

ELENCO PUBBLICAZIONI E TESI DI DOTTORATO

TESI DI DOTTORATO: "UN METODO FOTOGRAFICO PER LA STIMA DELL'EFFETTO OMBREGGIANTE DOVUTO ALLE OSTRUZIONI". RELATORE: PROF. ALDO ORIOLI

- 1) ALA G., ORIOLI A., DI GANGI A. (2019). ENERGY AND ECONOMIC ANALYSIS OF AIR-TO-AIR HEAT PUMPS AS AN ALTERNATIVE TO DOMESTIC GAS BOILER HEATING SYSTEMS IN THE SOUTH OF ITALY. **ENERGY** VOL. 173 P. 59-74 - ISSN: 0360-5442 DOI: 10.1016/J.ENERGY. 2019.02.011
- 2) ORIOLI A., DI GANGI A. (2017). SIX-YEARS-LONG EFFECTS OF THE ITALIAN POLICIES FOR PHOTOVOLTAICS ON THE GRID PARITY OF GRID-CONNECTED PV SYSTEMS INSTALLED IN URBAN CONTEXTS. **ENERGY** VOL. 130 P. 55-75 - ISSN: 0360-5442 DOI: 10.1016/J.ENERGY. 2017.04.069
- 3) ORIOLI A., DI GANGI A. (2016). FIVE-YEARS-LONG EFFECTS OF THE ITALIAN POLICIES FOR PHOTOVOLTAICS ON THE ENERGY DEMAND COVERAGE OF GRID-CONNECTED PV SYSTEMS INSTALLED IN URBAN CONTEXTS. **ENERGY**, VOL. 113, P. 444-460, ISSN: 0360-5442, DOI: 10.1016/J.ENERGY.2016.07.059
- 4) MICELI R., ORIOLI A., DI GANGI A. (2015). A PROCEDURE TO CALCULATE THE I-V CHARACTERISTICS OF THIN-FILM PHOTOVOLTAIC MODULES USING AN EXPLICIT RATIONAL FORM. **APPLIED ENERGY**, VOL. 155, P. 613-628, ISSN: 0306-2619, DOI: 10.1016/J.APENERGY.2015.06.037 0306-2619/ 2015
- 5) ORIOLI A, DI GANGI A. (2015). THE RECENT CHANGE IN THE ITALIAN POLICIES FOR PHOTOVOLTAICS: EFFECTS ON THE PAYBACK PERIOD AND LEVELIZED COST OF ELECTRICITY OF GRID-CONNECTED PHOTOVOLTAIC SYSTEMS INSTALLED IN URBAN CONTEXTS. **ENERGY**, VOL. 93, P. 1989-2005, ISSN: 0360-5442, DOI: 10.1016/J.ENERGY.2015.10.089
- 6) ORIOLI A, DI GANGI A (2014). REVIEW OF THE ENERGY AND ECONOMIC PARAMETERS INVOLVED IN THE EFFECTIVENESS OF GRID-CONNECTED PV SYSTEMS INSTALLED IN MULTI-STOREY BUILDINGS. **APPLIED ENERGY**, VOL. 113, P. 955-969, ISSN: 0306-2619, DOI: 10.1016/J.APENERGY.2013.08.014
- 7) ORIOLI A, DI GANGI A (2013). LOAD MISMATCH OF GRID-CONNECTED PHOTOVOLTAIC SYSTEMS: REVIEW OF THE EFFECTS AND ANALYSIS IN AN URBAN CONTEXT. **RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS**, VOL. 21, P. 13-28, ISSN: 1364-0321, DOI: 10.1016/J.BUILDENV.2013.05.006
- 8) GIACONIA C, ORIOLI A, DI GANGI A (2013). AIR QUALITY AND RELATIVE HUMIDITY IN COMMERCIAL AIRCRAFTS: AN EXPERIMENTAL INVESTIGATION ON SHORT-HAUL DOMESTIC FLIGHTS. **BUILDING AND ENVIRONMENT**, VOL. 67, P. 69-81, ISSN: 03601323, DOI: 10.1016/J.ENERGY.2013.09.043
- 9) ORIOLI A, DI GANGI A (2013). A PROCEDURE TO CALCULATE THE FIVE-PARAMETER MODEL OF CRYSTALLINE SILICON PHOTOVOLTAIC MODULES ON THE BASIS OF THE TABULAR PERFORMANCE DATA. **APPLIED ENERGY**, VOL. 102, P. 1160-1177, ISSN: 0306-2619, DOI: 10.1016/J.APENERGY.2012.06.036
- 10) CELLURA M, DI GANGI A, LONGO S, ORIOLI A (2012). PHOTOVOLTAIC ELECTRICITY SCENARIO ANALYSIS IN URBAN CONTESTS: AN ITALIAN CASE STUDY. **RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS**, VOL. 16, P. 2041-2052, ISSN: 1364-0321, DOI: 10.1016/J.RSER.2012.01.032

- 11) CELLURA M, DI GANGI A, ORIOLI A (2012). A PHOTOGRAPHIC METHOD TO ESTIMATE THE SHADING EFFECT OF OBSTRUCTIONS. **SOLAR ENERGY**, VOL. 86, P. 886-902, ISSN: 0038-092X, DOI: 10.1016/J.SOLENER.2011.12.018
- 12) LO BRANO V, ORIOLI A, CIULLA G, DI GANGI A (2010). AN IMPROVED FIVE-PARAMETER MODEL FOR PHOTOVOLTAIC MODULES. **SOLAR ENERGY MATERIALS AND SOLAR CELLS**, VOL. 94, P. 1358-1370, ISSN: 0927-0248, DOI: DOI:10.1016/J.SOLMAT.2010.04.003

Elenco delle pubblicazioni e della tesi di Dottorato:

1. On the sky temperature models and their influence on buildings energy performance: A critical review, L. Evangelisti, C. Guattari, F. Asdrubali - Energy and Buildings 183 (2019) 607–625.
Impact Factor (2018): 4.495
Numero di citazioni: 2
Q1 (Engineering)
2. Influence of heating systems on thermal transmittance evaluations: Simulations, experimental measurements and data post-processing – L. Evangelisti, C. Guattari, F. Asdrubali - Energy and Buildings 168 (2018) 180–190.
Impact Factor (2018): 4.495
Numero di citazioni: 4
Q1 (Engineering)
3. A model for the improvement of thermal bridges quantitative assessment by infrared thermography – G. Baldinelli, F. Bianchi, A. Rotili, D. Costarelli, M- Seracini, G. Vinti, F. Adrubali, L. Evangelisti – Applied Energy 211 (2018) 854-864.
Impact Factor (2018): 8.426
Numero di citazioni: 11
Q1 (Engineering)
4. Description of multilayer walls by means of equivalent homogeneous models – P. Gori, L. Evangelisti, C. Guattari - International Communications in Heat and Mass Transfer 91 (2018) 30-39.
Impact Factor (2018): 4.463
Numero di citazioni: 3
Q1 (Thermodynamics)
5. On the assessment of urban heat island phenomenon and its effects on building energy performance: A case study of Rome (Italy) - C. Guattari, L. Evangelisti, C.A. Balaras – Energy and Buildings 158 (2018) 605-615.
Impact Factor (2018): 4.495
Numero di citazioni: 9
Q1 (Engineering)
6. Assessment of equivalent thermal properties of multilayer building walls coupling simulations and experimental measurements - L. Evangelisti, C. Guattari, P. Gori, F. Asdrubali - Building and Environment 127 (2018) 77-85.
Impact Factor (2018): 4.820
Numero di citazioni: 3
Q1 (Engineering, Environmental)

7. Critical review and methodological approach to evaluate the differences among international green building rating tools – B. Mattoni, C. Guattari, L. Evangelisti, F. Bisegna, P. Gori, F. Asdrubali - Renewable and Sustainable Energy Reviews 82 (2018) 950-960.

Impact Factor (2018): 10.556

Numero di citazioni: 30

Q1 (Green & Sustainable science & Technology)

8. Heat transfer study of external convective and radiative coefficients for building applications - L. Evangelisti, C. Guattari, P. Gori, F. Bianchi - Energy and Buildings 151 (2017) 429-438.

Impact Factor (2017): 4.457

Numero di citazioni: 13

Q1 (Engineering)

9. A review of structural, thermo-physical, acoustical, and environmental properties of wooden materials for building applications - F. Asdrubali, B. Ferracuti, L. Lombardi, C. Guattari, L. Evangelisti, G. Grazieschi - Building and Environment 114 (2017) 307-332.

Impact Factor (2017): 4.539

Numero di citazioni: 29

Q1 (Engineering, Environmental)

10. Influence of internal heat sources on thermal resistance evaluation through the heat flow meter method – C. Guattari, L. Evangelisti, P. Gori, F. Asdrubali – Energy and Buildings 135 (2017) 187-200.

Impact Factor (2017): 4.457

Numero di citazioni: 11

Q1 (Engineering)

11. Experimental investigation of the influence of convective and radiative heat transfers on thermal transmittance measurements – L. Evangelisti, C. Guattari, P. Gori, R. De Lieto Vollaro, F. Asdrubali - International Communications in Heat and Mass Transfer 78 (2016), 214-223.

Impact Factor (2016): 3.718

Numero di citazioni: 9

Q1 (Thermodynamics)

12. Building energy performance analysis: a case study – R. De Lieto Vollaro, C. Guattari, L. Evangelisti, G. Battista, E. Carnielo, P. Gori – Energy and Buildings 87 (2015) 87-94.

Impact Factor (2015): 2.973

Numero di citazioni: 45

Q1 (Engineering)

Tesi di Dottorato: Studio di una metodologia per la determinazione delle proprietà termiche equivalenti di pacchetti murari – Luca Evangelisti – Università degli Studi Roma TRE, Dipartimento di Ingegneria, XXVII Ciclo (2016).

Roma, 18/07/2019

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome e nome

DI GANGI ALESSANDRA

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Date (da – a)

1990

• Titolo della qualifica rilasciata

DIPLOMA DI MATURITA' SCIENTIFICA

• Principali tematiche/competenza professionali posseduti

• Nome e tipo d'organizzazione

erogatrice dell'istruzione e formazione

LICEO SCIENTIFICO "S. CANNIZZARO" – PALERMO

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Date (da – a)

06/03/1997

• Titolo della qualifica rilasciata

LAUREA IN ARCHITETTURA - INDIRIZZO "DISEGNO INDUSTRIALE E ARREDAMENTO" - VOTAZIONE 110/110 CON LODE

• Principali tematiche/competenza professionali posseduti

• Nome e tipo d'organizzazione

erogatrice dell'istruzione e formazione

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PALERMO - ITALIA

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Date (da – a)

07/1997

• Titolo della qualifica rilasciata

ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI ARCHITETTO

• Principali tematiche/competenza professionali posseduti

• Nome e tipo d'organizzazione

erogatrice dell'istruzione e formazione

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PALERMO - ITALIA

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Date (da – a)

27/07/2001

• Titolo della qualifica rilasciata

ABILITAZIONE CON CONCORSO ORDINARIO ALL'INSEGNAMENTO - AMBITO DISCIPLINARE K01A - CLASSE DI CONCORSO A025 DISEGNO E STORIA DELL'ARTE NEGLI ISTITUTI DI ISTRUZIONE SECONDARIA DI II GRADO - CLASSE DI CONCORSO A028 EDUCAZIONE ARTISTICA NEGLI ISTITUTI DI ISTRUZIONE SUPERIORE DI I GRADO

• Principali tematiche/competenza professionali posseduti

• Nome e tipo d'organizzazione

MIUR (MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DELLA RICERCA) – UFFICIO

erogatrice dell'istruzione e formazione

SCOLASTICO REGIONALE PER LA SICILIA

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Date (da – a)

06/06/2019

• Titolo della qualifica rilasciata

SUPERAMENTO CONCORSO PER TITOLI ED ESAMI PER IL RECLUTAMENTO A TEMPO INDETERMINATO DEL PERSONALE DOCENTE ABILITATO - AMBITO DISCIPLINARE AD01 - CLASSE DI CONCORSO A017 DISEGNO E STORIA DELL'ARTE NEGLI ISTITUTI DI ISTRUZIONE SECONDARIA DI II GRADO - CLASSE DI CONCORSO A001 ARTE E IMMAGINE NEGLI ISTITUTI DI ISTRUZIONE SUPERIORE DI I GRADO

• Principali tematiche/competenza professionali posseduti

• Nome e tipo d'organizzazione

erogatrice dell'istruzione e formazione

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Date (da – a)

01/01/2008 - 01/01/2011

• Titolo della qualifica rilasciata

DOTTORATO DI RICERCA IN FISICA TECNICA AMBIENTALE

• Principali tematiche/competenza professionali posseduti

TITOLO DELLA TESI: "UN METODO FOTOGRAFICO PER LA STIMA DELL'EFFETTO OMBREGGIANTE DOVUTO ALLE OSTRUZIONI". RELATORE: PROF. ALDO ORIOLI

• Nome e tipo d'organizzazione

FACOLTA' DI INGEGNERIA - DIPARTIMENTO DI RICERCHE ENERGETICHE E AMBIENTALI (DREAM) - UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PALERMO - ITALIA

erogatrice dell'istruzione e formazione

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Date (da – a)

19/12/2011 - 19/12/2013

• Titolo della qualifica rilasciata

ASSEGNO DI RICERCA POST DOC (TIPOLOGIA A) COFINZIATO MIUR - SSD: ING-IND/11

• Principali tematiche/competenza professionali posseduti

TITOLO DELLA RICERCA: "ANALISI DELLA PRODUCIBILITÀ ENERGETICA DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI INSTALLATI SU EDIFICI SITI IN CONTESTI DENSAMENTE URBANIZZATI", REFERENTE: PROF. ALDO ORIOLI

• Nome e tipo d'organizzazione

DIPARTIMENTO DI ENERGIA - UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PALERMO

erogatrice dell'istruzione e formazione

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Date (da – a)

24/01/2014 – 24/01/2016

• Titolo della qualifica rilasciata

RINNOVO ASSEGNO DI RICERCA POST DOC (TIPOLOGIA A) COFINZIATO MIUR - SSD: ING-IND/11

• Principali tematiche/competenza professionali posseduti

TITOLO DELLA RICERCA: "ANALISI DELLA PRODUCIBILITÀ ENERGETICA DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI INSTALLATI SU EDIFICI SITI IN CONTESTI DENSAMENTE URBANIZZATI", REFERENTE: PROF. ALDO ORIOLI

• Nome e tipo d'organizzazione

DIPARTIMENTO DI ENERGIA, INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE E MODELLI MATEMATICI (DEIM) - UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PALERMO

erogatrice dell'istruzione e formazione

ISTRUZIONE E FORMAZIONE <ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Titolo della qualifica rilasciata • Principali tematiche/competenza professionali posseduti • Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione 	2011 ISCRIZIONE AL N. 1905 DELL'ELENCO DELLA REGIONE SICILIA DEI SOGGETTI ABILITATI ALLA CERTIFICAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI REGIONE SICILIANA
ISTRUZIONE E FORMAZIONE <ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Titolo della qualifica rilasciata • Principali tematiche/competenza professionali posseduti • Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione 	2012 - 2013 SVOLGIMENTO ESERCITAZIONE ED ESAMI DI PROFITTO DEL CORSO DI IMPIANTI TECNICI, SSD: ING-IND/11, PER GLI STUDENTI DEL CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA ENERGETICA E NUCLEARE DIPARTIMENTO DI ENERGIA, INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE E MODELLI MATEMATICI (DEIM) - UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PALERMO
ISTRUZIONE E FORMAZIONE <ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Titolo della qualifica rilasciata • Principali tematiche/competenza professionali posseduti • Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione 	20/07/2017 ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE ALLE FUNZIONI DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI II FASCIA - SETTORE CONCORSUALE 9/C2 - FISICA TECNICA E INGEGNERIA NUCLEARE MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DELLA RICERCA (MIUR)
ISTRUZIONE E FORMAZIONE <ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Titolo della qualifica rilasciata • Principali tematiche/competenza professionali posseduti • Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione 	01/11/2017 - OGGI DOTTORATO DI RICERCA IN ENERGIA E TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE DIPARTIMENTO DI ENERGIA, INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE E MODELLI MATEMATICI (DEIM) - UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PALERMO
ISTRUZIONE E FORMAZIONE <ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Titolo della qualifica rilasciata • Principali tematiche/competenza professionali posseduti 	28/11/2017 IDONEITA' ALLE FUNZIONI DI RICERCATORE DI TIPO B - SETTORE CONCORSUALE 09/C2 FISICA TECNICA E INGEGNERIA NUCLEARE - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ING-IND/11 FISICA TECNICA AMBIENTALE

<ul style="list-style-type: none"> • Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione 	DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE - UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI
ISTRUZIONE E FORMAZIONE PRESSO ISTITUZIONI SCIENTIFICHE ITALIANE ED ESTERE <ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Titolo della qualifica rilasciata • Principali tematiche/competenza professionali posseduti • Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione 	01/08/2014 - 01/01/2015 BORSA DI STUDIO POST-DOC “DAAD” PER ATTIVITA' DI RICERCA DEUTSCHER AKADEMISCHER AUSTAUSCHDIENST (DAAD) - GERMANIA
ISTRUZIONE E FORMAZIONE PRESSO ISTITUZIONI SCIENTIFICHE ITALIANE ED ESTERE <ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Titolo della qualifica rilasciata • Principali tematiche/competenza professionali posseduti • Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione 	01/08/2014 - 01/01/2015 ATTIVITA' DI RICERCA PRESSO IL FRAUNHOFER INSTITUTE FOR SOLAR ENERGY SYSTEMS (ISE) - FRIBURGO (GERMANIA) TITOLO DELLA RICERCA: "ANALYSIS OF PHOTOVOLTAIC POTENTIAL IN GERMAN CITIES", REFERENTE ING. CLAUDIO FERRARA FRAUNHOFER INSTITUTE FOR SOLAR ENERGY SYSTEMS (ISE)
ISTRUZIONE E FORMAZIONE PRESSO ISTITUZIONI SCIENTIFICHE ITALIANE ED ESTERE <ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Titolo della qualifica rilasciata • Principali tematiche/competenza professionali posseduti • Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione 	02/01/1995 – 02/07/1995 BORSA DI STUDIO “ERASMUS” PER ATTIVITA' DI RICERCA PRESSO L'UNIVERSITE' DE PARIS XII” - URBANISME ET GESTION DES VILLES - PARIGI FACOLTA' DI ARCHITETTURA - UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PALERMO
ISTRUZIONE E FORMAZIONE PRESSO ISTITUZIONI SCIENTIFICHE ITALIANE ED ESTERE <ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Titolo della qualifica rilasciata • Principali tematiche/competenza professionali posseduti 	01/01/2008 al 30/06/2008 PARTECIPAZIONE AL PROGETTO DI RICERCA DAL TEMA "INTEGRAZIONE DI ELEMENTI FOTOVOLTAICI NEL NUOVO EDIFICIO DEL POLO TECNOLOGICO DI LUCCA" IN COLLABORAZIONE CON LA PROVINCIA DI LUCCA, LA CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRIA E ARTIGIANATO DI LUCCA E IL CENTRO RICERCHE SCHÜCO ITALIA - RESPONSABILE SCIENTIFICO PROF. MARCO SALA. PROGETTAZIONE DI UN SISTEMA DI COPERTURA VETRATA CON

professionali posseduti
• Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione

**CORSI DI PERFEZIONAMENTO
POST-LAUREAM E MASTER**

- Date (da – a)
- Lavoro o posizione ricoperti
- Principali tematiche/competenza

INSERIMENTO DI PANNELLI FOTOVOLTAICI SEMITRASPARENTI.

CENTRO INTERUNIVERSITARIO DI RICERCA PER L'ARCHITETTURA BIOECOLOGICA E L'INNOVAZIONE TECNOLOGICA PER L'AMBIENTE (ABITA) – UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FIRENZE

09/11/2005 - 17/04/2007

MASTER UNIVERSITARIO DI II LIVELLO IN “ARCHITETTURA BIOECOLOGICA E INNOVAZIONE TECNOLOGICA PER L'AMBIENTE” (ABITA) - VOTAZIONE 110/110
TITOLO DELLA TESI: “SOSTENIBILITA' AMBIENTALE E SIMULAZIONI ENERGETICHE DELL'EDIFICIO MICCICHE' A CEFALU'”, RELATORE: PROF. MARCO BECCALI

TEMI DEL MASTER:

- MODULO BASE: ARCHITETTURA BIOCLIMATICA, LA PROGETTAZIONE SOSTENIBILE ED ECO-COMPATIBILE, L'ECO-COMPATIBILITÀ DEI MATERIALI, LE TECNOLOGIE PER IL RISPARMIO ENERGETICO, IL COMFORT TERMOIGROMETRICO NEGLI EDIFICI, LA VALUTAZIONE DELLA QUALITÀ AMBIENTALE, LE ENERGIE RINNOVABILI NELL'AMBIENTE COSTRUITO, ESEMPI ED APPLICAZIONI
- MODULO SPECIALISTICO 1: PIANIFICAZIONE ENERGETICA, ANALISI ENERGETICA SUL TERRITORIO, RECUPERO ENERGETICO-AMBIENTALE DELLE AREE DEGRADATE, PIANI ENERGETICI REGIONALI, GESTIONE DELLE FONTI ENERGETICHE NELL'AMBIENTE URBANO, LA FIGURA DELL'ENERGY MANAGER
- MODULO SPECIALISTICO 2: PROGETTAZIONE URBANA SOSTENIBILE RIQUALIFICAZIONE TERRITORIALE SOSTENIBILE , ECOPARCHI E PARCHI EXTRA-URBANI, INSEDIAMENTI SOSTENIBILI NELL'ESPERIENZA EUROPEA, COMFORT MICROCLIMATICO DEGLI SPAZI APERTI URBANI, TUTELA DELLE RISORSE: ACQUA E VERDE PROGETTAZIONE PARTECIPATA E SOLUZIONI TECNOLOGICHE AMBIENTALI
- MODULO SPECIALISTICO 3: ECONOMIA DELLA SOSTENIBILITÀ ECONOMIA AMBIENTALE DEL TERRITORIO, VALUTAZIONE DELLA SOSTENIBILITÀ, GESTIONE DEL PROCESSO ECO-COMPATIBILE, PROGRAMMI COMPLESSI DI TRASFORMAZIONE URBANA, ANALISI COSTI-BENEFICI DELLA SOSTENIBILITÀ - CASI STUDIO ED ESERCITAZIONI, ANALISI COSTI-BENEFICI DELLA SOSTENIBILITÀ - CASI STUDIO ED ESERCITAZIONI, POLITICHE, NAZIONALI E LOCALI, DI PROMOZIONE ENERGETICA
- MODULO SPECIALISTICO 4: FOTOVOLTAICO E SOLARE TERMICO, LE ENERGIE RINNOVABILI NELL'AMBIENTE COSTRUITO: PROGETTI E REALIZZAZIONI, TIPOLOGIE DI INTEGRAZIONE FOTOVOLTAICA , IL SISTEMA FOTOVOLTAICO - CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI, L'INTEGRAZIONE DEI SISTEMI FOTOVOLTAICI NEGLI EDIFICI, IL SOLARE TERMICO - PROGETTAZIONE GUIDATA, IL CALCOLO DELL'IMPIANTO E RELATIVI COSTI

• Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione

**CORSI DI PERFEZIONAMENTO
POST-LAUREAM E MASTER**

- Date (da – a)
- Lavoro o posizione ricoperti
- Principali tematiche/competenza

- MODULO SPECIALISTICO 5: ILLUMINAZIONE NATURALE E SIMULAZIONI ENERGETICHE, IL CONTROLLO DELLA LUCE NATURALE, LA LUCE ARTIFICIALE, SOFTWARE RELUX PROFESSIONAL 2006, SOFTWARE RADIANCE
 - MODULO SPECIALISTICO 6: SIMULAZIONI ENERGETICHE, SOFTWARE TERMUS DELL'ACCA, SOFTWARE ECOTECT: IL CONTROLLO ENERGETICO DELL'EDIFICIO, LA PROGETTAZIONE DI UNA SERRA SOLARE, LA PROGETTAZIONE DEI PANNELLI RADIANTI
- CENTRO INTERUNIVERSITARIO DI ARCHITETTURA BIOECOLOGICA E INNOVAZIONE TECNOLOGICA PER L'AMBIENTE (ABITA) - UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FIRENZE

26/09/2005 - 01/02/2006

CORSO DI PERFEZIONAMENTO IN "BIOARCHITETTURA"

TEMI DEL CORSO:

- ARCHITETTURA BIOCLIMATICA ECO-COMPATIBILE: COMFORT TERMIGROMETRICO NEGLI EDIFICI; PROGETTAZIONE SOSTENIBILE ED ECO-COMPATIBILE, ECO-COMPATIBILITÀ DEI MATERIALI DA COSTRUZIONE, STRATEGIE PER IL RISPARMIO ENERGETICO, VALUTAZIONE DELLA QUALITÀ AMBIENTALE, NORMATIVA TECNICA DI RIFERIMENTO, LOW ENERGY DESIGN (SISTEMI ATTIVI E PASSIVI).
- INTEGRAZIONE DELLE ENERGIE RINNOVABILI NELL'AMBIENTE COSTRUITO: INTEGRAZIONE DEI SISTEMI FOTOVOLTAICI E DEL SOLARE TERMICO NEGLI EDIFICI.
- STRUMENTI DI ECONOMIA E POLITICA AMBIENTALE: METODI E VALUTAZIONE DELLA SOSTENIBILITÀ, PROJECT MANAGEMENT PER LA GESTIONE DI MULTITASKS DI PROGETTI COMPLESSI, PROGRAMMI DI RIQUALIFICAZIONE URBANA SOSTENIBILE (CONTRATTI DI QUARTIERE E AGENDA 21), ANALISI COSTI-BENEFICI DELLA SOSTENIBILITÀ, ECOPARCHI E PARCHI EXTRA-URBANI.
- PIANIFICAZIONE URBANA SOSTENIBILE: TUTELA DELLE RISORSE ACQUA E VERDE (SISTEMI DI BIOFITODEPURAZIONE, VERDE PENSILE, CONTROLLO MICROCLIMATICO DEGLI SPAZI APERTI).

• Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione

ASSOCIAZIONE EURO E REGIONE SICILIANA – PROGRAMMA DI ALTA FORMAZIONE - P.R.O. F. 2005 IF 2005B0152 - REGIONE SICILIANA

**CORSI DI PERFEZIONAMENTO
POST-LAUREAM E MASTER**

- Date (da – a)
- Lavoro o posizione ricoperti
- Principali tematiche/competenza

15/03/2005 – 24/06/2005

CORSO DI SPECIALIZZAZIONE IN "ARCHITETTURA BIOECOLOGICA ANAB-IBN"

TEMI DEL CORSO:

- ARCHITETTURA SOSTENIBILE E REGIONALISMO, ARCHITETTURA BIOCLIMATICA, REQUISITI AMBIENTALI ED ENERGETICI DELLO SPAZIO COSTRUITO, TECNICHE COSTRUTTIVE E STRUTTURALI, MATERIALI E

• Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione

SOSTENIBILITÀ, USO E RIUSO DELLE RISORSE, PROGETTAZIONE ECOLOGICA DEL TERRITORIO
ASSOCIAZIONE NAZIONALE ARCHITETTURA BIOECOLOGICA (ANAB) - ARPA SICILIA - ORDINE DEGLI ARCH. PAESAG. PIANIF. CONSERV. DELLA PROVINCIA DI PALERMO

**CORSI DI PERFEZIONAMENTO
POST-LAUREAM E MASTER**

- Date (da – a)
- Lavoro o posizione ricoperti
- Principali tematiche/competenza

25/03/2005 – 29/07/2005

MASTER DI I LIVELLO IN “RESTAURO DI MATERIALI LAPIDEI”

TEMI DEL MASTER:

- CARATTERI TIPOLOGICI E COSTRUTTIVI DELL'ORGANISMO ARCHITETTONICO, ELEMENTI DI PETROGRAFIA E CHIMICA RIFERITI AI MATERIALI COSTITUTIVI IL MANUFATTO, DIAGNOSTICA E ANALISI DELLE PATOLOGIE, ASPETTI STRUTTURALI E ANALISI DEL COLLASSO DEI MATERIALI, TECNICHE DI INTERVENTO, MATERIALI DI CONSOLIDAMENTO E RESTAURO

• Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione

CENTRO REGIONALE PER LA PROGETTAZIONE E IL RESTAURO DELLA REGIONE SICILIANA E ORDINE DEGLI ARCH. PAESAG. PIANIF. E CONSERV. DELLA PROVINCIA DI PALERMO

**CORSI DI PERFEZIONAMENTO
POST-LAUREAM E MASTER**

- Date (da – a)
- Lavoro o posizione ricoperti
- Principali tematiche/competenza

21/03/2005 – 22/06/2005

CORSO DI FORMAZIONE SULLA “SICUREZZA NEI CANTIERI EDILI” (ART.10 D.LGS. 494/96 SS.MM.II. CANTIERI TEMPORANEI O MOBILI).

TEMI DEL CORSO:

- D. LGS. 626/94 : VALUTAZIONE DEI RISCHI NEGLI AMBIENTI DI LAVORO, SERVIZIO DI PREVENZIONE E PROTEZIONE, OBBLIGHI DEI DATORI DI LAVORO, INFORMAZIONE E FORMAZIONE DEI LAVORATORI;
- D. LGS. 494/99: OBBLIGHI DEL COMMITTENTE, DEL RESPONSABILE DEI LAVORI, DEL COORDINATORE PER LA PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE DEI LAVORI, PIANO DI SICUREZZA E DI COORDINAMENTO, PIANO OPERATIVO DI SICUREZZA, PIANO SOSTITUTIVO DI SICUREZZA, PREDISPOSIZIONE DEL CANTIERE, RECINZIONI, VIABILITÀ, STABILITÀ DEI TERRENI, SCAVI TRINCEE, POZZI, RESPONSABILITÀ DEI R.U.P., DIRETTORI DEI LAVORI E PROGETTISTI; PREVENZIONE INCENDI IN CANTIERE;
- D.P.R. 164/56 E DECRETO 28/05/85 : ISTRUZIONI PER IL MONTAGGIO, L'IMPIEGO E LO SMONTAGGIO DI PONTEGGI METALLICI FISSI.

• Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione

ORDINE DEGLI ARCH. PAESAG. PIANIF. CONSERV. DELLA PROVINCIA DI PALERMO

ESPERIENZA DI INSEGNAMENTO

<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Lavoro o posizione ricoperti • Principali attività e responsabilità • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di attività o settore 	<p>01/09/2016 – OGGI</p> <p>INSEGNAMENTO CON INCARICO A TEMPO INDETERMINATO DELLA CLASSE DI CONCORSO A017 “DISEGNO E STORIA DELL’ARTE NEGLI ISTITUTI DI ISTRUZIONE SUPERIORE DI II GRADO”</p> <p>ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE “SASSETTI PERUZZI” - FIRENZE</p>
<p>ESPERIENZA DI INSEGNAMENTO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Lavoro o posizione ricoperti • Principali attività e responsabilità • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di attività o settore 	<p>01/09/2015 – 31/08/2016</p> <p>INSEGNAMENTO CON INCARICO A TEMPO INDETERMINATO IN PROVA DELLA CLASSE DI CONCORSO A025 “DISEGNO E STORIA DELL’ARTE NEGLI ISTITUTI DI ISTRUZIONE SUPERIORE DI II GRADO”</p> <p>ISTITUTO TECNICO SUPERIORE “CASELLI “ - SIENA</p>
<p>ESPERIENZA DI INSEGNAMENTO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Lavoro o posizione ricoperti • Principali attività e responsabilità • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di attività o settore 	<p>08/10/2013 – 30/06/2014</p> <p>INSEGNAMENTO CON INCARICO A TEMPO DETERMINATO DELLA CLASSE DI CONCORSO A025 “DISEGNO E STORIA DELL’ARTE NEGLI ISTITUTI DI ISTRUZIONE SUPERIORE DI II GRADO”</p> <p>ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE “DUCA ABRUZZI - LIBERO GRASSI” – PALERMO</p>
<p>ESPERIENZA DI INSEGNAMENTO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Lavoro o posizione ricoperti • Principali attività e responsabilità • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di attività o settore 	<p>11/01/2008 – 28/06/2008</p> <p>INSEGNAMENTO CON INCARICO A TEMPO DETERMINATO DELLA CLASSE DI CONCORSO A028 “EDUCAZIONE ARTISTICA”</p> <p>SCUOLA MEDIA “LEONARDO DA VINCI” – POGGIBONSI (SIENA)</p>
<p>ESPERIENZA DI INSEGNAMENTO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Lavoro o posizione ricoperti • Principali attività e responsabilità • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di attività o settore 	<p>28/09/2007 – 21/12/2007</p> <p>INSEGNAMENTO CON INCARICO A TEMPO DETERMINATO DELLA CLASSE DI CONCORSO A028 “EDUCAZIONE ARTISTICA”</p> <p>SCUOLA MEDIA “SAN BERNARDINO DA SIENA” – SIENA</p>
<p>ESPERIENZA PROFESSIONALE</p>	

<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Lavoro o posizione ricoperti • Principali attività e responsabilità • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di attività o settore 	<p>01/12/2015 - 17/12/2015</p> <p>CONSULENZA TECNICA SULLA "VALUTAZIONE DELL'ADEGUATEZZA DI UN IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO DI UN EDIFICIO SITO A PALERMO".</p> <p>L'ATTIVITÀ DI RICERCA HA PREVISTO LA VERIFICA DELLE RIENTRATE DI CALORE NEGLI AMBIENTI E DELLA POTENZA FRIGORIFERA IMMESSA DALL'IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO ESISTENTE</p>
<p>ESPERIENZA PROFESSIONALE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Lavoro o posizione ricoperti • Principali attività e responsabilità • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di attività o settore 	<p>29/11/2011 - 29/12/2011</p> <p>INCARICO PER ATTIVITÀ DI RICERCA SUL TEMA "ANALISI DELLA PRODUCIBILITÀ ENERGETICA DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI INSTALLATI SU EDIFICI SITI IN CONTESTI DENSAMENTE URBANIZZATI", RESPONSABILI SCIENTIFICI PROF. MARCO BECCALI E PROF. ALDO ORIOLI, CONFERITO TRAMITE CONTRATTO DI CONFERIMENTO DI INCARICO OCCASIONALE STIPULATO CON IL DIPARTIMENTO DI ENERGIA - UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO</p> <p>TEMI DELL'ATTIVITÀ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CLASSIFICAZIONE ECLUSTERIZZAZIONE DELLE COPERTURE DI UN QUARTIERE DI PALERMO • INDIVIDUAZIONE DELLE CARATTERISTICHE MORFOLOGICHE DEGLI EDIFICI IN RELAZIONE ALLE TIPOLOGIE INDIVIDUATE CON L'ANALISI DI SUPPORTI INFORMATICI • INPUT DIEI DATI IN SOFTWARE SPECIALISTICI <p>DIPARTIMENTO DI ENERGIA - UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO</p>
<p>ESPERIENZA PROFESSIONALE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Lavoro o posizione ricoperti • Principali attività e responsabilità • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di attività o settore 	<p>25/07/2012 - 11/02/2013</p> <p>INCARICO DI CONSULENZA TECNICA D'UFFICIO (C.T.U.) NEL PROCEDIMENTO DEL TRIBUNALE DI PALERMO, SECONDA SEZIONE CIVILE, N.R.G. 6549/2012, CONFERITO CON ORDINANZA DI NOMINA DEL 25/07/2012.</p> <p>L'ATTIVITÀ DI RICERCA HA PREVISTO LO STUDIO DELLE CARATTERISTICHE TERMOIGROMETRICHE DEI LUOGHI AL FINE DI ACCERTARE IL COMFORT TERMICO E DELLA QUALITÀ DELL'ARIA</p> <p>GIUDICE ISTRUTTORE: DOTT. GIUSEPPE DE GREGORIO.</p>
<p>ESPERIENZA PROFESSIONALE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Lavoro o posizione ricoperti • Principali attività e responsabilità 	<p>04/06/2007 - 31/10/2007</p> <p>INCARICO DI CONSULENZA TECNICA D'UFFICIO (C.T.U.) NEL PROCEDIMENTO DEL TRIBUNALE DI PALERMO, SECONDA SEZIONE CIVILE, N.R.G. 16166-1/2005</p> <p>L'ATTIVITÀ DI RICERCA HA PREVISTO LA VERIFICA DELL'IMPIANTO DI</p>

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di attività o settore

ESPERIENZA PROFESSIONALE

- Date (da – a)
- Lavoro o posizione ricoperti
- Principali attività e responsabilità

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di attività o settore

ESPERIENZA PROFESSIONALE

- Date (da – a)
- Lavoro o posizione ricoperti
- Principali attività e responsabilità

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di attività o settore

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE IN RIVISTE INTERNAZIONALI

- Anno 2019

- Anno 2017

RISCALDAMENTO E DELL'IMPIANTO IDRICO DEI LUOGHI OGGETTO DI CAUSA
GIUDICE ISTRUTTORE: DOTT.SSA VIRGINIA MARLETTA

19/05/2000 - 17/12/2004

COLLABORAZIONE PROFESSIONALE CON IL PROF. GUGLIELMO ACCIARO

ATTIVITA' DI RICERCA FINALIZZATA ALLO STUDIO TERMOIGROMETRICO E DELLA TRASMISSIONE DEL CALORE, DEL BENESSERE TERMICO, ILLUMINOTECNICO E DELLA QUALITA' DELL'ARIA APPLICATE AL RECUPERO ED AL RESTAURO

PROF. GUGLIELMO ACCIARO - PALERMO - ITALIA

- RESTAURO E PROGETTAZIONE DEI LOCALI ANNESSI ALLA CHIESA DEI SS. PIETRO E PAOLO DA ADIBIRE A MUSEO - PETRALIA SOPRANA (PA);
- PROGETTO DI RESTAURO DELLA CHIESA DI S. FRANCESCO DA PAOLA - PALERMO
- PROGETTO DI RISTRUTTURAZIONE DEI CORPI ANNESSI AL COMPLESSO MONUMENTALE DI CASA PROFESSA E RIUSO DEGLI STESSI SPAZI MUSEALI - PALERMO.

01/09/1998 - 01/07/1999

COLLABORAZIONE PROFESSIONALE CON IL PROF. NUNZIO SCIBILIA

ATTIVITÀ DI RICERCA FINALIZZATA ALL'ANALISI DELLE CAUSE DI CONDENZA INTERSTIZIALE DEGLI ELEMENTI STRUTTURALI IN CEMENTO ARMATO

PROF. NUNZIO SCIBILIA – PALERMO - ITALIA

- RISANAMENTO DI UN EDIFICIO IN VIA ARCHIRAFI - PALERMO
- RISANAMENTO EDIFICIO IN PIAZZA UNITÀ D'ITALIA - PALERMO.

1. ORIOLI A., DI GANGI A. (2019). A PROCEDURE TO EVALUATE THE SEVEN PARAMETERS OF THE TWO-DIODE MODEL FOR PHOTOVOLTAIC MODULES. **RENEWABLE ENERGY**, VOL. 139, PAG. 582-599, ISSN: 0960-1481, DOI: 10.1016/J.RENENE.2019.02.122
2. ALA G., ORIOLI A., DI GANGI A. (2019). ENERGY AND ECONOMIC ANALYSIS OF AIR-TO-AIR HEAT PUMPS AS AN ALTERNATIVE TO DOMESTIC GAS BOILER HEATING SYSTEMS IN THE SOUTH OF ITALY. **ENERGY**, VOL. 173, P. 59-74, ISSN: 0360-5442 DOI: 10.1016/J.ENERGY.2019.02.011
3. FRANZITTA V., ORIOLI A., DI GANGI A. (2017). ASSESSMENT OF THE USABILITY AND ACCURACY OF TWO-DIODE MODELS FOR PHOTOVOLTAIC MODULES. **ENERGIES**, VOL. 10, P. 1-32, ISSN: 1996-1073, DOI: 10.3390/EN10040564
4. ORIOLI A., DI GANGI A. (2017). SIX-YEARS-LONG EFFECTS OF THE

- | | |
|-------------|--|
| | <p>ITALIAN POLICIES FOR PHOTOVOLTAICS ON THE GRID PARITY OF GRID-CONNECTED PV SYSTEMS INSTALLED IN URBAN CONTEXTS. ENERGY, VOL. 130, P. 55-75, ISSN: 0360-5442, DOI: 10.1016/J.ENERGY.2017.04.069</p> |
| • Anno 2016 | <p>5. ORIOLI A., DI GANGI A. (2017). SIX-YEARS-LONG EFFECTS OF THE ITALIAN POLICIES FOR PHOTOVOLTAICS ON THE PAY-BACK PERIOD OF GRID-CONNECTED PV SYSTEMS INSTALLED IN URBAN CONTEXTS. ENERGY, VOL. 122, P. 458-470, ISSN: 0360-5442, DOI: 10.1016/J.ENERGY.2017.01.110</p> <p>6. ORIOLI A., DI GANGI A. (2016). A CRITERION FOR RATING THE USABILITY AND ACCURACY OF THE ONE-DIODE MODELS FOR PHOTOVOLTAIC MODULES. ENERGIES, VOL. 9, P. 1-48, ISSN: 1996-1073, DOI: 10.3390/EN9060427</p> <p>7. ORIOLIA, FRANZITTA V, DI GANGI A, FORESTA F (2016). THE RECENT CHANGE IN THE ITALIAN POLICIES FOR PHOTOVOLTAICS: EFFECTS ON THE ENERGY DEMAND COVERAGE OF GRID-CONNECTED PV SYSTEMS INSTALLED IN URBAN CONTEXTS. ENERGIES, VOL. 9, P. 1-31, ISSN: 1996-1073, DOI: 10.3390/EN9110944</p> <p>8. FRANZITTA V., ORIOLI A., DI GANGI A. (2016). ASSESSMENT OF THE USABILITY AND ACCURACY OF THE SIMPLIFIED ONE-DIODE MODELS FOR PHOTOVOLTAIC MODULES. ENERGIES, VOL. 9, P. 1-41, ISSN: 1996-1073, DOI: 10.3390/EN9121019</p> <p>9. ORIOLI A., DI GANGI A. (2016). FIVE-YEARS-LONG EFFECTS OF THE ITALIAN POLICIES FOR PHOTOVOLTAICS ON THE ENERGY DEMAND COVERAGE OF GRID-CONNECTED PV SYSTEMS INSTALLED IN URBAN CONTEXTS. ENERGY, VOL. 113, P. 444-460, ISSN: 0360-5442, DOI: 10.1016/J.ENERGY.2016.07.059</p> |
| • Anno 2015 | <p>10. ORIOLI A, DI GANGI A (2015). THE RECENT CHANGE IN THE ITALIAN POLICIES FOR PHOTOVOLTAICS: EFFECTS ON THE PAYBACK PERIOD AND LEVELIZED COST OF ELECTRICITY OF GRID-CONNECTED PHOTOVOLTAIC SYSTEMS INSTALLED IN URBAN CONTEXTS. ENERGY, VOL. 93, P. 1989-2005, ISSN: 0360-5442, DOI: 10.1016/J.ENERGY.2015.10.089</p> <p>11. GIACONIA C, ORIOLI A, DI GANGI A (2015). A CORRELATION LINKING THE PREDICTED MEAN VOTE AND THE MEAN THERMAL VOTE BASED ON AN INVESTIGATION ON THE HUMAN THERMAL COMFORT IN SHORT-HAUL DOMESTIC FLIGHTS. APPLIED ERGONOMICS, VOL. 48, P. 202-213, ISSN: 0003-6870, DOI: 10.1016/J.JAPERGO.2014.12.003</p> <p>12. MICELI R., ORIOLI A., DI GANGI A. (2015). A PROCEDURE TO CALCULATE THE I-V CHARACTERISTICS OF THIN-FILM PHOTOVOLTAIC MODULES USING AN EXPLICIT RATIONAL FORM. APPLIED ENERGY, VOL. 155, P. 613-628, ISSN: 0306-2619, DOI: 10.1016/J.APENERGY.2015.06.037 0306-2619/ 2015</p> |
| • Anno 2014 | <p>13. ORIOLI A, DI GANGI A (2014). CORRIGENDUM TO "A PROCEDURE TO CALCULATE THE FIVE-PARAMETER MODEL OF CRYSTALLINE SILICON PHOTOVOLTAIC MODULES ON THE BASIS OF THE TABULAR PERFORMANCE DATA" [APPL. ENERGY 102 (2013) 1160–1177].</p> |

• Anno 2013

- APPLIED ENERGY**, VOL. 119, P. 566, ISSN: 0306-2619, DOI: 10.1016/J.APENERGY.2012.06.036
14. ORIOLI A, DI GANGI A (2014). REVIEW OF THE ENERGY AND ECONOMIC PARAMETERS INVOLVED IN THE EFFECTIVENESS OF GRID-CONNECTED PV SYSTEMS INSTALLED IN MULTI-STOREY BUILDINGS. **APPLIED ENERGY**, VOL. 113, P. 955-969, ISSN: 0306-2619, DOI: 10.1016/J.APENERGY.2013.08.014
 15. ORIOLI A, DI GANGI A (2013). EFFECTS OF THE ITALIAN FINANCIAL CRISIS ON THE PHOTOVOLTAIC DISSEMINATION IN A SOUTHERN CITY. **ENERGY**, VOL. 62, P. 173-184, ISSN: 0360-5442, DOI: 10.1016/J.ENERGY.2013.09.043
 16. ORIOLI A, DI GANGI A (2013). A PROCEDURE TO CALCULATE THE FIVE-PARAMETER MODEL OF CRYSTALLINE SILICON PHOTOVOLTAIC MODULES ON THE BASIS OF THE TABULAR PERFORMANCE DATA. **APPLIED ENERGY**, VOL. 102, P. 1160-1177, ISSN: 0306-2619, DOI: 10.1016/J.APENERGY.2012.06.036
 17. ORIOLI A, DI GANGI A (2013). LOAD MISMATCH OF GRID-CONNECTED PHOTOVOLTAIC SYSTEMS: REVIEW OF THE EFFECTS AND ANALYSIS IN AN URBAN CONTEXT. **RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS**, VOL. 21, P. 13-28, ISSN: 1364-0321, DOI: 10.1016/J.RSER.2012.12.035
 18. CELLURA M, DI GANGI A, LONGO S, ORIOLI A (2013). AN ITALIAN INPUT-OUTPUT MODEL FOR THE ASSESSMENT OF ENERGY AND ENVIRONMENTAL BENEFITS ARISING FROM RETROFIT ACTIONS OF BUILDINGS. **ENERGY AND BUILDINGS**, VOL. 62, P. 97-106, ISSN: 0378-7788, DOI: HTTP://DX.DOI.ORG/10.1016/J.ENBUILD.2013.02.056
 19. GIACONIA C, ORIOLI A, DI GANGI A (2013). AIR QUALITY AND RELATIVE HUMIDITY IN COMMERCIAL AIRCRAFTS: AN EXPERIMENTAL INVESTIGATION ON SHORT-HAUL DOMESTIC FLIGHTS. **BUILDING AND ENVIRONMENT**, VOL. 67, P. 69-81, ISSN: 0360-1323, DOI: 10.1016/J.BUILDENV.2013.05.006
 20. CELLURA M, DI GANGI A, ORIOLI A (2013). ASSESSMENT OF ENERGY AND ECONOMIC EFFECTIVENESS OF PHOTOVOLTAIC SYSTEMS OPERATING IN A DENSE URBAN CONTEXT. **JOURNAL OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF ENERGY, WATER AND ENVIRONMENT SYSTEMS**, VOL. 1, P. 109-121, ISSN: 1848-9257, DOI: 10.13044/J.SDEWES.2013.01.0008

• Anno 2012

21. CELLURA M, DI GANGI A, ORIOLI A (2012). A PHOTOGRAPHIC METHOD TO ESTIMATE THE SHADING EFFECT OF OBSTRUCTIONS. **SOLAR ENERGY**, VOL. 86, P. 886-902, ISSN: 0038-092X, DOI: 10.1016/J.SOLENER.2011.12.018
22. ORIOLI A, DI GANGI A (2012). AN IMPROVED PHOTOGRAPHIC METHOD TO ESTIMATE THE SHADING EFFECT OF OBSTRUCTIONS. **SOLAR ENERGY**, VOL. 86 (2012), P. 3470-3488, ISSN: 0038-092X, DOI: 10.1016/J.SOLENER.2012.07.027
23. CELLURA M, DI GANGI A, LONGO S, ORIOLI A (2012). PHOTOVOLTAIC ELECTRICITY SCENARIO ANALYSIS IN URBAN CONTESTS: AN ITALIAN

<p>• Anno 2010</p>	<p>CASE STUDY. RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS, VOL. 16, P. 2041-2052, ISSN: 1364-0321, DOI: 10.1016/J.RSER.2012.01.032</p> <p>24. LO BRANO V, ORIOLI A, CIULLA G, DI GANGI A (2010). AN IMPROVED FIVE-PARAMETER MODEL FOR PHOTOVOLTAIC MODULES. SOLAR ENERGY MATERIALS AND SOLAR CELLS, VOL. 94, P. 1358-1370, ISSN: 0927-0248, DOI: DOI:10.1016/J.SOLMAT.2010.04.003</p>
<p>PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE IN LIBRI</p>	
<p>• Anno 2011</p>	<p>1) A.DI GANGI. UN METODO FOTOGRAFICO PER LA STIMA DELL'EFFETTO OMBREGGIANTE DOVUTO ALLE OSTRUZIONI in IL PROGETTO SOSTENIBILE, pag. 106 - ISSN: 1974-3327, EDICOM EDIZIONI, 2011</p>
<p>• Anno 2009</p>	<p>2) A. DI GANGI. SOSTENIBILITA' AMBIENTALE E SIMULAZIONI ENERGETICHE DELL'EDIFICIO MICCICHE' A CEFALU' IN 100 TESI SOSTENIBILI, P. 228-229 - ISBN: 978-88-6055-448-2, ALINEA EDITRICE, (2009)</p>
<p>PARTECIPAZIONE COME RELATRICE A CONVEGNI DI CARATTERE SCIENTIFICO IN ITALIA E ALL'ESTERO E RELATIVE PUBBLICAZIONI IN ATTI CON REFEREE</p>	
<p>• Date (da – a)</p> <p>• Nome e tipo d'organizzazione</p> <p>• Luogo</p> <p>• Principali tematiche</p>	<p>08/09/2009 - 11/09/2009</p> <p>64° CONGRESSO NAZIONALE ATI (ASSOCIAZIONE TERMOTECNICA ITALIANA) L'AQUILA E MONTESILVANO (PE) - ITALIA</p> <p>TITOLO RELAZIONE: "VALIDAZIONE SPERIMENTALE DI UN MODELLO DI SIMULAZIONE DEL COMPORTAMENTO TERMICO ED ELETTRICO DI PANNELLI FOTOVOLTAICI PIANI" AUTORI: LO BRANO, V; ORIOLI, A; DI GANGI, A. PROCEEDINGS, ISBN: 978-88-87182-37-8</p>
<p>• Date (da – a)</p> <p>• Nome e tipo d'organizzazione</p> <p>• Luogo</p> <p>• Principali tematiche</p>	<p>10/05/2010 - 19/05/2010</p> <p>ASME-ATI-UIT 2010 - CONFERENCE ON THERMAL AND ENVIRONMENTAL ISSUES IN ENERGY SYSTEMS SORRENTO (NA) - ITALIA</p> <p>TITOLO RELAZIONE: "A NEW FIVE-PARAMETER MODEL FOR PHOTOVOLTAIC PANELS - DETERMINATION OF COMMERCIAL MODULES I-V CHARACTERISTICS" AUTORI: LO BRANO, V; ORIOLI, A; CIULLA, G; DI GANGI, A. PROCEEDINGS, ISBN: 978-884672659-9</p>
<p>• Date (da – a)</p> <p>• Nome e tipo d'organizzazione</p> <p>• Luogo</p> <p>• Principali tematiche</p>	<p>13/09/2010 - 17/09/2010</p> <p>65° CONGRESSO NAZIONALE ATI (ASSOCIAZIONE TERMOTECNICA ITALIANA) DOMUS DE MARIA (CA) - ITALIA</p> <p>TITOLO RELAZIONE: "VALUTAZIONE MEDIANTE TECNICA FOTOGRAFICA DELL'OSCURAMENTO DELLA RADIAZIONE SOLARE DOVUTO ALLE OSTRUZIONI" AUTORI: LO BRANO, V; ORIOLI, A; DI GANGI, A. PROCEEDINGS, ISBN: 978-88-90411-63-2</p>

- Date (da – a) 05/09/2011 - 09/09/2011
- Nome e tipo d'organizzazione **66° CONGRESSO NAZIONALE ATI (ASSOCIAZIONE TERMOTECNICA ITALIANA) RENDE (CS) - ITALIA**
- Principali tematiche TITOLO RELAZIONE: "ANALISI DELLA PRODUCIBILITÀ ENERGETICA DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI IN CONTESTI URBANI" AUTORI: CELLURA, M; ORIOLI, A; DI GANGI, A PROCEEDINGS, ISBN: 978-88-95267-11-1

- Date (da – a) 25/09/2011 - 29/09/2011
- Nome e tipo d'organizzazione **6TH CONFERENCE ON SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF ENERGY, WATER AND ENVIRONMENT SYSTEMS (SDEWES)**
- Principali tematiche DUBROVNIK - CROAZIA
TITOLO RELAZIONE: "ASSESSMENT OF ENERGY AND ECONOMIC EFFECTIVENESS OF PHOTOVOLTAIC SYSTEMS OPERATING IN A DENSE URBAN CONTEST" AUTORI: CELLURA, M; DI GANGI, A; ORIOLI, A. PROCEEDINGS OF 6TH DUBROVNIK CONFERENCE ON SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF ENERGY WATER AND ENVIRONMENT SYSTEMS. DUBROVNIK, CROATIA

- Date (da – a) 01/07/2012 - 06/07/2012
- Nome e tipo d'organizzazione **7TH CONFERENCE ON SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF ENERGY, WATER AND ENVIRONMENT SYSTEMS (SDEWES)**
- Principali tematiche OHRID - MACEDONIA
TITOLO RELAZIONE: "ANALYSIS OF PHOTOVOLTAIC POTENTIAL IN URBAN AREAS: THE EFFECT OF THE EUROZONE FINANCIAL CRISIS" AUTORI: ORIOLI,A; DI GANGI,A. PROCEEDINGS, BOOK OF ABSTRACT. ZAGABRIA:MARKO BAN, OHRID - MACEDONIA

PUBBLICAZIONI IN ATTI DI CONVEGNI CON REFEREE

- Anno 2012 A. DI GANGI, F. SCALISI, A.M. LUCCHESI PALLI. POGGIOREALE DI SICILIA: AN EMERGENCY IN REAL OPPORTUNITY MODEL RESEARCH FOR ECO-SUSTAINABLE PLANNING.IN ALI A.M. SAYIGH (CUR), PAG. 147, WORLD RENEWABLE ENERGY CONGRESS IX, **ATTI DEL IX WORLD RENEWABLE ENERGY CONGRESS. FIRENZE**, 19-25 AGOSTO 2006 - ELSEVIER, OXFORD-AMSTERDAM 2006 - ISBN: 0 08 045056

CAPACITA' E COMPETENZE PERSONALI

Livello europeo (*)

- Lingua

	COMPRENSIONE	PARLATO	SCRITTO
INGLESE(*) ¹	B2.1	B2.1	B2.1
FRANCESE ²	OTTIMA	OTTIMO	OTTIMO

(*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

¹ATTESTATO "INLIGUA" – FRIBURGO - GERMANIA

¹ATTESTATO "DAAD" – PALERMO – ITALIA

¹Open Badge:

<https://best.it/award/show/aa5aa7063fb831ddd7a3581518a52d9f9d894b1f>

**CAPACITA' E COMPETENZE
PERSONALI**

- Competenze informatiche
Sistemi operativi

Software

²ATTESTATO "CENTRE D'ETUDES " - UNIVERSITÉ PARIS XII - PARIGI -
FRANCIA FRANCOPHONES

²ATTESTATO "CENTRO CULTURALE FRANCESE " – PALERMO - ITALIA

OTTIMA CONOSCENZA E UTILIZZO DI MS WINDOWS E MAC-OS, DEI PRINCIPALI
BROWSER PER LA NAVIGAZIONE INTERNET E UTILIZZO DELLA POSTA
ELETTRONICA

OTTIMA CONOSCENZA E UTILIZZO DI MS WORD, EXCEL, AUTOCAD (2D E 3D),
VECTOR WORKS (2D E 3D), ADOBE PHOTOSHOP, ADOBE ILLUSTRATOR, ART
LANTIS, ECOTECT, PRIMUS, TERMUS, RELUX, RADIANCE, DESIGN BUILDER,
PVSYST

Luogo e data

FIRMA

Luca EVANGELISTI



Indicatori bibliometrici

<i>Scopus</i>	<i>Google Scholar</i>
▪ Documenti: 36	▪ Documenti: 45
▪ Citazioni totali: 464	▪ Citazioni totali: 613
▪ h-index: 12	▪ h-index: 15
	▪ i10-index: 21

Impiego attuale

- Da marzo 2018 a tutt'oggi - Tecnico del Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi Roma TRE: svolgimento di attività di ricerca e sperimentali del laboratorio di Fisica Tecnica (S.S.D. ING-IND/11).

Istruzione e formazione

- 2019 - Partecipazione alla XI Edizione della scuola estiva della fisica tecnica – “Nuove frontiere in tema di trasmissione del calore” – che si è tenuta a Massa Lubrense (Sorrento) a luglio 2019.
- 2018 - Conseguimento della Abilitazione Scientifica Nazionale attestante la maturità scientifica per svolgere le funzioni di professore di seconda fascia (Settore concorsuale 09/C2, S.S.D. ING-IND/11) – Validità Abilitazione: dal 03/04/2018 al 03/04/2024.
- 2016 - Conseguimento del titolo di Dottore di ricerca in Ingegneria Meccanica. Dottorato di Ricerca (XXVIII Ciclo) conseguito presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi Roma TRE, con responsabilità di studi sul tema: "Diagnosi energetica strumentale" (ING-IND/11). Titolo della tesi di dottorato: "Studio di una metodologia per la determinazione delle proprietà termiche equivalenti di pacchetti murari".
- 2014-2015 - Cultore della materia Fisica Tecnica, Cultore della materia Impianti Termotecnici, Cultore della materia Acustica e Illuminotecnica.
- 2015 - Partecipazione alla VIII Edizione della scuola estiva della fisica tecnica presso l'Università del Sannio – “Fisica tecnica &...” – che si è tenuta a Benevento a luglio 2015.
- 2014 - Partecipazione alla VII Edizione della scuola estiva della fisica tecnica presso l'Università del Sannio – “Zero Energy Building: involucro edilizio, sistemi polivalenti, modellazione energetica” – che si è tenuta a Benevento a luglio 2014.

- 2013 - Conseguitamento dell'abilitazione alla professione di ingegnere meccanico presso l'Università degli Studi Roma TRE.
- 2012 - Conseguitamento del titolo "Progettista Autocad 2D & 3D" presso Centri di formazione Informatica (CEFI).
- 2012 - Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica e Industriale conseguita presso l'Università degli studi Roma TRE.
- 2009 - Laurea Triennale in Ingegneria Meccanica e Industriale conseguita presso l'Università degli studi Roma TRE.

Attività scientifica

- Da luglio 2019 – Collaborazione con la Ryerson University (Toronto) per lo studio del fenomeno isola di calore urbana.
- Da giugno 2019 a tutt'oggi - Collaborazione con l'Università degli Studi dell'Aquila per la caratterizzazione termica di pacchetti murari tramite Hot Box.
- Da aprile 2019 a tutt'oggi – Svolgimento di misure su edifici scolastici all'interno del progetto di ricerca Call for ideas: "SoS - Sustainability of Schools, Definizione di tecnologie, metodologie e protocolli d'uso per salubrità, benessere e risparmio energetico nei luoghi di formazione" (progetto che intende sviluppare e validare modelli di previsione di efficienza energetica, comfort e salubrità di edifici esistenti destinati alla formazione, con il fine di suggerire protocolli d'uso).
- Da novembre 2018 a tutt'oggi - Collaborazione internazionale con University College of London per lo studio di Soundscape delle aree universitarie, con particolare riferimento ai metodi proposti dalla norma ISO/TS 12913-2:2018.
- Da settembre 2018 a tutt'oggi - Membro del comitato scientifico ed organizzatore del convegno "XII International Conference on Computational Heat, Mass and Momentum Transfer" (3-6 settembre 2019, Roma).
- Da settembre 2018 a tutt'oggi - Membro del comitato organizzatore del convegno "Building Simulation 2019", evento internazionale nel campo della simulazione delle prestazioni degli edifici (2-4 settembre 2019, Roma).
- Responsabile in collaborazione con il Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi Roma TRE per la certificazione di sostenibilità di Ateneo GREEN METRIC. Certificazione ottenuta dall'Università degli Studi Roma TRE entrando nel "Overall Ranking 2018" alla posizione 309.
- Da gennaio 2017 a ottobre 2017 - Collaborazione internazionale con Institute for Environmental Research & Sustainable Development, National Observatory of Athens, I. Metaxa & Vas. Pavlou (Athens, Greece) per lo studio dell'influenza del fenomeno isola di calore urbano sulla modellazione delle prestazioni energetiche degli edifici.

- Dal 2017 a tutt'oggi - Collaborazione con il Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi Roma TRE per lo studio di Soundscape svolto all'interno del Dipartimento di Lettere e Filosofia dell'Università degli Studi Roma TRE.
- Gennaio 2017 – Membro del comitato organizzatore del Workshop “Modelling of high performance acoustic structures, Porous media, metamaterials and sonic crystals” all'interno della COST Action CA15125: Designs for Noise Reducing Materials and Structures (DENORMS), presso l'Università degli Studi Roma TRE.
- Anno 2016 - Partecipazione COST Action CA15125: Designs for Noise Reducing Materials and Structures.
- Responsabile in collaborazione con il Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi Roma TRE per la certificazione di sostenibilità di Ateneo GREEN METRIC. Certificazione ottenuta dall'Università degli Studi Roma TRE entrando nel “Overall Ranking 2016” alla posizione 255.
- Da ottobre 2016 a febbraio 2018 - Assegnista di Ricerca dell'Università Niccolò Cusano, all'interno del progetto di ricerca: “A new environment-friendly manufacturing approach for marine antifouling coating”. Tematica dell'attività di ricerca: “Studio dei processi di rivestimento anti-fouling, caratterizzazione dei substrati e valutazione delle performance termo-meccaniche. Analisi dell'impatto ambientale attraverso LCA”. Fondi provenienti da “Progetto LIFE ‘PAINT IT’ 15 ENV/IT/000417.
- Da febbraio 2016 a agosto 2016 - Responsabile di attività di test su motore a combustione interna (veicolo), nell'ambito del progetto HI-QUAD finanziato sul bando Industria 2015 Mobilità Sostenibile (MI01_00038) CUP: B85E10003110008 PL 47 “Effettuazione dei test sul motore a combustione interna (veicolo)” conferito con incarico/contratto n. SC2016008 del 01-02-2016 dal Consorzio S.C.I.R.E. (Scientific Consortium for the Industrial Research and Engineering).
- Anno 2015 - Partecipazione COST Action TU1403: Adaptive Facades Network.
- Novembre 2014 - Responsabile di attività di coordinamento per l'adozione di misure di efficientamento energetico conferita dall'Associazione Nazionale Comuni Italiani (A.N.C.I.) all'interno del Progetto “Diagnosi” rimodulazione progettuale intervento “Cruscotto Comune efficiente e interventi pilota low energy buildings” (POI Energia 2014). Prot. n. 148/VSG/AG-sg-14.
- Anno 2014 – Membro del gruppo di ricerca dell'Università degli Studi Roma TRE istituito per il progetto di riqualificazione degli Ex-Mercati Generali di Roma. Attività di simulazione energetica e progettazione impianti.
Gruppo di ricerca per la proposta di progetto: Università degli Studi Roma Tre (Dipartimenti di: Architettura, Ingegneria, Giurisprudenza, Economia, Studi Aziendali); responsabili scientifici: S. Cordeschi, M. Furnari; componenti: A.C. Beuchat, C. Garofalo, E. Buffo, S. Orsi, L. Evangelisti, C. Gemma, F. Marchetti, S. Muccitelli, E. Paglialunga, P. Porretta, L. Solero, M.F. Talamonti, R. De Lieto Vollaro.
- Da settembre 2013 a luglio 2014 - Collaborazione con il Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi Roma TRE per la progettazione e la realizzazione di una casa a basso impatto energetico

per la competizione "Solar Decathlon 2014": concorso in cui Università internazionali si incontrano per progettare, costruire e far funzionare una casa autosufficiente a livello energetico, dotata di tutte le tecnologie utili a massimizzarne l'efficienza, sfruttando l'energia solare.

- Aprile 2014 - Responsabile dell'attività di misure sperimentali conferita dal Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi Roma Tre tramite bando di selezione pubblica Prot. n. 0000786 del 20/03/2014 dal titolo "Misure termiche di trasmittanza presso ex-esattoria del comune di Orte". Contratto Prot. n. 0001014 del 10/04/2014.
- Novembre 2014 - Membro del comitato organizzativo del Workshop sull'efficienza energetica 31° Assemblea Nazionale A.N.C.I., Consulenza tecnica e strumentale sui progetti di diagnosi ed efficientamento energetico delle strutture del patrimonio comunale e delle strutture sanitarie pubbliche di grandi impianti sportivi.
- Dal 2014 a tutt'oggi - Collaborazione con il laboratorio di antenne e materiali speciali ed il laboratorio di diagnostica elettromagnetica ambientale dell'Università degli Studi Roma TRE per lo studio e la progettazione di materiali innovativi e sostenibili in ambito acustico.
- Ottobre 2013 - Membro del comitato organizzativo del Workshop sull'efficienza energetica 30° Assemblea Nazionale A.N.C.I., Consulenza tecnica e strumentale sui progetti di diagnosi ed efficientamento energetico delle strutture del patrimonio comunale e delle strutture sanitarie pubbliche di grandi impianti sportivi.
- Dal 2012 a tutt'oggi - Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca di Fisica Tecnica dell'Università degli Studi Roma TRE, all'interno del quale sono state svolte numerose attività che hanno visto il coinvolgimento di colleghi di altri Atenei (Università La Sapienza, Università degli Studi di Perugia, Università Niccolò Cusano) su tematiche riguardanti lo scambio termico, l'efficienza energetica e la sostenibilità nel settore edilizio.

Attività didattica

- Da ottobre 2015 a tutt'oggi - Docente a contratto presso l'Università Niccolò Cusano all'interno del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile per l'insegnamento del corso "Riqualificazione Energetica del Patrimonio Costruito" (S.S.D. ING-IND/11 - A.A. 2015-2016; A.A. 2016-2017; A.A. 2017-2018; A.A. 2018-2019).
- Anno Accademico 2016-2017 - Docente del corso "Tecniche per la diagnosi energetica degli edifici" (S.S.D. ING-IND/11), per il corso di dottorato in Ingegneria Industriale e Civile dell'Università Niccolò Cusano.
- Anno Accademico 2018-2019 – Svolgimento di attività didattica ed esercitazioni per i seguenti corsi svolti all'Università degli Studi Roma TRE:
 - Fisica Tecnica Ambientale;
 - Impianti Termotecnici.
- Anno Accademico 2017-2018 – Svolgimento di attività didattica ed esercitazioni per i seguenti corsi svolti all'Università degli Studi Roma TRE:
 - Fisica Tecnica Ambientale.

- Anno Accademico 2015-2016 – Svolgimento di attività didattica ed esercitazioni per i seguenti corsi svolti all'Università degli Studi Roma TRE:
 - Fisica Tecnica Ambientale;
 - Acustica e Illuminotecnica Ambientale.
- Anno Accademico 2015-2016 – Svolgimento di attività di tutoraggio per i seguenti corsi svolti all'Università degli Studi Niccolò Cusano:
 - Termodinamica applicata;
 - Fisica Tecnica.
- Anno Accademico 2014-2015 – Svolgimento di attività didattica ed esercitazioni per i seguenti corsi svolti all'Università degli Studi Roma TRE:
 - Acustica e Illuminotecnica Ambientale;
 - Impianti Termotecnici.
- Anno Accademico 2013-2014 – Svolgimento di attività didattica ed esercitazioni per i seguenti corsi svolti all'Università degli Studi Roma TRE:
 - Fisica Tecnica Ambientale;
 - Acustica ed Illuminotecnica Ambientale;
 - Impianti Termotecnici.
- Giugno 2014 - Docente all'interno del Corso Universitario di Perfezionamento dal titolo "Smart Cities and Communities: progettazione e gestione della città orientata al benessere" – modulo Smart Energy: La certificazione energetica degli edifici, presso l'Università La Sapienza di Roma, con lettera di incarico del 12/06/2014.

Partecipazione a progetti di ricerca

- Partecipazione all'Unità Operativa dell'Università Roma TRE nell'ambito del PRIN 2017, titolo del progetto "Theoretical modelling and experimental characterization of sustainable porous materials and acoustic metamaterials for noise control".
- Partecipazione al progetto di ricerca Call for ideas: "SoS - Sustainability of Schools, Definizione di tecnologie, metodologie e protocolli d'uso per salubrità, benessere e risparmio energetico nei luoghi di formazione" (progetto che intende sviluppare e validare modelli di previsione di efficienza energetica, comfort e salubrità di edifici esistenti destinati alla formazione, con il fine di suggerire protocolli d'uso).
- Partecipazione all'Unità Operativa dell'Università Roma TRE nell'ambito del PRIN 2015, titolo del progetto "Riqualificazione del parco edilizio esistente in ottica NZEB (nearly Zero Energy Buildings): costruzione di un network nazionale per la ricerca".
- Partecipazione al progetto POR FESR LAZIO 2007/2013 - Call for Proposal "Energia Sostenibile" del Programma Operativo Regionale FESR 2007-2013 Asse II Attività 1 – Efficienza energetica ed energia da fonti rinnovabili.

Attività progettuali

- Attività di verifica dei requisiti acustici passivi di un edificio ad uso civile sito in Roma al seguito del Prof. Roberto De Lieto Vollaro. L'attività è stata svolta utilizzando una sorgente di rumore (sorgente dodecaedrica e amplificatore con generatore di rumore Bianco e Rosa), un fonometro bi-canale ed una macchina da calpestio.
- Misure di olografia acustica eseguite presso il cementificio "Barbetti" di Gubbio nel mese di marzo 2017. L'attività è stata svolta all'interno di una collaborazione tra l'Università degli Studi Roma TRE ed il CIRIAF (Centro Interuniversitario di Ricerca sull'Inquinamento e sull'Ambiente - Mauro Felli).
- Svolgimento, da luglio 2018 a tutt'oggi, di attività sperimentali di caratterizzazione termica del sistema Prato-tetto realizzato da BINDI Secondo s.r.l. L'attività prevede l'utilizzo di centraline per l'acquisizione dei flussi termici, delle temperature dell'aria e delle temperature superficiali per comprendere il comportamento di un tetto verde.

Premi conseguiti

- Conseguitamento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale per svolgere le funzioni di professore di seconda fascia (Settore concorsuale 09/C2, S.S.D. ING-IND/11) – Validità Abilitazione: dal 03/04/2018 al 03/04/2024.
- Vincitore in collaborazione con il Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi Roma TRE per la progettazione e la realizzazione di una casa a basso impatto energetico la competizione Solar Decathlon 2014 (concorso in cui Università internazionali si incontrano per progettare, costruire e far funzionare una casa autosufficiente a livello energetico, dotata di tutte le tecnologie utili a massimizzarne l'efficienza, sfruttando l'energia solare). Progetto RhOME for denCity, team Energia.

Partecipazione a comitati editoriali

- Da gennaio 2017 a tutt'oggi - Assistant Editor per la Rivista Building Acoustics (SAGE Publishing). ISSN: 1351010X. Indicizzata SCOPUS. Journal URL: <https://uk.sagepub.com/en-gb/eur/building-acoustics/journal202470>.
- Dal 2015 a tutt'oggi – Revisore delle seguenti riviste scientifiche:
 - International Knowledge Press – Journal of Applied Physical Science International
 - MDPI – Resources
 - MDPI – Energies
 - Elsevier – Energy and Buildings (Outstanding reviewer)
 - Elsevier – Building and Environment (Recognized reviewer)
 - Elsevier – Energy

Pubblicazioni scientifiche su rivista

Riviste internazionali indicizzate

1. Energy performance optimization of a bus for urban public transport – R. De Lieto Vollaro, F. Botta, L. Evangelisti, P. Gori, C. Guattari – International Journal of Engineering and Technology (IJET) – Vol 5 No 4 Aug-Sep 2013.
2. An integrated approach for an historical buildings energy analysis in a smart cities perspective – R. De Lieto Vollaro, L. Evangelisti, E. Carnielo, G. Battista, P. Gori, C. Guattari, A. Fanchiotti – Elsevier Energy Procedia 45 (2014) 372 – 378.
3. Calculation model for optimization design of low impact energy systems for buildings – R. De Lieto Vollaro, M. Calvesi, G. Battista, L. Evangelisti, F. Botta – Elsevier Energy Procedia 48 (2014) 1459 – 1467.
4. Robustness of acoustic scattering cancellation to parameter variations - C. Guattari, P. Gori, R. De Lieto Vollaro, L. Evangelisti, G. Battista, C. Basilicata, A. Toscano, F. Bilotti – Sustainability 6(7) (2014) 4416 – 4425.
5. Bus for urban public transport: energy performance optimization – R. De Lieto, L. Evangelisti, G. Battista, P. Gori, C. Guattari, A. Fanchiotti – Elsevier Energy Procedia 45 (2014) 731 – 738.
6. Influence of the thermal inertia in the European simplified procedures for the assessment of buildings' energy performance - L. Evangelisti, G. Battista, C. Guattari, C. Basilicata, R. De Lieto Vollaro – Sustainability 6(7) (2014) 4514 – 4524.
7. Buildings energy efficiency: interventions analysis under a smart cities approach - G. Battista, L. Evangelisti, C. Guattari, C. Basilicata, R. De Lieto Vollaro – Sustainability 6(8) (2014) 4694 – 4705.
8. Analysis of two models for evaluating the energy performance of different buildings - L. Evangelisti, G. Battista, C. Guattari, C. Basilicata, R. De Lieto Vollaro – Sustainability 6(8) (2014) 5311 – 5321.
9. Building energy performance analysis: a case study – R. De Lieto Vollaro, C. Guattari, L. Evangelisti, G. Battista, E. Carnielo, P. Gori – Energy and Buildings 87 (2015) 87–94.
10. Energy performance and thermal comfort of a high efficiency house: RhOME for denCity, winner of Solar Decathlon Europe 2014 – G. Battista, E. Carnielo, L. Evangelisti, M. Frascarolo, R. De Lieto Vollaro – Sustainability 7(7) (2015) 9681-9695.
11. On the Influence of Geometrical Features and Wind Direction over an Urban Canyon Applying a FEM Analysis – G. Battista, L. Evangelisti, C. Guattari, R. De Lieto Vollaro - Energy Procedia 81 (2015) 11–21.
12. Recent trends in the world gas market: Economical, geopolitical and environmental aspects – A. Toscano, F. Bilotti, F. Asdrubali, C. Guattari, L. Evangelisti, C. Basilicata - Sustainability 8 (2016) 154.
13. Energy retrofit strategies for residential building envelope: an Italian case study of an early-50s building - L. Evangelisti, C. Guattari, P. Gori - Sustainability 7(8) (2015) 10445-1046.
14. In-situ thermal transmittance measurements for investigating differences between wall models and actual building performance - L. Evangelisti, C. Guattari, P. Gori, R. De Lieto Vollaro – Sustainability 7(8) (2015) 10388-10398.
15. Accuracy of lumped-parameter representations for heat conduction modeling in multilayer slabs - P. Gori, C. Guattari, R. De Lieto Vollaro, L. Evangelisti - Journal of Physics: Conference Series 655 (2015) 012065.

16. Influence of insulating materials on green building rating system results – F. Bisegna, B. Mattoni, P. Gori, F. Asdrubali, C. Guattari, L. Evangelisti, S. Sambuco, F. Bianchi – *Energies* 9 (2016) 712.
17. Design criteria for improving insulation effectiveness of multilayer walls - P. Gori, C. Guattari, L. Evangelisti, F. Asdrubali - *International Journal on Heat and Mass Transfer* 103 (2016) 349-359.
18. Energy Management of an Off-Grid Hybrid Power Plant with Multiple Energy Storage Systems – L. Tribioli, R. Cozzolino, L. Evangelisti, G. Bella – *Energies* 9 (2016) 661.
19. Experimental investigation of the influence of convective and radiative heat transfers on thermal transmittance measurements – L. Evangelisti, C. Guattari, P. Gori, R. De Lieto Vollaro, F. Asdrubali - *International Communications in Heat and Mass Transfer* 78 (2016), 214-223.
20. Influence of internal heat sources on thermal resistance evaluation through the heat flow meter method – C. Guattari, L. Evangelisti, P. Gori, F. Asdrubali – *Energy and Buildings* 135 (2017) 187–200.
21. A review of structural, thermo-physical, acoustical, and environmental properties of wooden materials for building applications - F. Asdrubali, B. Ferracuti, L. Lombardi, C. Guattari, L. Evangelisti, G. Grazieschi - *Building and Environment* 114 (2017) 307-332.
22. Heat transfer study of external convective and radiative coefficients for building applications - L. Evangelisti, C. Guattari, P. Gori, F. Bianchi - *Energy and Buildings* 151 (2017) 429-438 .
23. Assessment of equivalent thermal properties of multilayer building walls coupling simulations and experimental measurements - L. Evangelisti, C. Guattari, P. Gori, F. Asdrubali - *Building and Environment* 127 (2018) 77-85.
24. On the assessment of urban heat island phenomenon and its effects on building energy performance: A case study of Rome (Italy) - C. Guattari, L. Evangelisti, C.A. Balaras – *Energy and Buildings* 158 (2018) 605-615.
25. Description of multilayer walls by means of equivalent homogeneous models – P. Gori, L. Evangelisti, C. Guattari - *International Communications in Heat and Mass Transfer* 91 (2018) 30-39.
26. A model for the improvement of thermal bridges quantitative assessment by infrared thermography – G. Baldinelli, F. Bianchi, A. Rotili, D. Costarelli, M. Seracini, G. Vinti, F. Asdrubali, L. Evangelisti – *Applied Energy* 211 (2018) 854-864.
27. Critical review and methodological approach to evaluate the differences among international green building rating tools – B. Mattoni, C. Guattari, L. Evangelisti, F. Bisegna, P. Gori, F. Asdrubali - *Renewable and Sustainable Energy Reviews* 82 (2018) 950-960.
28. Energy Benchmarking in Educational Buildings through Cluster Analysis of Energy Retrofitting – P. Marrone, P. Gori, F. Asdrubali, L. Evangelisti, L. Calcagnini, G. Grazieschi - *Energies* 11 (2018) 649.
29. Influence of heating systems on thermal transmittance evaluations: Simulations, experimental measurements and data post-processing – L. Evangelisti, C. Guattari, F. Asdrubali - *Energy and Buildings* 168 (2018) 180–190.
30. Influence of visual aspects and other features on the soundscape assessment of a university external area – F. D'Alessandro, L. Evangelisti, C. Guattari, G. Grazieschi, F. Orsini, *Building Acoustics* 25(3) (2018) 199–217.
31. Energy and environmental payback times for an NZEB retrofit - F. Asdrubali, I. Ballarini, V. Corrado - L. Evangelisti, G. Grazieschi, C. Guattari - *Building and Environment* 147 (2019) 461–472.
32. On the sky temperature models and their influence on buildings energy performance: A critical review - L. Evangelisti, C. Guattari, F. Asdrubali - *Energy & Buildings* 183 (2019) 607–625.

33. Exploring the compatibility of “Method A” and “Method B” data collection protocols reported in the ISO/TS 12913-2:2018 for urban soundscape via a soundwalk - F. Aletta, C. Guattari, L. Evangelisti, F. Asdrubali, T. Oberman, J. Kang - Applied Acoustics 155 (2019) 190-203.

Riviste internazionali non indicizzate

1. A new method of technical analysis to optimise the design of low impact energy systems for buildings, R. De Lieto Vollaro, M. Calvesi, G. Battista, L. Evangelisti, P. Gori, C. Guattari - IJETI (International Journal of Engineering and Technology Innovation), vol. 3, no. 4, 2013, pp. 241-250.
2. Influence of shading and transparent surfaces on historical building energy retrofit – L. Evangelisti, C. Guattari, G. Battista, L. Santarpia - Applied Mechanics and Materials 737 (2015) 173-177.
3. Energy system feasibility of a high efficient building – G. Battista, L. Evangelisti, C. Guattari, A. Fanchiotti, L. Santarpia - Applied Mechanics and Materials 737 (2015) 159-163.
4. Predictive models for evaluating mobility buses thermal performance – L. Evangelisti, G. Battista, C. Guattari, R. De Lieto Vollaro, L. Santarpia - Applied Mechanics and Materials 737 (2015) 313-317.
5. Energy retrofit of historical buildings based on windowed elements – C. Guattari, G. Battista, L. Evangelisti, A. Fanchiotti, L. Santarpia - Applied Mechanics and Materials 737 (2015) 154-158.

Riviste nazionali

1. Verso un linguaggio di sostenibilità condiviso: analisi critica di protocolli di certificazione ambientale degli edifici - F. Asdrubali, F. Bisegna, L. De Santoli, L. Evangelisti, C. Guattari, B. Mattoni, G. Rizzo – AICARR Journal NR. 52 - OTT. 2018, Riqualificazione energetica - Recupero di calore.

Contributi in Volume

1. Green Buildings Rating Systems, F. Bisegna, L. Evangelisti, P. Gori, C. Guattari, B. Mattoni, capitolo del libro “Handbook of Energy Efficiency in Buildings, A Life Cycle Approach, 1st Edition”, ELSEVIER, ISBN: 9780128128176.
2. Effectiveness of Materials, Technologies, and Renewable Energy in Educational Buildings Through Cluster Analysis of Energy Retrofitting, F. Asdrubali, L. Calcagnini, L. Evangelisti, C. Guattari, P. Marrone, capitolo del libro “Sustainable Building for a Cleaner Environment, Selected Papers from the World Renewable Energy Network's Med Green Forum 2017”, ISBN 9783319945958.
3. Esercizi di Fisica Tecnica, F. Asdrubali, C. Guattari, L. Evangelisti, Morlacchi Editore U.P. (2018), ISBN: 9788893920148.

Contributi in atti di convegno

Convegni internazionali

1. Green roof for Zero Energy Buildings: a pilot project - F. Asdrubali, L. Evangelisti, C. Guattari - 10th int. conference on Indoor Air Quality, Ventilation and Energy Conservation in buildings - 5 – 7 September 2019, Bari, Italy (accepted paper).

2. Influence of LCA procedure on the green building rating tools outcomes - F. Asdrubali, F. Bisegna, L. Evangelisti, C. Guattari, B. Mattoni - 10th int. conference on Indoor Air Quality, Ventilation and Energy Conservation in buildings - 5 – 7 September 2019, Bari, Italy (accepted paper).
3. Influence of Sky Temperatures on Building Energy Needs - F. Asdrubali, L. Evangelisti, G. Grazieschi, C. Guattari - 16th IBPSA International Conference and Exhibition - 2 – 4 September 2019, Rome, Italy (accepted paper).
4. On the thermophysical performance of italian schools of the 60s: a case study in ostia - F. Asdrubali, L. Evangelisti, L. Fontana, C. Guattari, I. Montella, P. Prestininzi, G. Salerno, C. Tonelli, V. Vitale - 4th Building Simulation Applications Conference – BSA 2019 Bozen-Bolzano (South Tyrol, Italy) 19-21 June 2019.
5. Evaluation of the Energy and Environmental Payback Time for a NZEB Building – F. Asdrubali, L. Evangelisti, C. Guattari, G. Grazieschi - Proceedings - 2018 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2018 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe, IEEEIC/I and CPS Europe 2018 16 October 2018, Article number 8494525.
6. Urban soundscape analysis: The case study of the department of human arts of Roma Tre university - F. Asdrubali, C. Guattari, L. Evangelisti, P. Marrone, F. Orsini, G. Grazieschi - 24th International Congress on Sound and Vibration, ICSV 2017, London; United Kingdom; 23 July 2017 through 27 July 2017; Code 129801.
7. Comparison among different green buildings assessment tools: Application to a case study - B. Mattoni, F. Asdrubali, G. Baldinelli, F. Bianchi, F. Bisegna, L. Evangelisti, P. Gori, G. Grazieschi, C. Guattari - Building Simulation Applications 2017-February, pp. 97-104.

Convegni nazionali

1. Life Cycle Analysis applications for Nearly Zero Energy Buildings - F. Asdrubali, L. Evangelisti, G. Grazieschi, C. Guattari - XIII Convegno della Rete Italiana LCA, 13-14 giugno 2019.
2. Caratterizzazione del paesaggio sonoro e visivo di un campus universitario - Francesco Asdrubali, Luca Evangelisti, Marco Frascarolo, Claudia Guattari - Associazione Italiana di Acustica 46° Convegno Nazionale Pesaro, 29-31 maggio 2019.
3. Metasuperfici acustiche sostenibili per il fonoisolamento - C. Guattari, L. Evangelisti, R. De Lieto Vollaro, M. Barbuto, A. Monti, F. Bilotti, A. Toscano - Associazione Italiana di Acustica 46° Convegno Nazionale Pesaro, 29-31 maggio 2019.
4. Influenza dell'analisi di ciclo di vita sui risultati dei protocolli di certificazione di sostenibilità ambientale - F. Asdrubali, F. Bisegna, L. Evangelisti, P. Gori, G. Grazieschi, C. Guattari, B. Mattoni, M. Testa - In proc. 18o Congresso nazionale CIRIAF, Perugia, 5-6 Aprile 2018.
5. Heat transfer study of external convective and radiative coefficients – F. Asdrubali, G. Baldinelli, F. Bianchi, L. Evangelisti, P. Gori, G. Grazieschi, C. Guattari, C. Basilicata – 17° Congresso Nazionale CIRIAF, Perugia, 6-7 Aprile 2017.
6. Identificazione di sorgenti sonore in impianti industriali complessi: confronto fra strumentazioni per la misura con tecnica beamforming - F. Asdrubali, C. Guattari, L. Evangelisti, F. D'Alessandro, G. Baldinelli, S. Schiavoni, G. Amadasi, M. Arnoffi - 44° Convegno Nazionale AIA, Pavia, 7-9 Giugno 2017.
7. Influence of insulating materials on green building rating systems results - F. Asdrubali, P. Gori, C. Guattari, L. Evangelisti, F. Bisegna, B. Mattoni, S. Sambuco - 16° Congresso Nazionale CIRIAF, Perugia, 7-9 Aprile 2016.
8. A review of structural, thermo-physical, acoustical, and environmental properties of wooden materials for building applications - F. Asdrubali, B. Ferracuti, L. Lombardi, C. Guattari, L. Evangelisti, G. Grazieschi - 16° Congresso Nazionale CIRIAF, Perugia, 7-9 Aprile 2016.

9. A review of the thermal properties of super-insulating materials: NIM, VIP and aerogel – F. asdrubali, L. Evangelisti, C. Guattari, G. Grazieschi – Convegno GioNa 2016, Giornate di Studio sulle Nanotecnologie presso l'Università degli Studi Roma TRE, 22-23 giugno 2016.
10. Building Energy Savings Through Thermal Inertia – L. Evangelisti, G. Battista, C. Guattari, C. Basilicata, R. de Lieto Vollaro – 14° Congresso Nazionale CIRIAF, Perugia, 4-5 Aprile 2014.
11. Building Energy Performance: Comparison Between Calculation Codes - L. Evangelisti, G. Battista, C. Guattari, C. Basilicata, R. de Lieto Vollaro – 14° Congresso Nazionale CIRIAF, Perugia, 4-5 Aprile 2014.

Partecipazione come relatore a convegni

- Dal 06-04-2017 al 07-04-2017 - 17° Convegno CIRIAF: partecipazione come relatore della sessione S4-Diagnosi e monitoraggio degli edifici con la memoria "Heat transfer study of external convective and radiative coefficients".
- Dal 22-06-2016 al 23-06-2016 - GioNa - Giornate di Studio sulle Nanotecnologie presso l'Università degli Studi Roma TRE: presentazione poster session del lavoro "A review of the thermal properties of super-insulating materials: NIM, VIP and aerogel".
- Dal 06-11-2014 al 08-11-2014 - Relatore alla conferenza sull'efficienza energetica 31a Assemblea Nazionale A.N.C.I., Consulenza tecnica e strumentale sui progetti di diagnosi ed efficientamento energetico delle strutture del patrimonio comunale e delle strutture sanitarie pubbliche di grandi impianti sportivi.
- Dal 30-01-2014 al 31-01-2014 - 1° Congresso Sistema Gomma nel Trasporto Passeggeri organizzato da ASSTRA: partecipazione come relatore della 1° Sessione (Sostenibilità ambientale: comfort, innovazione e qualità) con la memoria "Ottimizzazione delle prestazioni energetiche di un autobus per trasporto pubblico urbano".
- Dal 11-09-2013 al 13-09-2013 - 68° Congresso Nazionale Associazione Termotecnica Italiana: partecipazione come relatore della memoria "An integrated approach for a historical buildings energy analysis in a smart cities perspective".

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 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali.

Roma, 18/07/2019