

CURRICULUM VITAE
ELENCO DELL'ATTIVITA' DIDATTICA E DI RICERCA E DELLE PUBBLICAZIONI
DI FILIPPO DE ROSSI

COGNOME: DE ROSSI NOME: FILIPPO

ai sensi degli art.46 e 47 DPR 445/2000, consapevole delle sanzioni penali previste dall'art.76 del DPR 445/2000 e successive modificazioni ed integrazioni per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci, dichiara sotto la propria responsabilità di aver svolto le seguenti attività e di essere autore/coautore delle seguenti pubblicazioni:

A) ATTIVITÀ DIDATTICA, DI DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI

I) Filippo de Rossi ha svolto un'attività didattica continuativa nei corsi di Laurea, Laurea Specialistica e Magistrale, per diversi insegnamenti propri dei settori scientifico disciplinari ING-IND/10 e ING-IND/11 erogati nei diversi Atenei in cui ha prestato servizio. In particolare presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II (fino al 1993), presso l'Università degli Studi di Salerno (fino al 1998), l'Università degli Studi del Sannio (fino al 2020) e l'Università degli Studi di Napoli Federico II (a tutt'oggi)

Inoltre ha svolto attività didattica per supplenza negli stessi Atenei, presso l'Ateneo Suor Orsola Benincasa di Napoli e l'Università degli Studi di Foggia.

Ha inoltre svolto attività didattica e di servizio agli studenti (seminari, esercitazioni, attività tutoriali ed assistenza didattica) con continuità dal 1984 fino a tutt'oggi.

E' stato titolare degli insegnamenti di seguito elencati:

1992-1993 Fisica Tecnica (Università degli Studi di Napoli)

1993-1998 Fisica Tecnica (Università degli Studi di Salerno - sede di Benevento)

1998- 2020 Fisica Tecnica, Tecnica del Controllo Ambientale, Impianti di Condizionamento ed Edilizia Bioclimatica, Risparmio Energetico in Edilizia, Climatologia dell'Ambiente Costruito (Università degli Studi del Sannio)

2020- Tecnica del Controllo Ambientale, Energy Optimization for Built Heritage Use, Impianti tecnologici (Dipartimento di Architettura - Università degli Studi di Napoli Federico II)

I corsi elencati e svolti, alternativamente e/o contemporaneamente, hanno sempre costituito la copertura integrale del suo dovere didattico, in taluni casi, anche al di là dello stesso. Inoltre si fa presente che i suddetti insegnamenti sono stati svolti, caso per caso, presso i corsi di Laurea in Ingegneria Informatica, presso i Corsi di Laurea Triennale e Magistrale in Ingegneria Civile e in Ingegneria Energetica, presso il Corso di Laurea Magistrale in Architettura quinquennale a ciclo unico, presso il Corso di Laurea Magistrale in Architettura, Progettazione Architettonica e presso il Corso di Laurea Magistrale Architecture and Heritage.

Infine, in tutto l'arco della sua carriera, ha coperto per supplenza anche altri insegnamenti, con cadenza quasi annuale, tra i quali, ad esempio, Fisica Tecnica e Riqualificazione energetica e strutturale dell'edilizia storica nel corso di Diploma Universitario in Ingegneria Civile erogato dall'Università degli Studi di Salerno presso la sede amministrativa di Benevento; Modelli per il controllo Ambientale presso l'Università degli Studi del Sannio; Fisica Tecnica, Fisica Tecnica e Impianti e Tecnica del Controllo Ambientale nei corsi di studi in

Architettura dell'Università degli Studi Federico II di Napoli; Fisica Tecnica presso l'Università degli Studi di Foggia; Diagnosi ed Efficienza Energetica nel corso di Laurea triennale in Economia Aziendale – Green Economy dell'Università degli Studi Suor Orsola Benincasa di Napoli.

1) E' stato relatore di numerose tesi di laurea, laurea specialistica e laurea Magistrale presso i Corsi di Ingegneria dell'Università del Sannio, dell'Università degli Studi Federico II di Napoli e di Economia aziendale dell'Università Suor Orsola Benincasa di Napoli su argomenti inerenti la tecnica del freddo, il risparmio energetico in edilizia e lo sfruttamento delle fonti energetiche rinnovabili.

2) Ha partecipato con assiduità come membro e come presidente, alle sedute di Laurea, Laurea Triennale e Magistrale.

3) E' stato relatore di 6 tesi di dottorato nell'ambito dei corsi di dottorato di ricerca attivati presso l'Università degli Studi di Palermo, l'Università Politecnica delle Marche e l'Università degli Studi del Sannio.

4) Dal 2008 è membro del Comitato Scientifico della Scuola Estiva della Fisica Tecnica; nel 2010 è stato Coordinatore Scientifico dell'edizione dedicata all'Energetica per lo Sviluppo Sostenibile. Nel 2014 è stato docente di un modulo didattico dal titolo Modellazione Energetica degli Edifici nell'ambito dell'edizione dedicata a Zero Energy Building, Involucro Edilizio, Modellazione Energetica, Sistemi Polivalenti

5) E' stato Responsabile Scientifico e Coordinatore del Master Universitario in Energetica dell'Idrogeno svolto presso l'Università degli Studi del Sannio in collaborazione con il CESI e la Regione Campania. Nell'ambito delle attività del Master ha svolto anche il ruolo di docente. (2006)

6) Ha svolto, con continuità, seminari e lezioni nell'ambito di corsi promossi dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli e di Benevento, dal collegio geometri di Benevento, da enti pubblici e aziende private e da società di formazione con riferimento ai temi dell'efficienza energetica in edilizia, dello sfruttamento delle fonti energetiche rinnovabili e sui temi della sicurezza sui luoghi di lavoro con riferimento agli aspetti microclimatici indoor. Inoltre, è stato docente in vari moduli all'interno di progetti finanziati dal MIUR con fondi PON.

7) E' coautore di un testo didattico di Fondamenti di Benessere Termoisgrometrico, di un testo per lo svolgimento guidato di Esercitazioni di Termodinamica Applicata e di un testo per l'analisi automatizzata, mediante codice di calcolo, di impianti operatori a ciclo inverso

B) ATTIVITÀ DI RICERCA SCIENTIFICA

1) RESPONSABILE DEI SEGUENTI PROGETTI IN ESITO A BANDI COMPETITIVI;

PRIN 1994, Protocollo (9409 184200_003) Titolo progetto: Refrigerazione ed impatto ambientale: analisi termodinamica teorico-sperimentale di fluidi e di sistemi.

PRIN 1995, Protocollo (9509011401_007) Titolo progetto: Valutazione dell'impatto ambientale connesso all'esercizio degli impianti a compressione di vapore.

PRIN 1996, Protocollo (9609016302_015) Titolo del progetto: Valutazione dell'impatto ambientale connesso all'esercizio degli impianti a compressione di vapore

PRIN 1997, Protocollo (9709016777_013) Titolo del progetto: Valutazione dell'impatto ambientale connesso all'esercizio degli impianti a compressione di vapore

Progetto LINK, progetto biennale di trasferimento di innovazione tecnologica finanziato con fondi della Comunità Europea. Titolo del progetto: Metodologie formative per esperti nel conseguimento di risparmi energetici e nella riduzione dell'impatto ambientale dei sistemi di conversione ed utilizzazione dell'energia. 1999-2001

PRIN 2000, Protocollo (MM09012171_003) Titolo del progetto: Valutazione delle prestazioni di fluidi negli impianti a compressione di vapore a basso impatto ambientale

PRIN 2002, Protocollo (2002098218_005) Titolo del progetto: Fluidi refrigeranti a basso impatto ambientale: determinazione sperimentale di parametri di prestazione energetica

PRIN 2004, Protocollo (2004095204_002) Titolo del progetto: Studio dello scambio termico in evaporazione di refrigeranti naturali puri e in miscela

Progetto POR Campania 2000-2007 – Linea 3.16 – Centro di competenza Produzioni Agroalimentari. Linea di ricerca sulla conservazione in atmosfera controllata di prodotti ortofrutticoli

Progetto COMMENT, finanziato dalla Regione Campania, Strategie Locali per l'occupazione e l'innovazione. 2004-2005

Progetto FIT (Fondo Speciale Rotativo per l'Innovazione Tecnologica) 2009, Titolo del progetto: Monitoraggio e Controlli Remoti di componenti e sistemi per la ristorazione collettiva, sviluppo di modelli e algoritmi per la simulazione SIL e HIL di sistemi frigoriferi.

PON R&C 2007-2013, Progetto di ricerca PROVACI, "Tecnologie per la PROtezione sismica e la VALorizzazione di Complessi di Interesse culturale", ottobre 2010-settembre 2015

PON R&C 2007-2013, Progetto di ricerca SMART-CASE, "Soluzioni innovative Multifunzionali per l'ottimizzazione dei consumi di energia primaria e della vivibilità indoor nel sistema edilizio, ottobre 2013 - settembre 2017

PRIN 2017, Protocollo (20174RTL7W_004) Titolo del progetto: Sustain/able – Simultaneous Structural And energetic reNovation of BuiLdings throuth innovative solutions

- 2) ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO CENTRI O GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI;
ALTRE ATTIVITÀ QUALI LA DIREZIONE O LA PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE SCIENTIFICHE;

Filippo de Rossi a partire dal 1998 ha fondato e coordinato il gruppo di ricerca di Fisica Tecnica Ambientale dell'Università degli Studi del Sannio. L'attività di ricerca testimoniata da numerose pubblicazioni agli atti di riviste e convegni nazionali e internazionali è stata sostenuta anche mediante la progettazione e messa a punto di due laboratori sperimentali allestiti con finanziamenti ottenuti da bandi competitivi. In particolare:

- 1) Laboratorio di prove sperimentali MATRIX – Multi Activity Test Room for Innovating^x. Il laboratorio consente di effettuare indagini sperimentali in opera con condizioni climatiche proprie dei contesti mediterranei. L'apparato sperimentale ha consentito di avviare e pianificare un serie di attività di ricerca per valutare l'effetto di diverse misure di efficienza energetica, anche innovative, al variare del carico interno e delle condizioni climatiche esterne.
- 2) Laboratorio NZEB, Nearly Zero Energy Building. . La realizzazione del prototipo di villetta unifamiliare è stata portata avanti anche con l'obiettivo di mettere a punto un laboratorio di prove sperimentali in scala reale in modo da poter contribuire all'accrescimento delle conoscenze necessarie allo sviluppo di soluzioni di involucro e di impianti per il risparmio energetico in edilizia

La ricerca scientifica è inoltre caratterizzata da collaborazioni con gruppi di ricerca nazionali o internazionali, come testimoniato dalla produzione scientifica complessiva e dalla co-partecipazione a progetti PON, progetti europei, progetti nazionali e regionali.

2.1) Partecipazione a progetti di ricerca (oltre quelli di cui Filippo de Rossi è responsabile scientifico, già indicati al punto precedente):

Progetto PON R&C, 2007 -2013, Codice PON PON03PE_00093_5, Titolo del progetto: METRICS Metodologie e Tecnologie per la gestione e RIqualificazione dei Centri Storici e degli edifici di pregio, novembre 2013-dicembre 2016

Progetto Europeo – Horizon 2020, anno 2016 – Titolo del progetto RE4 – Reuse and REcycling of CDW materials and structures in energy efficient pREfabricated elements for building Refurbishment and construction. Ottobre 2016 ad oggi

2.2) Collaborazioni con gruppi di ricerca internazionali

Ha avviato una collaborazione con il *Group of Building Environmental Research* coordinato dalla prof.ssa Margarita Niki Assimakopoulos della National and Kapodistrian University of Athens (Grecia) sui temi dei nuovi materiali per l'efficienza energetica in edilizia. I risultati scientifici ad oggi conseguiti sono agli atti di una pubblicazione su rivista internazionale (2020)

2.3) Collaborazioni con gruppi di ricerca nazionali

Ha instaurato una più che ventennale collaborazione scientifica con docenti e ricercatori del Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi Federico II di Napoli (Prof. Fabrizio Ascione, Prof. Nicola Bianco, Prof. Massimo Dentice, Prof. Adriana Greco, Prof. Rita Mastrullo, Prof. Alfonso William Mauro, Prof. Francesco Minichiello) sulle tematiche della termofisica dell'edificio e del risparmio energetico in edilizia e sui temi della refrigerazione con particolare riferimento alle problematiche di sostituzione dei fluidi refrigeranti negli impianti a compressione di vapore. La cooperazione è testimoniata anche da numerosi articoli scientifici su riviste internazionali e agli atti di convegni internazionali e nazionali.

Ha avuto una lunga collaborazione con docenti dell'Università degli Studi di Salerno (prof. Ciro Aprea e prof. Carlo Renno) sulle tematiche della refrigerazione. La cooperazione è testimoniata anche da numerosi articoli scientifici su riviste internazionali e agli atti di convegni internazionali e nazionali.

Ha inoltre instaurato una collaborazione interdisciplinare con gruppi di ricerca di architettura e ingegneria civile (tecnica delle costruzioni, urbanistica, progettazione architettonica, tecnologie dell'architettura) volta ad adottare un'innovativa visione di sistema in grado di far emergere risultati scientifici di maggiore prospettiva.

2.4) Principali attività di ricerca in convenzione Universitaria con Enti Pubblici e aziende private

Filippo de Rossi svolge con continuità attività in convenzioni di ricerca universitarie stipulate con Enti pubblici e aziende; nell'elenco che segue sono riportate sinteticamente quelle di cui è stato responsabile scientifico ovvero partecipante, con riferimento alle attività svolte in qualità di professore di prima fascia, con l'indicazione dell'anno di inizio dell'attività, del committente e dell'argomento.

Ruolo: Responsabile scientifico

Anno 2003, Telegestioni s.r.l.: *ottimizzazione energetica del sistema edificio impianto*

Anno 2004, Ospedale Rummo di Benevento: *analisi e verifiche di sistemi di controllo degli impianti di climatizzazione di reparti ospedalieri*

Anno 2005, CO.PRO. spa.: *ottimizzazione energetica di congelatori verticali*

Anno 2005, ENAM spa: *consulenza scientifica sugli interventi da realizzarsi sul sistema edificio/impianto di un edificio in acciaio e vetro*

Anno 2006, ENAM spa: *consulenza tecnico scientifica per la messa a punto del regolamento edilizio del Comune di Pomigliano e delle linee guida in materia di risparmio energetico in esso previste*

Anno 2007, ENAM spa: a) *realizzazione di studio di fattibilità di una centrale di conversione delle energia che preveda la sfruttamento di fonti energetiche rinnovabili per la copertura del fabbisogno di energia elettrica e termica del Pastificio Russo sito in Pomigliano; b) realizzazione della studio di prefattibilità e delle linee guida per la costruzione di edificio "modello" dal punto di vista dei consumi di energia primaria e di riduzione dell'impatto ambientale all'interno di uno dei nuovi comparti edilizi; c) realizzazione di uno studio di fattibilità per la realizzazione di una centrale di conversione di energia per la copertura dei fabbisogni di energia termica ed elettrica dei nuovi comparti edilizi, mediante anche lo sfruttamento di fonti energetiche rinnovabili*

Anno 2007, PROVINCIA DI BENEVENTO: a) *messa a punto di uno studio di fattibilità per la realizzazione di un edificio destinato ad attività pubblica, nella azienda agricola Casaldianni nel Comune di Circello, che presenti le caratteristiche di bassissimo impatto ambientale anche e soprattutto con riferimento alle emissioni locali e globali connesse alla sua gestione energetica; b) consulenza tecnico scientifica nella messa a punto di linee guida, da proporre ai Comuni della Provincia di Benevento, per l'adeguamento del regolamento edilizio alle recenti normative in materia di risparmio energetico del sistema edificio impianto; c) censimento Energetico di due edifici campione della Provincia di Benevento*

Anno 2007, TELECOM ITALIA s.p.a.: *confronto sperimentale delle prestazioni energetiche di impianti frigoriferi funzionamenti con R22 e suoi possibili sostituti drop-in; analisi di fattibilità tecnico-economica per interventi da adottare sul parco impianti di climatizzazione/refrigerazione Telecom Italia*

Anno 2007, a tutt'oggi, REGIONE CAMPANIA: *consulenza scientifica per l'esame delle richieste di autorizzazione per il rilascio dell'Autorizzazione Integrata Ambientale ai sensi della Dlgs 59/05*

Anno 2009, METRO CAMPANIA nordest: *analisi e proposta di interventi di risparmio energetico e di sfruttamento delle fonti rinnovabili nell'ambito della rifunzionalizzazione di stazioni ferroviarie*

Anno 2009, Comune di Massalubrense: *interventi di risparmio energetico e sfruttamento di fonti energetiche rinnovabili a servizio di un impianto natatorio*

Anno 2009, Comune di Massalubrense: *interventi di risparmio energetico e sfruttamento di fonti energetiche rinnovabili a servizio di un impianto natatorio*

Anno 2010, Istituto nazionale per lo studio e la cura dei tumori- Fondazione G. PASCALE: *analisi energetica di tutti gli edifici e gli impianti a servizio del complesso ospedaliero, assistenza nella messa a punto dei contenuti tecnici dei bandi per l'affidamento di servizi, la realizzazione di opere e forniture e assistenza alla stesura di progetti*

Ruolo: Partecipante alla ricerca

Anno 2006, CTM termo camini srl: *messa a punto di un laboratorio termodinamico per le prove di termo camini*

Anno 2009, ACCA Software spa: a) *consulenza scientifica nella messa a punto di uno strumento di simulazione multidimensionale e dinamica del comportamento termico dell'involucro edilizio al variare delle condizioni climatiche esterne; b) consulenza scientifica nella messa a punto di uno strumento di calcolo per la simulazione di interventi di involucro innovativi; c) consulenza scientifica nella messa a punto di uno strumento di calcolo per la valutazione delle prestazioni di impianti per lo sfruttamento delle fonti energetiche rinnovabili; d) prove di validazione dei risultati ottenuti con gli strumenti messi a punto*

Anno 2009, DESMON spa: *messa a punto di prove termodinamiche ed acustiche su congelatori industriali volte al miglioramento delle prestazioni energetiche ed acustiche*

Anno 2010, DECOM srl: *sviluppo di soluzioni volte al miglioramento delle prestazioni termo-fisiche di pacchetti murari per chiusure, verticali e orizzontali, di involucro edilizio con riferimento a soluzioni prefabbricate*

Anno 2012, SIRAM s.p.a.: *attività di ricerca finalizzata all'analisi energetica dinamica dei padiglioni D e L dell'azienda ospedaliera di rilievo nazionale Antonio Cardarelli*

Anno 2012, TECNOBIOS srl: *risparmio energetico e sfruttamento delle fonti energetiche rinnovabili nelle aree ASI della provincia di Avellino: analisi di producibilità da fotovoltaico*

Anno 2015, Consorzio TRE (Tecnologie per il Recupero Edilizio): *supporto alle attività previste dal Progetto VINCES (Valutazione Integrata del Ciclo di vita per l'Edilizia Sostenibile, Bando POR Campania FESR 2007/2013) ed in particolare, nell'ambito dell'obiettivo finalizzato a: "Definizione, implementazione e sperimentazione della piattaforma di valutazione ILCA – Applicazione su casi reali"*

Anno 2015, ARKADIS (Agenzia Regionale Campana Difesa Suolo): *esecuzione della prestazione di ricerca e delle attività di supporto tecnico scientifico alla progettazione definitiva del restauro di Palazzo Penne nell'ambito del POR FESR CAMPANIA 2007-2013. Obiettivo Operativo 1.7 – "Edifici pubblici sicuri"*

Anno 2016, Consiglio Regionale della Campania: *esecuzione dell'attività di Audit Energetico relativo all'edificio F13 al Centro Direzionale di Napoli*

Anno 2020, PROTEZIONE CIVILE, CONSORZIO RELUIS: *ricerca su moduli abitativi temporanei post terremoto*

2.5) Membro del collegio dei docenti del Corso di Dottorato di Ricerca in Energetica presso l'Università degli Studi di Palermo (sede amministrativa) dal 2008 al 2013

2.6) Responsabile scientifico di numerose Borse di studio e Assegni di Ricerca presso le Università degli Studi del Sannio e di Napoli Federico II

2.7) Partecipazione a comitati editoriali di riviste scientifiche

- Scientific Committee: Rivista Aicarr Journal, dal 2011 ad oggi
- Scientific Panel: Rivista CSE – City Safety Energy – Journal of urban planning, energy and sustainable development, dal 2014 al 2018
- Comitato di redazione della rivista CDA – Il Condizionamento dell'Aria dal 1999 al 2001

2.8) Guest Editor della Special issue on IAQVEC for the zero energy/sustainable communities, sulla rivista Sustainable cities and society (2019)

2.9) Membro del comitato scientifico di convegni internazionali

- IAQVEC 2019 Conference, 10th int. Conference On Indoor Air Quality, Ventilation and Energy Conservation in Buildings, 5-7 Settembre 2019
- ASME-ATI-UIT 2015 Conference on Thermal Energy Systems: Production, Storage, Utilization and the Environment, Napoli, 17-20 Maggio 2015

2.10) Membro del comitato scientifico di mostre e convegni nazionali

- SAIE 2013, salone dell'innovazione edilizia, Bologna, 16-19 ottobre 2013
- Convegno Città Energia, Napoli, 20-21 gennaio 2012

2.11) Revisore scientifico di riviste internazionali

- Energy and Buildings, Editor Elsevier, ISSN:0378-7788
- Sustainable Cities and Society, Editor Elsevier, ISSN: 2210-6707
- International Journal of Refrigeration, Editor Elsevier, ISSN: 0140-7007
- Aicarr Journal, Quine Business Publisher, ISSN: 2038-2723

2.12) Ha fatto parte della Commissione B2 (Impianti di refrigerazione) dell'International Institute of Refrigeration dal 1987 al 2005, prima come membro poi come vice presidente della commissione stessa.

2.13) E' stato inoltre consulente scientifico per le competenze del settore scientifico disciplinare ING-IND/11 per:

- Soprintendenza Beni Archeologici di Napoli per interventi per il controllo microclimatico di ambienti facenti parte del complesso archeologico S. Lorenzo di Napoli (2005)
- Società Terme di Agnano (Comune di Napoli), consulenza in materia di igiene e sicurezza del lavoro (2000)
- Università l'Orientale di Napoli, consulenza in materia di igiene e sicurezza della lavoro (1998 – 2000)
- Comune di Benevento, Consulente per lo studio di fattibilità per la realizzazione degli impianti di climatizzazione per la rifunzionalizzazione dell'Ente Tabacchi di Benevento (2005)
- Commissione Parlamentare di Inchiesta sul Ciclo dei rifiuti e sulle attività illecite ad esso connesse (XV Legislatura 2006-2008)

2.14) Attività di trasferimento tecnologico e di pianificazione energetica ambientale e industriale

- Coordinatore del gruppo di lavoro per la compilazione del Piano Energetico e Ambientale (PEAR) della Regione Campania 2017-2020
- Componente dell'ufficio Energy Manager della Regione Campania, 2006-2008
- Energy Manager della Regione Campania, 2008-2010
- Su indicazione del Comune di Napoli è stato consulente del Centro Agroalimentare di Napoli (CAAN), Società consortile a maggioranza pubblica, per l'ottimizzazione delle catene frigorifere; successivamente presso lo stesso CAAN è stato Direttore tecnico e infine Presidente, 1997-2006

3) CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA;

3.1) Riconoscimento di ricerca scientifica di interesse comunitario, 2013. Unione Europea, Giugno 2013. Sul numero 332 del 13 Giugno 2013 di "Science for Environment Policy" (European Commission Directorate-General Environment News Alert Service, edited by SCU, the University of the West of England, Bristol, U.K.), è stato pubblicato un articolo in cui si descrive la ricerca, condotta da N. Bianco insieme a F. Ascione, F. de' Rossi, G.P. Vanoli e G. Turni, relativa all'efficacia tecnico-economica di coperture a verde in climi europei, già pubblicata sulla rivista internazionale Applied Energy, Editor Elsevier. Science for Environment Policy è un bollettino di aggiornamento pubblicato dalla Direzione Generale Ambiente della Commissione Europea, in cui si selezionano, da parte di consulenti scientifici indipendenti, contributi in ricerche scientifiche fondamentali per le politiche ambientali UE. Maggiori informazioni sul riconoscimento scientifico sono disponibili al link:

http://ec.europa.eu/environment/integration/research/newsalert/pdf/332na2_en.pdf

3.2) Valutazione eccellente ANVUR VQR 2004-2010, 2011-2014 e 2014-2019. Tutti i prodotti presentati dal candidato, sottoposti a valutazione da parte dell'ANVUR (Agenzia Nazionale di Valutazione del sistema Universitario e della Ricerca) per le VQR (Valutazione della Qualità della Ricerca) suddette, sono stati valutati con il massimo punteggio.

3.3) Autore di ISI highly-cited papers. Nel database ISI Web of Knowledge (6 Settembre 2019), i seguenti 2 articoli di Filippo de Rossi (co-autore) sono riconosciuti come "HIGHLY CITED PAPER", in quanto ciascuno di essi "*received enough citations to place it in the top 1% of the academic field of Engineering based on a highly cited threshold for the field and publication year*". "*Highly Cited Papers are considered to be indicators of scientific excellence and top performance and can be used to benchmark research performance against field baselines worldwide*". Source: Essential Science Indicators SM (ESI):

F. Ascione, N. Bianco, R.F. De Masi, F. de Rossi, G.P. Vanoli, "Energy refurbishment of existing buildings through the use of phase change materials: Energy savings and indoor comfort in the cooling season", Applied Energy, Volume 113, pp. 990-1007, 2014, ISSN: 0306-2619. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.apenergy.2013.08.045>

F. Ascione, N. Bianco, F. de Rossi, G. Turni, G.P. Vanoli, "Green roofs in European climates. Are effective solutions for the energy savings in air-conditioning?", Applied Energy, Volume 104, 2013, pp. 845-859, ISSN: 0306-2619. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.apenergy.2012.11.068>

3.4) Nella duplice veste di Rettore e responsabile scientifico del progetto PON R&C 2007-2013, SMARTCASE ha ricevuto una delle 5 **menzioni speciali per la realizzazione del dimostratore del progetto**, in occasione della presentazione del Rapporto 2018 di Italiadecide "Civile e militare - Tecnologie duali per l'innovazione e la competitività", svoltasi a Palazzo Montecitorio il 12 Febbraio 2018, alla presenza del Capo dello Stato, Sergio Mattarella della Presidente della Camera, Laura Boldrini e di Federica Mogherini, Alta rappresentante dell'Unione europea per gli affari esteri e la politica di sicurezza

4) PARTECIPAZIONE IN QUALITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI DI INTERESSE INTERNAZIONALE.

E' stato relatore in numerosi convegni nazionali e internazionali presentando i risultati della propria attività di ricerca.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA.

L'elenco completo delle pubblicazioni a cui si riferisce l'attività di ricerca precedentemente descritta in estrema sintesi, è riportato di seguito.

Gli indicatori bibliometrici tratti dalla banca dati Scopus alla data del 31 agosto 2020 sono riportati nella tabella seguente che mostra anche i valori di "Impact Factor":

<i>Banca dati di SCOPUS</i>				<i>"Impact Factor" totale</i>	<i>"Impact Factor" medio per pubblicazione</i>
<i>Numero di prodotti indicizzati</i>	<i>Numero di citazioni totali</i>	<i>Numero medio di citazioni per pubblicazione</i>	<i>Indice di Hirsch (H-index)</i>		
55	1199	21.8	16	75.4	3.14

* I valori di "Impact factor" sono calcolati per le pubblicazioni (24 su 55) su riviste indicizzate in Web of Science. Tali valori si riferiscono all'anno di pubblicazione del relativo lavoro.

ELENCO PUBBLICAZIONI

Riviste Internazionali (Sigla RI)

RI1. R. F. De Masi, F. de' Rossi, S. Ruggiero, G. P. Vanoli, "Numerical optimization for the design of living walls in the Mediterranean climate", Energy Conversion and Management, Volume 195 pp. 573-586, 2019, ISSN: 0196-8904.

RI2. D. D'Agostino, F. de' Rossi, M. Marigliano, C. Marino, F. Minichiello, "Evaluation of the optimal thermal insulation thickness for an office building in different climates by means of the basic and modified "cost-optimal" methodology", Journal of Building Engineering, Volume 24, 2019, ISSN: 2352-7102.

RI3. F. Ascione, M. Borrelli, R.F. De Masi, F. de' Rossi, G.P. Vanoli, "A framework for NZEB design in Mediterranean climate: Design, building and set-up monitoring of a lab-small villa", Solar Energy, Volume 184, pp. 11-29, 2019, ISSN: 0038-092X.

- RI4. F. Botticella, F. de' Rossi, A.W. Mauro, G.P. Vanoli, L. Viscito, "Multi-criteria (thermodynamic, economic and environmental) analysis of possible design options for residential heating split systems working with low GWP refrigerants | [Analyse multicritère (thermodynamique, économique et environnementale) des options de conception possibles pour les systèmes split de chauffage résidentiel fonctionnant avec des frigorigènes à faible GWP]" International Journal of Refrigeration, Volume 87, pp. 131-153, 2018, ISSN: 0140-7007
- RI5. F. Ascione, F. Ceroni, R.F. De Masi, F. de' Rossi, M.R. Pecce, "Historical buildings: Multidisciplinary approach to structural/energy diagnosis and performance assessment", Applied Energy, Volume 185 (2), 2017, pp. 1517–1528, 2017, ISSN: 0306-2619.
- RI6. F. Ascione, R.F. De Masi, F. de Rossi, S. Ruggiero, G.P. Vanoli, "Optimization of building envelope design for nZEBs in Mediterranean climate: Performance analysis of residential case study", Applied Energy, Volume 183, pp. 938-957, 2016, ISSN: 0306-2619.
- RI7. F. Ascione, R.F. De Masi, F. de Rossi, S. Ruggiero, G.P. Vanoli, "MATRIX, a multi activity testroom for evaluating the energy performances of 'building/HVAC' systems in Mediterranean climate: Experimental setup and CFD/BPS numerical modeling", Energy and Buildings, Volume 126, pp. 424-446, 2016, ISSN: 0378-7788.
- RI8. F. Ascione, N. Bianco, R.F. De Masi, F. de Rossi, G.P. Vanoli, "Energy retrofit of an educational building in the ancient center of Benevento. Feasibility study of energy savings and respect of the historical value", Energy and Buildings, Volume 95, pp. 172-183, 2015, ISSN: 0378-7788.
- RI9. F. Ascione, N. Bianco, R.F. De Masi, F. de Rossi, G.P. Vanoli, "Energy refurbishment of existing buildings through the use of phase change materials: Energy savings and indoor comfort in the cooling season", Applied Energy, Volume 113, pp. 990-1007, 2014, ISSN: 0306-2619
- RI10. F. Ascione, F. de Rossi, R.F. De Masi, R. Fistola, M. Sasso, G.P. Vanoli, "Analysis and diagnosis of the energy performance of buildings and districts: Methodology, validation and development of Urban Energy Maps", CITIES, Volume 35, pp. 270-283, 2013. ISSN: 0264-2751.
- RI11. F. Ascione, N. Bianco, R.F. De Masi, F. de Rossi, G.P. Vanoli, "Simplified state space representation for evaluating thermal bridges in building: Modelling, application and validation of a methodology", Applied Thermal Engineering, Volume 61, pp. 344-354, 2013, ISSN: 1359-4311.
- RI12. F. Ascione, N. Bianco, F. de' Rossi, G. Turni, G.P. Vanoli, "Green roofs in European climates. Are effective solutions for the energy savings in air-conditioning?" Applied Energy, Volume 104, pp. 845-859, 2013 ISSN: 0306-2619.
- RI13. F. Ascione, N. Bianco, F. de' Rossi, G. Turni, G.P. Vanoli, "Different methods for the modelling of thermal bridges into energy simulation programs: Comparisons of accuracy for flat heterogeneous roofs in Italian climates", Applied Energy, Volume 97, pp. 405-418, 2012 ISSN: 0306-2619.
- RI14. F. Ascione, F. de' Rossi, G.P. Vanoli, "Energy retrofit of historical buildings: Theoretical and experimental investigations for the modelling of reliable performance scenarios", Energy and Buildings, Volume 43, pp. 1925-1936, 2011, ISSN: 0378-7788.
- RI15. F. de' Rossi, A.W. Mauro, A. Rosato, "Local heat transfer coefficients and pressure gradients for R-134a during flow boiling at temperatures between -9 °C and +20 °C", Energy Conversion and Management, Volume 50, pp. 1714-1721, 2009, ISSN: 0196-8904.
- RI16. M.-N. Assimakopoulos, R. F. De Masi, F. de' Rossi, D. Papadaki, S. Ruggiero, "Green wall design approach towards energy performance and indoor comfort improvement: A case study in Athens", Sustainability (Switzerland), Volume 12, 2020, ISSN: 2071-1050.
- RI17. D. D'Agostino, F. de' Rossi, C. Marino, F. Minichiello, F. Russo, "Double plus-zero energy historic building and improvement of hygrothermal conditions for the Palaeontology Museum of Naples", Journal of Building Physics, in press, 2020, ISSN: 1744-2591.
- RI18. F. Ascione, M. Borrelli, R.F. De Masi, F. de' Rossi, G.P. Vanoli, "Analysis of monitoring data for a nZEB in Mediterranean climate", IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 609, 2019, ISSN: 17578981.

- RI19. F. Ascione, M Borrelli, R.F. De Masi, F. de' Rossi, G.P. Vanoli, "*Energy refurbishment of a University building in cold Italian backcountry. Part 2: Sensitivity studies and optimization*" Energy Procedia, Volume 159, pp. 2-9, 2019, ISSN: 1876-6102.
- RI20. F. Ascione, M Borrelli, R.F. De Masi, F. de' Rossi, G.P. Vanoli, "*Energy refurbishment of a University building in cold Italian backcountry. Part 1: Audit and calibration of the numerical model*", Energy Procedia, Volume 159, pp. 10-15, 2019, ISSN: 1876-6102.
- RI21. G. Iannace, U. Berardi, F. de' Rossi, S. Mazza, A. Trematerra, G. Ciaburro, "*Acoustic enhancement of a modern church*", Buildings, Volume 9, 2019, ISSN: 2075-5309.
- RI22. F. Ascione, R.F. De Masi, F. de Rossi, S. Ruggiero, G.P. Vanoli, "*NZEB target for existing buildings: case study of historical educational building in Mediterranean climate*", Energy Procedia, Volume 140, pp 194-208, 2017, ISSN: 1876-6102.
- RI23. F. Ascione, N. Bianco R.F. De Masi, F. de Rossi, G.P. Vanoli, "*Concept, Design and Energy Performance of a Net Zero-Energy Building in Mediterranean Climate*", Procedia Engineering, Volume 169, pp. 26-37, 2016, ISSN: 1877-7058.
- RI24. F. Ascione, N. Bianco, R.F. De Masi, F. De Rossi, C. De Stasio , G.P. Vanoli, "*Energy Audit of Health Care Facilities: Dynamic Simulation of Energy Performances and Energy-Oriented Refurbishment of System and Equipment for Microclimatic Control*", American Journal of Engineering and Applied Sciences, 2016, ISSN: 1941-7020.
- RI25. S. Sibilio, A. Rosato, M. Scorpio, G. Iuliano, G. Ciampi, G.P. Vanoli, F. de' Rossi, "*A review of electrochromic windows for residential applications*" International Journal of Heat and Technology, Volume 34, pp. S481-S488, 2016, ISSN: 0392-8764.
- RI26. F. Ascione, N. Bianco, R.F. De Masi, F. de Rossi, G. P. Vanoli, "*Mitigating the cooling need and improvement of indoor conditions in Mediterranean educational buildings, by means of green roofs. Results of a case study*", Journal of Physics: Conference Series, Volume 655, Issue 1, 2015, ISSN: 17426588.
- RI27. F. Botticella, F. de' Rossi, R. Mastrullo, G.P. Vanoli, L. Viscito, "*Experimental investigation on saturated critical heat flux of refrigerant R134A at high saturation temperatures*" Renewable Energy and Power Quality Journal, Volume 1, pp. 774-779, 2015, ISSN: 2172-038X.
- RI28. F. Ascione, F. Ceroni, R.F. De Masi, F. de' Rossi, M. Pecce, "*Multidisciplinary approach to structural/energy diagnosis of historical buildings: a case study*", Energy Procedia, Volume 75, pp. 325-1334, 2015, ISSN: 1876-6102.
- RI29. G. Angrisani, F. de' Rossi, C. Roselli, M. Sasso, "*Application of the TEWI Methodology to a Desiccant Cooling System Interacting with a Microcogenerator*" GLOBAL JOURNAL OF ENERGY TECHNOLOGY RESEARCH UPDATES, Volume 2, pp.6-18, 2015, E-ISSN: 2409-5818/15.
- RI30. F. de' Rossi, A.W. Mauro, M. Musto, G.P. Vanoli, "*Long-period food storage household vertical freezer: Refrigerant charge influence on working conditions during steady operation*", International Journal of Refrigeration, Volume 34, pp. 1305-1314, 2011, ISSN: 0140-7007.
- RI31. C. Aprea, F. de' Rossi, C. Renno, "*Analysis of some recharge solutions on varying the R407C composition*", Energy Conversion and Management, Volume 50, pp. 2288-2295, 2009, ISSN: 0196-8904.

- RI32. C. Aprea, F. de' Rossi, A. Greco, C. Renno, "Refrigeration plant exergetic analysis varying the compressor capacity", *International Journal of Energy Research*, Volume 27, pp. 653-669, 2003, ISSN: 0363-907X.
- RI33. C. Aprea, F. de' Rossi, A. Greco, "Experimental evaluation of R22 and R407C evaporative heat transfer coefficients in a vapour compression plant", *International Journal of Refrigeration*, Volume 23, pp. 366-377, 2000, ISSN: 0140-7007.
- RI34. C. Aprea, M. Ascani, F. de' Rossi, "A criterion for predicting the possible advantage of adopting a suction/liquid heat exchanger in refrigerating system", *Applied Thermal Engineering*, Volume 19, pp. 329-336, 1999, ISSN: 1359-4311.
- RI35. M.D. D'Accadia, F. de' Rossi, "Thermoeconomic optimization of a refrigeration plant", *International Journal of Refrigeration*, Volume 21, pp. 42-54, 1998, ISSN: 0140-7007.
- RI36. M.D. D'Accadia, F. de' Rossi, "Thermoeconomic analysis and diagnosis of a refrigeration plant" *Energy Conversion and Management*, Volume 39, pp. 1223-1232, 1998, ISSN: 01968904.
- RI37. C. Aprea, F. de' Rossi, R. Mastrullo, "The uncertainties in measuring vapour compression plant performances", *Measurement: Journal of the International Measurement Confederation*, Volume 21, pp. 65-70, 1997, ISSN: 0263-2241.
- RI38. C. Aprea, R. Mastrullo, F. de' Rossi, "Behaviour and performances of R502 alternative working fluids in refrigerating plants", *International Journal of Refrigeration*, Volume 19, pp. 257-263, 1996, ISSN: 0140-7007.
- RI39. C. Aprea, F. de' Rossi, "Actual performance of an R502 alternative working fluid", *International Journal of Energy Research*, Volume 19, pp. 125-132, 1995, ISSN: 0363-907X.
- RI40. F. de' Rossi, M. Sasso, "An environmental and thermodynamic analysis to select R22 alternative working fluids", *INTERNATIONAL JOURNAL OF AMBIENT ENERGY*, Volume 16, pp. 76-82, 1995.
- RI41. F. de' Rossi, R. Mastrullo, P. Mazzei, "Exergetic and thermodynamic comparison of R12 and R134a as vapour compression refrigeration working fluids", *International Journal of Refrigeration*, Volume 16, pp. 156-160, 1993, ISSN: 0140-7007.
- RI42. L. Bellia, F. de' Rossi, R. Mastrullo, "Energy costs and environmental impact joined to the substitution of CFCs in vapour compression plants", *International Journal of Ambient Energy*, Volume 13, pp. 33-39, 1991, ISSN: 0143-0750.
- RI43. F. de' Rossi, R. Mastrullo, P. Mazzei, "Working fluids thermodynamic behavior for vapor compression cycles", *Applied Energy*, Volume 38, pp. 163-180, 1991, ISSN: 0306-2619.
- RI44. F. de' Rossi, O. Manca, R. Mastrullo, P. Mazzei, "Exergy-Enthalpy Diagrams of R503 and R502 and their Application", *ASHRAE TRANSACTIONS*, Volume 94, 1988.

Riviste Nazionali (RN)

- RN1. R.F. De Masi, F. de' Rossi, S. Ruggiero, G.P. Vanoli, "Le prestazioni energetiche di una parete ventilata realizzata con materiali riciclati", *INGENIO-WEB.it*, Luglio 2020.
- RN2. F. Ascione, N. Bianco, R.F. De Masi, F. de' Rossi, C. De Stasio, G.P. Vanoli, "Riquilificazione dell'involucro edilizio di ospedali in climi mediterranei: risparmio energetico e controllo microclimatico

al variare della tipologia di impianto di climatizzazione", HOSPITAL & PUBLIC HEALTH, pp.10-21, Agosto/Dicembre 2013 , ISSN: 1826-980X.

- RN3. F. Ascione, F. de' Rossi, R.F. De Masi, T. Perone, G.P. Vanoli, "*Diagnosi energetica per la riqualificazione dell'edilizia abitativa esistente nei climi italiani. Analisi di convenienza tecnica economica e di sostenibilità ambientale*", LA TERMOTECNICA, Numero 8, pp. 71-78, Gennaio/Febrero 2012, ISSN: 0040-3725.
- RN4. F. Ascione, N. Bianco, F. de' Rossi, G. Turni, G.P. Vanoli, "*Il calcolo delle prestazioni per i componenti di involucro innovativi*", ATTI E RASSEGNA TECNICA, Volumi 1/2/3 pp.252-262, 2012.
- RN5. F. de' Rossi, A. Greco, G.P. Vanoli , "*Valutazione sperimentale dei coefficienti di scambio termico nell'evaporatore di un impianto a compressione di vapore operante con R22 e R407C*", FREDDO, Aprile 2001, ISSN: 0016-0296.
- RN6. F. de' Rossi, "*Analisi comparativa dei costi del vapore prodotti con generatori alimentati da combustibili diversi*", IMPIANTISTICA ITALIANA, Volume 6, pp. 271-274, 1994, ISSN: 0394-1582.
- RN7. F. de' Rossi, M. Sasso, "*Valutazione dell'impatto ambientale connesso all' esercizio di impianti a compressione di vapore*", FREDDO, Volume 1, pp. 65-70, 1994, ISSN: 0016-0296.
- RN8. F. de' Rossi, P. Mazzei, R. Mastrullo, "*Caratterizzazione termodinamica di fluidi di lavoro per cicli inversi a compressione*", FREDDO, Volume 1, pp. 83-90, 1990, ISSN 0016-0296.
- RN9. F. de' Rossi, R. Mastrullo, P. Mazzei, "*Confronto tra fluidi di lavoro per pompe di calore a media temperatura*", LA TERMOTECNICA, Volume 42, pp.23-27, 1988, ISSN: 0040-3725.
- RN10. F. de' Rossi, S. Sibilio, "*Realizzazione e messa a punto di un collettore solare passivo ad aria*", ENERGIE ALTERNATIVE. HTE., Numero 48, 1987, ISSN: 0391-5360.
- RN11. F. de' Rossi, P. Mazzei, R. Vanoli, "*Reversed Cycle System Powered by a Gas Engine for Electrical, Heating and Cooling Requirements. | [La pompa di calore azionata da motore endotermico nei sistemi a richieste energetiche differenziate]*", LA TERMOTECNICA, Volume 40, pp. 97-104, 1986 .
- RN12. A. Cesarano, F. de' Rossi, V. Naso, "*Solar Assisted Heat Pump: Plant Designs and Their Characteristics. Experimental Application. | [La pompa di calore elioassistita:configuraizoni d'impianto e loro caratteristiche. Una applicazione sperimentale]*", LA TERMOTECNICA, Volume 40, pp. 89-96, 1986.
- RN13. A. Cesarano, F. de' Rossi, R. Mastrullo, "*Dimensioning and Optimization of Solar Water Heating Plants for Household, Industrial and Agricultural Uses. [Dimensionamento ed ottimizzazione di impianti solari per il riscaldamento di acqua per usi sanitari, industriali ed agricoli]*", LA TERMOTECNICA, Volume 36, pp. 86-95, 1982 .

Atti di Convegni internazionali (CI)

- CI1. R. F. De Masi, F. de' Rossi, S. Ruggiero, G. P. Vanoli, "*Innovative Living Wall for Mediterranean climate: numerical optimization of designing parameters*". In: Proceedings of 13th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems (SDEWES), 30 Settembre - 4 Ottobre 2018, Palermo, Italia, ISSN:1847-7178.
- CI2. F. Ascione, R.F. De Masi, F. de' Rossi, S. Ruggiero, G. P. Vanoli, "*NZEB target for existing buildings: case study of historical educational building in Mediterranean climate*". In: Proceedings of 50°International Conference AICARR "Beyond NZEB buildings", 10-11 Maggio 2017, Matera, Italia.

- CI3. G. Iuliano, A. Rosato, M. Scorpio, S. Sibilio, G.P. Vanoli, F. de' Rossi, "*An Experimental Facility for the on Site Characterization of Smart Windows*". In: Proceedings of XIV Forum Internazionale di Studi "Le Vie dei Mercanti", World Heritage and Degradation Smart Design, Planning and Technologies, 16-18 Giugno 2016, Capri, Italia, pp.690-698, ISBN: 978-88-6542-257.
- CI4. F. Botticella, F. de' Rossi, A.W. Mauro, C. Nota, G.P. Vanoli, "*Potential energy saving and emissions reduction using propane in an air-to-water heat pump system for heating and cooling in residential and service buildings*". In: Proceedings of 12th IIR Gustav Lorentzen Natural Working Fluids Conference (GL 2016), 21-24 Agosto 2016, Edimburgo, U.K., Volume 1, pp. 827-836, ISSN: 0151-1637.
- CI5. F. Ascione, N. Bianco, R.F. De Masi, F. de' Rossi, G.P. Vanoli, "*Net Zero Energy Buildings in Mediterranean climate: A Living-Lab looking to the future*". In: Proceedings of 4th International Conference on Countermeasures to Urban Heat Island, 30 Maggio-1 Giugno 2016, Singapore.
- CI6. F. Ascione, N. Bianco, R.F. De Masi, F. de' Rossi, S. Ruggiero, G.P. Vanoli, "*The cost-optimal methodology to assess the energy saving potential for historic architectures: case study of an educational building*". In: Proceedings of ASME-ATI-UIT 2015, Conference on Thermal Energy Systems: Production, Storage, Utilization and the Environment, 17-20 Maggio 2015, Napoli, Italia, , ISBN: 978-88-98273-17-1.
- CI7. F. Ascione, N. Bianco, R.F. De Masi, F. de' Rossi, G.P. Vanoli, "*Green roofs for reducing the cooling need and mitigating the indoor conditions in educational building in Mediterranean climates. Results of a case study*". In: Proceedings of 33rd UIT Heat Transfer Conference, 22-24 Giugno 2015, L'Aquila, Italia.
- CI8. F. Ascione, N. Bianco, R.F. De Masi, F. de' Rossi, G.P. Vanoli, "*Energy retrofit of an educational building in the ancient center of Benevento. Feasibility study of energy savings and respect of the historical value*". In: Proceedings of 49° AiCARR International Conference "Historical and existing buildings: designing the retrofit. An overview from energy performances to indoor air quality", 26-28 Febbraio 2014, Roma, Italia, ISBN: 9788895620183.
- CI9. F. Ascione, N. Bianco, R.F. De Masi, F. de' Rossi, A. Romano, G.P. Vanoli, "*Energy-oriented refurbishment of a Railway Station in Mediterranean climates: a case study of cost optimal analysis*". In: Proceedings of 8th International Conference Improving Energy Efficiency in Commercial Buildings (IEECB'14), 2-3 Aprile 2014, Francoforte, Germania, pp.538-553, ISBN: 978-92-79-39412-6.
- CI10. G. Gambino, G. Siano, G. Palmieri, W. Mauro. G.P. Vanoli, F. Criscuolo, D. Del Cogliano, F. de' Rossi, L. Glielmo, "*A low-cost HIL platform for testing professional refrigerators controllers*". In: Proceedings of 19th IFAC World Congress on International Federation of Automatic Control, 24-29 Agosto 2014, Cape Town, Sud Africa, Volume 19, pp. 3104-3109, ISBN: 978-390282362-5.
- CI11. F. de' Rossi, G.P. Vanoli, M.M. Savino, A. Mazza, "*Life cycle assessment in building activities: A comparison analysis*". In: Proceedings of XVIII Summer School "Francesco Turco" - "A CHALLENGE FOR THE FUTURE: the role of industrial engineering in a global sustainable economy", 11-13 Settembre 2013, Senigallia, Italia, Volume 1, pp. 151-156 , ISBN: 978-88-908649-0-2.
- CI12. F. Ascione, N. Bianco, R. F. De Masi, F. de' Rossi, C. De Stasio, G. Improta, G.P. Vanoli, C. Verdoliva, "*Energy-oriented refurbishment for the largest health care facility of South Italy. Surveys, modeling, energy optimization of building envelopes and HVAC systems*". In: Proceedings of 31st UIT Heat Transfer Conference, 25-27 Giugno 2013, Como, Italia, pp. 567-578, ISBN: 9788864930176.

- CI13. F. Ascione, N. Bianco, F. de' Rossi, G.P. Vanoli, "*Transient heat transfer through walls and thermal bridges. Numerical modeling: methodology and validation*". In: Proceedings of Winter Simulation Conference (WSC 2012), 9-12 Dicembre 2012, Berlino, Germania, pp.567-581, ISBN: 978-1-4673-4781-5.
- CI14. F. Ascione, R.F. De Masi, F. de' Rossi, R. Fistola, G.P. Vanoli, "*Energy assessment in town planning: Urban energy maps*". In: Proceedings of 7th International Conference on Urban Regeneration and Sustainability, Wessex Institute of Technology "Sustainable City 2012", 7-9 Maggio 2012, Ancona, Italia, Volume 155, pp. 205-216 , ISBN: 978-1-84564-578-6.
- CI15. F. de' Rossi, S. Grauso, R. Mastrullo, A. W. Mauro, G.P. Vanoli, "*Identification of two phase flow patterns through flow visualizations and local heat transfer coefficient measurements of R410A at medium reduced pressure*". In: Proceedings of 23th IIR International Conference of Refrigeration, Refrigeration for Sustainable Development, Agosto 2011, Praga, Repubblica Ceca , Volume 23 pp.4069-4075, ISBN: 978-2-913149-88-5.
- CI16. F. de' Rossi, S. Grauso, A.W. Mauro, G.P. Vanoli, "*Preliminary Tests about heat transfer during flow boiling of a carbon dioxide*". In: Proceedings of 9th IIR-Gustav Lorentzen Conference on Natural Working Fluids (GL2010), 12-14 Aprile 2010, Sidney, Australia, ISBN: 9782913149748.
- CI17. F. de' Rossi, A.W. Mauro, M. Musto, G.P. Vanoli, "*Experimental investigation of operating characteristics and energy consumptions for a vertical freezer varying the refrigerant charge*". In: Proceedings of 1st IIR Workshop on Refrigerant Charge Reduction in Refrigerating Systems (RCR 2009), Aprile 2009, Parigi, Francia.
- CI18. C. Aprea, F. de' Rossi, A. Maiorino, "*Experimental results of transcritical CO2 refrigerator using an air conditioning evaporator*". In: Proceedings of 7th IIR Gustav Lorentzen Conference on Natural Working Fluids, 28-31 Maggio 2006, Trondheim, Norvegia, , ISBN:9782913149489.
- CI19. F. de' Rossi, A.W. Mauro, S. Tino, "*Evaporation of refrigerants in a smooth horizontal tube: prediction of R407C heat transfer coefficients and pressure drops*". In: Proceedings of 18th International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems "Shaping Our Future Energy Systems ", 20-23 Giugno 2005 , Trondheim, Norvegia, Volumi 1-3 pp. 961-967, ISBN: 82-519-2041-8.
- CI20. F. de' Rossi, A.W. Mauro, S. Tino, "*Flow Boiling Heat Transfer with HFC Mixtures in a Smooth Horizontal Tube*". In: Proceedings of IIR Conference on Thermophysical Properties and Transfer Processes of Refrigerants, 31 Agosto -2 Settembre 2005, Vicenza, Italia, ISBN: 9782913149434.
- CI21. F. de' Rossi, A. Festa, R. Mastrullo, G.P. Vanoli, "*Storage of apples in controlled atmosphere: experimental tests on a typical Italian*". In: Proceedings of Energy, Environment and Technological Innovation, Ottobre 2004.
- CI22. F. de' Rossi, A. Greco, R. Mastrullo, G.P. Vanoli, "*Experimental evaluation of R22 and R507 heat transfer coefficients and pressure drop in convective boiling*". In: Proceedings of 2nd International Conference On Heat Transfer, Fluid Mechanics And Thermodynamic - HEFAT, 23-26 Giugno 2003, Victoria Falls, Zambia.
- CI23. F. de' Rossi, A. Greco, G. P. Vanoli, "*HFC mixtures evaporation in vapour compression plant*". In: Proceedings of CLIMA 2000, Settembre 2001, Napoli, Italia.
- CI24. C. Aprea, F. de' Rossi, A. Greco, "*Experiments about R22 substitution*". In: Proceedings of "Research Design and Construction in Refrigeration and Air Conditioning in Eastern Countries" sponsored by International Institute of Refrigeration, 10-14 Settembre 1996, Bucarest, Romania.

- CI25. C. Aprea, F. de' Rossi, R. Mastrullo, "*An Exergetic Look at CFCs and HCFCs Replacement*". In: Proceedings of ECOS '95 Efficiency, Costs, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems, 1995, Istanbul, Turchia, pp.584-588.
- CI26. C. Aprea, F. de' Rossi, "*Experimental plant for testing R22 `ozone-safe' substitutes behavior in heat exchangers*". In: Proceedings of ASME Winter Annual Meeting, 1995, San Francisco, U.S.A, Volume 320, pp. 109-113 , ISBN: 0-7918-1754-7.
- CI27. C. Aprea, F. de' Rossi, R. Mastrullo, "*Alternative Working Fluids in Medium/Low Temperatures Refrigerating Machines*". In: Proceedings of International Conference CFCs, 21-23 Settembre 1994, Padova. Italia.
- CI28. F. de' Rossi, R. Mastrullo, M. Sasso, "*R502 Substitution: a global evaluation of the environmental impact*". In: Proceedings of International Conference Energy Efficiency in Refrigeration and Global Warming Impact., 12-14 Maggio 1993, Ghent, Belgio, pp. 335-339.
- CI29. C. Aprea, F. de' Rossi, R. Mastrullo, M. Sasso, "*A code for predicting refrigerating vapor compression plants performances*". In: Proceedings of 2° International Congress "Energy, Environment and Technological Innovation", 12-16 Ottobre 1992, Roma, Italia, Volume 3, pp. 183-188.
- CI30. F. de' Rossi, R. Mastrullo, M. Sasso, "*Thermodynamic Comparison of R502 and R125 as Vapour Compression Plant Working Fluids*". In: Proceedings of 11° International Compressor Engineering Conference, 1992, Purdue, U.S.A., pp. 987-992.
- CI31. F. de' Rossi , R. Mastrullo, P. Mazzei, "*Refrigerants Thermodynamic Properties Evaluation and Exergetic Analysis of Vapor Compression System*". In: Proceedings of International Refrigeration and Air Conditioning Conference, 1990, Purdue, U.S.A., pp. 476-481.
- CI32. F. de' Rossi, R. Mastrullo, P. Mazzei, M. Sasso, S. Sibilio, "*EASY: Exergetic Analysis of Systems. Interactive Computer Code for Refrigerants Thermodynamic Properties Evaluation and Exergetic Analysis of Vapor Compression Systems*". In: Proceedings of International Institute of Refrigeration Commission B1 Meeting on "Thermophysical Properties of Pure Substances and Mixture for Refrigeration", Marzo 1990, Telaviv, Israele.
- CI33. F. de' Rossi, R. Mastrullo, P. Mazzei, M. Sasso, S. Sibilio, "*R13B1 and R114 Exergy-Enthalpy Chart and their Efficacy in a Refrigerating-Heating Process Analysis*". In: Proceedings of International, Symposium on Thermodynamic Analysis and Improvement of Energy Systems, Giugno 1989, Pechino, Cina.
- CI34. F. de' Rossi, R. Mastrullo, S. Sibilio, R. Vanoli, "*Solar Heat Gain by an equipped window*". In: Proceedings of ISES Congress, 1987, Amburgo, Germania.
- CI35. F. de' Rossi , O. Manca, R. Mastrullo, P. Mazzei, "*Refrigerant and Configuration Selection in Compound Refrigeration by Exergetic Analysis*". In: Proceedings of ASME Winter Annual Meeting - Analysis and Design of Advanced Energy Systems: Applications. , Dicembre 1987, Boston, U.S.A., Volume 3, pp.23-31.
- CI36. F. de' Rossi , O. Manca, R. Mastrullo, P. Mazzei, "*Performance of a Solar Chimney under Different Channel Configuration*". In: Proceedings of 7th Miami International Conference On Alternative Energy Sources, 9-11 Dicembre 1985, Miami, U.S.A.

Atti di Convegni nazionali (CN)

- CN1. G. Iuliano, A. Rosato, S. Sibilio, M. Scorpio, G.P. Vanoli, F. de' Rossi, "*Electrochromic Windows: State of Art and Future Development*". In: Atti del XVI Congresso nazionale CIRIAF, 7-9 Aprile 2016, Assisi, , ISBN: 978-88-6074-755-6.
- CN2. F. Ascione, N. Bianco, F. de Rossi, R.F. De Masi, G.M. Mauro, G.P. Vanoli, "*Trasmissione del calore attraverso ponti termici. Verifica di un metodo numerico di risoluzione, per l'integrazione in codici dinamici di simulazione*". In: Atti del 67° Congresso Nazionale ATI, 11-14 Settembre 2012, Trieste, ISBN: 978-88-907676-0-9.
- CN3. F. Ascione, N. Bianco, F. de' Rossi, G. Turni, G.P. Vanoli , "*Sostenibilità energetica mediante coperture a verde: metodi di calcolo, criteri di progettazione ed efficacia energetica/economica nei climi europei*". In: Atti del Convegno Nazionale "Città - Energia", 20-21 Gennaio 2012, Napoli, pp. 473-486, ISBN: 978-88-95315-17-1.
- CN4. F. Ascione, L. Bellia, R.F. De Masi, F. de Rossi, R. Fistola, G.P. Vanoli, "*Valutare la domanda di energia nella pianificazione urbanistica: le mappe energetiche urbane*". In: Atti del Convegno Nazionale "Città - Energia", 20-21 Gennaio 2012, Napoli, pp. 473-486, ISBN:987-88-95315-17-1.
- CN5. F. Ascione, N. Bianco, F. de' Rossi, G.P. Vanoli, "*Diagnosi Energetica di una struttura ospedaliera: Metodi di calcolo in regime stazionario ed analisi energetica dinamica*". In: Atti del 4° Congresso Nazionale Sanità e Federalismo: "Futuro delle aree tecniche e rinnovato impegno nell'etica", 30 Ottobre-1 Novembre 2011, Napoli.
- CN6. F. Ascione, F. de' Rossi, T. Perone, G.P. Vanoli, "*Retrofit Energetico di Edifici Storici. Analisi teorico-sperimentale per la modellazione di scenari prestazionali realistici*". In: Atti del 65° Congresso Nazionale ATI, 13-17 Settembre 2010, Cagliari, 2010, ISBN: 978-88-90411-63-2.
- CN7. F. Ascione, F. de' Rossi, T. Perone, A.W. Mauro, "*L'analisi del ciclo di Vita (LCA) per la valutazione di soluzioni alternative in edilizia*". In: Atti del 65° Congresso Nazionale ATI, 13-17 Settembre 2010, Cagliari.
- CN8. F. de' Rossi, R. Mastrullo, A.W. Mauro, G.P. Vanoli, "*Dissipatore di calore a microcanali per il raffreddamento attivo di sistemi fotovoltaici a concentrazione*". In: Atti del 64° Congresso Nazionale ATI, 8-11 Settembre 2009, L'Aquila - Montesilvano (PE), , ISBN: 9788887182378.
- CN9. F. de' Rossi, A.W. Mauro, A. Rosato, "*Confronto delle perdite di carico dell'R744 e dell'R134a durante l'evaporazione in convezione forzata*". In: Atti del 63° Congresso Nazionale ATI, 23-26 Settembre 2008, Palermo, pp. 1-6, ISBN: 9788877588395.
- CN10. F. de' Rossi, A.W. Mauro, A. Rosato, "*Analisi a priori dell'accuratezza nella misurazione del coefficiente di scambio termico locale dell'anidride carbonica*". In: Atti del 62° Congresso Nazionale ATI, 11-14 Settembre 2007, Salerno, pp.369-375, ISBN: 9788887998771.
- CN11. F. de' Rossi, V. Scuto, S. Tino, G.P. Vanoli, "*Risparmio energetico come elemento qualificante nel recupero di palazzine anni 30*". In: Atti del 61° Congresso Nazionale ATI, Settembre 2006, Perugia, p.99-107.
- CN12. F. de' Rossi, G.P. Vanoli, "*Risultati sperimentali delle prestazioni di valvole elettroniche e termostatiche su un impianto a compressione operante con R22 e R407C*". In: Atti del 56° Congresso Nazionale ATI, 10-14 Settembre 2001, Napoli.
- CN13. F. de' Rossi, M. Sasso, "*Un programma per la valutazione dell'impatto ambientale complessivo connesso all'esercizio di impianti operatori a compressione di vapore*". In: Atti del Seminario "Il futuro del freddo e del condizionamento ed i nuovi refrigeranti", 18-19 Giugno 1993, Milano.

- CN14. F. de' Rossi, R. Mastrullo, P. Mazzei, M. Sasso, "*Sperimentazioni sui fluidi sostitutivi dell' R-502*". In: Atti del 48° Congresso Nazionale ATI, 28 Settembre-1 Ottobre 1993, Taormina, Volume II, pp. 1071-1079.
- CN15. C. Aprea, F. de' Rossi, R. Mastrullo, "*La valutazione automatica del Total Equivalent Warming Impact dell'R502 e di alcuni suoi sostituti*". In: Atti del 48° Congresso Nazionale ATI, 28 Settembre-1 Ottobre 1993, Taormina.
- CN16. F. de' Rossi, R. Mastrullo, P. Mazzei, "*Caratterizzazione termodinamica di fluidi di lavoro per cicli inversi a compressione di vapore*". In: Atti del Convegno nazionale Aicarr "Gli impianti nelle grandi infrastrutture", 13-14 Aprile 1989, Roma.
- CN17. F. de' Rossi, S. Sibilio, R. Vanoli, "*Analisi exergetica dei cicli a compressione in cascata per utenze combinate di refrigerazione e riscaldamento*". In: Atti del XLIV Congresso Nazionale ATI, Settembre 1989, Cosenza.
- CN18. F. de' Rossi, C. Ianniello, L. Maffei, "*L'utilizzazione di barriere acustiche per il controllo del rumore veicolare*". In: Atti del IV Congresso Nazionale della Società Italiana di Ergonomia, Maggio 1988, Ischia.
- CN19. A. Cesarano, F. de' Rossi, S. Sibilio, R. Vanoli, "*Intervento per il risparmio energetico nel complesso scolastico di viale Sanzio ad Empoli*". In: Atti del ISES "Architettura bioclimatica e risparmio energetico", 9-10 Novembre 1988, Roma.
- CN20. F. de' Rossi, O. Manca, R. Mastrullo, P. Mazzei, "*Diagramma exergia-entalpia dell'R13 nell'analisi dei processi di refrigerazione*". In: Atti del XLII Congresso Nazionale ATI, 10 Giugno 1987, Milano.
- CN21. A. Cesarano, F. de' Rossi, V. Naso, "*Pacchi alettati in convezione forzata: rilievi sperimentali delle conduttanze termiche in aria*". In: Atti del XLI Congresso Nazionale ATI, 1986, Napoli.
- CN22. F. de' Rossi, O. Manca, R. Mastrullo, R. Vanoli, "*Prototipo sperimentale di un modulo solare passivo a circolazione naturale dell'aria*". In: Atti del XLI Congresso Nazionale ATI, 1986, Napoli.
- CN23. A. Cesarano, F. de' Rossi, F. Fucci, "*Un modello semplificato per il proporzionamento di sistemi alettati per il raffreddamento contemporaneo di due componenti elettronici di potenza*". In: Atti del I Congresso Nazionale ATA (UIT), 1983, Trieste .
- CN24. A. Cesarano, F. de' Rossi, F. Fucci, "*Modello numerico e verifiche sperimentali su di un dissipatore alettato per il raffreddamento di componenti elettronici di potenza*". In: Atti del XXXVII Congresso Nazionale ATI, 1982, Padova, Volume I.

Capitoli di libri, report

- CL1. F. Ascione, N. Bianco, R.F. De Masi, F. de Rossi, G.P. Vanoli, "*Technical and economic analysis of green roofs to reduce building cooling needs*", Capitolo 13 del libro "Eco-efficient Materials for Mitigating Building Cooling Needs - Design, Properties and Applications", pp. 350-378. Editors: F. Pacheco-Torgal, J. Labrincha, L. Cabeza, C. Granqvist, Published Elsevier, Hardbound, 550 Pages, Published: February 2015, ISBN: 978-1-78242-380-5.

- CL2. F. Ascione, N. Bianco, G. Boccardi, N. Calabrese, R.F. De Masi, F. de Rossi, I. Di Matteo, S. Grasso, A. Mariani, G.P. Vanoli, “*Logiche di regolazione progettate per impianti di solar heating and cooling ed a pompa di calore*”, Report Ricerca di Sistema Elettrico/090, Settembre 2013.
- CL3. F. Ascione, F. de' Rossi, G.P. Vanoli, “*Palazzo dell'Aquila Bosco-Lucarelli in Benevento. Analisi energetica in regime dinamico per la modellazione di scenari prestazionali realistici volti al retrofit energetico dell'edilizia storica*”. Nel volume II del libro "Introduzione alla simulazione termoenergetica dinamica degli edifici" Editoriale Delfino srl, pp. 67-76, 2012.
- CL4. F. de' Rossi, R. Mastrullo, P. Mazzei, M. Sasso, “*Computer code as a learning aid in thermodynamic analysis of vapor compression systems*”. Nel Volume 20 del libro "Education in Thermodynamic and Energy Systems" Editore: American Society of Mechanical Engineers - Advanced Energy Systems Division, pp. 15-19, 1990.
- CL5. F. de' Rossi, “*Analisi degli investimenti per il risparmio energetico*”. In Quaderni della Fondazione ESIM, Roma 1986.
- CL6. A. Cesarano, F. de' Rossi, V. Naso, “*Non conventional Solar System: Experimental Results on Solar Assisted Heat Pump*”. In Quaderno n.151 della Fondazione Politecnica per il Mezzogiorno d'Italia, , Napoli, Ottobre 1984.
- CL7. F. de' Rossi, O. Manca, “*Tecnologie innovative di progetto e di intervento per il patrimonio residenziale esistente:isolamento termico*”. Pubbl. a cura dell'Istituto di Fisica Tecnica, Napoli, Aprile 1984.
- CL8. F. de' Rossi , “*Modello di dissipatore alettato*”. In Quaderno n.33 dell'Istituto di Fisica Tecnica , Napoli 1982.

Libri (L)

- L1. F. de' Rossi, R. Mastrullo, P. Mazzei, M. Sasso, “*EASY Exergetic Analysis of Vapor Compression Systems. A software aid in thermodynamic education*”. Cuen editore (Napoli 1991), poi Liguori editore (Napoli 1999), pp. 68, ISBN: 9788820728052.
- L2. G. Alfano, F.R. D'Ambrosio, F. de' Rossi , “*Fondamenti di benessere termoigrometrico per la progettazione e la gestione degli impianti di condizionamento*”. Cuen editore (Napoli 1998), pp. 176, ISBN: 8871460375.
- L3. C. Aprea, F. de Rossi, “*Esercitazioni di termodinamica applicata*”, Cuen editore (1995)

Monografie (M)

- M1. M. Cannaviello, R.F. De Masi, F. de Rossi, G.P. Vanoli, “*Tecniche di indagine e diagnosi per l'efficienza energetica in edilizia*”, Monografie Edil-lab, Edizioni Graffiti srl, Napoli, Aprile 2017. ISBN:9788886983815
- M2. M. Cannaviello, R.F. De Masi, F. de Rossi, G.P. Vanoli, “*L'efficienza energetica nell'edilizia abitativa*”, Monografie Edil-lab, Edizioni Graffiti srl, Napoli, Aprile 2017. ISBN:9788886983815
- M3. M. Cannaviello, R.F. De Masi, F. de Rossi, G.P. Vanoli, “*Certificazione energetica e APE*”, Monografie Edil-lab, Edizioni Graffiti srl, Napoli, Aprile 2017. ISBN:9788886983815

Altro (A) (pubblicazioni non pertinenti il settore scientifico disciplinare ING-IND/11)

- A1 F. de Rossi, “*L'Atlante di Gabriello de Sanctis*” su Civiltà del Mediterraneo, fascicolo di dicembre 1992

C) ATTIVITÀ GESTIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO

Sub Commissario nell'ambito del Commissariato della Presidenza del Consiglio dei Ministri per gli interventi di Risanamento Ambientale e Rigenerazione Urbana del Sito di Rilevante Interesse Nazionale di Bagnoli-Coroglio dal 2022 a tutt'oggi

Consigliere per la ricerca del Ministro dell'Università e della Ricerca Scientifica, Luglio 2020 al 2022

Consigliere di Amministrazione dell'Università degli Studi del Molise, Luglio 2020 a tutt'oggi

Consigliere di Amministrazione dell'Università degli Studi Suor Orsola Benincasa, Novembre 2020 a tutt'oggi

Consigliere di Amministrazione del Parco Scientifico dell'Alto Lazio, l'Università degli Studi del Molise, Febbraio 2021 a tutt'oggi

Garante degli Studenti dell'Università degli Studi del Sannio, dicembre 2019 a dicembre 2020

Rettore dell'Università degli Studi del Sannio, novembre 2013-ottobre 2019

Presidente del Comitato Universitario Regionale (CUR) Campania, 2015-2018

Preside della Facoltà di Ingegneria dell'università degli Studi del Sannio, novembre 2006 – ottobre 2013

Membro eletto nel Consiglio di Amministrazione dell'Università degli Studi del Sannio, 2002 -2006

Presidente dell'Ente di Diritto allo Studio (Adisu poi Edisu) dell'Università degli Studi del Sannio, 2001-2008

Consigliere di Amministrazione Competence Center 4.0 Meditech costituito in esito a bando nazionale di selezione promulgato del Ministero dello Sviluppo economico, marzo 2019 – gennaio 2020

Membro del comitato per l'istituzione del Senato Accademico dell'Università degli Studi del Sannio, 1996 -1997

Membro del Comitato per la proposta di Istituzione dei Corsi di Laurea in Ingegneria Civile (1999-2000) e Energetica (1999-2000), per i Corsi di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile (2003) e in Ingegneria Energetica (2003) e per il Corso di Laurea Professionalizzante in Tecnologie Alimentari per le Produzioni Dolciarie (2020) presso l'Università degli Studi del Sannio.

Membro del Consiglio di Amministrazione del COIM, Consorzio Ingegneria e Medicina, Consorzio Inter Ateneo, 2018 - 2019

Membro del Comitato Tecnico Scientifico del Distretto ad Alta Tecnologia della Regione Campania – Stress Scarl, 2013-2019

Membro del Consiglio Direttivo dell'Associazione della Fisica Tecnica Italiana (FTI), 2006 – 2020

Presidente del Consiglio Direttivo dell'Associazione della Fisica Tecnica Italiana (FTI), 2020 a tutt'oggi

Componente del Consiglio della Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli, 2013-2017

Coordinatore della Commissione Energia dell'ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli, dal 2012 a tutt'oggi.

Membro del Consiglio Nazionale dell'AICARR, Associazione Italiana Condizionamento dell'ARIA Riscaldamento e Refrigerazione, 2003-2005

Presidente e membro di commissione per l'aggiudicazione di forniture di beni e servizi dell'Università degli Studi del Sannio

Membro di numerose commissioni per le valutazioni comparative di professori di prima e seconda fascia e ricercatori (a tempo indeterminato e a tempo determinato)

Presidente e membro di commissione per la valutazione comparativa per la copertura di posizioni di personale tecnico-amministrativo presso Università pubbliche e Enti locali

Membro di Commissioni di conferma in ruolo di professore di prima e seconda fascia

Membro di commissioni per la selezione di numerose borse di studio e assegni di ricerca

Responsabile dell'Accordo Quadro di collaborazione (ex art. 15 della L. 241/90) per disciplinare lo Svolgimento in Collaborazione di Attività di Interesse Comune tra la Regione Campania, il Comitato Universitario Regionale – CUR – e le sette Università della Campania. Nell'ambito del medesimo accordo è stato anche Responsabile Scientifico del tavolo Energia i cui lavori hanno prodotto il Piano Energetico Ambientale Regionale 2020 per la Regione Campania, approvato ed operativo dal luglio 2020

Su indicazione del Rettore dell'Università degli Studi del Sannio, nell'ambito delle attività svolte a supporto del Comune di Benevento, ha curato la progettazione degli impianti di climatizzazione dell'edificio destinato al tribunale di Benevento, 2001-2003