

## INFORMAZIONI PERSONALI

Filippo de Rossi

✉ istituzionale: [derossi@unisannio.it](mailto:derossi@unisannio.it) –

Luogo e data di nascita

Nazionalità Italiana

Codice Fiscale

ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

Da Novembre 2013

**Rettore dell'Università degli Studi del Sannio**

Università degli Studi del Sannio - Piazza Guerrazzi, 1 82100 – BENEVENTO (BN)

Principali mansioni e responsabilità: Attività di direzione e coordinamento

Dal 2014

**Coordinatore della COMMISSIONE ENERGIA**

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli

Dal 2013

**Membro del collegio dei docenti e tutor del Dottorato di Ricerca in "Tecnologie dell'Informazione per l'Ingegneria"**

Università degli Studi del Sannio - Piazza Guerrazzi, 1 82100 – BENEVENTO (BN)

Dal 2008

**Energy Manager della Regione Campania**

Settore energia della Regione Campania

Principali mansioni e responsabilità: Monitoraggio e coordinamento

Dal 2006 al 2013

**Preside della Facoltà di Ingegneria**

Università degli Studi del Sannio - Piazza Guerrazzi, 1 82100 – BENEVENTO (BN)

Principali mansioni e responsabilità: Attività di direzione e coordinamento

Da Ottobre 2005 a Luglio 2006

**Responsabile e coordinatore scientifico del Master universitario "Energetica dell'Idrogeno" tenuto presso l'Università del Sannio in collaborazione con il CESI e con la Regione Campania**

Università degli Studi del Sannio - Piazza Guerrazzi, 1 82100 – BENEVENTO (BN)

Principali mansioni e responsabilità: Attività di direzione e coordinamento

Dal 2001

**Membro del collegio dei docenti e tutor del Dottorato di Ricerca in Energetica**

Università degli Studi di Palermo

Dal 2001 al 2008

**Presidente dell'Azienda regionale di diritto allo studio ADISU di Benevento**

Università degli Studi del Sannio - Piazza Guerrazzi, 1 82100 – BENEVENTO (BN)

Principali mansioni e responsabilità: Attività di direzione manageriale

Dal 2001 al 2006

**Presidente**

Centro Agro Alimentare di Napoli

Principali mansioni e responsabilità: Attività di direzione e coordinamento

Dal 1999 ad oggi

**Professore ordinario del settore scientifico-disciplinare "Fisica Tecnica Ambientale"**

Università degli Studi del Sannio - Piazza Guerrazzi, 1 82100 – BENEVENTO (BN)

Principali mansioni e responsabilità: Ricopre incarichi di insegnamento di Fisica Tecnica, Risparmio Energetico in Edilizia, Impianti di condizionamento ed Edilizia Bioclimatica e Modelli per il controllo Ambientale

Dal 1998 al 2006

**Direzione tecnica**

Centro Agro Alimentare di Napoli

Principali mansioni e responsabilità: Consulenza specialistica

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

- Maggio 1979 **Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere.**  
 Esame di Stato a Napoli, presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II  
 Iscrizione all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli al n. 7028
- Ottobre 1973 - Dicembre 1978 **Laurea in ingegneria meccanica: votazione 110 / 110 e Lode**  
 Università degli Studi di Napoli Federico II – Facoltà di Ingegneria Meccanica  
 TESI di Laurea in Sfruttamento energia solare
- Settembre 1968 – Luglio 1973 **Diploma di maturità classica , votazione 40 / 60**  
 Liceo classico "Umberto I" di Napoli

**COMPETENZE PERSONALI**

Lingua madre Italiano

Altre lingue

Inglese

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Buono	Buono	Buono	Buono	Buono

Competenza digitale

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Ottimo	Ottimo	Ottimo	Ottimo	Ottimo

Uso dei software di simulazione dinamica quali "Energy Plus" per le applicazioni nel campo del risparmio energetico del sistema edificio/impianti.  
 Uso di software per la progettazione impiantistica e termotecnica (esempio: TERMUS, DOCET).  
 Discreta conoscenza del software di progettazione Autocad.  
 Ottima conoscenza dei nuovi protocolli di valutazione dell'impatto ambientale (LEED, Itaca).  
 Conoscenza e utilizzo delle principali Sistemi Informativi Territoriali, quali il GIS, per l'applicazione nel campo della pianificazione energetica territoriale.

Patente di guida Patente di tipo B

**ULTERIORI INFORMAZIONI**

**INFORMAZIONI ADDIZIONALI  
RELATIVE ALLA ATTIVITÀ  
LAVORATIVA  
E SCIENTIFICA**

1. E' iscritto all'Albo dei valutatori Disciplinari ANVUR nell'ambito della procedura di Accreditamento della Didattica AVA. E' idoneo nell'albo dei Commissari per l'abilitazione scientifica nazionale ai sensi del Decreto 181/2012.
2. Ha curato il coordinamento scientifico del PEAR (Piano Energetico Ambientale Regionale) della Regione Campania sia del 2009 sia di quello in fase di revisione 2017.
3. E' coordinatore di progetti di ricerca e trasferimento dell'innovazione tecnologica (PRIN) relativamente a temi di termodinamica ed energetica a basso impatto ambientale.
4. E' responsabile scientifico di un progetto FIT PON finanziato dal Ministero per lo Sviluppo Economico condotto dall'Università del Sannio e dalla società Smartfreeze finalizzato all'ottimizzazione del controllo del funzionamento di armadi frigoriferi.
5. E' stato responsabile scientifico del programma "Formazione & Innovazione per l'Occupazione-FlxO" – Azione 3 "Promozione e sostegno di percorsi formativi di giovani laureati non occupati per l'acquisizione di competenze nel trasferimento di tecnologie e prodotti della ricerca verso imprese che intendono perseguire programmi di innovazione", promosso e sostenuto dal Ministero del Lavoro e della Previdenza Sociale – Direzione Generale per le Politiche per l'Orientamento e la Formazione, e da Italia Lavoro SpA.
6. Dal 2008 è membro del Comitato scientifico della Scuola Estiva di Dottorato della Fisica Tecnica che si svolge con cadenza annuale; nel 2010 è stato, anche, il Coordinatore scientifico dell'edizione dedicata all'energetica.
7. Vice Presidente della Commissione mondiale per gli impianti di refrigerazione dell'International Institute of Refrigeration.
8. Membro dell'Associazione Italiana Condiz. dell'Aria Riscaldamento e Refrigerazione.
9. Autore di alcuni capitoli dei Manuali sulla Sicurezza del Lavoro editi da UTET e da ISEDI e di un testo di Fondamenti di Benessere Termoisometrico.
10. E' stato componente del Consiglio Nazionale dell'AICARR (Ass. It. Cond. Aria Risc. Refr.).
11. E' stato membro del Comitato di redazione della Rivista "Il Condizionamento dell'Aria".
12. Revisore per la pubblicazione di articoli scientifici su riviste internazionali nel campo della conversione dell'energia e della refrigerazione.
13. Coordinatore scientifico di corsi di aggiornamento professionale destinati a progettisti ed imprenditori nell'ambito degli impianti di climatizzazione, controllo ambientale, tecnica del freddo, sicurezza del lavoro e sicurezza sui cantieri edili.
14. Consulente tecnico-scientifico di numerose aziende, associazioni ed Enti, con i quali ha avuto ed ha in corso Convenzioni universitarie di ricerca e di trasferimento di innovazione tecnologica nei campi dell'energetica e della refrigerazione.
15. E' stato consulente tecnico scientifico della Commissione Parlamentare di Inchiesta sul Ciclo dei Rifiuti e sulle attività illecite ad esso connesse (XV Legislatura).
16. E' stato Responsabile della unità attuatrice di Benevento del Centro di Competenza Regionale per ricerche e trasferimento tecnologico nel campo agro-alimentare.
17. Componente del Comitato Scientifico della Società Consortile PRODAL tra le Università ed i Centri di Ricerca della Campania per il trasferimento dell'innovazione tecnologica nel settore agroalimentare.
18. E' stato Responsabile della unità attuatrice di Benevento del Progetto ministeriale LINK per il trasferimento dell'innovazione tecnologica in materia di Energia e controllo dell'ambiente.

**PUBBLICAZIONI  
SCIENTIFICHE**

E' autore di oltre 90 pubblicazioni a stampa, a diffusione internazionale nei settori del risparmio energetico in edilizia, sfruttamento di energia solare, tecnica del freddo, controllo termoisometrico ed acustico degli ambienti confinati. Si riportano solo quelle ritenute di maggiore interesse relative all'ultimo quinquennio a titolo esemplificativo.

1. 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.
2. 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.
3. 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.
4. 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.
  5. 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.
  6. 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.
  7. 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.
  8. 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.
  9. F. Ascione, F. Ceroni, R.F. De Masi, F. de' Rossi, M. Pece, "Multidisciplinary approach to structural/energy diagnosis of historical buildings: a case study", Energy Procedia, Volume 75, pp. 325-1334, 2015, ISSN: 1876-6102.
  10. 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.
  11. 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.
  12. 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.
  13. F. Ascione, N. Bianco, F. de Rossi, G. Tumi, 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.
  14. 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.
  15. F. Ascione, R.F. De Masi, F. de Rossi, 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 (Organo Ufficiale del Comitato Termotecnico Italiano), Gennaio / Febbraio 2012, ISSN 0040-3725.
  16. F. Ascione, N. Bianco, F. de Rossi, G. Tumi, 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, p. 405-418, 2012, ISSN: 0306-2619.
  17. F. Ascione, N. Bianco, F. de Rossi, G. Tumi, G.P. Vanoli, "Il calcolo delle prestazioni per i componenti di involucro innovativi". Atti e rassegna tecnica - societa' degli ingegneri e architetti in Torino, vol. LXVI 1/2/3, p. 252-262, ISSN: 0004-728.
  18. 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", La Simulazione termoeconomica degli Edifici. Collana Tecnica AICARR a cura di FILIPPI M, FABRIZIO E, ISBN: 8856832577.
  19. F. Ascione, F. de Rossi, R.F. De Masi, R. Fistola, G.P. Vanoli, "Energy assessment in town planning: Urban Energy Maps" Wessex Institute of Technology. vol. 155, p. 205-216, ISBN: 978-184564578-6, Ancona, 7-9 may.
  20. F. Ascione, L. Bellia, F. de Rossi, R.F. De Masi, R. Fistola, G.P. Vanoli, "Valutare la domanda

di energia nella pianificazione urbanistica: le mappe energetiche urbane". Pubblicazione negli atti del Convegno Nazionale "Città - Energia", BRIENZA (POTENZA):LE PENSEUR,2012, ISBN 978-88-95315-17-1.

21. F. Ascione, N. Bianco, F. de Rossi, G. Tumi, 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. BRIENZA (POTENZA):LE PENSEUR, 2012, ISBN: 978-88-95315-17-1.
22. 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 – Trieste, 11-14 Settembre 2012, ISBN 978-88-907676-0-9.

PRINCIPALI ATTIVITÀ  
SCIENTIFICHE IN  
CONVENZIONE  
UNIVERSITARIA CON AZIENDE  
ED ENTI NELL'ULTIMO  
QUINQUENNIO

- Anno 2005 convenzione di ricerca tra il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi del Sannio e l'ENAM spa: "consulenza scientifica sugli interventi da realizzarsi sul sistema edificio/impianto di un edificio in acciaio e vetro".
- Anno 2006 convenzione di ricerca tra il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi del Sannio e l'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 convenzione di ricerca tra il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi del Sannio e l'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 2007-2008 convenzione di ricerca tra il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi del Sannio e la 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 2009 convenzione di ricerca tra Metro Campania nord est e il Dipartimento di Ingegneria: "analisi e proposta di interventi di risparmio energetico e di sfruttamento delle fonti rinnovabili nell'ambito della rifunzionalizzazione di stazioni ferroviarie".
- Anno 2009 convenzione di ricerca tra ACCA Software spa e il Dipartimento di Ingegneria: "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; consulenza scientifica nella messa a punto di uno strumento di calcolo per la simulazione di interventi di involucro innovativi; 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; prove di validazione dei risultati ottenuti con gli strumenti messi a punto".
- Anno 2010 convenzione di ricerca tra l'Istituto Nazionale per lo Studio e la Cura dei Tumori "Fondazione G.Pascale" e il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi del Sannio: "consulenza tecnico scientifica specialistica per la messa a punto di una metodologia di diagnostica dello stato di fatto di tutti gli edifici del complesso dell'Istituto Pascale in Napoli e del Centro di ricerche oncologiche in Mercogliano".

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Napoli, 6 Novembre 2017

Filippo de Rossi