Purposes

[2021]

[10.18462/iir.TPTR.2021.1931](https://doi.org/10.18462/iir.TPTR.2021.1931)

Peer reviewed conference paper - **TPTPR2021**

Mid term performances of a dual source heat pump

[2021]

<https://ecos2021.org/>

Peer reviewed conference paper - **ECOS2021**

Experimental characterization of an innovative hybrid thermal-electric chiller for industrial cooling and refrigeration application

[2021]

<https://doi.org/10.1016/j.apenergy.2020.116098>

Peer reviewed journal paper - **Applied Energy**

Hybrid Cascade Heat Pump and Thermal-Electric Energy Storage System for Residential Buildings: Experimental Testing and Performance Analysis

[2021]

<https://doi.org/10.3390/en14092580>

Peer reviewed journal paper - **Energies**

Coupling sorption and compression chillers in hybrid cascade layout for efficient exploitation of renewables: Sizing, design and optimization

[2020]

<https://doi.org/10.1016/j.renene.2020.02.113>

Peer reviewed journal paper - **Renewable Energy**

Solar-Assisted Heat Pumps and Chillers

[2020]

https://doi.org/10.1007/978-1-4614-6431-0_116-1

Book chapter - **Handbook of Climate Change Mitigation and Adaptation**



FOUR INNOVATIVE SOLAR COUPLED HEAT PUMP SOLUTIONS FOR BUILDING HEATING AND COOLING

[2020]

<http://proceedings.ises.org/>

Peer reviewed conference paper - **EUROSUN2020**

Decarbonising the Shipping Sector: A Critical Analysis on the Application of Waste Heat for Refrigeration in Fishing Vessels

[2019]

<https://doi.org/10.3390/app9235143>

Peer reviewed journal paper - **Applied Sciences**

A study on the effect of high IR-reflective interior coating on building thermal performance

[2019]

Peer reviewed conference paper - **AESMT19**

Experimental analysis of an innovative tile covering for ventilated pitched roofs

[2017]

<https://doi.org/10.1093/ijlct/ctx014>

Peer reviewed journal paper - **IJLCT**

Field investigation on air permeability of ventilated pitched roofs

[2017]

<http://hdl.handle.net/11392/2376788>

Peer reviewed conference paper - **SET2017**

Innovation in ventilated tiled roofs: the HEROTILE European project

[2016]

ISBN: 978-99957-853-1-4

Peer reviewed conference paper - **ISE2016**

The design of a Novel Roof Tile Shape Using CFD Analysis

[2016]

<https://doi.org/10.13140/rg.2.2.30867.27689>

Peer reviewed conference paper - **COMSOL2016**

CONFERENZE E SEMINARI

Conferenze

- HEAT POWERED CYCLES, 10th-13th April 2022, Bilbao
- TPTPR2021, 1st September - 3rd July 2021, Vicenza
- ECOS 2021, 34th International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems. 28th June-2nd July 2021, Giardini Naxos.
- EuroSun 2020, 13th International Conference on Solar Energy for Buildings and Industry. 01st-03rd September 2020 - Virtual Conference.
- ALTERNATIVE ENERGY SOURCES, MATERIALS AND TECHNOLOGIES (AESMT'19), 3rd - 4th June, 2019, Sofia, Bulgaria.
- 16th International Conference on Sustainable Energy Technologies, 17th-20th July 2017, Alma Mater Studiorum University, Bologna, Italy.
- COMSOL conference, Munich 2016.
- UIT - Unione Italiana Termofluidodinamica, Ferrara 2016



ONORIFICENZE E RICONOSCIMENTI

Riconoscimenti e premi

Redattore del PAES d'eccellenza che ha ricevuto il premio A+Com 2015 come **miglior PAES Italiano** per i Comuni sotto i 5000 abitanti.

http://dev2.eumayors.eu/about/signatories_en.html?city_id=5352&seap

COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Competenze organizzative

- Predisposizione al perseguimento degli obiettivi stabiliti, alla flessibilità in relazione alle contingenze e prontezza a fronteggiare eventuali problematiche
- Capacità di lavorare in autonomia e gestione dello stress
- Attitudine al lavoro di gruppo acquisita all'interno del gruppo di ricerca e in ambiti socio-culturali; capacità di ascolto delle opinioni altrui
- Capacità di gestione di progetti; attitudine alla pianificazione e al controllo dello stato di avanzamento rispetto alle scadenze previste.
- Spirito critico e di osservazione

COMPETENZE COMUNICATIVE E INTERPERSONALI

Competenze comunicative e interpersonali.

Ottime capacità comunicative e relazionali sviluppate nel corso delle esperienze professionali in qualità di:

- relatore in congressi internazionali
- inviato in missioni ufficiali all'estero per operazioni di rilievo scientifico, manutenzione e installazione di apparati sperimentali (Israele, Spagna)
- relatore in occasione di incontri ufficiali con i partner dei progetti di ricerca in cui sono stato direttamente coinvolto (comunicazione degli obiettivi raggiunti, esposizione dello stato di avanzamento del progetto, analisi delle criticità, proposte per attività future)
- incontri con soggetti istituzionali per la definizione di strategie comuni in ambito di pianificazione (PAES, tavoli tecnici, strategia di area vasta)

COMPETENZE PROFESSIONALI

Competenze professionali

- Competenze nella progettazione, realizzazione pratica, messa a punto e validazione di apparati sperimentali. Installazione e controllo di sistemi di monitoraggio, elaborazione e analisi dei dati raccolti.
- Padronanza nell'applicazione e utilizzo di sistemi di monitoraggio e sensoristica in ambito energetico-termofluidodinamico. Padronanza nell'utilizzo di termocamere ad infrarosso e relativa interpretazione delle termografie
- Capacità di impiego delle conoscenze tecnico-scientifiche e metodologiche più appropriate alle diverse situazioni di lavoro
- Conoscenza base di strumenti di analisi FEM in ambito di termofluidodinamica e trasmissione di calore

APPARTENENZA AD ALBI E ORDINI PROFESSIONALI

Appartenenza ad albi e ordini professionali

Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Palermo. N. 9339

Sez. A - Settore Industriale

Iscritto all'albo dei certificatori energetici della Regione Sicilia. **N. 21138**



ATTIVITÀ SOCIALI E POLITICHE

Presidente del Consiglio Comunale

[Petralia Sottana, 27/06/2022 – Attuale]

Eletto Consigliere Comunale del Comune di Petralia Sottana in data 12/06/2022, successivamente eletto Presidente del Consiglio Comunale.

INTERESSI ED ALTRE COMPETENZE

Interessi ed altre competenze

- Recitazione teatrale e cinematografica amatoriale, canto corale amatoriale, partecipazione a concorsi, corsi, stage e seminari teatrali e musicali con la presenza di vari professionisti del settore.
- Interesse per viaggi e osservazione di altre culture. Interesse per storia, cultura e tradizioni locali.
- Sport, escursionismo e trekking a livello amatoriale. Appassionato della montagna in tutte le stagioni.
- Progettazione e gestione di progetti europei nel campo "Youth in Action" e "Erasmus+"; partecipazione a "Training Course" all'estero nell'ambito del programma europeo Youth in Action e Erasmus+.
- Organizzazione e gestione di festival ed eventi teatrali, musicali, sociali.

CORSI

Virtual Data Acquisition Using NI-DAQmx and LabVIEW

[23/05/2021 – 25/05/2021]

Corso Labview Core 1

[28/03/2021 – 31/03/2021]

Corso di programmazione in Dymola (Modelica e TIL)

[13/03/2021 – 17/03/2021]

Master in Gestione dell'Energia

[07/04/2016 – 14/07/2016]

Corsi

Corso base di primo soccorso. Gruppo B - 12 ore

Progettazione impianti radianti

[2014]

Corso base di programmazione in Matlab

[13/07/2013 – 17/07/2013]

TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

Trattamento dei 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.

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONI

Dichiarazione sostitutiva di certificazioni

Il sottoscritto, a conoscenza di quanto prescritto dall'art. 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445, sulla responsabilità penale cui può andare incontro in caso di falsità in atti e di dichiarazioni mendaci, nonché di quanto prescritto dall'art. 75 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445, sulla decadenza dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato sulla base di dichiarazioni non veritiere, ai sensi e per gli effetti del citato D.P.R. n. 445/2000 e sotto la propria personale responsabilità,



DICHIARA

che tutte le informazioni contenute nel proprio curriculum vitae sono veritiere.

Dichiarazione sostitutiva di certificazioni

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 26 della legge 15/68, nonché degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge 675/96 del 31 dicembre 1996.

The undersigned is aware that, pursuant to art. 26 of Law 15/68, and Articles. 46 and 47 of Presidential Decree 445/2000, false statements, falsified acts and use of false acts are punishable under the Penal Code and special laws. Moreover, the undersigned authorizes the processing of personal data, in accordance with the provisions of Law 675/96 of 31 December 1996.

Data/Date

Firma/Signature

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".

Petralia Sottana, 28/06/2022

Giuseppe Edoardo
Dino