

Allegato B

Decreto Rettore Sapienza Università di Roma n. 1765/2021 del 01.07.2021

FERDINANDO SALATA
Curriculum Vitae
 (ai fini della pubblicazione)

Place: Roma

Date: 12/08/2021

Part I – General Information

Full Name	Ferdinando Salata
Date of Birth	
Place of Birth	
Codice Fiscale	
Citizenship	
Permanent Address	
Mobile Phone Number	
E-mail	
PEC	
Spoken Languages	Italiano (madrelingua); Inglese

Part II – Education

Type	Year	Institution	Notes (Degree, Experience,...)
University graduation	2003	Sapienza Università di Roma	Laurea In Ingegneria Meccanica (vecchio ordinamento) con specializzazione in Produzione di Energia. Argomento della tesi svolta: “Controllo della biocontaminazione negli impianti di climatizzazione per mezzo di radiazioni UV”.
Post-graduate activity	2004	Sapienza Università di Roma	Esame di Stato per l’Abilitazione professionale per l’iscrizione all’Albo degli Ingegneri della provincia di Roma (iscritto n° A35595).

PhD	2007	Sapienza Università di Roma. Ex “Dipartimento di Fisica Tecnica”, ora “DIAEE”,	Dottorato di Ricerca (con borsa) in Fisica Tecnica (XX Ciclo). Tesi dal titolo: “Controllo della biocontaminazione negli impianti di climatizzazione per mezzo di radiazioni UV-C”
Specialty	2013	Regione Lazio	Abilitazione come Tecnico Competente in Acustica (originariamente iscritto all’Albo Rregionale al N° 1100 presso la Regione Lazio, attualmente trasferito presso l’Albo Nazionale al N° 7667).
Pre-Doctorate Training	2005	Centro Studi Galileo	Corso Nazionale sulla “Climatizzazione e Progettazione degli Impianti di Climatizzazione”.
Pre-Doctorate Training	2006	Politecnico di Milano	Corso di istruzione ASCCA “Le misure in Clean Room in accordo alle norme ISO 14644”.
Post-Doctorate Training	2009	International School of Epidemiology and Preventive Medicine “Giuseppe d’Alessandro”	Corso “Cantieri in ospedale: la riqualificazione ospedaliera nei suoi aspetti igienico-sanitari e tecnici” presso “Ettore Majorana Foundation and Centre for Scientific Culture” Erice, Trapani.
Post-Doctorate Training	2009	Università degli Studi di Benevento Comitato dei Docenti Universitari di Fisica Tecnica	Seconda edizione della Scuola Estiva di Fisica Tecnica (Benevento, 6-10 luglio 2009), pari a 6 crediti formativi. Argomento: “Stato attuale e prospettive della refrigerazione civile e industriale”
Post-Doctorate Training	2010	Sapienza Università di Roma.	Frequenza del corso di istruzione del programma Ansys Fluent 13 “Flow Modeling Simulation Software” (utilizzato per simulazioni termofluidodinamiche agli elementi finiti) e Gambit (programma per la creazione di mesh in 2D e 3D) presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale della Facoltà di Ingegneria Civile ed Industriale.

Post-Doctorate Training	2010	Università degli Studi di Benevento Comitato dei Docenti Universitari di Fisica Tecnica	Terza edizione della Scuola Estiva di Fisica Tecnica (Benevento, 5-9 luglio 2010), pari a 6 crediti formativi. Argomento: “Energetica per lo sviluppo sostenibile”
Licensure 01	1996	Ministero della Pubblica Istruzione	Diploma di Perito Industriale Capotecnico in Meccanica Presso l’I.T.I.S. “M. Faraday” del Lido di Ostia (Roma)
Licensure 02	2014	Sapienza Università di Roma.	Cultore della Materia della Fisica Tecnica. Nomina presso il Consiglio d’Area del Corso di Laurea Magistrale quinquennale in Ingegneria edile-architettura U.E. della Facoltà di Ingegneria Civile ed Industriale, Sapienza Università di Roma
Licensure 03	2017	Ministero dell’Istruzione, dell’Università e della Ricerca	Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di Professore di Seconda Fascia per il Settore Concorsuale 09/C2 (Fisica Tecnica e Ingegneria Nucleare).

Part III – Appointments

III A – Academic Appointments

Start	End	Institution	Position
08/2020	07/2022	Sapienza Università di Roma. DIAEE - Area Fisica Tecnica	Rinnovo biennale della posizione di Ricercatore a Tempo Determinato di Tipologia “A” (RTDA - legge 240/2010) - Argomento: “Utilizzo di modelli matematici per l’ottimizzazione energetica, l’analisi del microclima e l’affidabilità degli impianti dei sistemi costruiti”.
08/2017	07/2020	Sapienza Università di Roma. DIAEE - Area Fisica Tecnica	Ricercatore a Tempo Determinato di Tipologia “A” (RTDA - legge 240/2010) – Argomento: “Utilizzo di modelli matematici per l’ottimizzazione energetica, l’analisi del microclima e l’affidabilità degli impianti dei sistemi costruiti”.

04/2016	03/2017	Sapienza Università di Roma. DIAEE - Area Fisica Tecnica	Assegno di Ricerca (legge 240/2010) – Argomento: “Misure sperimentali in laboratorio su modello in scala di campi termici prodotti da sorgenti cilindriche interrate”
04/2015	03/2016	Sapienza Università di Roma. DIAEE - Area Fisica Tecnica	Assegno di Ricerca (legge 240/2010) – Argomento: “Misure sperimentali in laboratorio su modello in scala di campi termici prodotti da sorgenti cilindriche interrate”
04/2014	03/2015	Sapienza Università di Roma. DIAEE - Area Fisica Tecnica	Assegno di Ricerca (legge 240/2010) – Argomento: “Misure sperimentali in laboratorio su modello in scala di campi termici prodotti da sorgenti cilindriche interrate”
03/2013	02/2014	Sapienza Università di Roma. DIAEE - Area Fisica Tecnica	Assegno di Ricerca (legge 449/1997) – Argomento: “Sistemi avanzati di filtrazione per impianti di condizionamento”.
03/2012	02/2013	Sapienza Università di Roma. DIAEE - Area Fisica Tecnica	Assegno di Ricerca (legge 449/1997) – Argomento: “Sistemi avanzati di filtrazione per impianti di condizionamento”.
03/2011	02/2012	Sapienza Università di Roma. DIAEE - Area Fisica Tecnica	Assegno di Ricerca (legge 449/1997) – Argomento: “Sistemi avanzati di filtrazione per impianti di condizionamento”.
01/2010	12/2011	Sapienza Università di Roma. Dipartimento di Fisica Tecnica	Assegno di Ricerca (legge 449/1997) – Argomento: “Valutazione di impatto termico, acustico, illuminotecnico per padiglioni in aree ad alta sensibilità ambientale” nell’ambito del progetto “Padiglioni di servizio per aree naturali ad alta sensibilità ambientale” cofinanziato dalla Regione Lazio

01/2009	12/2010	Sapienza Università di Roma. Dipartimento di Fisica Tecnica	Assegno di Ricerca (legge 449/1997) – Argomento: “Valutazione di impatto termico, acustico, illuminotecnico per padiglioni in aree ad alta sensibilità ambientale” nell’ambito del progetto “Padiglioni di servizio per aree naturali ad alta sensibilità ambientale” cofinanziato dalla Regione Lazio
10/2007	10/2008	Sapienza Università di Roma. Dipartimento di Fisica Tecnica	Borsa come supporto alla didattica per il corso di "Impianti Ospedalieri I" per l'indirizzo di Laurea in Ingegneria Clinica.

III B – Other Appointments

Start	End	Institution	Position
2017	Attualmente	Sapienza Università di Roma	Componente del Collegio dei Docenti del Dottorato in “Energia e Ambiente”
2019	2020	Sapienza Università di Roma	Proponente del nuovo Accordo Quadro Internazionale di Collaborazione Culturale e Scientifica tra Sapienza Università di Roma (IT) e University of Plymouth (UK) siglato dai Rettori.
2019	2024	Sapienza Università di Roma	Proponente del nuovo Accordo Quadro Internazionale di Collaborazione Culturale e Scientifica tra i due Atenei: Sapienza Università di Roma (IT) e AGH University of Science and Technology (PL) siglato dai Rettori.

2014	Attualmente	Editori vari (Elsevier, MDPI, etc...)	Revisore per le seguenti riviste internazionali:
			Agronomy; Applied Energy; Applied Thermal Engineering; Atmosphere; Buildings; Building and Environment; Climate; Electrical Engineering; Energies; Energy and Buildings; Energy Conversion and Management; Energy Reports; Entropy; Environments; Environmental Engineering and Management Journal; Environmental Modelling & Software; IET Generation Transmission & Distribution; International Journal of Sustainable Building Technology and Urban Development; Journal of Applied Geophysics; Journal of Cleaner Production; Journal of Daylighting; Journal of Solar Energy Engineering; Journal of Sustainable Building Technology & Urban Development; Processes; Renewable & Sustainable Energy Reviews; Science of the Total Environment; Solar Energy Materials & Solar Cells; Solar Energy; Sustainability; Sustainable Building Technology and Urban Development; Sustainable Cities and Society; Thermal Science; Tunneling and Underground Space Technology.

Part IV – Teaching experience

IV A – Academic Teaching Experience

Year	Institution	Lecture/Course
2021	Sapienza Università di Roma	Codocenza (5 CFU): “Sistemi Impiantistici a Scala Urbana e degli Edifici” (ING-IND/11 - 8 CFU) - Corso di Laurea in Gestione del Processo Edilizio
2020	Sapienza Università di Roma	Docenza: “Fisica Tecnica Ambientale” (ING-IND/11 - 8 CFU) - Facoltà di Architettura (Corso di Laurea a Ciclo Unico)

2019	Sapienza Università di Roma	Docenza: “Fisica Tecnica Ambientale” (ING-IND/11 - 8 CFU) - Facoltà di Scienze dell’Architettura
2018	Sapienza Università di Roma	Codocenza (3 CFU): “Fisica Tecnica” (ING-IND/10 - CFU: 9, per il corso di laurea in Ingegneria Elettrotecnica - N.O.). Svolgimento di seminari, esercitazioni e assistenza alla revisione di tesi di Laurea per i corsi di: “Fisica Tecnica Ambientale” (ING-IND/11, CFU: 12, per il corso di laurea in Ingegneria Edile Architettura - O.E.).
2017	Sapienza Università di Roma	Svolgimento di seminari, esercitazioni e assistenza alla revisione di tesi di Laurea per i corsi di: “Fisica Tecnica” (per il corso di laurea in Ingegneria Elettrotecnica - N.O.); “Fisica Tecnica Ambientale” (per il corso di laurea in Ingegneria Edile Architettura - O.E.); “Corso integrato di Fisica Tecnica e Scienza delle Costruzioni” (per il corso di laurea in Ingegneria Elettrotecnica - N.O.).
2016	Sapienza Università di Roma	Svolgimento di seminari, esercitazioni e assistenza alla revisione di tesi di Laurea per i corsi di: “Fisica Tecnica” (per il corso di laurea in Ingegneria Elettrotecnica - N.O.); “Fisica Tecnica Ambientale” (per il corso di laurea in Ingegneria Edile Architettura - O.E.); “Corso integrato di Fisica Tecnica e Scienza delle Costruzioni” (per il corso di laurea in Ingegneria Elettrotecnica - N.O.).
2015	Sapienza Università di Roma	Svolgimento di seminari, esercitazioni e assistenza alla revisione di tesi di Laurea per i corsi di: “Fisica Tecnica” (per il corso di laurea in Ingegneria Elettrotecnica - N.O.); “Fisica Tecnica Ambientale” (per il corso di laurea in Ingegneria Edile Architettura - O.E.); “Corso integrato di Fisica Tecnica e Scienza delle Costruzioni” (per il corso di laurea in Ingegneria Elettrotecnica - N.O.).

2014	Sapienza Università di Roma	Svolgimento di seminari, esercitazioni e assistenza alla revisione di tesi di Laurea per i corsi di: “Fisica Tecnica” (per il corso di laurea in Ingegneria Elettrotecnica - N.O.); “Fisica Tecnica Ambientale” (per il corso di laurea in Ingegneria Edile Architettura - O.E.); “Corso integrato di Fisica Tecnica e Scienza delle Costruzioni” (per il corso di laurea in Ingegneria Elettrotecnica - N.O.).
2013	Sapienza Università di Roma	Svolgimento di seminari, esercitazioni e assistenza alla revisione di tesi di Laurea per i corsi di: “Fisica Tecnica” (per il corso di laurea in Ingegneria Elettrotecnica - N.O.); “Fisica Tecnica Ambientale” (per il corso di laurea in Ingegneria Edile Architettura - O.E.).
2012	Sapienza Università di Roma	Svolgimento di seminari, esercitazioni e assistenza alla revisione di tesi di Laurea per i corsi di: “Fisica Tecnica” (per il corso di laurea in Ingegneria Elettrotecnica - N.O.); “Fisica Tecnica Ambientale” (per il corso di laurea in Ingegneria Edile Architettura - O.E.).
2011	Sapienza Università di Roma	Svolgimento di seminari, esercitazioni e assistenza alla revisione di tesi di Laurea per i corsi di: “Fisica Tecnica” (per il corso di laurea in Ingegneria Elettrotecnica - N.O.); “Fisica Tecnica Ambientale” (per il corso di laurea in Ingegneria Edile Architettura - O.E.).
2010	Sapienza Università di Roma	Docenza del seminario (1 CFU) “Energia passiva degli edifici ed utilizzo delle fonti alternative” per il corso di laurea in Ingegneria Edile Architettura - O.E.
		Svolgimento di seminari, esercitazioni e assistenza alla revisione di tesi di Laurea per i corsi di: “Fisica Tecnica” (per il corso di laurea in Ingegneria Elettrotecnica - N.O.); “Fisica Tecnica Ambientale” (per il corso di laurea in Ingegneria Edile Architettura - O.E.).
2009	Sapienza Università di Roma	Svolgimento di seminari, esercitazioni e assistenza alla revisione di tesi di Laurea per i corsi di: “Fisica Tecnica Ambientale” (per il corso di laurea in Ingegneria Edile Architettura - O.E.).

2008	Sapienza Università di Roma	Svolgimento di seminari, esercitazioni e assistenza alla revisione di tesi di Laurea per i corsi di: “Fisica Tecnica Ambientale” (per il corso di laurea in Ingegneria Edile Architettura - O.E.).
2007	Sapienza Università di Roma	Svolgimento di seminari, esercitazioni e assistenza alla revisione di tesi di Laurea per i corsi di: “Fisica Tecnica Ambientale” (per il corso di laurea in Ingegneria Edile Architettura - O.E.); “Impianti Ospedalieri I” (per il corso di laurea in Ingegneria Clinica; “Termotecnica” (per il corso di laurea in Ingegneria Energetica); “Tecnica del Freddo” (per il corso di laurea in Ingegneria Energetica).
2006	Sapienza Università di Roma	Svolgimento di seminari, esercitazioni e assistenza alla revisione di tesi di Laurea per i corsi di: “Fisica Tecnica Ambientale” (per il corso di laurea in Ingegneria Edile Architettura - O.E.); “Fisica Tecnica” (per il corso di laurea in Ingegneria Clinica); “Impianti Ospedalieri I” (per il corso di laurea in Ingegneria Clinica; “Termotecnica” (per il corso di laurea in Ingegneria Energetica); “Tecnica del Freddo” (per il corso di laurea in Ingegneria Energetica).
2005	Sapienza Università di Roma	Svolgimento di seminari, esercitazioni e assistenza alla revisione di tesi di Laurea per i corsi di: “Fisica Tecnica Ambientale” (per il corso di laurea in Ingegneria Edile Architettura - O.E.); “Fisica Tecnica” (per il corso di laurea in Ingegneria Clinica); “Impianti Ospedalieri I” (per il corso di laurea in Ingegneria Clinica; “Termotecnica” (per il corso di laurea in Ingegneria Energetica); “Tecnica del Freddo” (per il corso di laurea in Ingegneria Energetica).

2004	Sapienza Università di Roma	Svolgimento di seminari, esercitazioni e assistenza alla revisione di tesi di Laurea per i corsi di: “Fisica Tecnica” (per il corso di laurea in Ingegneria Clinica); “Impianti Ospedalieri I” (per il corso di laurea in Ingegneria Clinica; “Termotecnica” (per il corso di laurea in Ingegneria Energetica); “Tecnica del Freddo” (per il corso di laurea in Ingegneria Energetica).
------	-----------------------------	---

IV B – Other Teaching Experience

2010	Regione Lazio Istituto di Formazione Erminio Meschini (Sogedi S.r.l.)	Docente per il corso trimestrale di formazione di tecnici competenti sulla “Certificazione energetica degli edifici”.
2010	Kyoto Club (Organizzazione No Profit)	Docente per il corso bimestrale di formazione di tecnici competenti sulla “Tecnici certificatori energetici degli edifici”.
2011	GM Formazione S.r.l.	Docente per il corso trimestrale di formazione di tecnici competenti sulla “Esperto in certificazione energetica e sostenibilità ambientale”.
2011	Kyoto Club (Organizzazione No Profit)	Docente per il corso bimestrale di formazione di tecnici competenti sulla “Tecnici certificatori energetici degli edifici”.

Part V – Editorial Board, Society Memberships, Awards and Honors

V A – Editorial Board

Year	Title
2021	Guest Editor: Sustainability (MPDI) - Special issue “Urban Heat Islands and the Urban Canyoning Effect”.
2020	Editorial Board Member: Journal of Solar Energy Research Updates.
2020	Guest Editor: Atmosphere (MPDI) - Special issue “Multidisciplinary Studies on the Outdoor Thermo-Hygrometric Comfort and its Technological, Environmental and Social Applications”.
2019	Editorial Board Member: of Atmosphere Journal
2019	Guest Editor: Processes (MPDI) - Special issue “Advances in Theoretical and Computational Energy Optimization Processes”.

2019	Member of Scientific Committee of SBE19 - Thessaloniki Conference "Sustainability in the built environment for climate change mitigation" - Thessaloniki (Greece).
2018	Editorial Board Members: Sustainable Cities and Society (Elsevier)
2018	Associate Editor: Journal of Daylighting - SolarLits.
2018	International Advisory Board: Thermal Science.
2017	Member of Scientific Committee of 5th International Conference on Educational Innovation in Technical Careers INDOTEC 2017 - Granada (Spain).

V B – Society Memberships

2020	Membro dell'Associazione della Fisica Tecnica Italiana
2019	Membro dell'Associazione della Fisica Tecnica Italiana
2018	Membro dell'Associazione della Fisica Tecnica Italiana
2015	Ingegnere Professionista, iscritto al Consiglio Nazionale degli Ingegneri, Sezione di Roma (n° A35595).

V C – Awards and Honors

2017	Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca: Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di Professore di Seconda Fascia per il Settore Concorsuale 09/C2 (Fisica Tecnica e Ingegneria Nucleare).
2015	Ingegnere Professionista, iscritto al Consiglio Nazionale degli Ingegneri, Sezione di Roma (n° A35595).
2014	Cultore della Materia della Fisica Tecnica - Nomina presso il Consiglio d'Area del Corso di Laurea Magistrale quinquennale in Ingegneria edile-architettura U.E. della Facoltà di Ingegneria Civile ed Industriale, Sapienza Università di Roma.
2004	Vincitore di borsa di Dottorato (in Fisica Tecnica presso Sapienza Università di Roma).

Part VI - Funding Information [grants as PI-principal investigator or I-investigator]

Year	Title	Program	Grant value
2021	"PROPER EFFECT: Piattaforma interOPERabile collaborativa per l'EFFiciEntamento energetico di asseT immobiliari"	Regione Lazio	I: 31.779 €
2020	"Optimization of heat exchange by natural convection in liquids and gaseous from multiple vertical plates heated at different temperatures"	Sapienza Università di Roma - Progetti Medi di Ricerca	I: 14.000 €

2019	"Artificial intelligence applied to the energy and maintenance optimization of civil buildings: genetic algorithms for the design of envelope-systems with standards near Zero Energy Building (nZEB) and dynamic predictive simulations in environments ad n multi-purpose variables"	Sapienza Università di Roma - Progetti Medi di Ricerca	PI: 14.000 € + Assegno di ricerca
2016	"Creation of a new index for thermo-hygrometric well-being in the air-conditioning of enclosed areas in the Mediterranean area for the purpose of a more rational use of energy in buildings."	Sapienza Università di Roma - Progetti Medi di Ricerca	I: 12.000 €
2009	"Ottimizzazione e validazione di modelli per i fenomeni fisici che determinano il microclima urbano. Metodi di valutazione degli effetti sul benessere ambientale"	Ministero dell'Università e della Ricerca - PRIN 2009. Sapienza Università di Roma. Partecipante al Programma di ricerca svolto tra il 2011 e il 2014	I (importo non disponibile)

Part VII – Research Activities

La ricerca svolta si è focalizzata sugli aspetti fondamentali ed applicativi dell'energetica, della trasmissione del calore, dell'illuminazione e dell'acustica applicata negli ambiti dell'ingegneria. Sono state sviluppate conoscenze riguardanti la fisica dell'ambiente confinato, i condizionamenti ambientali per il benessere dell'uomo (comfort termico, qualità dell'aria, comfort visivo, comfort acustico, ergonomia dell'ambiente confinato), le metodologie di analisi ambientale (tecniche di rilevamento ed elaborazione dei dati ambientali), le tecnologie passive ed i sistemi impiantistici per il soddisfacimento dei requisiti ambientali (climatizzazione, illuminazione ed acustica), la pianificazione energetica ed ambientale e la gestione dei servizi energetici a scala territoriale, urbana ed edilizia attraverso un uso razionale dell'energia; delle fonti energetiche e tecnologie correlate; il contenimento degli inquinamenti termici, atmosferici, luminosi ed acustici).

In particolare, i filoni di ricerca sviluppati abbracciano la termofisica dell'edificio, la termofluidodinamica ambientale, l'illuminotecnica e l'acustica ambientale ed i relativi risultati conseguiti vengono di seguito riassunti. Sono stati svolti studi circa gli ambienti costruiti (dagli edifici agli spazi urbani aperti); è stato studiato come le caratteristiche termofisiche dei materiali possono essere impiegate per migliorare la prestazione energetica degli edifici, mitigare l'isola di calore urbana, aumentare il benessere umano e la resilienza nei contesti urbani soggetti al cambiamento climatico. Sono state investigate le strategie migliori per ottimizzare l'energetica di sistemi complessi, includendo nelle soluzioni i criteri di maggior sostenibilità (dal punto di vista ambientale, sociale ed economico).

Keywords

Ottimizzazione
energetica degli
edifici

Brief Description

Nell'ambito dell'analisi energetica degli edifici, sono state condotte analisi critiche delle caratteristiche termofisiche degli edifici, attraverso simulazioni in regime non stazionario, al fine di minimizzarne i fabbisogni e quindi i consumi di energia primaria relativamente a dei casi studio oggetto di indagine. Tutto ciò col fine di acquisire conoscenze scientifiche per decarbonizzare il settore edilizio (come richiesto dall'Unione Europea). Le attività di ricerca svolte dal sottoscritto hanno cercato di unire le conoscenze della fisica tecnica circa lo scambio termico, alle tecniche di ottimizzazione di sistemi complessi (mutuate da altri campi delle scienze e dell'ingegneria), accoppiando l'utilizzo di algoritmi genetici per l'analisi multi-parametro e multi-obiettivo alle caratteristiche dell'involucro edilizio e degli impianti asserviti. Circa gli edifici esistenti, sono stati esplorati gli interventi tecnici per il miglioramento energetico degli edifici esistenti, unitamente alle esigenze economiche (di posa in opera e di esercizio) ed ambientali, trovando le configurazioni edilizie più performanti. Sono state costruite e valutate le curve di Pareto delle soluzioni ottimizzanti il sistema ante operam ed eseguite analisi statistiche su tutte le soluzioni analizzate al fine di determinarne le migliori secondo diversi criteri. Per ciò che riguarda le nuove costruzioni, è stata analizzata ed ottimizzata la geometria e le caratteristiche architettoniche degli involucri edilizi con l'obiettivo di renderle il più adatte alle condizioni esterne al variare della tipologia di clima (a seconda del luogo e della latitudine). L'analisi ha considerato anche i parametri affidabilistici degli impianti atti a garantire continuità di servizio a parità di risparmio energetico. I risultati ottenuti da queste ricerche sono stati pubblicati su riviste di primo quartile e stanno ricevendo un discreto numero di citazioni (specialmente se contestualizzato alla loro età di pubblicazione). Gli articoli scientifici pubblicati relativi a questa tematica sono 16 e qui riportati nell'elenco esteso con i riferimenti: [4, 7, 11, 12, 19, 27, 28, 42, 48, 51, 60, 63, 70, 71, 85, 86]. Tali lavori hanno portato a una collaborazione con colleghi dell'Università di Plymouth (UK), noti per il loro specifico impegno in queste tematiche. Tale collaborazione ha portato, grazie all'Ufficio Internazionalizzazione dell'Ateneo, ad un accordo proposto dal sottoscritto per la collaborazione scientifica tra le due Università che storicamente non avevano ancora formalizzato una loro cooperazione. Relativamente a queste tematiche, attualmente la curiosità scientifica si sta allargando dallo studio di edifici in configurazione singola a distretti energetici su diversa scala, esplorando la configurazione da ottimizzare sia a livello passivo (involucri edilizi) che attivo (impiantistica comune al distretto) attraverso la partecipazione ad un Progetto di Ricerca finanziato dalla Regione Lazio. Questi aspetti presentano ancora una bibliografia poco sviluppata ed è un settore in piena esplorazione, dove poter fornire in futuro un contributo scientifico capace di innovare il panorama tecnico scientifico.

<p>Fabbisogni energetici degli edifici in scenari di cambiamento climatico</p>	<p>Le ricerche effettuate circa le conseguenze del mutamento climatico rispetto al settore edilizio hanno il fine di predire i consumi energetici nelle prossime decadi, unitamente al mantenimento delle condizioni di comfort all'interno degli ambienti. Dai consumi di energia primaria si sono analizzate le immissioni in atmosfera di gas climalteranti (legate all'utilizzo di fonti fossili). Ne risulta che il surriscaldamento globale incrementa i consumi di energia e quindi le emissioni di anidride carbonica: il fenomeno sostiene sé stesso, peggiorando col tempo. Le analisi condotte circa i consumi energetici degli edifici in funzione dell'interazione (a scala locale) tra il clima e il parco edilizio forniscono dati utili a suggerire i provvedimenti più utili da intraprendere. A tal fine la ricerca condotta dal sottoscritto ha valutato, tramite simulazioni termo-fluidodinamiche dei fenomeni atmosferici, i fabbisogni energetici in maniera puntuale e circoscritta al variare dello scenario di riscaldamento globale. Ciò ha permesso di ottenere dati sia di natura temporale (con passo orario) che spaziale (sia in zone puntuali e specifiche, che su scala nazionale). Tali dati sono stati analizzati in maniera analitica e statistica. Gli articoli scientifici pubblicati relativi a questa tematica sono qui riportati nell'elenco esteso con i riferimenti: [6, 16, 22, 64]. Le tematiche di questi studi sono state sviluppate anche grazie una stretta collaborazione instaurata a livello nazionale con il Centro di Eccellenza per la Previsione di Eventi Meteo Severi dell'Università degli Studi dell'Aquila, ottenendo dati dall'Aeronautica Militare Italiana e da ARPA. Questa ricerca sta venendo ulteriormente sviluppata (con 3 articoli attualmente "under review") con l'obiettivo di produrre mappe che mostrano l'andamento dei fabbisogni energetici degli insediamenti urbani su scala nazionale fino al 2080 in funzione di scenari climatici diversi.</p>
<p>Analisi del benessere termoisometrico in outdoor</p>	<p>Sono state svolte ricerche circa la qualità termoisometrica dell'ambiente outdoor. Sono state definite condizioni oggettive, quantificabili e misurabili dei parametri che influenzano la percezione di benessere degli individui e quindi correlate statisticamente con sensazioni, grandezze imponderabili e fortemente soggettive. Ne è risultato che i parametri in ambiente outdoor sono molteplici, presentano range di variabilità anche molto estesa (a seconda della zona climatica e del periodo dell'anno analizzati) e sono difficilmente controllabili artificialmente. Inoltre, l'adattabilità degli esseri umani alla zona di residenza, rendono molto diverse le risposte fisiche alla forzante climatica e con esse le sensazioni di benessere percepite. Lo studio svolto ha portato alla definizione di nuovi indici locali (MOCI, per il normotipo mediterraneo e TOCI, il normotipo abitante la penisola anatolica) e globali di benessere (GOCI) rispetto a quelli già presenti in bibliografia. Per poter conseguire questo obiettivo sono state relazionate misure sperimentali eseguite con centralina microclimatica a interviste su soggetti dalle ben determinate caratteristiche (utili a formare un robusto campione statistico). La definizione di questi nuovi indici di benessere ha aperto la porta ad una costellazione di ricerche, che hanno trovato svariate applicazioni. Sono stati analizzati gli aspetti progettuali dell'arredo urbano e dei materiali di finitura superficiale per rendere le città più resilienti al cambiamento climatico, maggiormente confortevoli a livello termoisometrico, confrontando le caratteristiche termofisiche di materiali moderni di nuova concezione con materiali da costruzione tradizionali. Le</p>

analisi sono state condotte su ambienti urbani tipici come i canyon urbani e le piazze. Sono stati correlati aspetti che influenzano l'economia del settore terziario-turistico con le condizioni climatiche e la loro piacevolezza e mutabilità durante le stagioni dell'anno. Sono state correlate le condizioni climatiche di diverse aree geografiche del mondo con la possibilità di adattamento circa il comfort termoigrometrico di individui provenienti da zone climatiche diverse rispetto a quelle di destinazione. È stato analizzato come fenomeni meteorologici estremi possano influire negativamente sulla salute degli individui e come poter intervenire sulle caratteristiche urbane dei centri abitati per mitigare questi fenomeni. È stata analizzata come la resistenza termica del vestiario (uno dei pochi parametri che possono essere influenzati e modificati a piacimento dagli individui in ambiente outdoor) possa influenzare il benessere termoigrometrico in ambiente aperto. Sono stati effettuati studi su software di simulazione del microclima in ambiente urbano e sono stati forniti degli standard da seguire per provvedere ad una loro corretta validazione, grazie all'utilizzo di dati sperimentali campionati in sito con una centralina microclimatica. Sono state osservate correlazioni tra elevati livelli di discomfort termoigrometrico in ambiente esterno con la formazione di ozono, con pericolose conseguenze sulla salute degli individui esposti. Gli articoli scientifici pubblicati relativi a questa tematica sono 18 e qui riportati nell'elenco esteso con i riferimenti: [2, 8, 20, 23, 24, 25, 26, 29, 31, 35, 36, 41, 37, 41, 66, 77, 80, 82]. Tali ricerche sono state sviluppate anche durante la partecipazione ad un PRIN. Da tutto ciò sono nate collaborazioni internazionali (con ricercatori dell'Università di Selcuk in Turchia) e nazionali (con il Centro di Eccellenza per la Previsione di Eventi Meteo Severi dell'Università degli Studi dell'Aquila e con il Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Perugia). In un prossimo futuro saranno completate delle analisi eseguite su vasta scala che permetteranno di prevedere le condizioni di benessere in outdoor in funzione del cambiamento climatico che avverrà nelle prossime decadi.

illuminazione
efficiente e
funzionale

La ricerca svolta in ambito illuminotecnico in spazi interni e in spazi esterni ha avuto come obiettivo il comfort visivo dei luoghi abitati (a seconda della loro destinazione d'uso), coniugando aspetti di efficienza energetica e di affidabilità impiantistica. Le ricerche sviluppate e condotte dal sottoscritto hanno avuto come scopo il miglioramento della performance visiva unitamente alla minimizzazione dei consumi energetici (con particolare riguardo alla decarbonizzazione dei fabbisogni di energia primaria utilizzata per l'illuminazione) e all'affidabilità degli impianti. Gli ambienti interni dove questi aspetti sono stati analizzati vanno dalle aule studio, alle sale museali, passando per biblioteche e gli spazi architettonici di pregio. In ambiente esterno ci si è soffermati sull'illuminazione stradale e di sicurezza (in particolar modo per ambienti critici come le gallerie ad elevato traffico e con limiti di velocità elevati), di campi sportivi e manufatti architettonici caratterizzati da importanza storico-culturale. Si è analizzato come i materiali di finitura superficiale possono influenzare la riflessione della luce e ottimizzare le performance illuminotecniche degli impianti al fine del risparmio energetico. A tal fine, sono stati esplorati i metodi di regolazione automatica dei flussi luminosi emessi dalle sorgenti di luce artificiale, unitamente all'interazione tra luce naturale e luce artificiale. È stato proposto un nuovo indice di comfort visivo per gli ambienti interni basato su parametri innovativi (illuminamento corneale) non ancora presi in

considerazione dalla normativa vigente. Inoltre, si sono studiate le interazioni tra la temperatura di colore delle sorgenti luminose e la possibilità di influire sulle sensazioni termiche degli individui al fine di perseguire il risparmio energetico sugli impianti di climatizzazione. Gli articoli scientifici pubblicati relativi a questa tematica sono 24 e qui riportati nell'elenco esteso con i riferimenti: [3, 10, 14, 15, 18, 32, 33, 38, 39, 44, 45, 47, 49, 56, 57, 59, 62, 76, 79, 81, 84, 87, 88, 89]. La comunità internazionale ha trovato di interesse queste ricerche e ne è nata una collaborazione internazionale con ricercatori dell'Università di Granada, Spagna. Le future ricerche che si andranno ad eseguire riguarderanno un filone di studio attualmente in sviluppo: la realizzazione di nuove tecnologie energeticamente efficienti per la produzione di luce artificiale, con particolare attenzione alle caratteristiche illuminotecniche di micro-lampade a incandescenza basate su filamenti di grafene.

Uso razionale dell'energia e impianti efficienti al servizio degli edifici

L'impiantistica posta a servizio degli edifici ha un ruolo fondamentale nella minimizzazione dei fabbisogni di energia primaria proveniente da fonti tradizionali e quindi inquinanti. Occorre ottimizzare il ricorso a tali fonti energetiche, preferendo il ricorso alle rinnovabili, con la necessità che possano garantire un adeguato apporto energetico rispetto ai bisogni richiesti dagli involucri edilizi. In questo campo, le ricerche portate avanti dal sottoscritto hanno investigato diverse tipologie impiantistiche, che spesso sono state utilizzate congiuntamente tra loro per ottenere il completo utilizzo di fonti rinnovabili per l'abbattimento delle emissioni di gas climalteranti: A) camini solari e ventilazione passiva degli edifici e ottimizzazione fluidodinamica delle prestazioni e delle capacità di funzionamento. Gli articoli scientifici pubblicati relativi a questa tematica sono qui riportati nell'elenco esteso con i riferimenti: [52, 54, 55, 94, 96]; B) uso innovativo di macchine ad assorbimento per la climatizzazione degli edifici e analisi delle loro caratteristiche di funzionamento. Gli articoli scientifici pubblicati relativi a questa tematica sono qui riportati nell'elenco esteso con i riferimenti: [67, 58, 68]; C) uso degli stagni solari come accumulo non convenzionale di energia termica da fonte solare asserviti ai fabbisogni termici degli edifici. Gli articoli scientifici pubblicati relativi a questa tematica sono qui riportati nell'elenco esteso con i riferimenti: [34, 40, 50, 83].

Analisi termica di sorgenti lineari di calore interrate	<p>È stato effettuato lo studio dei campi termici dovuti allo scambio di calore tra sorgenti lineari interrate in trincee scavate nel terreno al fine di capire l'interazione tra le caratteristiche termofisiche del terreno e una geometria cilindrica (studiata grazie anche ad un apparato sperimentale). È stata investigata l'ottimizzazione dello scambio termico in funzione della profondità di interro della sorgente termica, delle dimensioni dello scavo, delle caratteristiche del materiale di riporto, della quantità di calore da dissipare e della temperatura massima di esercizio consentita alla sorgente lineare. Il fine è stato acquisire dati per una corretta installazione (efficiente e in sicurezza) di impianti di varia natura (reti di teleriscaldamento, cavi elettrici interrati, scambiatori di calore geotermici, etc...). Sono stati suggeriti alcune correzioni (tramite fattori facilmente ricavabili da parametri adimensionali) alle formule riportate nella attuale normativa di riferimento. Sono stati realizzati lavori scientifici che sono qui riportati nell'elenco esteso con i riferimenti: [30, 43, 53, 69, 90, 91]. L'ulteriore sviluppo di questo filone di ricerca sarà legato alle applicazioni pratiche delle conoscenze finora maturate, come: la necessità di riscaldamento e sbrinamento di superfici soggette a ghiacciamento superficiale (si pensi alle piste aeroportuali) incompatibili per motivi di sicurezza con queste situazioni; l'esercizio in sicurezza di cavidotti elettrici; la minimizzazione delle perdite di calore in reti di teleriscaldamento.</p>
Acustica nei dintorni aeroportuali: analisi ed ottimizzazione del rumore avioprodotto	<p>Lo studio effettuato ha applicato tecniche di ottimizzazione basate su reti neurali su un'applicazione relativa alla acustica ambientale: l'inquinamento acustico legato al traffico aereo nei pressi dei sedimi aeroportuali. È stata addestrata una rete neurale a cui sono state fornite informazioni relativamente ad un ampio database di dati storici circa il traffico aereo (fornito da Aeroporti di Roma SpA). In particolare è stata migliorata la gestione dello schedulato dei voli di aeroporti multipista al fine di distribuire decolli e atterraggi dei voli nel modo più corretto possibile (i movimenti aerei sono stati analizzati anche in funzione del traffico e delle condizioni climatiche) col fine di minimizzare l'impatto acustico nei dintorni dei nuclei abitati prossimi al sedime aeroportuale (nel rispetto delle normative del settore per l'abbattimento dell'inquinamento acustico e del rumore di origine aeronautica). Gli articoli scientifici pubblicati relativi a questa tematica sono qui riportati nell'elenco esteso con i riferimenti: [1, 95]. Gli studi sono stati condotti in collaborazione con la società di gestione del più grande HUB aeroportuale italiano e ha portato ad un notevole interesse da parte del settore aeronautico civile. Gli sviluppi futuri dello studio vorrebbero portare alla realizzazione di un software automatizzato che, grazie alle capacità predittive delle reti neurali, fornisca uno schedulato dei voli, con almeno 3 giorni di predizione, sulle piste disponibili di un aeroporto multipista oggetto di analisi, al variare delle condizioni meteo in tempo reale.</p>

Prevenzione degli inquinanti biologici negli impianti di ventilazione

In questa ricerca si è cercato di minimizzare il pericolo legato ad agenti biologici patogeni aviotrasportati nelle reti aerauliche degli impianti di ventilazione e climatizzazione. L'analisi, condotta su agenti di varia natura come batteri, spore fungine e virus (questi ultimi veicolandosi tramite aerosol) diffusi rapidamente e efficientemente da reti aerauliche ha dimostrato che è possibile rallentarne la propagazione grazie ad opportuni sistemi di filtrazione e sterilizzazione dell'aria. La ricerca sperimentale (sviluppata in collaborazione con l'ex Istituto di Igiene della Sapienza Università di Roma) è stata realizzata tramite la creazione della carica micotica di prova (con un patogeno non pericoloso per la salute di individui sani), il suo insufflaggio in un sistema sperimentale HVAC di prova (progettato e realizzato ad hoc dal sottoscritto), la distruzione e rimozione del patogeno tramite: sia un sistema fisico di sterilizzazione (radiazioni ultraviolette nella banda C, analizzate in funzione della potenza di irraggiamento e per tempo di esposizione), sia una filtrazione meccanica ad altissima efficienza (filtri HEPA). È stato infine effettuato il monitoraggio dell'aria a valle del sistema con sistemi di captazione e conta della carica fungina sopravvissuta. L'innovazione della ricerca ha portato ad una corretta valutazione della dose di radiazioni da fornire in relazione al patogeno analizzato e alle condizioni fluidodinamiche dell'aria movimentata nell'impianto. Gli articoli scientifici pubblicati relativi a questa tematica sono qui riportati nell'elenco esteso con i riferimenti: [72, 73, 74, 75, 93]. I recenti fatti di cronaca relativamente a patogeni aviotrasportati hanno riportato al centro dell'attenzione queste tematiche di ricerca e si stanno cercando fondi per poter sviluppare ulteriormente queste conoscenze.

Part VIII – Summary of Scientific Achievements

Product type	Number	Data Base	Start	End
a - Papers [international]	64	Scopus	2007	2021
b - Papers [national]	31	IRIS - Sapienza	2008	2019
c - Books [scientific]	0	-	-	-
f - Books [teaching]	0	-	-	-

e - Total Impact factor	187,691 (Fonte: WoS)
f - Total Citations	1705 (Fonte: SCOPUS)
g - Average Citations per Product	26,64 (Fonte: SCOPUS)
h - Hirsch (H) index	25 (Fonte: SCOPUS)
i - Normalized H index*	1,79 (Fonte: SCOPUS)

*H index divided by the academic seniority.

Part IX– Selected Publications

Il sottoscritto evidenzia di aver selezionato e qui presentato 15 lavori scientifici dove risulta essere Primo Autore o Coordinatore della Ricerca (Ultimo Autore).

- 1) Ciardiello, A., Rosso, F., Dell'Olmo, J., Ciancio, V., Ferrero, M., Salata, F. Multi-objective approach to the optimization of shape and envelope in building energy design (2020) Applied Energy, 280, art. no. 115984 DOI: 10.1016/j.apenergy.2020.115984
Journal IF: 8.848
Citations: 11
Press/media release: Elsevier
- 2) Canan, F., Golasi, I., Falasca, S., Salata, F. Outdoor thermal perception and comfort conditions in the Köppen-Geiger climate category BSk. one-year field survey and measurement campaign in Konya, Turkey (2020) Science of the Total Environment, 738, art. no. 140295 DOI: 10.1016/j.scitotenv.2020.140295
Journal IF: 6.551
Citations: 7
Press/media release: Elsevier
- 3) Salata, F., Ciancio, V., Dell'Olmo, J., Golasi, I., Palusci, O., Coppi, M. Effects of local conditions on the multi-variable and multi-objective energy optimization of residential buildings using genetic algorithms (2020) Applied Energy, 260, art. no. 114289 DOI: 10.1016/j.apenergy.2019.114289
Journal IF: 8.848
Citations: 23
Press/media release: Elsevier
- 4) Canan, F., Golasi, I., Ciancio, V., Coppi, M., Salata, F. Outdoor thermal comfort conditions during summer in a cold semi-arid climate. A transversal field survey in Central Anatolia (Turkey) (2019) Building and Environment, 148, pp. 212-224. DOI: 10.1016/j.buildenv.2018.11.008
Journal IF: 4.971
Citations: 20
Press/media release: Elsevier
- 5) Salata, F., Golasi, I., Ciancio, V., Rosso, F. Dressed for the season: Clothing and outdoor thermal comfort in the Mediterranean population (2018) Building and Environment, 146, pp. 50-63. DOI: 10.1016/j.buildenv.2018.09.041
Journal IF: 4.820
Citations: 26
Press/media release: Elsevier
- 6) Salata, F., Golasi, I., Treiani, N., Plos, R., De Lieto Vollaro, A. On the outdoor thermal perception and comfort of a Mediterranean subject across other Koppen-Geiger's climate zones (2018) Environmental Research, 167, pp. 115-128. DOI: 10.1016/j.envres.2018.07.011
Journal IF: 5.026
Citations: 11
Press/media release: Elsevier

- 7) Salata, F., Golasi, I., Petitti, D., De Lieto Vollaro, E., Coppi, M., De Lieto Vollaro, A. Relating microclimate, human thermal comfort and health during heat waves: An analysis of heat island mitigation strategies through a case study in an urban outdoor environment (2017) *Sustainable Cities and Society*, 30, pp. 79-96. DOI: 10.1016/j.scs.2017.01.006
Journal IF: 3.073
Citations: 135
Press/media release: Elsevier
- 8) Salata, F., Golasi, I., Domestico, U., Banditelli, M., Lo Basso, G., Nastasi, B., De Lieto Vollaro, A. Heading towards the nZEB through CHP+HP systems. A comparison between retrofit solutions able to increase the energy performance for the heating and domestic hot water production in residential buildings (2017) *Energy Conversion and Management*, 138, pp. 61-76. DOI: 10.1016/j.enconman.2017.01.062
Journal IF: 6.377
Citations: 46
Press/media release: Elsevier
- 9) Salata, F., Golasi, I., De Lieto Vollaro, R., De Lieto Vollaro, A. Urban microclimate and outdoor thermal comfort. A proper procedure to fit ENVI-met simulation outputs to experimental data (2016) *Sustainable Cities and Society*, 26, pp. 318-343. DOI: 10.1016/j.scs.2016.07.005
Journal IF: 1.777
Citations: 135
Press/media release: Elsevier
- 10) Salata, F., Golasi, I., di Salvatore, M., De Lieto Vollaro, A. Energy and reliability optimization of a system that combines daylighting and artificial sources. A case study carried out in academic buildings (2016) *Applied Energy*, 169, pp. 250-266. DOI: 10.1016/j.apenergy.2016.02.022
Journal IF: 7.182
Citations: 43
Press/media release: Elsevier
- 11) Salata, F., Golasi, I., De Lieto Vollaro, R., De Lieto Vollaro, A. Outdoor thermal comfort in the Mediterranean area. A transversal study in Rome, Italy (2016) *Building and Environment*, 96, pp. 46-61. DOI: 10.1016/j.buildenv.2015.11.023
Journal IF: 3.394
Citations: 132
Press/media release: Elsevier
- 12) Salata, F., Golasi, I., Vollaro, A.D.L., Vollaro, R.D.L. How high albedo and traditional buildings' materials and vegetation affect the quality of urban microclimate. A case study (2015) *Energy and Buildings*, 99, pp. 32-49. DOI: 10.1016/j.enbuild.2015.04.010
Journal IF: 2.973
Citations: 114
Press/media release: Elsevier

- 13) Salata, F., De Lieto Vollaro, A., De Lietovollaro, R., Mancieri, L. Method for energy optimization with reliability analysis of a trigeneration and teleheating system on urban scale: A case study (2015) *Energy and Buildings*, 86, pp. 118-136. DOI: 10.1016/j.enbuild.2014.09.056
Journal IF: 2.973
Citations: 38
Press/media release: Elsevier
- 14) Salata, F., Coppi, M. A first approach study on the desalination of sea water using heat transformers powered by solar ponds (2014) *Applied Energy*, 136, pp. 611-618. DOI: 10.1016/j.apenergy.2014.09.079
Journal IF: 5.613
Citations: 42
Press/media release: Elsevier
- 15) Salata, F., De Lieto Vollaro, A., Ferraro, A. An economic perspective on the reliability of lighting systems in building with highly efficient energy: A case study (2014) *Energy Conversion and Management*, 84, pp. 623-632. DOI: 10.1016/j.enconman.2014.04.063
Journal IF: 4.380
Citations: 46
Press/media release: Elsevier

Part X – All Publications

- Articoli scientifici su riviste internazionali (peer review): nr. 55

- [1] Salata, Ferdinando; Falasca, Serena; Palusci, Olga; Ciancio, Virgilio; Tarsitano, Anna; Battistini, Vincenzo; Venditti, Andrea; Cavina, Lorenzo; Coppi, Massimo A first approach to the optimization of landing and take-off operations through intelligent algorithms for compliance with the acoustic standards in multi-runway airports 2021 *APPLIED ACOUSTICS* 181 Elsevier 10.1016/j.apacoust.2021.108138
- [2] Falasca, Serena; Curci, Gabriele; Salata, Ferdinando On the association between high outdoor thermo-hygrometric comfort index and severe ground-level ozone. A first investigation 2021 *ENVIRONMENTAL RESEARCH* 195 Elsevier Ltd 10.1016/j.envres.2020.110306
- [3] Antonio Pena-garcia; Ferdinando Salata. Indoor lighting customization based on effective reflectance coefficients: A methodology to optimize visual performance and decrease consumption in educative workplaces. 2021 *SUSTAINABILITY - ISSN:2071-1050* vol. 13 (1) pp.1-13 DOI:10.3390/su13010119
- [4] Ciardiello, A.; Rosso, F.; Dell'Olmo, J.; Ciancio, V.; Ferrero, M.; Salata, F. Multi-objective approach to the optimization of shape and envelope in building energy design 2020 *APPLIED ENERGY* 280 Elsevier Ltd 10.1016/j.apenergy.2020.115984

- [5] Arturo Hernández-Arriaza, Francisco; Pérez-Alonso, José; Gómez-Galán, Marta; Salata, Ferdinando; Jesús Callejón-Ferre, Ángel The guatemalan construction characterization of the perceived risk by managers of suffering work accidents 2020 JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING AND MANAGEMENT 8 5 VGTU 10.3846/jcem.2020.13727
- [6] Ciancio, Virgilio; Salata, Ferdinando; Falasca, Serena; Curci, Gabriele; Golasi, Iacopo; de Wilde, Pieter Energy demands of buildings in the framework of climate change: an investigation across Europe 2020 SUSTAINABLE CITIES AND SOCIETY 60 Elsevier 10.1016/j.scs.2020.102213
- [7] Rosso, Federica; Ciancio, Virgilio; Dell'Olmo, Jacopo; Salata, Ferdinando Multi-objective optimization of building retrofit in the Mediterranean climate by means of genetic algorithm application 2020 ENERGY AND BUILDINGS 216 Elsevier 10.1016/j.enbuild.2020.109945
- [8] Canan, Fatih; Golasi, Iacopo; Falasca, Serena; Salata, Ferdinando Outdoor thermal perception and comfort conditions in the Köppen-Geiger climate category BSk. One-year field survey and measurement campaign in Konya, Turkey 2020 SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT 738 Elsevier B.V. 10.1016/j.scitotenv.2020.140295
- [9] Salata, Ferdinando; Golasi, Iacopo Advances in Theoretical and Computational Energy Optimization Processes 2020 PROCESSES 8 6 10.3390/pr8060669
- [10] Antonio, Peña-García; Salata, Ferdinando The perspective of total lighting as a key factor to Increase the sustainability of strategic activities 2020 SUSTAINABILITY 12 7 MDPI 10.3390/su12072751
- [11] Salata, Ferdinando; Ciancio, Virgilio; Dell'Olmo, Jacopo; Golasi, Iacopo; Palusci, Olga; Coppi, Massimo Effects of local conditions on the multi-variable and multi-objective energy optimization of residential buildings using genetic algorithms 2020 APPLIED ENERGY 260 Elsevier Ltd 10.1016/j.apenergy.2019.114289
- [12] Falasca, Serena; Ciancio, Virgilio; Salata, Ferdinando; Golasi, Iacopo; Rosso, Federica; Curci, Gabriele High albedo materials to counteract heat waves in cities: An assessment of meteorology, buildings energy needs and pedestrian thermal comfort 2019 163 Elsevier Ltd 10.1016/j.buildenv.2019.106242 BUILDING AND ENVIRONMENT
- [13] Santarpia, Luciano; Bologna, Simone; Ciancio, Virgilio; Golasi, Iacopo; Salata, Ferdinando Fire Temperature Based on the Time and Resistance of Buildings - Predicting the Adoption of Fire Safety Measures 2019 FIRE 2 2 MDPI 10.3390/fire2020019
- [14] Salata, Ferdinando; Golasi, Iacopo; Antonio, Peña-García; Ciancio, Virgilio; Yousefi, Zahra A first approach to a new index on indoor lighting comfort based on corneal illuminance 2019 JOURNAL OF DAYLIGHTING 6 2 SolarLits 10.15627/jd.2019.12
- [15] Antonio, Peña-García; Salata, Ferdinando; Golasi, Iacopo Decrease of the maximum speed in highway tunnels as a measure to foster energy savings and sustainability 2019 ENERGIES 12 4 MDPI 10.3390/en12040685

- [16] Ciancio, Virgilio; Falasca, Serena; Golasi, Iacopo; de Wilde, Pieter; Coppi, Massimo; De Santoli, Livio; Salata, Ferdinando Resilience of a building to future climate conditions in three European cities 2019 ENERGIES 12 23 MDPI AG 10.3390/en12234506
- [17] Canan, Fatih; Golasi, Iacopo; Ciancio, Virgilio; Coppi, Massimo; Salata, Ferdinando Outdoor thermal comfort conditions during summer in a cold semi-arid climate. A transversal field survey in Central Anatolia (Turkey) 2019 BUILDING AND ENVIRONMENT 148 Elsevier 10.1016/j.buildenv.2018.11.008
- [18] Golasi, I.; Salata, F.; De Lieto Vollaro, E.; Peña-García, A. Influence of lighting colour temperature on indoor thermal perception: A strategy to save energy from the HVAC installations 2019 ENERGY AND BUILDINGS 185 Elsevier 10.1016/j.enbuild.2018.12.026
- [19] Salata, Ferdinando; Golasi, Iacopo; Verrusio, Walter; De Lieto Vollaro, Emanuele; Cacciafesta, Mauro; De Lieto Vollaro, Andrea On the necessities to analyse the thermohygrometric perception in aged people. A review about indoor thermal comfort, health and energetic aspects and a perspective for future studies 2018 SUSTAINABLE CITIES AND SOCIETY 41 Elsevier 10.1016/j.scs.2018.06.003
- [20] Golasi, Iacopo; Salata, Ferdinando; De Lieto Vollaro, Emanuele; Coppi, Massimo Complying with the demand of standardization in outdoor thermal comfort: a first approach to the Global Outdoor Comfort Index (GOCI) 2018 BUILDING AND ENVIRONMENT 130 Elsevier Ltd 10.1016/j.buildenv.2017.12.021
- [21] Arturo Hernández-Arriaza, Francisco; Pérez-Alonso, José; Gómez-Galán, Marta; Salata, Ferdinando The guatemalan construction industry: approach of knowledge regarding work risks prevention 2018 INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH 15 10 MDPI 10.3390/ijerph15102252
- [22] Ciancio, Virgilio; Falasca, Serena; Golasi, Iacopo; Curci, Gabriele; Coppi, Massimo; Salata, Ferdinando Influence of input climatic data on simulations of annual energy needs of a building: energyplus and WRF modeling for a case study in Rome (Italy) 2018 ENERGIES 11 10 MDPI 10.3390/en11102835
- [23] Salata, Ferdinando; Golasi, Iacopo; Ciancio, Virgilio; Rosso, Federica Dressed for the season: clothing and outdoor thermal comfort in the mediterranean population 2018 BUILDING AND ENVIRONMENT 146 Elsevier 10.1016/j.buildenv.2018.09.041
- [24] Salata, Ferdinando; Golasi, Iacopo; Nicolò Treiani; Plos, Riccardo; De Lieto Vollaro, Andrea On the outdoor thermal perception and comfort of a Mediterranean subject across other Koppen-Geiger's climate zones 2018 ENVIRONMENTAL RESEARCH 167 Elsevier 10.1016/j.envres.2018.07.011
- [25] Rosso, Federica; Golasi, Iacopo; Castaldo, Veronica Lucia; Piselli, Cristina; Pisello, Anna Laura; Salata, Ferdinando; Ferrero, Marco; Cotana, Franco; De Lieto Vollaro, Andrea On the impact of innovative materials on outdoor thermal comfort of pedestrians in historical urban canyons 2017 RENEWABLE ENERGY 118 Elsevier 10.1016/j.renene.2017.11.074

- [26] Salata, Ferdinando; Golasi, Iacopo; Proietti, Riccardo; De Lieto Vollaro, Andrea Implications of climate and outdoor thermal comfort on tourism: the case of Italy 2017 INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOMETEOROLOGY Springer Berlin Heidelberg 10.1007/s00484-017-1430-1
- [27] Lo Basso, Gianluigi; Nastasi, Benedetto; Salata, Ferdinando; Golasi, Iacopo Energy retrofitting of residential buildings - How to couple Combined Heat and Power (CHP) and Heat Pump (HP) for thermal management and off-design operation 2017 ENERGY AND BUILDINGS 151 Elsevier Ltd 10.1016/j.enbuild.2017.06.060
- [28] Salata, Ferdinando; Golasi, Iacopo; Domestico, Umberto; Banditelli, Matteo; Lo Basso, Gianluigi; Nastasi, Benedetto; De Lieto Vollaro, Andrea Heading towards the nZEB through CHP+HP systems. A comparison between retrofit solutions able to increase the energy performance for the heating and domestic hot water production in residential buildings 2017 ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT 138 Elsevier 10.1016/j.enconman.2017.01.062
- [29] Salata, Ferdinando; Golasi, Iacopo; Petitti, Davide; De Lieto Vollaro, Emanuele; Coppi, Massimo; De Lieto Vollaro, Andrea Relating microclimate, human thermal comfort and health during heat waves: An analysis of heat island mitigation strategies through a case study in an urban outdoor environment 2017 SUSTAINABLE CITIES AND SOCIETY 30 Elsevier 10.1016/j.scs.2017.01.006
- [30] Salata, Ferdinando; Nardecchia, Fabio; Gugliermetti, Franco; De Lieto Vollaro, Andrea How thermal conductivity of excavation materials affects the behavior of underground power cables 2016 APPLIED THERMAL ENGINEERING 100 Elsevier Ltd 10.1016/j.applthermaleng.2016.01.168
- [31] Golasi, Iacopo; Salata, Ferdinando; De Lieto Vollaro, Emanuele; Coppi, Massimo; De Lieto Vollaro, Andrea Thermal perception in the mediterranean area: comparing the Mediterranean outdoor comfort index (MOCI) to other outdoor thermal comfort indices 2016 ENERGIES 550 9 MDPI 10.3390/en9070550
- [32] Salata, Ferdinando; Golasi, Iacopo; Poliziani, Alessandro; Futia, Antonio; De Lieto Vollaro, Emanuele; Coppi, Massimo; De Lieto Vollaro, Andrea Management optimization of the luminous flux regulation of a lighting system in road tunnels. A first approach to the exertion of predictive control systems 2016 SUSTAINABILITY 8(11) MDPI 10.3390/su8111092
- [33] Salata, Ferdinando; Golasi, Iacopo; Di Salvatore, Maicol; De Lieto Vollaro, Andrea Energy and reliability optimization of a system that combines daylighting and artificial sources. A case study carried out in academic buildings 2016 APPLIED ENERGY 169 Elsevier 10.1016/j.apenergy.2016.02.022
- [34] Salata, Ferdinando; Tarsitano, Anna; Golasi, Iacopo; De Lieto Vollaro, Emanuele; Coppi, Massimo; De Lieto Vollaro, Andrea Application of absorption systems powered by solar ponds in warm climates for the air conditioning in residential buildings 2016 ENERGIES 9(10) 10.3390/en9100821

- [35] Salata, Ferdinando; Golasi, Iacopo; De Lieto Vollaro, Roberto; De Lieto Vollaro, Andrea Urban microclimate and outdoor thermal comfort. A proper procedure to fit ENVI-met simulation outputs to experimental data. 2016 SUSTAINABLE CITIES AND SOCIETY 26 Elsevier 10.1016/j.scs.2016.07.005
- [36] Salata, Ferdinando; Golasi, Iacopo; De Lieto Vollaro, Andrea; Roberto de Lieto, Vollaro How high albedo and traditional buildings' materials and vegetation affect the quality of urban microclimate. A case study 2015 ENERGY AND BUILDINGS ELSEVIER 10.1016/j.enbuild.2015.04.010
- [37] Salata, Ferdinando; Golasi, Iacopo; De Lieto Vollaro, Roberto; De Lieto Vollaro, Andrea Outdoor thermal comfort in the Mediterranean area. A transversal study in Rome, Italy 2016 BUILDING AND ENVIRONMENT 96 Elsevier 10.1016/j.buildenv.2015.11.023
- [38] Cellucci, Lucia; Burattini, Chiara; Drakou, Dionysia Aikaterini; Gugliermetti, Franco; Bisegna, Fabio; De Lieto Vollaro, Andrea; Salata, Ferdinando; Golasi, Iacopo Urban lighting project for a small town: comparing citizens and authority benefits 2015 SUSTAINABILITY 7 10 Francesco Asdrubali, Pietro Buzzini 10.3390/su71014230
- [39] Salata, Ferdinando; Golasi, Iacopo; Bovenzi, Simone; De Lieto Vollaro, Emanuele; Pagliaro, Francesca; Cellucci, Lucia; Coppi, Massimo; Gugliermetti, Franco; De Lieto Vollaro, Andrea Energy optimization of road tunnel lighting systems 2015 SUSTAINABILITY 7 7 MDPI AG 10.3390/su7079664
- [40] Salata, Ferdinando; Alippi, Chiara; Tarsitano, Anna; Golasi, Iacopo; Coppi, Massimo A first approach to natural thermoventilation of residential buildings through ventilation chimneys supplied by solar ponds 2015 SUSTAINABILITY 7 7 MDPI AG 10.3390/su7079649
- [41] Salata, Ferdinando; Golasi, Iacopo; De Lieto Vollaro, Emanuele; Bisegna, Fabio; Nardecchia, Fabio; Coppi, Massimo; Gugliermetti, Franco; De Lieto Vollaro, Andrea Evaluation of different urban microclimate mitigation strategies through a PMV analysis 2015 SUSTAINABILITY 7 7 MDPI AG 10.3390/su7079012
- [42] Burattini, Chiara; Nardecchia, Fabio; Bisegna, Fabio; Cellucci, Lucia; Gugliermetti, Franco; De Lieto Vollaro, Andrea; Salata, Ferdinando; Golasi, Iacopo Methodological Approach to the Energy Analysis of Unconstrained Historical Buildings 2015 SUSTAINABILITY 7 8 MDPI AG 10.3390/su70810428
- [43] Salata, Ferdinando; Nardecchia, Fabio; De Lieto Vollaro, Andrea; Gugliermetti, Franco Underground electric cables a correct evaluation of the soil thermal resistance 2015 APPLIED THERMAL ENGINEERING 78 ELSEVIER 10.1016/j.applthermaleng.2014.12.059
- [44] Salata, Ferdinando; Golasi, Iacopo; Falanga, Giacomo; Allegri, Marco; De Lieto Vollaro, Emanuele; Nardecchia, Fabio; Pagliaro, Francesca; Gugliermetti, Franco; De Lieto Vollaro, Andrea Maintenance and energy optimization of lighting systems for the improvement of historic buildings: a case study 2015 SUSTAINABILITY 7 8 MDPI AG 10.3390/su70810770

- [45] Salata, Ferdinando; Golasi, Iacopo; Bombelli, Emiliano; De Lieto Vollaro, Emanuele; Nardecchia, Fabio; Pagliaro, Francesca; Gugliermetti, Franco; De Lieto Vollaro, Andrea Case study on economic return on investments for safety and emergency lighting in road tunnels 2015 SUSTAINABILITY 7 8 MDPI AG 10.3390/su7089809
- [46] Pagliaro, Francesca; Cellucci, Lucia; Burattini, Chiara; Bisegna, Fabio; Gugliermetti, Franco; De Lieto Vollaro, Andrea; Salata, Ferdinando; Golasi, Iacopo A methodological comparison between energy and environmental performance evaluation 2015 SUSTAINABILITY 7 8 10.3390/su70810324
- [47] Nardecchia, Fabio; Barbalace, Monica; Bisegna, Fabio; Burattini, Chiara; Gugliermetti, Franco; De Lieto Vollaro, Andrea; Salata, Ferdinando; Golasi, Iacopo A Method to Evaluate the Stimulation of a Real World Field of View by Means of a Spectroradiometric Analysis 2015 SUSTAINABILITY 7 11 MDPI AG doi:10.3390/su71114964
- [48] Salata, Ferdinando; De Lieto Vollaro, Andrea; De Lieto Vollaro, Roberto; L., Mancieri Method for energy optimization with reliability analysis of a trigeneration and teleheating system on urban scale: a case study. 2014 ENERGY AND BUILDINGS 86 Elsevier 10.1016/j.enbuild.2014.09.056
- [49] Salata, Ferdinando; De Lieto Vollaro, Andrea; A., Ferraro An economic perspective on the reliability of lighting systems in building with highly efficient energy: A case study. 2014 ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT 84 Elsevier 10.1016/j.enconman.2014.04.063
- [50] Salata, Ferdinando; Coppi, Massimo A first approach study on the desalination of sea water using heat transformers powered by solar ponds 2014 APPLIED ENERGY 136 Elsevier 10.1016/j.apenergy.2014.09.079
- [51] Peruzzi, Laura; Salata, Ferdinando; De Lieto Vollaro, Andrea; De Lieto Vollaro, Roberto The reliability of technological systems with high energy efficiency in residential buildings 2014 ENERGY AND BUILDINGS Volume 68, Part A ELSEVIER 10.1016/j.enbuild.2013.09.027
- [52] Coppi, Massimo; Quintino, Alessandro; Salata, Ferdinando Numerical study of a vertical channel heated from below to enhance natural ventilation in a residential building 2013 INTERNATIONAL JOURNAL OF VENTILATION 12 (1)
- [53] Salata, Ferdinando; De Lieto Vollaro, Andrea; De Lieto Vollaro, Roberto A model for the evaluation of heat loss from underground cables in non-uniform soil to optimize the system design 2013 THERMAL SCIENCE 00 Society of Thermal Engineers of Serbia 10.2298/tsci120528119s
- [54] D'Orazio, Annunziata; Fontana, Lucia; Salata, Ferdinando Experimental study of a semi-passive ventilation grille with a feedback control system 2011 REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS 82 (8) AMER INST PHYSICS, CIRCULATION & FULFILLMENT DIV 10.1063/1.3626793

- [55] Coppi, Massimo; Salata, Ferdinando; Quintino, Alessandro Fluid dynamic feasibility of solar chimney in residential buildings 2011 INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND TECHNOLOGY 29 1 Edizioni E.T.S.

- Articoli scientifici su riviste nazionali: nr. 8

- [56] Ciancio, Virgilio; Coppi, Massimo; Giordano, Pasquale; Golasi, Iacopo; Salata, Ferdinando; Smith, Stefano; Venditti, Andrea. L'illuminamento corneale nella progettazione illuminotecnica. Un nuovo indice di valutazione del comfort visivo in ambiente interno – The corneal illuminance in lighting design: a new evaluation index of visual comfort in the indoor environment 2019 LUCE 330 AIDI Editore
- [57] Luccarini, Sabrina; Venditti, Andrea; Smith, Stefano; Giordano, Pasquale; Coppi, Massimo; Salata, Ferdinando; Golasi, Iacopo Sapienza Università di Roma ed illuminotecnica - Ottimizzazione dei costi energetico-manutentivi, valorizzazione artistica e attività di ricerca 2019 LUCE 327 AIDI Editore
- [58] Golasi, Iacopo; Salata, Ferdinando; De Lieto Vollaro, Emanuele; Coppi, Massimo Soluzioni ammoniac-acqua nelle pompe di calore di assorbimento - Analisi della dissociazione chimica dell'NH₃ e della sua velocità di decomposizione 2017 LA TERMOTECNICA Novembre 2017 Alessio Rampini
- [59] De Lieto Vollaro, Andrea; Salata, Ferdinando; Leonardo, Baleani Evoluzione tecnologica nell'illuminazione dei campi da tennis 2015 SPAZIOSPORT 31 Coni Servizi per l'architettura dello sport
- [60] De Lieto Vollaro, Andrea; Salata, Ferdinando; Peruzzi, Laura; De Lieto Vollaro, Roberto Analisi affidabilistico/energetica di impianti hvac nell'edilizia civile 2013 CDA CONDIZIONAMENTO DELL'ARIA RISCALDAMENTO REFRIGERAZIONE Nov/Dic 2013 Shinda Edizioni
- [61] De Lieto Vollaro, Andrea; Salata, Ferdinando; De Lieto Vollaro, Roberto utilizzazione del software retscreen per l'ottimizzazione di un impianto termotecnico: un caso studio 2013 AICARR JOURNAL 20 QUINE s.r.l. - Milano
- [62] De Lieto Vollaro, Andrea; Salata, Ferdinando Il Risparmio Energetico Nelle Strutture Sportive: Architettura Bioclimatica E Impianti Intelligenti 2013 SPAZIOSPORT 24 Anno VI CONI
- [63] Andrea de Lieto, Vollaro; Salata, Ferdinando; Peruzzi, Laura; Roberto de Lieto, Vollaro Analisi affidabilistico/energetica di impianti HVAC nell'edilizia civile 2013 CDA CONDIZIONAMENTO DELL'ARIA RISCALDAMENTO REFRIGERAZIONE Marzo 2013 Franco Adami

- Atti di convegno (internazionali): nr. 12

- [64] Ciancio, Virgilio; Salata, Ferdinando; Falasca, Serena; Curci, Gabriele; Golasi, Iacopo; de Wilde, Pieter Future energy demands of European buildings in the framework of climate change: A scoping study 2019 2394 CEUR Workshop Proceedings; 26th International Workshop on Intelligent Computing in Engineering, EG-ICE 2019; Leuven; Belgium CEUR-WS
- [65] Salata, F., Golasi, I., Pena-Garcia, A. Financial and environmental impact of combined actions in road tunnels for the decrease of energy and raw material consumption (2018) WIT Transactions on Ecology and the Environment, 215, pp. 379-386. 10.2495/EID180341
- [66] Castaldo, Veronica Lucia; Rosso, Federica; Golasi, Iacopo; Piselli, Cristina; Salata, Ferdinando; Pisello, Anna Laura; Ferrero, Marco; Cotana, Franco; De Lieto Vollaro, Andrea Thermal comfort in the historical urban canyon: the effect of innovative materials 2017 ENERGY PROCEDIA 134 Elsevier 10.1016/j.egypro.2017.09.553
- [67] Golasi, Iacopo; Salata, Ferdinando; De Lieto Vollaro, Emanuele; Coppi, Massimo The degradation of ammonia in absorption thermal machines 2017 ENERGY PROCEDIA 126 Elsevier 10.1016/j.egypro.2017.08.252
- [68] Golasi, Iacopo; Salata, Ferdinando; De Lieto Vollaro, Emanuele; Coppi, Massimo Parameters affecting the efficiency of a heat transformer with a particular focus on the heat solution 2016 ENERGY PROCEDIA 101 Elsevier Ltd 10.1016/j.egypro.2016.11.160
- [69] Golasi, Iacopo; Salata, Ferdinando; Coppi, Massimo; De Lieto Vollaro, Emanuele; De Lieto Vollaro, Andrea Experimental analysis of thermal fields surrounding horizontal cylindrical geothermal exchangers 2015 ENERGY PROCEDIA 82 Elsevier 10.1016/j.egypro.2015.12.036
- [70] Salata, Ferdinando; De Lieto Vollaro, Andrea; De Lieto Vollaro, Roberto A case study of technical and economic comparison among energy production systems in a complex of historic buildings in Rome 2014 ENERGY PROCEDIA 45 Elsevier Ltd 10.1016/j.egypro.2014.01.052
- [71] Salata, Ferdinando; De Lieto Vollaro, Andrea; De Lieto Vollaro, Roberto; Mauro, Davoli Plant reliability in hospital facilities 2014 ENERGY PROCEDIA 45 Elsevier Ltd 10.1016/j.egypro.2014.01.125
- [72] D'Orazio, Annunziata; Fabiani, Massimo; Salata, Ferdinando; D'Alessandro, Daniela Bio-contamination control in hospital environment by means of UV-C rays and HEPA filter 2010 10° REHVA World Congress CLIMA 2010 "Sustainable Energy Use in Buildings"
- [73] D'Alessandro, Daniela; D'Orazio, Annunziata; Salata, Ferdinando; Fabiani, Massimo; Badagliacca, Alfredo Germicidal UV-C radiation effectiveness for indoor air quality 2007 Proceedings of 14th International Union of Air Pollution Prevention and Environmental Protection Associations (IUAPPA) World Congress 2007, incorporating 18th Clean Air Society of Australia and New Zealand (CASANZ) Conference Clean Air Society of Australia and New Zealand

- [74] Salata, Ferdinando; D'Orazio, Annunziata; Fabiani, Massimo; D'Alessandro, Daniela Effectiveness of UV Radiation for reducing *Aspergillus niger* and *Actynomices* contamination in air-conditioning systems 2007 Proceedings of Clima 2007 WellBeing Indoors FINVAC
- [75] Salata, Ferdinando; Fabiani, Massimo; D'Alessandro, Daniela; Cappelli, Maria Effectiveness of UV Radiation for Reducing *Aspergillus Niger* Contamination in Air-Conditioning Systems. Preliminary results 2006 The Sixth International Conference of the Hospital Infection Society Elsevier

- Atti di convegno (nazionali): nr. 22

- [76] Salata, Ferdinando; Golasi, Iacopo; Poliziani, Alessandro; Futia, Antonio; De Lieto Vollaro, Emanuele; Coppi, Massimo; De Lieto Vollaro, Andrea Management optimization of the luminous flux regulation of a lighting system in road tunnels 2016 1 16th CIRIAF National Congress Sustainable Development, Human Health and Environmental Protection Morlacchi Editore
- [77] Golasi, Iacopo; Salata, Ferdinando; DE LIETO VOLLARO, Emanuele; Coppi, Massimo; DE LIETO VOLLARO, Andrea Thermal Perception in the Mediterranean area: comparing the Mediterranean outdoor comfort Index (MOCI) to other outdoor thermal comfort indices 2016 1 16th CIRIAF National Congress Sustainable Development, Human Health and Environmental Protection Morlacchi Editore
- [78] Salata, Ferdinando; Tarsitano, Anna; Golasi, Iacopo; De Lieto Vollaro, Emanuele; Coppi, Massimo; De Lieto Vollaro, Andrea Application of absorption systems powered by solar ponds in warm climates for the air conditioning in residential buildings 2016 1 16th CIRIAF National Congress Sustainable Development, Human Health and Environmental Protection Morlacchi Editore
- [79] Frascarolo, Marco; De Lieto Vollaro, Emanuele; Salata, Ferdinando; Golasi, Iacopo Lighting project for Basilica of San Francesco in Assisi 2016 1 16th CIRIAF National Congress Sustainable Development, Human Health and Environmental Protection Morlacchi Editore
- [80] Salata, Ferdinando; Golasi, Iacopo; Petitti, Davide; De Lieto Vollaro, Emanuele; Coppi, Massimo; De Lieto Vollaro, Andrea Microclimate and human health: an analysis of heat island mitigation strategies in an urban outdoor environment through the Mediterranean Outdoor Comfort Index (MOCI) 2016 1 16th CIRIAF National Congress Sustainable Development, Human Health and Environmental Protection Morlacchi Editore
- [81] Salata, Ferdinando; Golasi, Iacopo; Giacomo, Falanga; Marco, Allegri; Emanuele de Lieto, Vollaro; Nardecchia, Fabio; Pagliaro, Francesca; Gugliermetti, Franco; De Lieto Vollaro, Andrea Maintenance and energy optimization of lighting systems for the improvement of historic buildings. A case study 2015 1 Atti del Congresso Nazionale 15° CIRIAF - Impronta Ambientale e Sviluppo Sostenibile Morlacchi Editore

- [82] Salata, Ferdinando; Golasi, Iacopo; Emanuele de Lieto, Vollaro; Bisegna, Fabio; Nardecchia, Fabio; Gugliermetti, Franco; De Lieto Vollaro, Andrea Evaluation of different urban microclimate mitigation strategies through a PMV analysis 2015 1 Atti del Congresso Nazionale 15° CIRIAF - Impronta Ambientale e Sviluppo Sostenibile Morlacchi Editore
- [83] Salata, Ferdinando; Alippi, Chiara; Tarsitano, Anna; Golasi, Iacopo; Coppi, Massimo A first approach to natural thermoventilation of residential buildings through solar chimneys supplied by solar ponds 2015 1 Atti del Congresso Nazionale 15° CIRIAF - Impronta Ambientale e Sviluppo Sostenibile Morlacchi Editore
- [84] Salata, Ferdinando; Golasi, Iacopo; Simone, Bovenzi; Emanuele de Lieto, Vollaro; Pagliaro, Francesca; Cellucci, Lucia; Gugliermetti, Franco; De Lieto Vollaro, Andrea Energy optimization of road tunnels lighting systems 2015 1 Atti del Congresso Nazionale 15° CIRIAF - Impronta Ambientale e Sviluppo Sostenibile Morlacchi Editore
- [85] Burattini, Chiara; Nardecchia, Fabio; Bisegna, Fabio; Cellucci, Lucia; Gugliermetti, Franco; De Lieto Vollaro, Andrea; Salata, Ferdinando; Golasi, Iacopo Methodological approach to the energy analysis of unconstrained historical buildings. 2015 1 Atti del Congresso Nazionale 15° CIRIAF - Impronta Ambientale e Sviluppo Sostenibile Morlacchi Editore
- [86] Pagliaro, Francesca; Cellucci, Lucia; Burattini, Chiara; Bisegna, Fabio; Gugliermetti, Franco; De Lieto Vollaro, Andrea; Salata, Ferdinando; Golasi, Iacopo "An integrated approach for the evaluation of energy performances and environmental impact of buildings." 2015 1 Atti del Congresso Nazionale 15° CIRIAF - Impronta Ambientale e Sviluppo Sostenibile Morlacchi Editore
- [87] Nardecchia, Fabio; Monica, Barbalace; Bisegna, Fabio; Burattini, Chiara; Gugliermetti, Franco; De Lieto Vollaro, Andrea; Salata, Ferdinando; Golasi, Iacopo "A method to evaluate the stimulation of a real world field of view by means of a spectroradiometric analysis" 2015 1 Atti del Congresso Nazionale 15° CIRIAF - Impronta Ambientale e Sviluppo Sostenibile Morlacchi Editore
- [88] Cellucci, Lucia; Burattini, Chiara; Dionysia, Drakou; Gugliermetti, Franco; Bisegna, Fabio; De Lieto Vollaro, Andrea; Salata, Ferdinando; Golasi, Iacopo "Urban lighting project for a small town: comparing citizens and authority benefits" 2015 1 Atti del Congresso Nazionale 15° CIRIAF - Impronta Ambientale e Sviluppo Sostenibile Morlacchi Editore
- [89] Salata, Ferdinando; Golasi, Iacopo; Emiliano, Bombelli; Emanuele de Lieto, Vollaro; Pagliaro, Francesca; Nardecchia, Fabio; Gugliermetti, Franco; De Lieto Vollaro, Andrea Energy saving and economic return on investments for safety and emergency lighting in road tunnels 2015 1 Atti del Congresso Nazionale 15° CIRIAF - Impronta Ambientale e Sviluppo Sostenibile Morlacchi Editore

- [90] De Lieto Vollaro, Andrea; De Lieto Vollaro, Roberto; Salata, Ferdinando; Vallati, Andrea Implementazione di un modello CFD per studiare il campo termico all'interno del terreno in prossimità di cavi elettrici 2011 1 66° Congresso Nazionale ATI Rende (Cosenza) 5-9 Settembre 2011 66° Congresso Nazionale ATI
- [91] De Lieto Vollaro, Andrea; Salata, Ferdinando "Influenza dei parametri geometrici dello scavo sul campo termico all'interno del terreno in prossimità di cavi elettrici." 2011 1 66° Congresso Nazionale ATI Rende (Cosenza) 5-9 Settembre 2011 66° Congresso Nazionale ATI
- [92] Coppi, Massimo; Quintino, Alessandro; Salata, Ferdinando Studio di fattibilità di camini solari nell'edilizia residenziale 2010 1 10° Congresso Nazionale CIRIAF - Atti Perugia (9/10 Aprile 2010)
- [93] D'Alessandro, Daniela; D'Orazio, Annunziata; Salata, Ferdinando; Fabiani, Massimo Controllo del biocontaminazione in ambito ospedaliero per mezzo di UV-C e filtri HEPA 2009 Atti 64° Congresso Nazionale ATI. L'Aquila, 8-11 settembre 2009
- [94] Fontana, Lucia; Salata, Ferdinando Studio sperimentale su una griglia passiva controllata in controreazione 2008 63° Congresso Nazionale ATI Palermo 23-26 Settembre 2008 Energia per lo Sviluppo Sostenibile
- [95] Coppi, Massimo; Salata, Ferdinando; Venditti, Andrea Incidenza delle condizioni meteo nelle simulazioni di rumore aeroportuale 2008 CIRIAF 2008 8° Congresso Nazionale 4-5 Aprile 2008

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali". Il sottoscritto, inoltre, autorizza alla pubblicazione del c.v. ai sensi dell'art. 15 del D.Lgs. 33/13 e successivi.

Roma, 12 Agosto 2021

In Fede
Ferdinando Salata