



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PALERMO

Dipartimento di Ingegneria

Viale delle scienze, ed.9

Palermo, PA 90128

Telefono: 091 23861934

Posta elettronica: gianluca.scaccianoce@unipa.it

Web:

<https://www.unipa.it/persona/docenti/s/gianluca.scaccianoce>

Curriculum Vitae

di Gianluca Scaccianoce

Professore Associato

di Fisica Tecnica Ambientale (SSD ING-IND/11)

presso l'Università degli Studi di Palermo

Palermo, ottobre 2025

Breve presentazione

Gianluca Scaccianoce si è laureato con lode in ingegneria elettrica nel 1997 presso l'Università di Palermo. Ha conseguito nel 2003 il titolo di Dottore di Ricerca in "Fisica Tecnica Ambientale". Successivamente, tra il 2003 ed il 2004, ha continuato a collaborare con il Dipartimento di Ricerche Energetiche ed Ambientali (DREAM). Dal Gennaio 2005 ad ottobre 2011 è stato Ricercatore universitario nel Settore Scientifico-Disciplinare ING-IND/11, Fisica Tecnica Ambientale, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Palermo, con afferenza al Dipartimento di Ricerche Energetiche ed Ambientali (DREAM). Da Novembre 2011 è Professore Associato nel Settore Scientifico-Disciplinare ING-IND/11, Fisica Tecnica Ambientale, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Palermo, con afferenza al Dipartimento dell'Energia, oggi confluito nel Dipartimento di Ingegneria.

I principali campi di ricerca nei quali ha esplicato la sua attività sono: le problematiche inerenti le condizioni termoigrometriche e di qualità dell'aria ai fini della conservazione dei beni culturali, lo studio del comfort termoigrometrico e di qualità dell'aria degli ambienti interni, l'applicazione e la verifica di metodi di valutazione per la pianificazione delle fonti energetiche rinnovabili a scala urbana, la certificazione energetica degli edifici, i modelli di simulazione energetica degli edifici, la valutazione di impatto ambientale dei materiali edili, lo studio dei dati meteorologici con particolare riferimento alla radiazione solare, le tecniche di valutazione di impatto dei trasporti, i sistemi di valorizzazione di energia termica di scarto dei processi, i materiali naturali per l'edilizia, le coperture a verde per il miglioramento delle prestazioni energetiche degli edifici, area a verde urbano per miglioramento delle prestazioni energetiche di agglomerati urbani, comunità energetiche, Positive Energy District.

STUDI

Carriera accademica

- 2018 Abilitato alla Fascia I nel Settore concorsuale 09/C2 - Fisica Tecnica Ambientale e Ingegneria Nucleare, Valido dal 03/04/2018 al 03/04/2028 (art. 16, comma 1, Legge 240/10), ASN 2016, Domanda presentata nella 4a sessione, dicembre 2017.
- 2014 Preso servizio con la qualifica di Professore Associato confermato, Università degli Studi di Palermo, Palermo, in data 01 novembre 2011, settore disciplinare ING-IND/11: Fisica Tecnica Ambientale. Afferente al Dipartimento di Energia, ingegneria dell'Informazione e modelli Matematici (DEIM) dell'Università degli Studi di Palermo.
- 2011 Preso servizio con la qualifica di Professore Associato non Confermato, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Palermo, Palermo, in data 01 novembre 2011, settore disciplinare ING-IND/11: Fisica Tecnica Ambientale. Afferente al Dipartimento dell'Energia dell'Università degli Studi di Palermo.
- 2010 Dichiarato idoneo nella valutazione comparativa a un posto di Professore universitario di ruolo di II Fascia, Facoltà di Ingegneria edile-architettura del Politecnico di Milano, Milano, settore scientifico disciplinare ING-IND/11 – Fisica Tecnica Ambientale (cod. ING 6-1519).
- 2008 Conferma nel ruolo di Ricercatore universitario a tempo pieno, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Palermo, Palermo, settore disciplinare ING-IND/11: Fisica Tecnica Ambientale (D.D. n.3005 del 10 giugno 2008).
- 2005 Preso servizio con la qualifica di Ricercatore non Confermato, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Palermo, Palermo, in data 03 gennaio 2005, settore disciplinare ING-IND/11: Fisica Tecnica Ambientale. Afferente al Dipartimento di Ricerche Energetiche ed Ambientali dell'Università degli Studi di Palermo.
- 2004 Vincitore del concorso ad un posto da Ricercatore universitario, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Palermo, Palermo, in data 29 luglio 2004, settore disciplinare ING-IND/11: Fisica Tecnica Ambientale. Pubblicato sulla Gazzetta n. 80 del 14/10/2003.
- 2000 Nomina a "Cultore della Materia: settore s.d. I05B - Fisica Tecnica Ambientale", Università degli Studi di Palermo, Palermo, C.d.F. di Ingegneria il 15 febbraio 2000.

Istruzione, formazione

- 2003 Conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in Fisica Tecnica Ambientale, Università degli Studi di Palermo, Palermo, in data 11 febbraio 2003. Titolo della tesi: "Metodologie e strumenti per la diagnosi delle prestazioni microclimatiche degli edifici museali", relatore Prof. Gianfranco Rizzo, Coordinatore Prof. Giorgio Beccali.
- 2002 Corso Prevenzione incendi - Legge 818/84, Ordine degli Ingegneri della Provincia di Caltanissetta, Caltanissetta. Durata corso 120 ore con idoneità conseguita a seguito esame finale ai fini della iscrizione dei professionisti negli elenchi del Ministero degli Interni, ottenuta con dichiarazione di

- sussistenza dei requisiti da parte dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Palermo il 19 settembre 2002, prot. 2064
- 2001 Partecipazione alla "Scuola di Specializzazione Post-Lauream in Ingegneria Ambientale - II ciclo in Monitoraggio e Controllo Ambientale", Facoltà di Ingegneria, Università Mediterranea di Reggio Calabria, Reggio Calabria. Moduli seguiti: "Qualità degli Ambienti interni – Termoigrometria", "Qualità degli Ambienti interni – Illuminotecnica", "Qualità degli Ambienti interni – Qualità dell'aria", "Acustica Applicata", "Strumenti e metodologie di misura".
- 1999 Vincitore del Dottorato di Ricerca in Fisica Tecnica Ambientale, Università degli Studi di Palermo, Palermo, ciclo XIV.
- 1997 Laureato in Ingegneria Elettrica, Università degli Studi di Palermo, Palermo, con 110/110 con Lode e menzione sulla tesi. Titolo della tesi: "Analisi del Load Flow in reti di grandi dimensioni con Reti Neurali"; relatore Prof. V. Cataliotti, in data 14/04/97.

Altri titoli

- 2017 Affiliazione all'Istituto di Biomedicina ed Immunologia Molecolare "Alberto Monroy" (IBIM) del CNR (provvedimento del 31/10/2017 del Direttore f.f. Dr Giovanni Viegi), con incarico di collaborazione, per partecipare al programma di attività di ricerca "CISAS-Centro Internazionale di Studi Avanzati su Ambiente, Ecosistema e Salute Umana, nell'ambito delle attività del WP5" – Responsabile il Dott. Fabio Cibella, dal 31-12-2017 al 16/01/2021. Le tematiche di ricerca che si prevedono di sviluppare riguardano l'influenza delle condizioni di comfort termoigrometrico e di qualità dell'aria sulle patologie dell'apparato respiratorio in ambienti indoor, tramite: 1) approccio modellistico; 2) ricerca di modelli teorici/sperimentali nello studio sulle relazioni fra le condizioni chimico-fisiche e gli inquinanti biologici.
- 1998 Idoneità al Dottorato di Ricerca in Elettrica, Università degli Studi di Palermo, Palermo.
- 1997 Iscrizione all'albo, Ordine degli Ingegneri della Provincia di Palermo, Palermo, in data 18 Luglio 1997 con il numero 5725.
- 1997 Abilitato all'esercizio della professione di Ingegnere, Università degli Studi di Palermo, Palermo, in data 5 giugno 1997.

Associazioni, Comitati

- Socio dell'Associazione Italiana di Acustica (AIA), 25/10/2000 fino al 2003.
- Socio effettivo dell'Associazione Italiana Condizionamento dell'Aria Riscaldamento Refrigerazione (AICARR), dal 25/07/2001.
- Membro del Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Fisica delle Atmosfere e delle Idrosfere (CINFAI).
- Socio effettivo dell'Associazione Fisica Tecnica Italiana, dal 2015.

ATTIVITÀ DIDATTICA

Insegnamenti

A.A.2025/2026

- Fisica Tecnica Ambientale (9 CFU, 80 ore), C.L. in Ingegneria Ambientale per lo Sviluppo Sostenibile, Università degli Studi di Palermo.
- Impianti Tecnici per l'Edilizia (9 CFU, 78 ore), C.L.M. in Ingegneria dei Sistemi Edilizi, Università degli Studi di Palermo.

A.A.2024/2025

- Efficienza Energetica e Eco-Design di Sistemi e Processi C.I. - Modulo: Efficienza Energetica (modulo) (6 CFU, 54 ore), C.L.M. in Ingegneria e Tecnologie Innovative per l'Ambiente, Università degli Studi di Palermo.
- Fisica Tecnica Ambientale (9 CFU, 80 ore), C.L. in Ingegneria Ambientale per lo Sviluppo Sostenibile, Università degli Studi di Palermo.
- Impianti Tecnici per l'Edilizia (9 CFU, 78 ore), C.L.M. in Ingegneria dei Sistemi Edilizi, Università degli Studi di Palermo.

A.A.2023/2024

- Efficienza Energetica e Eco-Design di Sistemi e Processi C.I. - Modulo: Efficienza Energetica (modulo) (6 CFU, 54 ore), C.L.M. in Ingegneria e Tecnologie Innovative per l'Ambiente, Università degli Studi di Palermo.
- Fisica Tecnica Ambientale (9 CFU, 80 ore), C.L. in Ingegneria Ambientale per lo Sviluppo Sostenibile, Università degli Studi di Palermo.
- Impianti Tecnici per l'Edilizia (9 CFU, 78 ore), C.L.M. in Ingegneria dei Sistemi Edilizi, Università degli Studi di Palermo.

A.A.2022/2023

- Efficienza Energetica e Eco-Design di Sistemi e Processi C.I. - Modulo: Efficienza Energetica (modulo) (6 CFU, 54 ore), C.L.M. in Ingegneria e Tecnologie Innovative per l'Ambiente, Università degli Studi di Palermo.
- Fisica Tecnica Ambientale (9 CFU, 80 ore), C.L. in Ingegneria Ambientale, Università degli Studi di Palermo.
- Impianti Tecnici per l'Edilizia (9 CFU, 78 ore), C.L.M. in Ingegneria dei Sistemi Edilizi, Università degli Studi di Palermo.

A.A.2021/2022

- Efficienza Energetica e Eco-Design di Sistemi e Processi C.I. - Modulo: Efficienza Energetica (modulo) (6 CFU, 54 ore), C.L.M. in Ingegneria e Tecnologie Innovative per l'Ambiente, Università degli Studi di Palermo.
- Fisica Tecnica Ambientale (9 CFU, 80 ore), C.L. in Ingegneria Ambientale, Università degli Studi di Palermo.
- Impianti Tecnici per l'Edilizia (9 CFU, 78 ore), C.L.M. in Ingegneria dei Sistemi Edilizi, Università degli Studi di Palermo.

A.A.2020/2021

- Efficienza Energetica e Eco-Design di Sistemi e Processi C.I. - Modulo: Efficienza Energetica (modulo) (6 CFU, 54 ore), C.L.M. in Ingegneria e Tecnologie Innovative per l'Ambiente, Università degli Studi di Palermo.
- Fisica Tecnica Ambientale (9 CFU, 80 ore), C.L. in Ingegneria Ambientale, Università degli Studi di Palermo.
- Impianti Tecnici (6 CFU, 52 ore), C.L.M. in Ingegneria dei Sistemi Edilizi, Università degli Studi di Palermo.
- Termofisica dell'edificio e Progetti di Impianti per l'Edilizia C.I. - Modulo: Progetti di Impianti per l'Edilizia (6 CFU, 65 ore), C.L.M. in Ingegneria dei Sistemi Edilizi, Università degli Studi di Palermo.
- Attività di docenza, Corso di Perfezionamento in "Tecnico Competente in Acustica Ambientale", (12 ore teoria su "acustica degli interni", 16 ore teoria sulla "Strumentazione e tecniche di misura" e 8 ore pratica su "Strumentazione e tecniche di misura"). Università degli Studi di Palermo, (ottobre 2020 – giugno 2021).

A.A.2019/2020

- Efficienza Energetica e Eco-Design di Sistemi e Processi C.I. - Modulo: Efficienza Energetica (modulo) (6 CFU, 54 ore), C.L.M. in Ingegneria e Tecnologie Innovative per l'Ambiente, Università degli Studi di Palermo.
- Fisica Tecnica Ambientale (6 CFU, 54 ore), C.L. in Ingegneria Ambientale, Università degli Studi di Palermo.
- Impianti Tecnici (6 CFU, 52 ore), C.L.M. in Ingegneria dei Sistemi Edilizi, Università degli Studi di Palermo.
- Termofisica dell'edificio e Progetti di Impianti per l'Edilizia C.I. - Modulo: Progetti di Impianti per l'Edilizia (6 CFU, 52 ore), C.L.M. in Ingegneria dei Sistemi Edilizi, Università degli Studi di Palermo.

A.A.2018/2019

- Fisica Tecnica Ambientale (6 CFU, 54 ore), C.L. in Ingegneria Ambientale, Università degli Studi di Palermo.
- Impianti Tecnici (6 CFU, 52 ore), C.L.M. in Ingegneria dei Sistemi Edilizi, Università degli Studi di Palermo.
- Termofisica dell'edificio e Progetti di Impianti per l'Edilizia C.I. - Modulo: Progetti di Impianti per l'Edilizia (6 CFU, 52 ore), C.L.M. in Ingegneria dei Sistemi Edilizi, Università degli Studi di Palermo.

A.A.2017/2018

- Fisica Tecnica Ambientale (9 CFU, 80 ore), C.L. in Ingegneria per l'Ambientale e il Territorio, Università degli Studi di Palermo.
- Termofisica dell'edificio e Progetti di Impianti per l'Edilizia C.I. - Modulo: Progetti di Impianti per l'Edilizia (6 CFU, 52 ore), C.L.M. in Ingegneria dei Sistemi Edilizi, Università degli Studi di Palermo.

a.a.2016/2017

- Fisica Tecnica Ambientale (9 CFU, 80 ore), C.L. in Ingegneria per l'Ambientale e il Territorio, Università degli Studi di Palermo.

- Impianti Tecnici (6 CFU, 52 ore), C.L.M. in Ingegneria dei Sistemi Edilizi, Università degli Studi di Palermo.
- Progetti di Impianti per l'Edilizia (modulo) (6 CFU, 52 ore), C.L.M. in Ingegneria dei Sistemi Edilizi, Università degli Studi di Palermo.

a.a.2015/2016

- Fisica Tecnica Ambientale (9 CFU, 80 ore), C.L. in Ingegneria per l'Ambientale e il Territorio, Università degli Studi di Palermo.
- Impianti Tecnici (6 CFU, 52 ore), C.L.M. in Ingegneria dei Sistemi Edilizi, Università degli Studi di Palermo.
- Progetti di Impianti per l'Edilizia (modulo) (6 CFU, 52 ore), C.L.M. in Ingegneria dei Sistemi Edilizi, Università degli Studi di Palermo.

a.a.2014/2015

- Fisica Tecnica Ambientale (9 CFU, 80 ore), C.L. in Ingegneria per l'Ambientale e il Territorio, Università degli Studi di Palermo.

a.a.2013/2014

- Fisica Tecnica Ambientale (9 CFU, 80 ore), C.L. in Ingegneria per l'Ambientale e il Territorio, Università degli Studi di Palermo.
- Termofisica degli edifici (6 CFU, 52 ore), C.L.M. in Ingegneria dei Sistemi Edilizi, Università degli Studi di Palermo.
- Modelli per il Controllo Ambientale (6 CFU, 52 ore), C.L.M. Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio e C.L.M. in Ingegneria dei Sistemi Edilizi, Università degli Studi di Palermo.

a.a.2012/2013

- Termofisica degli edifici (6 CFU, 52 ore), C.L.M. in Ingegneria dei Sistemi Edilizi, Università degli Studi di Palermo.

a.a.2011/2012

- Termofisica degli edifici (6 CFU, 52 ore), C.L.M. in Ingegneria dei Sistemi Edilizi, Università degli Studi di Palermo.
- Modelli per il Controllo Ambientale (6 CFU, 52 ore), C.L.M. Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, mutuata con
- Modelli per l'Ambiente (6 CFU, 52 ore), C.L.M. in Ingegneria Energetica e Nucleare, Università degli Studi di Palermo.
- Attività di docenza, Master Universitario "Manager di Sistemi e Tecnologie per l'Efficienza Energetica" (M285), Università degli Studi di Palermo, (Novembre 2011 – Febbraio 2012).

a.a.2010/2011

- Modelli per il Controllo Ambientale (6 CFU, 52 ore), C.L.M. Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, Università degli Studi di Palermo.
- Collaborazione allo svolgimento di esercitazioni nel Corso di Gestione delle Risorse Energetiche per il Territorio, C.L. in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, Università degli Studi di Palermo, Titolare del corso Ing. Maria La Gennusa.

a.a.2009/2010

- Modelli per il Controllo Ambientale (6 CFU, 52 ore), C.L.M. Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, Università degli Studi di Palermo.
- Collaborazione allo svolgimento di esercitazioni nel Corso di Gestione delle Risorse Energetiche per il Territorio, C.L. in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, Università degli Studi di Palermo, Titolare del corso Prof. Gianfranco Rizzo.

a.a.2008/2009

- Modelli per il Controllo Ambientale (6 CFU, 52 ore), C.L.M. Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, Università degli Studi di Palermo.
- Collaborazione allo svolgimento di esercitazioni nel Corso di Gestione delle Risorse Energetiche per il Territorio, C.L. in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, Università degli Studi di Palermo, Titolare del corso Prof. Gianfranco Rizzo.

a.a.2007/2008

- Modelli per il Controllo Ambientale (6 CFU, 52 ore), C.L.M. Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, Università degli Studi di Palermo.
- Modelli per l'Ambiente (6 CFU, 52 ore), C.L.M. in Ingegneria Energetica e Nucleare, Università degli Studi di Palermo.
- Collaborazione allo svolgimento di esercitazioni nel Corso di Gestione delle Risorse Energetiche per il Territorio, C.L. in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, Università degli Studi di Palermo, Titolare del corso Prof. Gianfranco Rizzo.

a.a.2006/2007

- Modelli per il Controllo Ambientale (6 CFU, 52 ore), C.L.M. Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, Università degli Studi di Palermo.
- Gestione delle Risorse Energetiche nel Territorio (4 CFU), C.L. in Geologia per la Protezione Civile, Facoltà di MM.FF.NN., Università degli Studi di Palermo.
- Collaborazione allo svolgimento di esercitazioni nel Corso di Gestione delle Risorse Energetiche per il Territorio, C.L. in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, Università degli Studi di Palermo, Titolare del corso Prof. Gianfranco Rizzo.

a.a.2005/2006

- Modelli per il Controllo Ambientale (6 CFU, 52 ore), C.L.M. Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, Università degli Studi di Palermo.
- Fisica Tecnica, corso di recupero, Università degli Studi di Palermo.
- Collaborazione allo svolgimento di esercitazioni nel Corso di Gestione delle Risorse Energetiche per il Territorio, C.L. in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, Università degli Studi di Palermo, Titolare del corso Prof. Gianfranco Rizzo.

Attività didattiche extra-universitarie

- Attività di docenza nell'ambito del Master Universitario "Manager di Sistemi e Tecnologie per l'Efficienza Energetica" (M285), dell'Università degli Studi di Palermo (Novembre 2011 – Febbraio 2012).

Tesi di dottorato

- Relatore della tesi di dottorato della dott.ssa ing. Laura Cirrincione (Ciclo XXXIII: 01/11/2017 – 31/12/2020), dal titolo "Simulation and experimental methods for improving energy efficiency, environmental performance and resilience of single and clustered groups of buildings".
- Relatore della tesi di dottorato della dott.ssa ing. Valentina Vaccaro (Ciclo XXIX: 01/01/2014 – 31/12/2016), dal titolo "Strumenti e pratiche di pianificazione energetica verso le Smart Cities".
- Relatore della tesi di dottorato del dott. ing. Giancarlo Sorrentino (Ciclo XXI: 01/01/2007 – 31/12/2009), dal titolo "Analisi dei dati climatici per la progettazione edile ed impiantistica".

Tutorato di dottorandi di ricerca

- Ciclo XXXIII (01/11/2017 – 31/12/2020), Dottorato di ricerca in "Energy" dell'Università degli Studi di Palermo - Tutor della dottoranda dott. ing. Laura Cirrincione, titolo della tesi di dottorato "Simulation and experimental methods for improving energy efficiency, environmental performance and resilience of single and clustered groups of buildings".
- Ciclo XXIX (01/01/2014 – 31/12/2016) - Tutor della dottoranda dott. ing. Valentina Vaccaro, titolo della tesi di dottorato "Strumenti e pratiche di pianificazione energetica verso le Smart Cities".
- Ciclo XXV (01/01/2011 – 31/12/2013) - Tutor del dottorando dott. ing. Antonino Nicolosi, titolo della tesi di dottorato "Sviluppo di un biocomposito isolante in cemento portland e fibra di lana di pecora".
- Ciclo XXI (01/01/2007 – 31/12/2009) - Tutor del dottorando dott. ing. Giancarlo Sorrentino, titolo della tesi di dottorato "Analisi dei dati climatici per la progettazione edile ed impiantistica".

Tutorato di Master Universitari

- Attività di tutor online e componente del gruppo di lavoro, Master di II livello "Efficienza energetica nei settori e nelle filiere produttive" II edizione, Università degli Studi di Palermo, Finanziato dal Programma Operativo Obiettivo Convergenza 2007/2013, FSE, Regione Siciliana (Novembre 2012 – Giugno 2013).
- Attività di tutor online e componente del gruppo di lavoro, Master di II livello "Efficienza energetica nei settori e nelle filiere produttive", Università degli Studi di Palermo, Finanziato dal Programma Operativo Obiettivo Convergenza 2007/2013, FSE, Regione Siciliana (Maggio 2011 – Luglio 2012).

ATTIVITÀ GESTIONALI

Servizi e incarichi istituzionali per l'Ateneo

- Da giugno 2021 a giugno 2022 è stato eletto componente del Senato Accademico dell'Ateneo di Palermo, quale rappresentante dei professori associati della macroarea 3. (Decreto Rettoriale n.2391/2021 del 28.05.2021 - prot.56673).
- E' stato componente dello staff di supporto alle attività del delegato alle politiche energetiche dell'Ateneo e dell'Energy Manager di Ateneo. (Decreto Rettoriale n.4703/2015 del 23.12.2015).
- Da settembre 2016 ad agosto 2019 è stato nominato quale esperto del CTA per gli Impianti Tecnici nell'edilizia del Provveditorato Interregionale per le opere Pubbliche Sicilia e Calabria, sede di Palermo, per un triennio. (Decreto del Provveditore Interregionale per le OO.PP. Sicilia e Calabria, sede Palermo, prot. 0017022-01/09/2016).
- Nominato componente della Commissione per la valutazione dell'offerta tecnica dell'appalto dei Lavori di realizzazione di un Campus di "Biotechnologie, salute dell'uomo e scienze della vita" - Ristrutturazione dell'Edificio C - Via Archirafi, con Decreto del Direttore Generale n.3183 del 22/11/2017.
- Componente del Comitato Organizzatore del "Progetto Mentore per la didattica" dell'Università degli Studi di Palermo, dal 2017 ad oggi.

Servizi e incarichi istituzionali per il Dipartimento

- Presidente della Commissione Elettorale per l'elezione dei rappresentanti dei docenti della Giunta del Dipartimento di Energia, ingegneria dell'Informazione e modelli Matematici (DEIM) nel Consiglio della Scuola Politecnica per il triennio 2017-19. (Disposizione del Direttore del DEIM prot. 5 del 4/01/2017).
- Responsabile del Laboratorio di Green e Cool Roofs.
- Responsabile del Laboratorio di Laboratorio per gli Ambienti Indoor e le Tecnologie Sostenibili.

Servizi e incarichi istituzionali per i Corso di Studi/Scuola/Facoltà

- Componente del Comitato Ordinatore del Corso di Laurea in Ingegneria Edile-Architettura, Classe LM-04. (Decreto Direttoriale n.260 del 14.01.2025 del Dipartimento di Ingegneria).
- Componente del Comitato Ordinatore della Laurea Magistrale (LM-23) Internazionale Interateneo in "Sustainable and Resilient Pavement Engineering (SURPAVE)", altresì denominato Joint Masters degree Sustainable and Resilient Pavement Engineering (SURPAVE).
- Coordinatore del CICS del Corso di Laurea in Ingegneria Edile, Innovazione e Recupero del Costruito e del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dei Sistemi Edilizi, per il triennio novembre 2022 - ottobre 2025.

- Componente della CPDS della ora Scuola Politecnica quale componente del Corso di Laurea in Ingegneria dei Sistemi Edilizi, dal 2013 al maggio 2021.
- Componente della Commissione didattica del C.L. in Ingegneria Ambientale e C.L.M. in Ingegneria e Tecnologie Innovative per l'Ambiente
- Da novembre 2007 fino a Dicembre 2013 è stato componente della Giunta di Presidenza della Facoltà di Ingegneria.
- Componente del Comitato Ordinatore del Corso di Laurea in Ingegneria Edile, Classe L23. (Decreto Direttoriale n.23 del 22.03.2017 del DICAM).
- Presidente della Commissione Elettorale per l'elezione dei rappresentanti degli studenti nei Corsi di Studio a.a. 2015-16 a.a. 2018-19.
- Presidente della Commissione di seggio per l'elezione dei rappresentanti degli studenti nei Corsi di Studio a.a. 2019-21.
- Commissione per la selezione dei docenti e degli allievi per il Corso di Formazione post-lauream dal titolo "Ricercatore industriale nell'ambito della produzione/distribuzione /accumulo/consumo di risorse energetiche e naturali in condizioni normali, di crisi o emergenza" (OF3) – finanziato nell'ambito del PON04a2 E SINERGREEN, CUP n B78F12000260007, aprile 2015.
- Componente di numerose commissioni per gli esami di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, Ingegneria dei Sistemi Edilizi e Ingegneria dell'Energia dell'Università degli Studi di Palermo.

Servizi e incarichi istituzionali in organi di governo relativi ad attività di dottorato o assegni di ricerca o borse di studio o Master Universitari

- Componente della Commissione giudicatrice degli esami finali per il conseguimento del titolo del Dottorato di Ricerca in Fisica Tecnica Ambientale conclusosi il 31.12.2013. (Decreto Rettoriale n.322/2014 del 28/01/2014).
- Componente del Gruppo di Coordinamento del Master Universitario di II livello denominato "Efficienza energetica nelle filiere produttive" finanziato dalla Regione Siciliana al Consorzio Universitario di Trapani (2011-2013).
- Componente di diverse Commissioni giudicatrici delle procedure selettive per titoli e colloquio per l'attribuzione di assegni di ricerca e borse di studio gravanti su fondi di progetti di ricerca del Dipartimento di afferenza.
- Membro del Collegio dei Docenti nel Dottorato di Ricerca in "ENERGY", a.a. di inizio 2024/2025 del XXXVIII ciclo.
- Membro del Collegio dei Docenti nel Dottorato di Ricerca in "ENERGY", a.a. di inizio 2023/2024 del XXXVIII ciclo.
- Membro del Collegio dei Docenti nel Dottorato di Ricerca in "ENERGY", a.a. di inizio 2022/2023 del XXXVIII ciclo.

- Membro del Collegio dei Docenti nel Dottorato di Ricerca in "ENERGY", a.a. di inizio 2021/2022 del XXXVII ciclo.
- Membro del Collegio dei Docenti nel Dottorato di Ricerca in "ENERGY", a.a. di inizio 2020/2021 del XXXVI ciclo.
- Membro del Collegio dei Docenti nel Dottorato di Ricerca in "Energia e tecnologie dell'informazione", a.a. di inizio 2019/2020 del XXXV ciclo.
- Membro del Collegio dei Docenti nel Dottorato di Ricerca in "Energia e tecnologie dell'informazione", a.a. di inizio 2018/2019 del XXXIV ciclo.
- Membro del Collegio dei Docenti nel Dottorato di Ricerca in "Energia e tecnologie dell'informazione", a.a. di inizio 2017/2018 del XXXIII ciclo.
- Membro del Collegio dei Docenti nel Dottorato di Ricerca in "Energia e tecnologie dell'informazione", a.a. di inizio 2016/2017 del XXXII ciclo.
- Membro del Collegio dei Docenti nel Dottorato di Ricerca in "Energia e tecnologie dell'informazione", a.a. di inizio 2015/2016 del XXXI ciclo.
- Membro del Collegio dei Docenti nel Dottorato di Ricerca in "Energia e tecnologie dell'informazione", a.a. di inizio 2014/2015 del XXX ciclo.
- Membro del Collegio dei Docenti nel Dottorato di Ricerca in "Energia e tecnologie dell'informazione", a.a. di inizio 2013/2014 del XXIX ciclo.
- Membro del Collegio dei Docenti nel Dottorato di Ricerca in "Energia", a.a. di inizio 2011/2012 del XXV ciclo e a.a. 2012/2013 del XXVI ciclo.

Attività di servizio per la comunità scientifica

- Componente della "Procedura valutativa di chiamata per la copertura di n.1 posto di professore universitario di ruolo di II fascia ai sensi dell'art. 24, comma 6, della legge n.240/2010 per il settore concorsuale 09/C2 settore scientifico disciplinare ING-IND/10 presso il Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica e Energetica, bandita con D.R. n. 3328/2019 del 30/10/2019" (Codice concorso 2019PAR037), come da D.R n. 983/2020 del 26.03.2020, Sapienza Università di Roma. Procedura conclusa il 3 giugno 2020.
- Revisore di alcune tesi di dottorato ricerca della Sapienza Università di Roma e del politecnico di Bari.
- Membro esecutivo del Local Committee per il "18th International Conference on Environment and Electrical Engineering" tenutosi a Palermo dal 12 al 15 giugno 2018.
- Revisore di una tesi del PhD degree in Environmental Science and Technology dell'Universitat Autònoma de Barcelona dal titolo "Environmental optimization of the public space of cities - Action on urban pavements and elements to support sustainable mobility" by Joan Manuel F. Mendoza, giugno 2014.
- Membro esecutivo del Local Committee per il "7th International Symposium on Turbulence, Heat and Mass Transfer" tenutosi a Palermo dal 24 al 27 Settembre 2012.

- Membro del Comitato Organizzatore per il 63 Congresso Nazionale ATI tenutosi a Palermo dal 23 al 26 Settembre 2008.

ATTIVITÀ DI RICERCA

Tutor di Assegni di ricerca/Borse di Ricerca

- Tutor di una Borsa di Studio dal Titolo "Identificazione dei parametri chimico-fisici ottimali per la conservazione e fruizione delle opere d'arte in ambienti museali. Definizione degli ambiti di compatibilità fra diverse esigenze e fra opere realizzate con materiali diversi", Progetto S.M.a.R.T., P.O.C. 2014/2020, Azione 1.1.1 - Codice Progetto: PRJ-1143, Responsabile Scientifico: Prof. Gianluca Scaccianoce - CUP: G79J18000760007, indetto con D.R. n° 1746 del 08/03/2023, Codice Progetto: PRJ-1143 – Comunicazione inizio attività BS-RIC 31-2023", il cui titolare è la dott.ssa Maria D'Amore (anno 2023-2024).
- Tutor di un Assegno di Ricerca dal titolo "Simulazioni e analisi energetiche e ambientali di componenti edilizi, di edifici e di cluster di edifici", il cui titolare è la dott.ssa Ing. Laura Cirrincione (anno 2021-2022).
- Tutor di un Assegno di Ricerca dal titolo "Correlazione tra dati di emissione e di concentrazione al suolo di inquinanti prodotti dalle infrastrutture di trasporto e legame con i dati climatici locali", il cui titolare è il dott. Ing. Giancarlo Sorrentino (anno 2013-2014).

Responsabilità o partecipazione a Gruppi di Ricerca "Murst 60%", "PRIN" o finanziamenti di Ateneo

- Responsabile scientifico dell'Unità di Ricerca locale dell'Università degli Studi di Palermo nel progetto di ricerca scientifica di interesse nazionale (PRIN 2017) dal titolo "SUSTAIN/ABLE - SimultaneoUs STructural And energetIc reNovAtion of BuiLdings through innovativE solutions" (anno finanziario 2017).
- Componente del Gruppo di Lavoro per la ricerca finanziata dall'Università degli Studi di Palermo (ex 60%) dal titolo "Componenti innovativi per edifici ad energia 'quasi zero': indagini sperimentali e teoriche sulle coperture a verde.". Responsabile scientifico prof. Gianfranco Rizzo (finanziato nel 2012).
- Responsabile scientifico della ricerca finanziata dall'Università degli Studi di Palermo (ex 60%) dal titolo "Energia da fonti rinnovabili: l'effetto termoelettrico", anno finanziario 2007.
- Componente del Gruppo di Lavoro per la ricerca finanziata dall'Università degli Studi di Palermo (ex 60%) dal titolo "Interazioni e valutazioni ambientali per la produzione di energia elettrica dal moto ondoso del mare". Responsabile scientifico ing. Vincenzo Franzitta (anno finanziario 2007).
- Componente del Gruppo di Lavoro per la ricerca nell'ambito del progetto di ricerca scientifica di interesse nazionale (PRIN 2006) dal titolo "Contributi scientifici per l'applicazione delle procedure di certificazione energetica degli edifici esistenti: comfort ed impatti ambientali" dal 09-02-2007 al 24-03-2009. Responsabile scientifico: prof. Gianfranco Rizzo.
- Componente del Gruppo di Lavoro per la ricerca finanziata dall'Università degli Studi di Palermo (ex 60%) dal titolo "Ipotesi di protocollo per il monitoraggio della qualità dell'aria all'interno degli ambienti museali". Responsabile scientifico ing. Vincenzo Franzitta (anno finanziario 2006).

- Componente del Gruppo di Lavoro per la ricerca iniziata dall'Università degli Studi di Palermo (ex 60%) dal titolo "Metodi di analisi per lo sviluppo sostenibile". Responsabile scientifico prof. Gianfranco Rizzo (anno finanziario 2006).
- Componente del Gruppo di Lavoro per la ricerca finanziata dall'Università degli Studi di Palermo (ex 60%) dal titolo "La misura dei parametri radiativi antropometrici ai fini della valutazione delle prestazioni degli ambienti confinati". Responsabile scientifico prof. Gianfranco Rizzo (anno finanziario 2005).
- Componente del Gruppo di Lavoro per la ricerca finanziata dall'Università degli Studi di Palermo (ex 60%) dal titolo "Modelli per la valutazione integrata della sostenibilità ambientale di sistemi e piani: Dashboard of Sustainability ed Ecological Footprint". Responsabile scientifico prof. Gianfranco Rizzo (anno finanziario 2004).
- Con delibera del consiglio di amministrazione del 29/04/03, ha ottenuto il finanziamento, quale Responsabile della Ricerca, per il "Progetto Giovani Ricercatori" finanziato con fondi 2000, area scientifico-disciplinare 09, settore scientifico-disciplinare ING-IND/11, concernente il "Contributo all'approntamento di un modello decisionale per l'analisi delle emissioni inquinanti dei sistemi di trasporto in ambito urbano". Struttura di riferimento il Dipartimento di Ricerche Energetiche ed Ambientali dell'Università degli Studi di Palermo. Referente Scientifico: prof. Gianfranco Rizzo (anno 2003).
- Componente del Gruppo di Lavoro del "Progetto Giovani Ricercatori" da finanziato con fondi 2000, area scientifico-disciplinare 09, settore scientifico-disciplinare ING-IND/11, concernente il "Modello semplificato per la valutazione della sostenibilità ambientale dell'edilizia residenziale e commerciale". Struttura di riferimento il Dipartimento di Ricerche Energetiche ed Ambientali dell'Università degli Studi di Palermo. Referente Scientifico prof. Gianfranco Rizzo. Responsabile della ricerca: dott. Ing. Maria La Gennusa (anno 2003).
- Componente del Gruppo di Lavoro per la ricerca finanziata dall'Università degli Studi di Palermo (ex 60%) dal titolo "Analisi del contributo dei sistemi di trasporto ai cambiamenti climatici studio a livello urbano". Responsabile scientifico prof. Gianfranco Rizzo (anno finanziario 2003).
- Componente del Gruppo di Lavoro per la ricerca nell'ambito del progetto di ricerca scientifica di interesse nazionale (PRIN 2003) dal titolo "La certificazione energetica e la verifica ambientale degli edifici. Metodologie di Valutazione e simulazione". Responsabile scientifico: prof. Gianfranco Rizzo (anno finanziario 2003).
- Componente del Gruppo di Lavoro per la ricerca finanziata dall'Università degli Studi di Palermo (ex 60%) dal titolo "Sostenibilità ambientale del settore turistico: risparmio energetico, prestazioni indoor e certificazione ambientale degli hotel in clima mediterranei". Responsabile scientifico: prof. Gianfranco Rizzo (anno finanziario 2002).
- Componente del Gruppo di Lavoro per la ricerca finanziata dall'Università degli Studi di Palermo (ex 60%) dal titolo "Individuazione di indicatori ingegneristici per la verifica della sostenibilità ambientale nei settori dell'edilizia e dei trasporti". Responsabile scientifico: prof. Gianfranco Rizzo (anno finanziario 2001).

- Componente del Gruppo di Lavoro per la ricerca finanziata dall'Università degli Studi di Palermo (ex 60%) dal titolo "Indagine in campo dell'energia incorporata nei materiali da costruzione prodotti nell'ambito regionale siciliano". Responsabile scientifico prof. Gianfranco Rizzo (anno finanziario 2000).
- Componente del Gruppo di Lavoro per la ricerca finanziata dall'Università degli Studi di Palermo (ex 60%) dal titolo "Valutazione multiparametrica della qualità ambientale degli spazi confinati - Applicazione agli edifici museali e scolastici". Responsabile scientifico: prof. Gianfranco Rizzo (anno finanziario 1998).
- Componente del Gruppo di Lavoro per la ricerca scientifica di interesse nazionale (PRIN 1998) dal titolo "Ingegneria dell'ambiente interno - Valutazione della qualità ambientale nel terziario". Responsabile scientifico: prof. Gianfranco Rizzo (anno finanziario 1998).

Direzione o partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale o internazionale

- Co-coordinamento e partecipazione e alle attività del Gruppo di Ricerca sulla tematica dei "Led e loro applicazioni", che vede coinvolti il settore della Fisica Tecnica Ambientale (Gianluca Scaccianoce e Maria La Gennusa) e il settore dell'Elettronica (Mauro Mosca e Roberto Macaluso) nonché l'ing. Laura Cirrincione, laureata in Ingegneria per l'Ambiente e Territorio presso l'Università degli Studi di Palermo con una tesi dal titolo "Lighting Quality in Indoor Environments: An experimental study on relationship between LED lamp characteristics and non image-forming" (Relatore: Gianluca Scaccianoce, Correlatore: Mauro Mosca), ora Dottore di Ricerca in Energia e Tecnologie dell'informazione (Tutor del Dottorato di Ricerca: Gianluca Scaccianoce, Co-tutor: Mauro Mosca), dal 09-03-2017 a oggi. La collaborazione è testimoniata oltre che da quanto già detto, anche da due memoria su atti di convegno internazionale.
- Promotore e responsabile di un rapporto di collaborazione con la Escuela Técnica Superior de Edificación, Departamento de Construcciones Arquitectónicas y su Control, Universidad Politécnica de Madrid. La collaborazione, specificatamente attiva con il gruppo di ricerca coordinato dalla Prof. Mercedes Del Rio Merino, concerne l'analisi teorica e sperimentale di materiali per l'edilizia, con particolare riguardo agli isolanti termici realizzati anche con l'utilizzo di materiali di scarto, nel 2017. Nell'ambito della collaborazione è stata sottoposta una richiesta per una borsa aggiuntiva di dottorato (PON Ricerca e Innovazione 2014-2020 PONRI - Asse I - Investimenti in capitale umano - Azione I.1 Dottorati Innovativi con caratterizzazione industriale) presso il Dottorato "Energia e Tecnologie dell'Informazione" dell'Università degli Studi di Palermo, Dipartimento di Energia, ingegneria dell'Informazione e modelli Matematici (DEIM). La collaborazione è partita durante la redazione della tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria dei Sistemi edilizi della dott.ssa Alessandra Vilardi dal titolo "Mechanical and thermal behaviour of lightened plasterboard with expanded and extruded polystyrene wastes", nell'ambito della sua partecipazione ad un progetto Erasmus. La collaborazione è testimoniata dalla presentazione di una memoria al IV International Congress on Construction and Building Research (14-15 Dicembre 2017).

- Responsabile scientifico per il DEIM dell'Università degli Studi di Palermo e partecipazione alle attività del Gruppo di Ricerca, così come da accordo quadro di collaborazione in essere, tra i Dipartimenti: DEIM dell'Università degli Studi di Palermo, DARCH (Silvia Pennisi) dell'Università degli Studi di Palermo, Dipartimento di Scienze Psicologiche, Pedagogiche e della Formazione (Massimiliano Oliveri) dell'Università degli Studi di Palermo e DIAEE della Sapienza - Università di Roma (Consiglio del DEIM, Università degli Studi di Palermo, aprile 2015), dal 27-04-2015. Tale collaborazione è finalizzata alla messa a punto di sistemi e tecniche innovative per promuovere e sviluppare studi, tecnologie, sistemi, tecniche e componenti nell'ambito degli ambienti di reclusione forzata, con particolare riferimento alle problematiche di risparmio energetico, di qualità dell'ambiente e promozione del benessere cognitivo. La collaborazione ha attualmente prodotto due pubblicazioni su atti di convegno internazionale.
- Partecipazione alle attività del Gruppo di Ricerca nato dalla collaborazione tra ricercatori del Dipartimento di Energia, ingegneria dell'Informazione e modelli Matematici dell'Università degli Studi di Palermo (Gianfranco Rizzo, Maria La Gennusa, Giorgia Peri, Gianluca Scaccianoce) e ricercatori dell'Universitat Autònoma de Barcelona (UAB), avente come tematica i materiali edilizi composti da materiali naturali, quali canapa, fieno, fibre di pomodoro ecc., e matrici quali calce e resine naturali (es. colofonia), dal 01-01-2015 a oggi. L'attività della presente collaborazione ha attualmente prodotto due pubblicazioni.
- Partecipazione alle attività del Gruppo di Ricerca, coordinato dal prof. Gianfranco Rizzo, in collaborazione con il Prof. Phil Jones J. della Welsh School of Architecture, Cardiff University, dal 01-02-2013 a oggi. La collaborazione riguarda l'analisi teorica e sperimentale del contributo delle coperture a verde nel bilancio energetico di involucri edilizi, in particolare la collaborazione è focalizzata all'analisi degli scambi radiativi tra le specie vegetate costituenti il green roof e l'ambiente circostante. Inoltre, la collaborazione concerne l'analisi del trend di temperature del terreno attraverso il substrato. La collaborazione, partita nel 2013, ha condotto a una pubblicazione scientifica su rivista internazionale.

Direzione o partecipazione a Progetti di Ricerca Europei o Nazionali

- Responsabile scientifico per UNIPA del gruppo di ricerca nell'ambito del progetto di ricerca "*S.M.a.R.T. - Smart Museums and Resilient Technologies*", finanziato dalla Regione Siciliana Finanziato su: POC 2014/2020 Azione 1.1.1 "Investimenti qualificati per lo sviluppo e il potenziamento della capacità di ricerca e innovazione" - Completamento graduatoria Azione 1.1.5 del PO FESR 2014/2020, ed ammesso a finanziamento con Decreto di finanziamento: D.D.G. n. 1493/5.S del 04/10/2022, per un importo pari ad € 353.106,89 (importo dell'intero progetto € 2.181.500,47), dal ottobre 2022 a luglio 2025; soggetto proponente "ADVANCED TECHNOLOGY SOLUTIONS S.R.L.". Il Dipartimento dell'Energia, Ingegneria dell'Informazione e modelli Matematici, oggi confluito nel Dipartimento di Ingegneria, dell'Università degli Studi di Palermo, sta partecipando come partner. Responsabile scientifico del progetto per l'Università è stato il Prof. Gianluca Scaccianoce.

- Componente del Gruppo di Ricerca nell'ambito del progetto di ricerca "*RESPIRA - Indoor and outdoor Air quality and Respiratory Health in Malta and Sicily*" (codice progetto A1.2.3-72) PO Italia-Malta 2007-2013, da marzo 2011 ad agosto 2013, coordinatore dott. Martin Balzan, legale rappresentante del Ministry for Health, the Elderly and Community Care di Malta, in cui il Dipartimento dell'Energia, oggi Dipartimento di Energia, ingegneria dell'Informazione e modelli Matematici, dell'Università degli Studi di Palermo, ha partecipato come partner. Responsabile scientifico del progetto per l'Università è il Prof. Gianfranco Rizzo.
- Componente del Gruppo di Ricerca nell'ambito del progetto di ricerca "*iNEXT - Innovation for GreeNEnergy and eXchange in Transportation*" (PON04a2_H – i-NEXT) Programma Operativo Nazionale "Ricerca & Competitività" 2007-2013 (PON "R&C") D.D. n.84/Ric del 2/3/2012, in essere da novembre 2012, in cui il Dipartimento di Energia, ingegneria dell'Informazione e modelli Matematici, dell'Università degli Studi di Palermo sta partecipando come partner. Responsabile scientifico del progetto per l'Università degli Studi di Palermo è il Prof. Luigi Dusonchet.
- Componente del Gruppo di Ricerca nell'ambito del progetto di ricerca "*MobybriquetteS*", finanziato dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, DG Sviluppo Sostenibile Clima ed Energia, con il Bando riservato a progetti di ricerca finalizzati a interventi di efficienza energetica e all'utilizzo delle fonti di energia rinnovabile in aree urbane (G.U. – Serie V n.150 del 21.12.2009), ed ammesso a finanziamento con D.D. SEC-DEC-2011-0000564 del 17/06/2011, per un importo pari ad € 420.000,00 (40% di 1.050.000, importo dell'intero progetto), dal luglio 2011 a luglio 2014; soggetto proponente "Exalto Energy & innovation srl". Il Dipartimento dell'Energia, oggi Dipartimento di Energia, ingegneria dell'Informazione e modelli Matematici, dell'Università degli Studi di Palermo ha partecipato come partner. Responsabile scientifico del progetto per l'Università è stato il Prof. Gianfranco Rizzo.
- Componente del Gruppo di Ricerca nell'ambito del progetto di ricerca "*AR.CO.VERDE*", Finanziato dal Ministero delle Politiche Agricole, Alimentari e Forestali, dal 2009 al 2013, coordinatore nazionale dott. Gianvito Zizzo, CRASFM Unità di Ricerca per il Recupero e la valorizzazione delle specie floricole mediterranee a Bagheria (PA), in cui il Dipartimento di Ricerche Energetiche ed Ambientali, oggi Dipartimento di Energia, ingegneria dell'Informazione e modelli Matematici, dell'Università degli Studi di Palermo sta partecipando come partner. Responsabile scientifico del progetto per l'Università è il Prof. Gianfranco Rizzo.
- Componente del Gruppo di Ricerca nell'ambito della convenzione tra ASTER Consult s.r.l. ed il Dipartimento di Ricerche Energetiche ed Ambientali dell'Università degli Studi di Palermo, che aveva come obiettivo la "Compatibilità ambientale dei manufatti e verifica della loro sostenibilità, analisi della congruità delle prestazioni fisico-tecniche indoor e verifica delle prestazioni energetiche". Responsabile scientifico del Programma di Ricerca Prof. Gianfranco Rizzo.

Attività quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste scientifiche

- Membro del Editorial Board della rivista "Sustainability" (ISSN: 2071-1050) – Section “Sustainable Transportation”, pubblicata da MDPI, dal 14-02-2020.
- Associate Editor Board della sezione "Indoor Environment" per le riviste "Frontiers in Mechanical Engineering", "Frontiers in Built Environment" e "Frontiers in Energy Research" pubblicate da Frontiers, dal 08-09-2022 ad oggi.
- Membro del Editorial Board della rivista “Heliyon” (ISSN: 2405-8440), pubblicata da Elsevier. Dal 9-06-2016 fino a 08-06-2019.

Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca

- Guest editor della Special Issue " Artificial Intelligence and Sustainable Development " per la rivista Sustainability (ISSN 2071-1050) (section "Environmental Sustainability and Applications"), 2024 - 2026.
- Guest editor della Special Issue "Green Roofs: Energy Efficiency and Sustainable Environment" per la rivista Sustainability (ISSN 2071-1050) (section "Environmental Sustainability and Applications"), 2021 - 2022.
- Guest editor della Special Issue “Sustainable transportation systems towards a low carbon transition: energy, environmental and behavioral aspects” per la rivista Sustainability (ISSN 2071-1050) (section "Sustainable Transportation"), dal 2019 al 2020.

Partecipazione a convegni, seminari e workshop nazionali e internazionali

- Partecipazione in qualità di relatore al 21st International Conference on Environment and Electrical Engineering (EEEIC 2021), a Bari, Italia, 7-10 settembre, 2021.
- Partecipazione in qualità di relatore al 15th ROOMVENT Conference, Energy Efficient Ventilation for Healthy Future Buildings (ROOMVENT2020), virtual conference dal 15 al 15 febbraio 2021.
- Partecipazione in qualità di relatore al 2020 IEEE 20th Mediterranean Electrotechnical Conference (MELECON), previsto a Palermo (Italia), tenutosi in via telematica dal 15 al 18 giugno 2020.
- Partecipazione, in qualità di co-chair di una "Special Session" dal titolo "Research project of Pre-eminent National Interest (PRIN). Research for SEAP: a platform for municipalities taking part in the Covenant of Mayor", al 2020 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2020 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe (EEEIC/I\&CPS Europe), previsto a Madrid (Spagna), tenutasi per via telematica dal 9 al 12 giugno 2020.
- Partecipazione in qualità di co-chair di una "Special Session" dal titolo "Electrical and non-electrical measures for less energy consumptions in buildings", al 18th International Conference on Environment and Electrical Engineering (EEEIC 2018), tenutasi a Palermo (Italia) dal 12 al 15 giugno 2018.

- Partecipazione in qualità di relatore al 18th International Conference on Environment and Electrical Engineering (EEEIC 2018), tenutosi a Palermo (Italia) dal 12 al 15 giugno 2018.
- Partecipazione in qualità di relatore al 10th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems (SDEWES), tenutosi a Dubrovnik (Croazia) dal 27 settembre al 2 ottobre 2015.
- Partecipazione in qualità di relatore al IX Congresso Nazionale AIGE, tenutosi a Catania dal 17 al 18 settembre 2015.
- Partecipazione in qualità di relatore al 9th International Conference on Urban Regeneration and Sustainability ("Sustainable City"), tenutosi a Siena dal 23-25 settembre del 2014.
- Partecipazione in qualità di relatore al VII Congresso Nazionale del Colore, tenutosi a Roma, il 15-16 settembre del 2011.
- Partecipazione al 63 Congresso Nazionale ATI, tenutosi a Palermo, il 23-26 settembre del 2008.
- Partecipazione alla sessione poster del 62 Congresso Nazionale ATI, tenutosi a Fisciano (Salerno), il 11-14 settembre del 2007.
- Partecipazione in qualità di relatore al VII Congresso Nazionale CIRIAF – "Sviluppo Sostenibile, Tutela dell'Ambiente e della Salute Umana", tenutosi a Perugia, il 30-31 marzo del 2007.
- Partecipazione al VI Congresso Nazionale CIRIAF – "Sviluppo Sostenibile, Tutela dell'Ambiente e della Salute Umana", tenutosi a Perugia il 7-8 aprile del 2006.
- Partecipazione in qualità di relatore alla conferenza internazionale SB05MED – "Sustainable Construction: Action for Sustainability in the Mediterranean Region", tenutosi ad Atene, Grecia, dal 9 al 11 giugno del 2005.
- Partecipazione in qualità di relatore alla conferenza internazionale "The Sustainable City 2004", tenutosi a Siena, Italy, dal 16 al 18 giugno del 2004, con presentazione di una memoria.
- Partecipazione in qualità di relatore alla conferenza internazionale "19th International Conference with Exhibition - Science and Motor Vehicles 2003 - Automotive Engineering for Intelligent Vehicle Systems", tenutosi a Belgrado, Serbia & Montenegro, dal 26 al 28 maggio del 2003, con presentazione di una memoria.
- Partecipazione al Seminario "Eco-Hotel" organizzato dal Dottorato di ricerca in Fisica Tecnica Ambientale, Dipartimento di Ricerche Energetiche ed Ambientali, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Palermo, tenuto il 12 luglio 2002, con presentazione di una memoria.
- Partecipazione alla conferenza internazionale "CLIMA 2000 – 7th REHVA World Congress", tenutosi a Napoli, Italia, dal 15 al 18 Settembre 2001, con presentazione di due memorie.
- Partecipazione al "18th International Conference with Exhibition - Science and Motor Vehicles 2001", tenutosi a Belgrado, Repubblica Serba, dal 28 al 30 maggio del 2001, con presentazione di due memorie.
- Partecipazione al Workshop su "Diplomi Universitari, Istruzione e Formazione Tecnica Superiore (IFTS) e Agenda 2000", organizzato dal Corso di Diploma Universitario in Statistica ed Informatica per le Amministrazioni Pubbliche - Facoltà di Economia. Anno 2000.

- Partecipazione al convegno su "Beni Culturali: contributi delle discipline scientifiche", tenutosi a Santa Maria dello Spasimo, Palermo, il 24, 25 e 26 giugno 1999, con presentazione di tre memorie.
- Partecipazione al Workshop su "Local Scenario Workshop", organizzato dal Comune di Palermo, in collaborazione con l'AMIA, in seno al progetto "Sustainable Cities Scenarios" della Commissione Ambiente della Rete EUROCITIES, tenutosi a Palermo, presso hotel Jolly il 16 giugno 1999.

Pubblicazioni scientifiche

Complessivamente, sono state prodotte più di 176 pubblicazioni, con diversa collocazione: lavori su riviste internazionali ISI, lavori su riviste internazionali non ISI, lavori su atti di convegni internazionali/nazionali, contributi a libro a tiratura internazionale o nazionale.

Indicatori desunti dalla piattaforma SCOPUS (consultata il 01/10/2025):

- o Numero di citazioni totali (98 articoli citati): 1829
- o Indice di Hirsch: 23

Elenco pubblicazioni:

- [1] Yousaf, M., Zafar, M.S., Usman, M., Usama, M., Yousaf, M.U., Scaccianoce, G., et al. (2025). Alkali-Silica Reactivity Potential of Aggregates from Different Sources in Pakistan. *SUSTAINABILITY*, 17(7) [10.3390/su17073203]. (Articolo in rivista).
- [2] Scaccianoce, G., Scialdone, O., Lombardo, R. (2024). I dieci anni del Progetto Mentore all'Università degli Studi di Palermo. In Giuseppa Cappuccio, Giuseppa Compagno, Renato Lombardo, Antonella Maggio, Elena Mignosi (a cura di), *MENTORING E DIDATTICA UNIVERSITARIA* (pp. 159-162). Palermo : Palermo University Press.
- [3] Peri G., Geropanta V., La Gennusa M., Scaccianoce G. (2024). Literature Review on Metrics to Assess the Thermal Resilience of Buildings to Climate Change. In *Proceedings - 24th IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 8th I and CPS Industrial and Commercial Power Systems Europe, IEEEIC/I and CPS Europe 2024* (pp. 1-6). Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc. [10.1109/IEEEIC/ICPSEurope61470.2024.10751595].
- [4] Bonomolo M., Cirrincione L., Scaccianoce G., Testasecca T., Beccali M. (2024). Development of a Methodology for Assessing Indoor Punctual Thermal Comfort Conditions. In *Proceedings - 24th IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 8th I and CPS Industrial and Commercial Power Systems Europe, IEEEIC/I and CPS Europe 2024* (pp. 1-6). Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc. [10.1109/IEEEIC/ICPSEurope61470.2024.10750969].
- [5] Cirrincione, L., La Gennusa, M., Peri, G., Rizzo, G., Scaccianoce, G. (2024). Indoor Parameters of Museum Buildings for Guaranteeing Artworks Preservation and People's Comfort: Compatibilities, Constraints, and Suggestions. *ENERGIES*, 17(8) [10.3390/en17081968]. (Articolo in rivista).
- [6] Cirrincione L., Longo S., Montana F., Peri G., Riva Sanseverino E., Scaccianoce G. (2024). Life Cycle Assessment Impact Indicators for Simulation-Based Optimization of Buildings. In *Proceedings - 24th IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 8th I and CPS Industrial and Commercial Power Systems Europe, IEEEIC/I and CPS Europe*

- 2024 (pp. 1-6). Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc. [10.1109/EEEIC/ICPSEurope61470.2024.10751256].
- [7] Cirrincione L., Marino C., Nucara A., Panzera M.F., Pietrafesa M., Scaccianoce G. (2024). Effect of the Accumulation Capacity on the Energy Performance of a Green Hydrogen Production Plant. In Proceedings - 24th IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 8th I and CPS Industrial and Commercial Power Systems Europe, IEEEIC/I and CPS Europe 2024 (pp. 1-6). Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc. [10.1109/EEEIC/ICPSEurope61470.2024.10751190].
- [8] Peri, G., Cirrincione, L., Mazzeo, D., Matera, N., Scaccianoce, G. (2024). Building resilience to a warming world: A contribution toward a definition of “Integrated Climate Resilience” specific for buildings - Literature review and proposals. *Energy And Buildings*, 315 [10.1016/j.enbuild.2024.114319]. (Articolo in rivista).
- [9] Cirrincione, L., La Gennusa, M., Peri, G., Scaccianoce, G. (2024). What is the Role Played by Building Habitants on Building Resilience Against Climate Change?. In 2024 IEEE International Humanitarian Technologies Conference (IHTC) [10.1109/IHTC61819.2024.10855133].
- [10] Domenico Mazzeo, Nicoletta Matera, Giorgia Peri, Gianluca Scaccianoce (2023). Forecasting green roofs' potential in improving building thermal performance and mitigating urban heat island in the Mediterranean area: An artificial intelligence-based approach. *Applied Thermal Engineering*, 222 [10.1016/j.applthermaleng.2022.119879]. (Articolo in rivista).
- [11] Rizzo, G., Cirrincione, L., La Gennusa, M., Peri, G., Scaccianoce, G. (2023). Green Roofs' End of Life: A Literature Review [10.3390/en16020596]. (Articolo in rivista).
- [12] Llorach-Massana P., Cirrincione L., Sierra-Perez J., Scaccianoce G., La Gennusa M., Pena J., et al. (2023). Environmental assessment of a new building envelope material derived from urban agriculture wastes: the case of the tomato plants stems. *The International Journal of Life Cycle Assessment* [10.1007/s11367-023-02152-2]. (Articolo in rivista).
- [13] Cirrincione, L., Geropanta, V., Peri, G., Scaccianoce, G. (2023). Enhance Urban Energy Management and Decarbonization Through an EC-based Approach. In Proceedings - 2023 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2023 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe, IEEEIC / I and CPS Europe 2023 (pp. 1-5) [10.1109/EEEIC/ICPSEurope57605.2023.10194675]. (Contributo in Atti di convegno).
- [14] Cirrincione, L., Gennusa, M.L., Peri, G., Scaccianoce, G., Camarda, M.C. (2023). Towards the energy optimization and decarbonization of urban settings: proposal of a strategy at Neighbourhood Level to Foster Nearly Zero and Positive Energy Districts. In Proceedings - 2023 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2023 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe, IEEEIC / I and CPS Europe 2023 (pp. 1-6) [10.1109/EEEIC/ICPSEurope57605.2023.10194892]. (Contributo in Atti di convegno).
- [15] Bondi A, Enea D, Pennisi S, La Gennusa M, Scaccianoce G (2023). Work Safety in Shipyard Workshops: an Application to a Case Study. In Zbigniew Leonowicz (a cura di), 2023 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2023 IEEE Industrial and

- Commercial Power Systems Europe (EEEIC / I&CPS Europe) (pp. 1122-1127). Roma [10.1109/EEEIC/ICPSEurope57605.2023.10194688]. (Contributo in Atti di convegno).
- [16] Cirrincione, L., La Gennusa, M., Peri, G., Rizzo, G., Scaccianoce, G. (2022). Foster Carbon-Neutrality in the Built Environment: A Blockchain-Based Approach for the Energy Interaction Among Buildings. In Proceedings of the 2022 Workshop on Blockchain for Renewables Integration (BLORIN), Palermo, Italy, 2022 (pp. 167-171) [10.1109/BLORIN54731.2022.10027899].
- [17] Peri G., Licciardi G.R., Matera N., Mazzeo D., Cirrincione L., Scaccianoce G. (2022). Disposal of green roofs: A contribution to identifying an “Allowed by legislation” end-of-life scenario and facilitating their environmental analysis. *Building and Environment*, Vol. 226, art. no. 109739, DOI: 10.1016/j.buildenv.2022.109739. (Articolo in rivista).
- [18] Cirrincione L., Palermo S., Peri G., Rizzo G., and Scaccianoce G. (2022). The Role of Local Administrations in the Energy Retrofit of Public Buildings: a Case Study. 2022 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2022 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe (EEEIC / I&CPSEurope), ISBN: 9781665485371. (Contributo in Atti di convegno).
- [19] Cirrincione L., Morale M., Peri G., and Scaccianoce G. (2022). Development of sustainable ORC applications in the tertiary sector: a case study in the Mediterranean climate. 7th AIGE/IIETA International Conference, 16th AIGE 2022 Conference, 8-9 June 2022, Parma, Italy, pp. 1–8. (Contributo in Atti di convegno).
- [20] Capitano C., Cirrincione L., Peri G., Rizzo G., and Scaccianoce G. (2022). A simplified method for the indirect evaluation of the "embodied pollution" of natural stones (marble) working chain to be applied for achieving the Ecolabel brand of the product. *JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION*, vol. 362, ISSN: 09596526, doi: <http://doi.org/10.1016/j.jclepro.2022.132576>. (Articolo in rivista).
- [21] Napoli G., Corrao R., Scaccianoce G., Barbaro S., and Cirrincione L. (2022). Public and Private Economic Feasibility of Green Areas as a Passive Energy Measure: A Case Study in the Mediterranean City of Trapani in Southern Italy. *SUSTAINABILITY (SWITZERLAND)*, vol. 14, ISSN: 20711050, doi: <http://doi.org/10.3390/su14042407>. (Articolo in rivista).
- [22] Cirrincione L., Di Dio S., Peri G., Scaccianoce G., Schillaci D., and Rizzo G. (2022). A Win-Win Scheme for Improving the Environmental Sustainability of University Commuters' Mobility and Getting Environmental Credits. *ENERGIES*, vol. 15, ISSN: 19961073, doi: <http://doi.org/10.3390/en15020396>. (Articolo in rivista).
- [23] Cirrincione L., Marvuglia A., and Scaccianoce G. (2021). Assessing the effectiveness of green roofs in enhancing the energy and indoor comfort resilience of urban buildings to climate change: Methodology proposal and application. *BUILDING AND ENVIRONMENT*, vol. 205, ISSN: 03601323, doi: <http://doi.org/10.1016/j.buildenv.2021.108198>. (Articolo in rivista).
- [24] Cannarozzo M., Caradonna F., La Guardia M., Vasto S., Cruciata I., Napoli E., Pace F., Ragusa M. A., Nicosia A., Scaccianoce G., and Scialdone O. (2021). Il progetto Mentori per la Didattica dell'Università degli Studi di Palermo: l'estensione del numero dei partecipanti, la figura del Mentore Senior e le esperienze di innovazione didattica. II Convegno Nazionale sul Faculty

- Development e Innovazione Didattica Universitaria, Genova, 29-30 ottobre 2020, pp. 225–231, ISBN: 9788836181001. (Contributo in Atti di convegno).
- [25] Cirrincione L., Di Dio S., La Gennusa M., Peri G., Rizzo G., and Scaccianoce G. (2021). Changing commuters' mobility behaviors of university campuses: environmental and energy comparisons. 76th Italian National Congress ATI (ATI 2021), Roma, 15-17 settembre 2021, vol. 312, 2021, doi: <http://doi.org/10.1051/e3sconf/202131212003>. E3S Web of Conferences 312, 12008 (2021), ISSN: 2267-1242. (Contributo in Atti di convegno).
- [26] Laura C., Patrizia F., Maria La Gennusa, Giorgia P., Gianfranco R., and Gianluca S. (2021). Visually low-impacting methods for the measurement of parameters related to IAQ risk indicators in exhibition halls. 76th Italian National Congress ATI (ATI 2021), Roma, 15-17 settembre 2021, vol. 312, 2021, doi: <http://doi.org/10.1051/e3sconf/202131212008>. E3S Web of Conferences 312, 12008 (2021), ISSN: 2267-1242. (Contributo in Atti di convegno).
- [27] Cibella F., Cirrincione L., Colombo P., Drago G., Longo A., Longo V., Ruggieri S., Peri G., and Scaccianoce G. (2021). A case study of the indoor air quality in schools belonging to an area of the Sicilian Island interested by the presence of petrochemical refineries. RoomVent 2020 "Energy Efficient Ventilation for Healthy Future Buildings", Turin, 14-17 June 2020, ISBN: 9788894612301. RoomVent 2020 - Proceedings book. (Contributo in Atti di convegno).
- [28] Cirrincione L., La Gennusa M., Peri G., Scaccianoce G., and Alfano A. (2021). Energy Performance and Indoor Comfort of a 1930s Italian School Building: A case study. Conference of 21st IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2021 5th IEEE Industrial and Commercial Power System Europe, IEEEIC / I and CPS Europe 2021; Conference Date: 7 September 2021 Through 10 September 2021; Conference Code:176982, ISBN: 9781665436120, doi: <http://doi.org/10.1109/IEEEIC/ICPSEurope51590.2021.9584678>. 21st IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2021 5th IEEE Industrial and Commercial Power System Europe, IEEEIC / I and CPS Europe 2021 - Proceedings. (Contributo in Atti di convegno).
- [29] Cirrincione L., La Gennusa M., Peri G., Rizzo G., and Scaccianoce G. (2021). How effective are the vegetated surfaces for the CO2 sequestration? Analyzing parameters and methods. Conference of 21st IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2021 5th IEEE Industrial and Commercial Power System Europe, IEEEIC / I and CPS Europe 2021; Conference Date: 7 September 2021 Through 10 September 2021; Conference Code:176982, ISBN: 9781665436120, doi: <http://doi.org/10.1109/IEEEIC/ICPSEurope51590.2021.9584718>. 21st IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2021 5th IEEE Industrial and Commercial Power System Europe, IEEEIC / I and CPS Europe 2021 - Proceedings. (Contributo in Atti di convegno).
- [30] Cirrincione L., Gennusa M. L., Peri G., Rizzo G., Scaccianoce G., Sorrentino G., and Aprile S. (2020). Green roofs as effective tools for improving the indoor comfort levels of buildings-an application to a case study in Sicily. APPLIED SCIENCES (SWITZERLAND), vol. 10, ISSN: 20763417, doi: <http://doi.org/10.3390/app10030893>. (Articolo in rivista).

- [31] Pietrafesa M., Cirrincione L., Peri G., Rizzo G., and Scaccianoce G. (2020). Suitability of some existing damage indexes for assessing agreements in maintenance and management of museum climatization systems. *JOURNAL OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF ENERGY, WATER AND ENVIRONMENT SYSTEMS*, vol. 8, pp. 396–409, ISSN: 18489257, doi: <http://doi.org/10.13044/j.sdewes.d7.0293>. (Articolo in rivista).
- [32] Cirrincione L., Nucara A., Peri G., Rizzo G., and Scaccianoce G. (2020). Two operative risk indicators as tools for negotiating contracts between curators of Museums and HVAC technical services providers. *JOURNAL OF CULTURAL HERITAGE*, vol. 41, pp. 200–210, ISSN: 12962074, doi: <http://doi.org/10.1016/j.culher.2019.07.012>. (Articolo in rivista).
- [33] Cirrincione L., Peri G., Rizzo G., and Scaccianoce G. (2020). Leading agritourism facilities along Nearly Zero Energy paths: Proposal of an easy-to-use evaluation method. Conference of 75th National ATI Congress - #7 Clean Energy for all, ATI 2020; Conference Date: 15 September 2020 Through 16 September 2020; Conference Code:164163, vol. 197, doi: <http://doi.org/10.1051/e3sconf/202019702004>. E3S Web of Conferences, ISSN: 25550403. (Contributo in Atti di convegno).
- [34] Cirrincione L., La Gennusa M., Peri G., Rizzo G., and Scaccianoce G. (2020). Considerations about an indicator aimed at describing the energy efficiency of buildings with innovative envelope components at different climatic conditions. Conference of 2020 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2020 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe, IEEEIC / I and CPS Europe 2020; Conference Date: 9 June 2020 Through 12 June 2020; Conference Code:162244, ISBN: 9781728174532, doi: <http://doi.org/10.1109/IEEEIC/ICPSEurope49358.2020.9160783>. Proceedings - 2020 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2020 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe, IEEEIC / I and CPS Europe 2020. (Contributo in Atti di convegno).
- [35] Cirrincione L., La Gennusa M., Marino C., Nucara A., Peri G., Rizzo G., and Scaccianoce G. (2020). Retrofitting existing buildings by means of innovative envelope components: Low-impacting new assemblies. Conference of 20th IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference, MELECON 2020; Conference Date: 15 June 2020 Through 18 June 2020; Conference Code:161897, pp. 500–505, ISBN: 9781728152004, doi: <http://doi.org/10.1109/MELECON48756.2020.9140532>. 20th IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference, MELECON 2020 - Proceedings. (Contributo in Atti di convegno).
- [36] Cirrincione L., La Gennusa M., Peri G., Rizzo G., and Scaccianoce G. (2020). Comparing indoor performances of a building equipped with four different roof configurations in 65 Italian sites. Conference of 20th IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference, MELECON 2020; Conference Date: 15 June 2020 Through 18 June 2020; Conference Code:161897, pp. 488–493, ISBN: 9781728152004, doi: <http://doi.org/10.1109/MELECON48756.2020.9140533>. 20th IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference, MELECON 2020 - Proceedings. (Contributo in Atti di convegno).

- [37] Marino C., Nucara A., Peri G., Pietrafesa M., Rizzo G., and Scaccianoce G. (2020). Implementing the sustainable energy (and Climate) action plans: Quasi-steady state or dynamic modeling approach. Conference of 4th IBPSA-Italy Conference on Building Simulation Applications, BSA 2019; Conference Date: 19 June 2020 Through 21 June 2020; Conference Code:162863, vol. 2020–June, pp. 283–290, ISBN: 9788860461766. Building Simulation Applications, ISSN: 25316702. (Contributo in Atti di convegno).
- [38] Guerrieri M., La Gennusa M., Peri G., Rizzo G., and Scaccianoce G. (2019). University campuses as small-scale models of cities: Quantitative assessment of a low carbon transition path. RENEWABLE AND SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS, vol. 113, ISSN: 13640321, doi: <http://doi.org/10.1016/j.rser.2019.109263>. (Articolo in rivista).
- [39] Ruggieri S., Longo V., Perrino C., Canepari S., Drago G., L’Abbate L., Balzan M., Cuttitta G., Scaccianoce G., Minardi R., Viegi G., Cibella F., Bilocca D., Borg C., Montefort S., Zammit C., Bucchieri S., Colombo P., Ferrante G., La Grutta S., Melis M., Piva G., Ristagno R., Rizzo G., and Group R. P. (2019). Indoor air quality in schools of a highly polluted south Mediterranean area. INDOOR AIR, vol. 29, pp. 276–290, ISSN: 09056947, doi: <http://doi.org/10.1111/ina.12529>. (Articolo in rivista).
- [40] Cirrincione L., Marvuglia A., Peri G., Rizzo G., and Scaccianoce G. (2019). The European standards for energy efficiency in buildings: An analysis of the evolution with reference to a case study. Conference of 74th Conference of the Italian Thermal Machines Engineering Association, ATI 2019; Conference Date: 11 September 2019 Through 13 September 2019; Conference Code:156215, vol. 2191, ISBN: 9780735419384, doi: <http://doi.org/10.1063/1.5138782>. AIP Conference Proceedings, ISSN: 0094243X. (Contributo in Atti di convegno).
- [41] Di Lorenzo D., Lo Casto B., Peri G., Rizzo G., Scaccianoce G., and Tambani C. (2019). Enhancing values of roofs albedo for lowering cities’ air temperature and electric demand of buildings: A simple economic evaluation. Conference of 10th International Conference on Indoor Air Quality, Ventilation and Energy Conservation in Buildings, IAQVEC 2019; Conference Date: 5 September 2019 Through 7 September 2019; Conference Code:153083, vol. 609, doi: <http://doi.org/10.1088/1757-899X/609/7/072049>. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, ISSN: 17578981. (Contributo in Atti di convegno).
- [42] Buggin A., La Gennusa M., Peri G., Rizzo G., Scaccianoce G., Scarpa M., Schibuola L., and Tambani C. (2019). Towards resilient cities: Advancements allowed by a multi-criteria optimization tool to face the new challenges of European Union’s climate and energy goals. Conference of 10th International Conference on Indoor Air Quality, Ventilation and Energy Conservation in Buildings, IAQVEC 2019; Conference Date: 5 September 2019 Through 7 September 2019; Conference Code:153083, vol. 609, doi: <http://doi.org/10.1088/1757-899X/609/7/072047>. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, ISSN: 17578981. (Contributo in Atti di convegno).
- [43] Di Lorenzo D., Lupo V., Peri G., Rizzo G., and Scaccianoce G. (2019). A simple methodology for comparing cost-benefit of traditional, green and cool roofs. Conference of 13th REHVA World Congress, CLIMA 2019; Conference Date: 26 May 2019 Through 29 May 2019; Conference

- Code:150961, vol. 111, doi: <http://doi.org/10.1051/e3sconf/201911103069>. E3S Web of Conferences, ISSN: 25550403. (Contributo in Atti di convegno).
- [44] Bisegna F., Cirrincione L., Lo Casto B., Peri G., Rizzo G., Scaccianoce G., and Sorrentino G. (2019). Fostering the energy efficiency through the energy savings: The case of the University of Palermo. Conference of 19th IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2019 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe, IEEEIC/I and CPS Europe 2019; Conference Date: 11 June 2019 Through 14 June 2019; Conference Code:150260, ISBN: 9781728106526, doi: <http://doi.org/10.1109/IEEEIC.2019.8783774>. Proceedings - 2019 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2019 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe, IEEEIC/I and CPS Europe 2019. (Contributo in Atti di convegno).
- [45] Bisegna F., Buggin A., Peri G., Rizzo G., Scaccianoce G., Scarpa M., Schibuola L., and Tambani C. (2019). Computing methods for resilience: Evaluating new building components in the frame of SECAPs. Conference of 19th IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2019 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe, IEEEIC/I and CPS Europe 2019; Conference Date: 11 June 2019 Through 14 June 2019; Conference Code:150260, ISBN: 9781728106526, doi: <http://doi.org/10.1109/IEEEIC.2019.8783458>. Proceedings - 2019 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2019 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe, IEEEIC/I and CPS Europe 2019. (Contributo in Atti di convegno).
- [46] Cirrincione L., Scaccianoce G., Scrudato M., Pietrafesa M., and Rizzo G. (2019). Tunnel fire active protection: Improving ventilation system. Conference of 36th UIT Heat Transfer Conference; Conference Date: 25 June 2018 Through 27 June 2018; Conference Code:148225, vol. 1224, doi: <http://doi.org/10.1088/1742-6596/1224/1/012005>. Journal of Physics: Conference Series, ISSN: 17426588. (Contributo in Atti di convegno).
- [47] La Gennusa M., Marino C., Nucara A., Peri G., Rizzo G., and Scaccianoce G. (2019). Green vs traditional roofs: Assessing their actual benefits through an integrated indicator developed for cool roofs. Conference of 16th International Conference of the International Building Performance Simulation Association (IBPSA), Building Simulation 2019; Conference Date: 2 September 2019 Through 4 September 2019; Conference Code:169231, vol. 7, pp. 5014–5021, ISBN: 9781713809418. Building Simulation Conference Proceedings, ISSN: 25222708. (Contributo in Atti di convegno).
- [48] Mattoni B., Bisegna F., Mangione A., Rizzo G., Scaccianoce G., and Zinzi M. (2018). Towards a more sustainable city: the role of the Daylight Factor in evaluating the energy requirements of buildings. INTERNATIONAL JOURNAL OF STRUCTURAL AND CIVIL ENGINEERING RESEARCH, vol. 7, pp. 390–394, doi: <http://doi.org/10.18178/ijscer.7.4.390-394>. (Articolo in rivista).
- [49] La Rocca V., Morale M., Peri G., and Scaccianoce G. (2018). A CCHP system fed by low enthalpy sources in Mediterranean area. ADVANCES IN MODELLING AND ANALYSIS A, vol. 55, pp. 114–120, ISSN: 12585769, doi: http://doi.org/10.18280/ama_a.050303. (Articolo in rivista).

- [50] Drago G., Perrino C., Canepari S., Ruggieri S., L'Abbate L., Longo V., Colombo P., Frasca D., Balzan M., Cuttitta G., Scaccianoce G., Piva G., Bucchieri S., Melis M., Viegi G., Cibella F., Bilocca D., Borg C., Montefort S., Zammit C., Tits G., Ferrante G., La Grutta S., Minardi R., Ristagno R., Rizzo G., RESPIRA Collaborative Project Group on behalf of the, Indoor T., Quality O. A., Malta R. H. in, and RESPIRA Study Group S. - (2018). Relationship between domestic smoking and metals and rare earth elements concentration in indoor PM_{2.5}. ENVIRONMENTAL RESEARCH, vol. 165, pp. 71–80, ISSN: 00139351, doi: <http://doi.org/10.1016/j.envres.2018.03.026>. (Articolo in rivista).
- [51] Marino C., Nucara A., Peri G., Rizzo G., and Scaccianoce G. (2018). The spatial evaluation of the radiative human body heat exchanges: An effective contribution for limiting energy consumption and achieving better indoor conditions in buildings. JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING, vol. 16, pp. 118–128, ISSN: 23527102, doi: <http://doi.org/10.1016/j.jobbe.2017.12.015>. (Articolo in rivista).
- [52] Cirrincione L., Ferrante P., La Gennusa M., Peri G., and Scaccianoce G. (2018). Thermo-hygrometry and IAQ Related Measurements of the Indoor Physical Conditions of Exhibition Halls for Complying International Rules and Standards. 13th SDEWES Conference, September 30 – October 4, Palermo, Italy (13th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems). Conference Proceedings of 13th SDEWES Conference. (Contributo in Atti di convegno).
- [53] La Gennusa M., Peri G., Scaccianoce G., Sorrentino G., and Aprile S. (2018). A Case-Study of Green Roof Monitoring: The Building of Council for Agricultural Research and Economics in Bagheria, (Italy). Conference of 2018 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2018 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe, IEEEIC/I and CPS Europe 2018; Conference Date: 12 June 2018 Through 15 June 2018; Conference Code:141207, ISBN: 9781538651858, doi: <http://doi.org/10.1109/IEEEIC.2018.8494423>. 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. (Contributo in Atti di convegno).
- [54] Cirrincione L., Macaluso R., Mosca M., Scaccianoce G., and Costanzo S. (2018). Study of Influence of the LED Technologies on Visual and Subjective/Individual Aspects. Conference of 2018 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2018 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe, IEEEIC/I and CPS Europe 2018; Conference Date: 12 June 2018 Through 15 June 2018; Conference Code:141207, ISBN: 9781538651858, doi: <http://doi.org/10.1109/IEEEIC.2018.8494515>. 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. (Contributo in Atti di convegno).
- [55] Ruggieri S., Drago G., Longo V., Colombo P., Balzan M., Bilocca D., Zammit C., Montefort S., Scaccianoce G., Cuttitta G., Viegi G., Cibella F., Borg C., Bucchieri S., Ferrante G., L'Abbate L., La Grutta S., Melis M., Rizzo G., Minardi R., Piva G., Ristagno R., and Group T. R. P. (2017). Sensitization to dust mite defines different phenotypes of asthma: A multicenter study. PEDIATRIC

- ALLERGY AND IMMUNOLOGY, vol. 28, pp. 675–682, ISSN: 09056157, doi: <http://doi.org/10.1111/pai.12768>. (Articolo in rivista).
- [56] Ferrante P., Peri G., Rizzo G., Scaccianoce G., and Vaccaro V. (2017). Old or new occupants of energy rehabilitated buildings. Two different approaches for hierarchizing group of buildings. SUSTAINABLE CITIES AND SOCIETY, vol. 34, pp. 385–393, ISSN: 22106707, doi: <http://doi.org/10.1016/j.scs.2017.07.008>. (Articolo in rivista).
- [57] La Rocca V., Morale M., Peri G., and Scaccianoce G. (2017). A solar pond for feeding a thermoelectric generator or an organic Rankine cycle system. INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND TECHNOLOGY, vol. 35, pp. S435–S441, ISSN: 03928764, doi: <http://doi.org/10.18280/ijht.35Sp0159>. (Articolo in rivista).
- [58] Peri G., Rizzo G., Scaccianoce G., and Vaccaro V. (2017). On the ranking criteria for energy retrofitting building stocks: Which building goes first? The role of the building size in the establishment of priority lists. ENERGY AND BUILDINGS, vol. 150, pp. 90–99, ISSN: 03787788, doi: <http://doi.org/10.1016/j.enbuild.2017.06.002>. (Articolo in rivista).
- [59] La Gennusa M., Llorach-Massana P., Montero J. I., Peña F. J., Rieradevall J., Ferrante P., Scaccianoce G., and Sorrentino G. (2017). Composite building materials: Thermal and mechanical performances of samples realized with hay and natural resins. SUSTAINABILITY (SWITZERLAND), vol. 9, ISSN: 20711050, doi: <http://doi.org/10.3390/su9030373>. (Articolo in rivista).
- [60] La Gennusa M., Macaluso R., Mosca M., Scaccianoce G., Massaro F., and Cirrincione L. (2017). An experimental study on relationship between LED lamp characteristics and non image-forming. Conference of 17th IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2017 1st IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe, IEEEIC / I and CPS Europe 2017; Conference Date: 6 June 2017 Through 9 June 2017; Conference Code:128952, ISBN: 9781538639160, doi: <http://doi.org/10.1109/IEEEIC.2017.7977546>. Conference Proceedings - 2017 17th IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2017 1st IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe, IEEEIC / I and CPS Europe 2017. (Contributo in Atti di convegno).
- [61] Riva Sanseverino E., Genco V. D., Scaccianoce G., Vaccaro V., Riva Sanseverino R., Zizzo G., Di Silvestre M. L., Arnone D., and Paternò G. (2017). Urban Energy Hubs and Microgrids: Smart Energy Planning for Cities. In: “From Smart Grids to Smart Cities: New Challenges in Optimizing Energy Grids”, pp. 129–175, wiley. ISBN: 9781119116080; 9781848217492, doi: <http://doi.org/10.1002/9781119116080.ch4>. (Contributo in volume - Capitolo o Saggio).
- [62] Ferrante P., La Gennusa M., Peri G., Rizzo G., and Scaccianoce G. (2016). Vegetation growth parameters and leaf temperature: Experimental results from a six plots green roofs’ system. ENERGY, vol. 115, pp. 1723–1732, ISSN: 03605442, doi: <http://doi.org/10.1016/j.energy.2016.07.085>. (Articolo in rivista).
- [63] Peri G., Rizzo G., Scaccianoce G., La Gennusa M., and Jones P. (2016). Vegetation and soil – related parameters for computing solar radiation exchanges within green roofs: Are the available values adequate for an easy modeling of their thermal behavior? ENERGY AND BUILDINGS,

- vol. 129, pp. 535–548, ISSN: 03787788, doi: <http://doi.org/10.1016/j.enbuild.2016.08.018>. (Articolo in rivista).
- [64] Filogamo L., Rizzo G., Scaccianoce G., and Vaccaro V. (2016). Analisi delle prestazioni energetiche degli edifici residenziali sulla base del confronto tra dati di consumo calcolati e misurati. XVI CONGRESSO NAZIONALE CIRIAF - Sviluppo Sostenibile, Tutela dell'Ambiente e della Salute Umana, 7-9 Aprile 2016, Assisi, Italia, ISBN: 978-88-6074-755-6. Atti del XVI CONGRESSO NAZIONALE CIRIAF - Sviluppo Sostenibile, Tutela dell'Ambiente e della Salute Umana. (Contributo in Atti di convegno).
- [65] La Gennusa M., Rizzo G., Scaccianoce G., Sorrentino G., Pons J. Rieradevall i, Montero J. I., Peña F. J., and Llorach-Massana P. (2016). Performance evaluation of a bio-based composite building material made of natural resin mixed with hay. XVI CONGRESSO NAZIONALE CIRIAF - Sviluppo Sostenibile, Tutela dell'Ambiente e della Salute Umana, 7-9 Aprile 2016, Assisi, Italia, ISBN: 978-88-6074-755-6. Atti del XVI CONGRESSO NAZIONALE CIRIAF - Sviluppo Sostenibile, Tutela dell'Ambiente e della Salute Umana. (Contributo in Atti di convegno).
- [66] Oliveri M., Pennisi S., Scaccianoce G., Vaccaro V., and Bisegna F. (2016). The relevance of indoor comfort in the process of prisoners' rehabilitation: A case study. Conference of 16th International Conference on Environment and Electrical Engineering, IEEEIC 2016; Conference Date: 7 June 2016 Through 10 June 2016; Conference Code:123530, ISBN: 9781509023196, doi: <http://doi.org/10.1109/IEEEIC.2016.7555673>. IEEEIC 2016 - International Conference on Environment and Electrical Engineering. (Contributo in Atti di convegno).
- [67] Riva Sanseverino E., Scaccianoce G., Vaccaro V., Carta M., and Riva Sanseverino R. (2015). Smart cities and municipal building regulation for energy efficiency. INTERNATIONAL JOURNAL OF AGRICULTURAL AND ENVIRONMENTAL INFORMATION SYSTEMS, vol. 6, pp. 56–82, ISSN: 19473192, doi: <http://doi.org/10.4018/IJAEIS.2015100104>. (Articolo in rivista).
- [68] Guerrieri M., Corriere F., Rizzo G., Lo Casto B., and Scaccianoce G. (2015). Improving the sustainability of transportation: Environmental and functional benefits of right turn by-pass lanes at roundabouts. SUSTAINABILITY (SWITZERLAND), vol. 7, pp. 5838–5856, ISSN: 20711050, doi: <http://doi.org/10.3390/su7055838>. (Articolo in rivista).
- [69] Cammarata G., Pennisi S., and Scaccianoce G. (2015). The Italian Prisons: An Emblematic Case of Chance of Improvement of a Public Service. 18th international Conference on quality and service sciences Toulon-Verona Conference "Excellence in Services", August 31-September 1, Palermo, Italy, pp. 61–70, ISBN: 978-88-904-3275-0. Proceedings of the 18th international Conference on quality and service sciences Toulon-Verona Conference "Excellence in Services". (Contributo in Atti di convegno).
- [70] La Gennusa M., Peri G., Rizzo G., and Scaccianoce G. (2015). Green roofs for smart cities: experimental determination of the “fractional vegetation coverage” of six vegetated species. 10th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems (SDEWES), September 27 - October 2, Dubrovnik, Croatia, pp. 1–12, ISBN: 1847-7178. Proceedings of 10th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems (SDEWES). (Contributo in Atti di convegno).

- [71] La Gennusa M., Morale M., Peri G., Rizzo G., and Scaccianoce G. (2015). Organic Rankine Cycle fed by flat-plate solar collectors: a case study. IX Congresso Nazionale AIGE, 17-18 settembre 2015, Catania, Italy, pp. 1–6, ISBN: 978-88-940975-0-4. Atti del IX Congresso Nazionale AIGE. (Contributo in Atti di convegno).
- [72] Valenza A., Fiore V., Nicolosi A., Rizzo G., Scaccianoce G., and Di Bella G. (2015). Effect of sheep wool fibres on thermal-insulation and mechanical properties of cement matrix. First International Conference on Bio-based Building Materials (ICBBM 2015), 22-24 giugno 2015, Clermont-Ferrand, France, pp. 40–45, ISBN: 978-2-35158-154-4. Proceeding of the First International Conference on Bio-based Building Materials (ICBBM 2015). (Contributo in Atti di convegno).
- [73] Ferrante P., La Gennusa M., Peri G., Scaccianoce G., and Sorrentino G. (2015). Comparison between conventional and vegetated roof by means of a dynamic simulation. Conference of 6th International Building Physics Conference, IBPC 2015; Conference Date: 14 June 2015 Through 17 June 2015; Conference Code:119555, vol. 78, pp. 2917–2922, doi: <http://doi.org/10.1016/j.egypro.2015.11.667>. Energy Procedia, ISSN: 18766102. (Contributo in Atti di convegno).
- [74] Riva Sanseverino E., Scaccianoce G., Vaccaro V., Zizzo G., and Pennisi S. (2015). Smart city and public lighting. Conference of 15th IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering, IEEEIC 2015; Conference Date: 10 June 2015 Through 13 June 2015; Conference Code:113917, pp. 665–670, ISBN: 9781479979936, doi: <http://doi.org/10.1109/IEEEIC.2015.7165244>. 2015 IEEE 15th International Conference on Environment and Electrical Engineering, IEEEIC 2015 - Conference Proceedings. (Contributo in Atti di convegno).
- [75] Pennisi S. and Scaccianoce G. (2015). The economic and environmental sustainability in the choice of materials to improve the performances of existing buildings. In: “Environmental sustainability. Circular Economy and building production”, pp. 213–229, Maggioli Editore, ISBN: 978-88-916-1222-9. (Contributo in volume - Capitolo o Saggio).
- [76] Pennisi S., Scaccianoce G., and Vaccaro V. (2014). Indoor comfort in school buildings: A case study, Palermo, Italy. WIT TRANSACTIONS ON ECOLOGY AND THE ENVIRONMENT, vol. 191, pp. 1685–1696, ISSN: 17433541, doi: <http://doi.org/10.2495/SC141432>. (Articolo in rivista).
- [77] La Gennusa M., Morale M., and Scaccianoce G. (2014). Optimization of a thermoelectric system for power generation realized by "hidden" components. ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, vol. 87, pp. 495–503, ISSN: 01968904, doi: <http://doi.org/10.1016/j.enconman.2014.07.035>. (Articolo in rivista).
- [78] Riva Sanseverino E., Riva Sanseverino R., Scaccianoce G., and Vaccaro V. (2014). Municipal building regulations for energy efficiency in southern Italy. LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE (INCLUDING SUBSERIES LECTURE NOTES IN ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND LECTURE NOTES IN BIOINFORMATICS), vol. 8580 LNCS, pp. 420–436, ISSN: 03029743, doi: http://doi.org/10.1007/978-3-319-09129-7_32. (Articolo in rivista).
- [79] La Gennusa M., Lascari G., Rizzo G., Scaccianoce G., and Sorrentino G. (2014). Greening a university campus: trends of energy consumption and possible sustainable paths. VII National

- Conference of the Italian Association of Energy Management (AIGE), June 9-10, Modena, Italy, pp. 119–124, ISBN: 978-88-940011-0-5. Atti dell’VIII Congresso Nazionale AIGE. (Contributo in Atti di convegno).
- [80] Scaccianoce G., Pulvirenti E., and Filogamo L. (2014). Integrazione di luce naturale e artificiale e sua influenza sul fabbisogno energetico degli edifici. In: “La certificazione energetica per l’edilizia sostenibile (Efficienza – Compatibilità ambientale Nuove tecnologie)”, pp. 186–199, Dario Flaccovio, ISBN: 978-88-579-0252-4. (Contributo in volume - Capitolo o Saggio).
- [81] La Gennusa M., Scaccianoce G., and Sorrentino G. (2014). Dati climatici per gli edifici sostenibili. In: “La certificazione energetica per l’edilizia sostenibile (Efficienza – Compatibilità ambientale Nuove tecnologie)”, pp. 304–323, Dario Flaccovio, ISBN: 978-88-579-0252-4. (Contributo in volume - Capitolo o Saggio).
- [82] Filippi M., Rizzo G., and Scaccianoce G. (2014). La certificazione energetica per l’edilizia sostenibile (Efficienza – Compatibilità ambientale Nuove tecnologie). ISBN: 978-88-579-0252-4. (Curatore).
- [83] Benfratello S., Capitano C., Peri G., Rizzo G., Scaccianoce G., and Sorrentino G. (2013). Thermal and structural properties of a hemp-lime biocomposite. CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, vol. 48, pp. 745–754, ISSN: 09500618, doi: <http://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2013.07.096>. (Articolo in rivista).
- [84] Peri G., Rizzo G., Scaccianoce G., and Sorrentino G. (2013). Role of green coverings in mitigating heat island effects: An analysis of physical models. APPLIED MECHANICS AND MATERIALS, vol. 261–262, pp. 251–256, ISSN: 16609336, doi: <http://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.260-261.251>. (Articolo in rivista).
- [85] Galatioto A., Pitruzzella S., Scaccianoce G., and Milone D. (2013). Regional policies for sustainability in the Mediterranean countries: The role of a proper HVAC system maintenance in museums. APPLIED MECHANICS AND MATERIALS, vol. 316–317, pp. 1147–1151, ISSN: 16609336, doi: <http://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.316-317.1147>. (Articolo in rivista).
- [86] Sorrentino G., Ferrante P., Franzitta V., Gennusa M., Nicolosi S., Scaccianoce G., and Viola A. (2013). Generation of a test reference year (TRY): An application to the town of Palermo. ADVANCED MATERIALS RESEARCH, vol. 622, pp. 1835–1840, ISSN: 10226680, doi: <http://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMR.622-623.1835>. (Articolo in rivista).
- [87] Beccali M., Leone G., Peri G., and Scaccianoce G. (2013). Colours and building thermal balance: the impact of coating colour on energy loads. The 9th Colour Conference, 19-20 September 2013, Firenze, Italy, pp. 318–323, ISBN: 978-88-387-6242-0. Colour and Colorimetry Multidisciplinary Contributions Vol. IX B. (Contributo in Atti di convegno).
- [88] Sorrentino G., Scaccianoce G., Morale M., and Franzitta V. (2012). The importance of reliable climatic data in the energy evaluation. ENERGY, vol. 48, pp. 74–79, ISSN: 03605442, doi: <http://doi.org/10.1016/j.energy.2012.04.015>. (Articolo in rivista).
- [89] Pennisi S. and Scaccianoce G. (2012). Energy savings in building restoration - ana applicative case. ZEMCH 2012 International Conference, August 20th - 22nd, Glasgow, UK, pp. 122–133, ISBN:

- 978-0-9574189-0-5. Proceedings of the ZEMCH 2012 International Conference. (Contributo in Atti di convegno).
- [90] Nucara A., Pietrafesa M., Rizzo G., and Scaccianoce G. (2012). An anthropometric analysis of seated and standing people. In: "Handbook of Anthropometry: Physical Measures of Human Form in Health and Disease", pp. 91–114, Springer New York, ISBN: 9781441917881; 9781441917874, doi: http://doi.org/10.1007/978-1-4419-1788-1_4. (Contributo in volume - Capitolo o Saggio).
- [91] La Gennusa M., Lascari G., Rizzo G., Scaccianoce G., and Sorrentino G. (2011). A model for predicting the potential diffusion of solar energy systems in complex urban environments. *ENERGY POLICY*, vol. 39, pp. 5335–5343, ISSN: 03014215, doi: <http://doi.org/10.1016/j.enpol.2011.05.031>. (Articolo in rivista).
- [92] Franzitta V., La Gennusa M., Peri G., Rizzo G., and Scaccianoce G. (2011). Toward a European Eco-label brand for residential buildings: Holistic or by-components approaches? *ENERGY*, vol. 36, pp. 1884–1892, ISSN: 03605442, doi: <http://doi.org/10.1016/j.energy.2010.09.021>. (Articolo in rivista).
- [93] Sorrentino G., Scaccianoce G., Morale M., and Franzitta V. (2011). The importance of reliable climatic data in the urban energy policy. 6th Dubrovnik conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems (SDEWES), September 25th – 29th, Dubrovnik, Croatia, ISBN: 978-953-7738-12-9. Proceedings of the 6th Dubrovnik conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems. (Contributo in Atti di convegno).
- [94] Scaccianoce G. (2011). Valorizzazione e conservazione delle opere d'arte attraverso un'appropriata scelta dello spettro della sorgente luminosa. VII Congresso Nazionale del Colore, 15-16 settembre, Roma, pp. 529–536, ISBN: 88-387-6042-x. *ATTI DEL VII Congresso Nazionale del Colore*. (Contributo in Atti di convegno).
- [95] Dispenza C., Dispenza A., Giaccone A., La Rocca V., Morale M., Panno G., Rizzo G., And Scaccianoce G. (2011). Accordo di Programma MSE-CNR. Gruppo tematico: Celle a Combustibile (wp1). Responsabile scientifico del Progetto Vincenzo Antonucci. Accordo di Collaborazione tra CNR Dipartimento Energia e Trasporti (DET) e Dipartimento dell'Energia (DE) dell'Università di Palermo. Responsabile Scientifico: Celidonio Dispenza sino al 31.10.2010, Vincenzo La Rocca dall'1.11.2010. Attività di ricerca nell'ambito del Progetto: "Celle a combustibile per applicazioni stazionarie cogenerative: Analisi comparative delle tecnologie in studio con sistemi energetici concorrenti." *ATTIVITA' ANNO 2010-2011*. Palermo. Dipartimento dell'Energia. Dipartimento dell'Energia. (Report).
- [96] Franzitta V., Ferrante P., La Gennusa M., Rizzo G., and Scaccianoce G. (2010). Off-line methods for determining air quality in museums. *CONSERVATION SCIENCE IN CULTURAL HERITAGE*, vol. 10, pp. 159–184. (Articolo in rivista).
- [97] La Gennusa M., Marino C., Nucara A., Pietrafesa M., Pudano A., and Scaccianoce G. (2010). Multi-Agent Systems as Effective Tools for the User-Based Thermal Comfort: an Introduction. *WORLD APPLIED SCIENCES JOURNAL*, vol. 10, pp. 179–195, ISSN: 1818-4952. (Articolo in rivista).

- [98] Calvino F., La Gennusa M., Morale M., Rizzo G., and Scaccianoce G. (2010). Comparing different control strategies for indoor thermal comfort aimed at the evaluation of the energy cost of quality of building. *APPLIED THERMAL ENGINEERING*, vol. 30, pp. 2386–2395, ISSN: 13594311, doi: <http://doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2010.06.008>. (Articolo in rivista).
- [99] Morale M., Franzitta V., and Scaccianoce G. (2010). Applicazioni dell'effetto termoelettrico: un caso studio. 65° / circ Congresso Nazionale ATI, 14-17 settembre, Cagliari, pp. 1–7, ISBN: 978-88-90411-63-2. Atti del 65° Congresso Nazionale ATI. (Contributo in Atti di convegno).
- [100] Franzitta V., Lo Curcio F. P., Nucara A., Scaccianoce G., and Tripodi M. (2010). Analisi dei parametri antropometrici di etnie diverse ai fini del comfort termoigrometrico indoor. 10° Congresso Nazionale CIRIAF - Sviluppo Sostenibile, Tutela dell'Ambiente e della Salute Umana, 9-10 Aprile, Perugia, pp. 1–6, ISBN: 978-88-6074-339-8. Atti del 10° Congresso Nazionale CIRIAF - Sviluppo Sostenibile, Tutela dell'Ambiente e della Salute Umana. (Contributo in Atti di convegno).
- [101] Franzitta V., Scaccianoce G., and Trapanese M. (2010). Electrical Power from seawave energy. 2nd EMUNI Research Souk, 14 June, pp. 771–772, ISBN: 978-961-6805-02-5. Proceeding of the 2nd EMUNI Research Souk. (Contributo in Atti di convegno).
- [102] Morale M., Franzitta V., and Scaccianoce G. (2010). Optimization of a thermoelectric system for power generation. International congress Energy and the Environment 2010, October 18-22, Opatija, Croatia, pp. 117–124, ISBN: 978-953-6886-16-6. Proceedings of the international congress Energy and the Environment 2010. (Contributo in Atti di convegno).
- [103] Dispenza C., Dispenza A., Giaccone A., La Rocca V., Morale M., Panno G., Rizzo G., and Scaccianoce G. (2010). Accordo di Programma MSE-CNR - Gruppo tematico: Celle a Combustibile (wp1) Responsabile scientifico del Progetto Vincenzo Antonucci - Accordo di Collaborazione tra CNR Dipartimento Energia e Trasporti (DET) e Dipartimento Ricerche Energetiche e Ambientali (DREAM) dell'Università di Palermo - Responsabile Scientifico DREAM: Celidonio Dispenza - Attività di ricerca nell'ambito del Progetto: "Celle a combustibile per applicazioni stazionarie cogenerative" - ATTIVITA' ANNO 2009. DREAM. (Report).
- [104] La Gennusa M., Rizzo G., Pietrafesa M., Rodonò G., and Scaccianoce G. (2009). People comfort and artwork saving in museums: comparing indoor requisites. *INTERNATIONAL JOURNAL OF SUSTAINABLE DESIGN*, vol. 1(2), pp. 199–222. (Articolo in rivista).
- [105] Calvino F., La Gennusa M., Rizzo G., Scaccianoce G., and Simone A. (2009). Measurements of projected areas of seated and standing people of southern Italy based on a statistical analysis. *APPLIED ERGONOMICS*, vol. 40, pp. 239–250, ISSN: 00036870, doi: <http://doi.org/10.1016/j.apergo.2008.04.013>. (Articolo in rivista).
- [106] Peri G., Rizzo G., Scaccianoce G., and Sorrentino G. (2009). New sustainable technologies for buildings: the use of green roofs. e-nova Internationaler Kongress, 19-20 Nov, Pinkafeld, Austria, pp. 81–88, ISBN: 978-3-9500919-9-1. Proceedings of e-nova Internationaler Kongress. (Contributo in Atti di convegno).
- [107] La Gennusa M., Peri G., Rizzo G., and Scaccianoce G. (2009). Utilizing the tourist Ecolabel-award scheme for singling out useful criteria for assessing a new environmental brand for residential buildings. 5th Dubrovnik Conference on Sustainable Development of Energy, Water and

- Environment Systems (SDEWES), 22-26 May, Vlore, ALbania, pp. 434–434, ISBN: 978.953.6313-98-3 (CD) - 978-953-6313-97-6 (book of abstracts). Proceedings of the 5th Dubrovnik Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems. (Contributo in Atti di convegno).
- [108] Di Dio V., Franzitta V., Muzio F., Scaccianoce G., and Trapanese M. (2009). The use of sea waves for generation of electrical energy and hydrogen. Conference of MTS/IEEE Biloxi - Marine Technology for Our Future: Global and Local Challenges, OCEANS 2009; Conference Date: 26 October 2009 Through 29 October 2009; Conference Code:80013, ISBN: 9781424449606. MTS/IEEE Biloxi - Marine Technology for Our Future: Global and Local Challenges, OCEANS 2009. (Contributo in Atti di convegno).
- [109] Dispenza C., Giaccone A., La Rocca V., Morale M., Panno G., Rizzo G., and Scaccianoce G. (2009). Celle a combustibile per applicazioni stazionarie cogenerative (5.2.5.11) - Celle a Combustibile (wp1). Conferenza di Dipartimento Energia e Trasporti - Giornata per la presentazione dei risultati delle attività del primo anno nell'ambito dell'Accordo di Programma MSE/CNR "Attività di RS di interesse generale del sistema elettrico nazionale, pp. 1–1, Palermo. (Altro).
- [110] Giaconia C., Di Stefano A., Fiscelli G., La Gennusa M., and Scaccianoce G. (2008). Controllo intelligente nella gestione energetica degli alberghi. ILPROGETTOSOSTENIBILE, vol. 2008–11–7, ISSN: 1974-3327. (Articolo in rivista).
- [111] La Gennusa M., Lascari G., Rizzo G., and Scaccianoce G. (2008). Efficienza energetica degli edifici - Istruzioni per l'uso. Prestazioni e certificazioni: arriva la Norma UNI EN 15217:2007. Che si aggiunge ai dlgs 192 e 311. COSTRUIRE, vol. 4, pp. 118–122. (Articolo in rivista).
- [112] La Gennusa M., Nucara A., Pietrafesa M., Rizzo G., and Scaccianoce G. (2008). Angle factors and projected area factors for comfort analysis of subjects in complex confined enclosures: Analytical relations and experimental results. INDOOR AND BUILT ENVIRONMENT, vol. 17, pp. 346–360, ISSN: 1420326X, doi: <http://doi.org/10.1177/1420326X08094621>. (Articolo in rivista).
- [113] La Gennusa M., Lascari G., Rizzo G., and Scaccianoce G. (2008). Conflicting needs of the thermal indoor environment of museums: In search of a practical compromise. JOURNAL OF CULTURAL HERITAGE, vol. 9, pp. 125–134, ISSN: 12962074, doi: <http://doi.org/10.1016/j.culher.2007.08.003>. (Articolo in rivista).
- [114] Ferrante P., La Gennusa M., Nicolosi S., Scaccianoce G., and Sorrentino G. (2008). Comparison of methodologies for Test Reference Year (TRY) generation for Mediterranean sites. The 25th Passive and Low Energy Architecture 2008 (PLEA2008) International Conference, hosted by the UCD-Energy Research Group and the UCD School of Architecture, Landscape and Civil Engineering, 22-24 October, Dublin, Ireland, pp. 1–6, ISBN: 78-1-905254-34-7. Proceedings of the 25th Conference on Passive and Low Energy Architecture (PLEA). (Contributo in Atti di convegno).
- [115] Ferrante P., Franzitta V., Lipari C., and Scaccianoce G. (2008). Condizioni termoigrometriche per la conservazione di beni artistici in ambienti indoor: il museo archeologico Baglio Anselmi di

- Marsala. 63[^]/ circ Congresso Nazionale ATI, 22-26 settembre, Palermo, pp. 1–8, ISBN: 978-88-7758-839-5. Atti del 63[^]/ circ Congresso Nazionale ATI. (Contributo in Atti di convegno).
- [116] Rizzo G., Marino C., Pietrafesa M., Pudano A., and Scaccianoce G. (2008). Metodi adattativi e modelli multi agente per la valutazione del comfort indoor. XXVI National Heat Transfer Conference, 23-25 giugno, Palermo, vol. 1, pp. 1–6, ISBN: 978-884672217-1. Atti del XXVI National Heat Transfer Conference. (Contributo in Atti di convegno).
- [117] Ferrante P., Nicolosi S., Scaccianoce G., and Rizzo G. (2008). Quantum Computation in a radio single mode cavity: the dissipative Jaynes and Cummings Model. 40th symposium on mathematical physics, 25-28 June, Toruń, Poland, doi: <http://doi.org/10.48550/arXiv.0804.0365>. Proceedings of the 40th symposium on mathematical physics. (Contributo in Atti di convegno).
- [118] La Gennusa M., Rizzo G., Scaccianoce G., and Nucara A. (2008). Radiative heat exchanges of people in complex geometry buildings: An experimentally based algorithm for computing angle factors. Conference of 44th Annual Human Factors and Ergonomics Society of Australia Conference 2008, HFESA 2008; Conference Date: 17 November 2008 Through 19 November 2008; Conference Code:97545, pp. 69–76, ISBN: 9781615674039. 44th Annual Human Factors and Ergonomics Society of Australia Conference 2008, HFESA 2008. (Contributo in Atti di convegno).
- [119] Dispenza C., Morale M., and Scaccianoce G. (2008). Curatela degli Atti del 63° Congresso Nazionale ATI - "Energia per lo sviluppo sostenibile". Polididattico dell'Università degli Studi di Palermo. Palermo 23-26 Settembre 2008., vol. 1, pp. 1–263, ISBN: 978-88-7758-839-5. (Curatela).
- [120] La Gennusa M., Rizzo G., and Scaccianoce G. (2008). La valutazione ambientale dei materiali edili. In: "Il Nuovo Manuale Europeo di Bioarchitettura", Valutazioni e Certificazioni Ambientali – Materiali e Costruzioni, Gruppo Mancosu Editore, Roma, pp. 13–16, Gruppo Mancosu Editore, ISBN: 88-87017-54-9. (Contributo in volume - Capitolo o Saggio).
- [121] Iuliano V., La Gennusa M., Scaccianoce G., and Sorrentino G. (2008). Caso Studio: Definizione Anno-Tipo per la Città di Palermo. In: "Il Nuovo Manuale Europeo di Bioarchitettura", Valutazioni e Certificazioni Ambientali – Materiali e Costruzioni, Gruppo Mancosu Editore, Roma, pp. H-35–H-37, GRUPPO MANCOSU EDITORE, ISBN: 88-87017-54-9. (Contributo in volume - Capitolo o Saggio).
- [122] La Gennusa M., Lascari G., and Scaccianoce G. (2007). Stato di recepimento della Direttiva 2002/91/CE sulle prestazioni energetiche degli edifici. BOLLETTINO DELL'ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PALERMO, vol. 3, pp. 39–41, ISSN: 1972-2117. (Articolo in rivista).
- [123] Rizzo G., Gucciardi C., Lascari G., and Scaccianoce G. (2007). Energia solare in area urbana. Tecniche GIS per la stima del potenziale. LA TERMOTECNICA, vol. LXI n[^]/circ5, pp. 39–47, ISSN: 0040-3725. (Articolo in rivista).
- [124] Rizzo G., La Gennusa M., Lascari G., and Scaccianoce G. (2007). Including sustainable criteria in territorial energy plans: an application to the building sector in Sicily. SET 2007 - 6th International Conference on Sustainable Energy Technologies, 5-7 September, Santiago, Chile, vol. 1, pp. 305–311. Proceeding of the SET 2007 - 6th International Conference on Sustainable Energy Technologies. (Contributo in Atti di convegno).

- [125] D'Orso A., La Gennusa M., Rizzo G., Scaccianoce G., and Sorrentino G. (2007). Solar radiation for buildings and energy applications: the feasibility of the reduced data set for Mediterranean sites. Heat SET 2007 - Heat Transfer in Components and Systems for Sustainable Energy Technologies, 18-20 April, Chambéry, France, vol. 2, pp. 659–665, ISBN: 2-9502555-3-1. Proceedings of the Heat SET 2007 - Heat Transfer in Components and Systems for Sustainable Energy Technologies. (Contributo in Atti di convegno).
- [126] Rizzo G., D'Orso A., La Gennusa M., and Scaccianoce G. (2007). Controllo termoigrometrico indoor negli spazi museali: analisi di un edificio in evoluzione climatica libera. 7[^]/ circ Congresso Nazionale CIRIAF “Sviluppo Sostenibile, Tutela dell’Ambiente e della Salute Umana,” 30-31 marzo, Perugia, vol. 1, pp. 227–232, ISBN: 978-88-6074-089-2. Atti del 7[^]/ circ Congresso Nazionale CIRIAF “Sviluppo Sostenibile, Tutela dell’Ambiente e della Salute Umana.” (Contributo in Atti di convegno).
- [127] Barbaro S., La Gennusa M., La Pica A., Rizzo G., and Scaccianoce G. (2007). Urban transportation: Predicting acoustic and atmospheric pollution by means on neural networks. XXI Science and Motor Vehicles 2007 - JUMV International Automotive Conference with Exhibition, 23-25 April, Beograd, Serbia, vol. 1, pp. 9–17, ISBN: 976-86-80941-31-8. Proceedings of XXI Science and Motor Vehicles 2007 - JUMV International Automotive Conference with Exhibition. (Contributo in Atti di convegno).
- [128] D'Orso A., Rizzo G., Nicolosi S., Scaccianoce G., and Traverso M. (2007). Proposal validation of a phenomenological model for predicting the vehicular environmental impact. XXI Science and Motor Vehicles 2007 - JUMV International Automotive Conference with Exhibition, 23-25 April, Beograd, Serbia, vol. 1, pp. 1–8, ISBN: 978-86-80941-31-8. Proceedings of XXI Science and Motor Vehicles 2007 - JUMV International Automotive Conference with Exhibition. (Contributo in Atti di convegno).
- [129] D'Orso A., La Gennusa M., Nicolosi S., Scaccianoce G., and Trapani S. (2007). Functional relationships between emission by cars and urban pollutant concentrations: a simplified phenomenological approach. 4th International SIIV Congress - Advances in Transport Infrastructures and Stakeholders Expectations, 12-14 September, Palermo, Italy, vol. 1, pp. A2–18, ISBN: 13-978-88-820. Proceeding of the 4th International SIIV Congress - Advances in Transport Infrastructures and Stakeholders Expectations. (Contributo in Atti di convegno).
- [130] La Gennusa M., Lascari G., Rizzo G., and Scaccianoce G. (2007). Energia solare a scala urbana: metodi di stima della percentuale di utilizzo delle coperture degli edifici. 62[^]/ circ Congresso Nazionale ATI, 11-14 settembre, Salerno, vol. 2, pp. 711–716, ISBN: 978-88-87998-77-1. Atti del 62[^]/ circ Congresso Nazionale ATI. (Contributo in Atti di convegno).
- [131] Rizzo G., La Gennusa M., and Scaccianoce G. (2007). Prestazioni ambientali degli edifici. In: “Certificazione Energetica e Verifica Ambientale degli Edifici”, pp. 311–331, Dario Flaccovio Editore, ISBN: 88-7758-672-9. (Contributo in volume - Capitolo o Saggio).
- [132] Lascari G., Scaccianoce G., and Sorrentino G. (2007). L'Anno-Tipo di Radiazione Solare per la città di Palermo. In: “Certificazione Energetica e Verifica Ambientale degli Edifici”, pp. 283–287, Dario Flaccovio Editore, ISBN: 88-7758-672-9. (Contributo in volume - Capitolo o Saggio).

- [133] Rizzo G., Beccali M., Luna M., Scaccianoce G., Vitale G., and Barbieri D. (2006). Experimental investigation on a mobile house supplied via a hybrid pv and wind energy source. The 1° International Renewable Energy Storage Conference "The case of energy autonomy: Storing Renewable Energies" - Eurosolar 2006, 30-31 October, Science Park Gelsenkirchen, Germany, vol. 1, pp. 90–96. Proceedings of The 1° International Renewable Energy Storage Conference "The case of energy autonomy: Storing Renewable Energies" - Eurosolar 2006. (Contributo in Atti di convegno).
- [134] Rizzo G., Pietrafesa M., Scaccianoce G., and Sorrentino G. (2006). Solar radiation for buildings application: generating data set for mediterranean sites. Proceedings of the International Conference WREEC 2006, 22-24 Gennaio 2006, Tripoli, Libia, vol. 1, pp. 100–105. Proceedings of the International Conference WREEC 2006. (Contributo in Atti di convegno).
- [135] Calvino F., Scaccianoce G., and Simone A. (2006). Comparazione delle formule per il calcolo dell'area del corpo umano nudo ai fini della valutazione del benessere termoigrometrico. 6^/ circ Congresso Nazionale CIRIAF "Sviluppo Sostenibile, Tutela dell'Ambiente e della Salute Umana," 7-8 aprile, Perugia, pp. 153–159, ISBN: 88-6074-018-5. 6^/ circ Congresso Nazionale CIRIAF "Sviluppo Sostenibile, Tutela dell'Ambiente e della Salute Umana." (Contributo in Atti di convegno).
- [136] Calvino F., La Gennusa M., Nucara A., Rizzo G., and Scaccianoce G. (2005). Evaluating human body area factors from digital images: A measurement tool for a better evaluation of the ergonomics of working places. OCCUPATIONAL ERGONOMICS, vol. 5, pp. 173–185, ISSN: 13599364. (Articolo in rivista).
- [137] La Gennusa M., Nucara A., Rizzo G., and Scaccianoce G. (2005). The calculation of the mean radiant temperature of a subject exposed to the solar radiation - A generalised algorithm. BUILDING AND ENVIRONMENT, vol. 40, pp. 367–375, ISSN: 03601323, doi: <http://doi.org/10.1016/j.buildenv.2004.06.019>. (Articolo in rivista).
- [138] La Gennusa M., Rizzo G., Scaccianoce G., and Nicoletti F. (2005). Control of indoor environments in heritage buildings: Experimental measurements in an old Italian museum and proposal of a methodology. JOURNAL OF CULTURAL HERITAGE, vol. 6, pp. 147–155, ISSN: 12962074, doi: <http://doi.org/10.1016/j.culher.2005.03.001>. (Articolo in rivista).
- [139] La Gennusa M., Mirabito G., Rizzo G., and Scaccianoce G. (2005). Environmental profile of building materials. Field analysis of a brickwork in Sicily. Conference of 22nd International Conference on Passive and Low Energy Architecture, PLEA 2005; Conference Date: 13 November 2005 Through 16 November 2005; Conference Code:91638, vol. 1, pp. 593–598, ISBN: 9953418691; 9789953418698. 22nd International Conference, PLEA 2005: Passive and Low Energy Architecture - Environmental Sustainability: The Challenge of Awareness in Developing Societies, Proceedings. (Contributo in Atti di convegno).
- [140] Mirelli G., Rizzo G., Panayotis R., and Scaccianoce G. (2005). Energy load Behaviours of Sicilian Hotel: methods for reducing the annual consumptions of bungalow hotels in the Mediterranean area. The International SB05MED Conference "Sustainable Construction: Action for sustainability in the Mediterranean Region," 9-11 June, Athens, Greece, vol. 1, pp. 1–9. The International

- SB05MED Conference “Sustainable Construction: Action for sustainability in the Mediterranean Region.” (Contributo in Atti di convegno).
- [141] Franzitta V., La Gennusa M., and Scaccianoce G. (2005). First proposal of a methodology for a preventive assessment of the acoustic impact of advanced landfills. Conference of 34th International Congress on Noise Control Engineering 2005, INTERNOISE 2005; Conference Date: 7 August 2005 Through 10 August 2005; Conference Code:95224, vol. 2, pp. 1624–1631, ISBN: 9781622763399. International Congress on Noise Control Engineering 2005, INTERNOISE 2005. (Contributo in Atti di convegno).
- [142] Calvino F., La Gennusa M., Lascari G., and Scaccianoce G. (2005). Forecasting noise levels by means of neural networks for assessing urban traffic policies. Conference of 10th EAEC European Automotive Congress, EAEC 2005; Conference Date: 30 May 2005 Through 1 June 2005; Conference Code:92738, vol. 2, pp. 645–652, ISBN: 9781604236040. European Automobile Engineers Cooperation - 10th EAEC European Automotive Congress, EAEC 2005. (Contributo in Atti di convegno).
- [143] Rizzo G., Gennusa M., Panno D., and Scaccianoce G. (2004). Se l’olio d’oliva è sostenibile. OLIVO & OLIO, vol. VII, pp. 29–30. (Articolo in rivista).
- [144] La Gennusa M., Lascari G., Mazzon A., Rizzo G., and Scaccianoce G. (2004). Energy rehabilitation of a nursery school in Sicily: Winter and summer behaviours. ADVANCES IN ARCHITECTURE SERIES, vol. 18, pp. 603–611, ISSN: 13681435. (Articolo in rivista).
- [145] Calvino F., La Gennusa M., Rizzo G., and Scaccianoce G. (2004). The control of indoor thermal comfort conditions: Introducing a fuzzy adaptive controller. ENERGY AND BUILDINGS, vol. 36, pp. 97–102, ISSN: 03787788, doi: <http://doi.org/10.1016/j.enbuild.2003.10.004>. (Articolo in rivista).
- [146] La Gennusa M., Nicoletti F., Rizzo G., and Scaccianoce G. (2004). Sull’analisi della mobilità sostenibile - nuovi metodi con i modelli di calcolo. AMBIENTE & SICUREZZA, vol. 1, pp. 46–52. (Articolo in rivista).
- [147] La Gennusa M., Pietrafesa M., Rizzo G., and Scaccianoce G. (2004). Le prestazioni energetiche ed ambientali degli edifici: osservazioni e proposte metodologiche. ECOMONDO 2004 - Fiera internazionale del recupero di materia ed energia e dello sviluppo sostenibile, 3-6 novembre, Rimini, vol. 2, pp. 547–555, ISBN: 88-387-3157-8. Atti dei seminari di ECOMONDO 2004 - Fiera internazionale del recupero di materia ed energia e dello sviluppo sostenibile. (Contributo in Atti di convegno).
- [148] Governanti A., Gennusa M., Rizzo G., and Scaccianoce G. (2004). Synthetic environmental appraisal of waste management systems: An application to the Sicilian region. Conference of Second International Conference on Waste Management and the Environment; Conference Date: 29 September 2004 Through 1 October 2004; Conference Code:64214, pp. 481–489, ISBN: 1853127388; 9781853127380. Waste Management and the Environment II. (Contributo in Atti di convegno).
- [149] La Gennusa M., Panno D., and Scaccianoce G. (2004). La normativa obbligatoria e le certificazioni volontarie nel settore agroalimentare e proposta di un manuale integrato qualità ed ambiente relativo

- al processo di produzione dell'olio d'oliva. In: "Progetto per il miglioramento della qualità dalla produzione dell'olio d'oliva. Rapporto finale della ricerca concernente la normativa obbligatoria e le certificazioni volontarie nel settore agroalimentare comprese le linee guida per l'etichettatura e la proposta di un manuale integrato qualità ed ambiente relativo al processo di produzione dell'olio d'oliva", pp. 75–112, Regione Siciliana - Università. (Report).
- [150] Calvino F., La Gennusa M., Rizzo G., and Scaccianoce G. (2003). Forecasting pollutant emission of the urban vehicular running fleet by means of synthetic indicators. *MOBILITY AND VEHICLES MECHANICS*, vol. 29, pp. 59–71. (Articolo in rivista).
- [151] Biundo G., Bonomo M., Calvino F., La Gennusa M., Mirabello F., Rizzo G., and Scaccianoce G. (2003). Realizzazione di una stazione di misura delle aree proiettate del corpo umano. *AUTOMAZIONE E STRUMENTAZIONE*, vol. 5, pp. 125–130. (Articolo in rivista).
- [152] La Gennusa M., Rizzo G., Scaccianoce G., and Traverso M. (2003). Strategic Environmental Analysis (SEA) of the building Sector: an Annotated List of Indicators and a Simple Methodology. 20th International Conference on Passive and Low Energy Architecture - PLEA 2003, 9-12 November, Santiago, Chile, vol. 1. Proceedings of the 20th International Conference on Passive and Low Energy Architecture - PLEA 2003. (Contributo in Atti di convegno).
- [153] La Gennusa M., Lascari G., Rizzo G., and Scaccianoce G. (2003). Un metodo di valutazione delle prestazioni ambientali dei sistemi integrati di gestione dei rifiuti: un'applicazione agli ATO della Regione Sicilia. *ECOMONDO 2003* - "La ricerca applicata nel campo del riciclo e gestione dei rifiuti, tecnologie e controllo ambientale", 22-25 ottobre, Rimini, vol. 1, pp. 159–167, ISBN: 88.387.3104.7. I quaderni di Ecomondo. Atti del seminario "La ricerca applicata nel campo del riciclo e gestione dei rifiuti, tecnologie e controllo ambientale". (Contributo in Atti di convegno).
- [154] La Gennusa M., Rizzo G., Scaccianoce G., and Traverso M. (2003). Assessing the Ecological Footprint of an Urban Transportation System. 19th International Conference with Exhibition "Science and Motor Vehicles 2003 - Automotive Engineering for Intelligent Vehicle Systems," 26-28 May, Belgrade, Serbia & Montenegro, ISBN: 86-80941-29-8. Proceedings of the 19th International Conference with Exhibition "Science and Motor Vehicles 2003 - Automotive Engineering for Intelligent Vehicle Systems." (Contributo in Atti di convegno).
- [155] La Gennusa M., Lascari G., Mazzon A., Rizzo G., and Scaccianoce G. (2003). Greening the school park: Energy and environmental rehabilitation of a nursery school in Palermo. Conference of First International Conference on Sustainable Energy, Planning and Technology in Relationship to the Environment, Energy and the Environment; Conference Date: 14 May 2003 Through 16 May 2003; Conference Code: 63131, vol. 7, pp. 221–230, ISBN: 1853129704. Sustainable World. (Contributo in Atti di convegno).
- [156] La Gennusa M., Nucara A., Rizzo G., and Scaccianoce G. (2002). Il progetto integrato degli edifici: prestazioni indoor e criteri di ecocompatibilità dei materiali. *NEO EUBIOS*, vol. 7, pp. 7–14. (Articolo in rivista).
- [157] Calvino F., La Gennusa M., Rizzo G., and Scaccianoce G. (2002). A general model for predicting the environmental impact of urban transportation. *ENVIRONMENTAL STUDIES*, vol. 7, pp. 25–34, ISSN: 14626098. (Articolo in rivista).

- [158] Calvino F., La Gennusa M., Rizzo G., and Scaccianoce G. (2002). Applying a new synthetic environmental indicator to urban transportation scenarios. Conference of Tenth International Conference on Modelling, Monitoring and Management of Air Pollution, Air Pollution X; Conference Date: 1 July 2002 Through 3 July 2002; Conference Code:63138, vol. 11, pp. 329–337, ISBN: 1853128228. *Advances in Air Pollution*. (Contributo in Atti di convegno).
- [159] Nucara A., Pietrafesa M., Rodonò G., and Scaccianoce G. (2002). Valutazione dei livelli di rumore da traffico veicolare in differenti contesti urbani per mezzo di modelli analitici e reti neurali artificiali. 29° Convegno Nazionale Associazione Italiana di Acustica - AIA, 12-14 giugno, Ferrara, Italia. Atti del 29° Convegno Nazionale Associazione Italiana di Acustica - AIA. (Contributo in Atti di convegno).
- [160] La Pica A., Rizzo G., Rodonò G., Scaccianoce G., and Calvino F. (2002). Approaching the whole quality of buildings: methods for the evaluation of economic, energetic and environmental issues. 9th International Conference on Durability of Building Materials and Components, 17-20 March, Brisbane Convention & Exhibition Centre, Australia, vol. 3, pp. 1–10, ISBN: 0643 06828 7. *Proceedings of the 9th International Conference on Durability of Building Materials and Components*. (Contributo in Atti di convegno).
- [161] La Gennusa M., Rizzo G., Rizzo M., and Scaccianoce G. (2002). Assessing urban environmental sustainability by means of indicators: the case of the heritage buildings. In: “New and Renewable Technologies for Sustainable Development”, pp. 95–104, Kluwer Academic Publishers, ISBN: 1-402-07341-0, doi: http://doi.org/10.1007/978-1-4615-0296-8_7. (Contributo in volume - Capitolo o Saggio).
- [162] Calvino F., Rizzo G., and Scaccianoce G. (2001). Building up sustainability indicators of urban traffic. 18th Conference on Passive and Low Energy Architecture (PLEA), 7-9 November, Florianopolis, Brazil. *Proceedings of the 18th Conference on Passive and Low Energy Architecture (PLEA)*. (Contributo in Atti di convegno).
- [163] Nucara A., Pietrafesa M., Scaccianoce G., and Staltaria G. (2001). A comparison between analytical models and neural networks for the evaluation of traffic noise levels. 17° Congresso Internazionale di Acustica, 6 Settembre, Roma. Atti del 17° Congresso Internazionale di Acustica. (Contributo in Atti di convegno).
- [164] Lauritano A., Trapani S., and Scaccianoce G. (2001). Compilation of a daylight test reference year from a climatic data base. "CLIMA 2000" – 7° REHVA World Congress, September 15 to 18, Naples, Italy. *Proceedings of the "CLIMA 2000" – 7° REHVA World Congress*. (Contributo in Atti di convegno).
- [165] Calvino F., Nucara A., Pietrafesa M., Rizzo G., and Scaccianoce G. (2001). An experimental apparatus for singling out human body radiation data. "CLIMA 2000" - 7° REHVA World Congress, September 15 to 18, Naples, Italy. *Proceedings of the "CLIMA 2000" - 7° REHVA World Congress*. (Contributo in Atti di convegno).
- [166] Calvino F., Nucara A., Pietrafesa M., Rizzo G., and Scaccianoce G. (2001). Introduction new indicators for assessing pollutant emission scenarios of urban traffic sector. 18th International Conference with Exhibition "Science and Motor Vehicles 2001", May 28-30, Belgrade, Serbia &

- Montenegro, pp. 127–130. Proceedings of 18th International Conference with Exhibition "Science and Motor Vehicles 2001". (Contributo in Atti di convegno).
- [167] Rizzo G., Inzerillo L., and Scaccianoce G. (2000). The restoration of heritage buildings as indicator of sustainability in urban areas. Euro Conference New and Renewable Technologies for Sustainable Development, June 26-29, Madeira Island, Portugal. Proceedings of the EURO CONFERENCE New and Renewable Technologies for Sustainable Development. (Contributo in Atti di convegno).
- [168] Ponterio L., Rizzo G., and Scaccianoce G. (2000). Risk of indoor condensation with respects to insulation properties of the building envelope: introducing a new simple index. Healthy Buildings 2000, 6-10 August, Espoo, Finland, vol. 3, pp. 185–189. Proceedings of the Healthy Buildings 2000. (Contributo in Atti di convegno).
- [169] Augugliaro A., Cataliotti V., Dusonchet L., Favuzza S., and Scaccianoce G. (1999). Influence of ANN parameters on the performance of a refined procedure to solve load-flow problem. AUSTRIAN JOURNAL E. & I. – NEURAL NETWORK, vol. 116(6), pp. 348–353. (Articolo in rivista).
- [170] Favuzza S. and Scaccianoce G. (1999). Load flow in wide power systems by progressive learning neural networks [Load flow in reti elettriche di grandi dimensioni mediante reti neurali ad apprendimento progressivo]. ENERGIA ELETTRICA, vol. 76, pp. 46–55, ISSN: 0013-7308. (Articolo in rivista).
- [171] Rizzo G., Scaccianoce G., and Inzerillo L. (1999). Condizioni microclimatiche per la conservazione delle opere d'arte: valutazione sperimentale di alcuni indicatori di rischio ambientale. Convegno Beni Culturali – Contributi delle discipline scientifiche, 24-26 Giugno, Palermo. Atti del Convegno Beni Culturali – Contributi delle discipline scientifiche. (Contributo in Atti di convegno).
- [172] Arì M. L., Rizzo G., and Scaccianoce G. (1999). Qualità dell'aria negli ambienti museali. Applicazione dell'approccio corrosivo in alcune sale di "Palazzo Abatellis". Convegno Beni Culturali – Contributi delle discipline scientifiche, 24-26 Giugno, Palermo. Atti del Convegno Beni Culturali – Contributi delle discipline scientifiche. (Contributo in Atti di convegno).
- [173] Cataliotti V., De Caro V., Firinu F., Giandalia G., Giannola L. I., Massaro F., Rizzo G., and Scaccianoce G. (1999). Studio di sistemi per la protezione delle opere d'arte dalle radiazioni ultraviolette: indagini sperimentali preliminari. Convegno Beni Culturali – Contributi delle discipline scientifiche, 24-26 Giugno, Palermo. Atti del Convegno Beni Culturali – Contributi delle discipline scientifiche. (Contributo in Atti di convegno).
- [174] Ponterio L., Rizzo G., Rodonò G., and Scaccianoce G. (1999). Risk of indoor condensation related to thermal insulation standards., pp. 633–638. The 16th International Conference on Passive and Low Energy Architecture (PLEA 1999), September 25-October 3, Brisbane, Australia. (Contributo in Atti di convegno).
- [175] Augugliaro A., Cataliotti V., Dusonchet L., Favuzza S., and Scaccianoce G. (1999). Load flow solution in electrical power systems with variable configurations by progressive learning networks. Conference of 1999 International Conference on Electric Power Engineering, PowerTech Budapest 1999; Conference Date: 29 August 1999 Through 2 September 1999; Conference Code:132563, p. 131, ISBN: 0780358368; 9780780358362, doi: <http://doi.org/10.1109/PTC.1999.826562>.

- International Conference on Electric Power Engineering, PowerTech Budapest 1999. (Contributo in Atti di convegno).
- [176] Augugliaro A., Cataliotti V., Dusonchet L., Favuzza S., and Scaccianoce G. (1998). Progressive learning networks applied to solve wide electrical powers systems. The International ICSC/IFAC Symposium on Neural Computation NC'98, 25 September 1998, Wien, Austria, pp. 35–41. The International ICSC/IFAC Symposium on Neural Computation NC'98. (Contributo in Atti di convegno).