

***Curriculum scientifico e didattico***  
***Ing. Rosa Francesca De Masi***

## CENNI BIOGRAFICI

- Ha conseguito l'abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere nella seconda sessione dell'anno 2010 Sezione A, Settore Industriale.
- Ha conseguito il Diploma di Canto Lirico, presso il Conservatorio Statale di Musica di Benevento, nel Settembre 2011.
- Possiede la patente di guida B.
- È professore associato per il settore ING/IND 11- Fisica tecnica ambientale presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi del Sannio dal 13 Novembre 2021.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Ha conseguito la maturità classica nel luglio 2004 con votazione *100/100* presso il Liceo classico "A. Lombardi" di Airola, Benevento.
- Ha conseguito la Laurea triennale in Ingegneria Energetica presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi del Sannio il 20 dicembre 2007 con voti *110/110 e lode*, discutendo una tesi in Tecnica del controllo ambientale dal titolo "*Analisi di un edificio a basso impatto ambientale: confronto fra diverse soluzioni per l'involucro edilizio*", relatori Prof. Filippo de Rossi e Prof. Giuseppe Peter Vanoli.
- Ha conseguito la laurea Specialistica in Ingegneria Energetica presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi del Sannio il 29 aprile 2010 con voti *110/110 e lode* discutendo una tesi in Risparmio Energetico in Edilizia dal titolo "*Retrofit energetico di edifici storici: analisi teorico-sperimentale per la modellazione di scenari prestazionali realistici*", relatori Prof. Filippo de Rossi e Prof. Giuseppe Peter Vanoli.
- Ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria dei Sistemi Meccanici l'8 Maggio 2014 discutendo una tesi dal titolo "*Prestazioni energetiche degli edifici: metodologie, componenti e tecnologie per la riduzione della domanda di energia primaria del sistema edificio/impianti*", relatori Prof.ssa Rita Maria Antonia Mastrullo e Prof. Giuseppe Peter Vanoli. Giudizio della commissione: Ottimo.
- Possiede ottima conoscenza della lingua Inglese, classificabile tra i livelli B2 e C1 nel Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue e possiede l'attestato del conseguimento degli esami relativi al III livello (INTERMEDIATE) presso la BRITISH SCHOOLS di Montesarchio.

## CARRIERA ACCADEMICA

- È stata vincitrice con borsa del concorso di Dottorato di Ricerca in Ingegneria dei Sistemi Meccanici – 26° ciclo, svoltosi nel febbraio 2011 presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II;
- È stata vincitrice di un assegno di ricerca all'interno del Settore scientifico disciplinare ING-IND/11 (FISICA TECNICA AMBIENTALE) della durata temporale di un anno, dal 1 giugno 2014 al 31 maggio 2015, presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Napoli Federico II. Il titolo dell'attività di ricerca relativo all'assegno è: "Poligenerazione distribuita a servizio di piccoli e medi distretti residenziali".
- È stata "visiting reseacher" presso la *National and Kapodistrian University of Athens*, Department of Physics (Zografou Campus GR-157 80 Zografou, Athens, Greece), nel "Group of Building Environmental Research" coordinato dal prof. Mattheos Santamouris, dal 3 novembre 2014 al 28 febbraio 2015, nell'ambito dell'attività di ricerca connessa al progetto "POLIGRID - Smart Grid con Sistemi di Poligenazione Distribuita" (Reti di Eccellenza, POR Campania FSE 2007-2013, Asse IV).
- È stata vincitrice di un assegno di ricerca all'interno del Settore scientifico disciplinare ING-IND/11 (FISICA TECNICA AMBIENTALE) della durata temporale di un anno, dal 15 giugno 2015 al 14 giugno 2016, presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi del Sannio. Il titolo dell'attività di ricerca relativo all'assegno è: "Analisi delle prestazioni energetiche degli edifici esistenti e di interventi di riqualificazione energetica per la riduzione della domanda di energia primaria del sistema edificio-impianto mediante soluzioni innovative".
- È stata vincitrice di un assegno di ricerca all'interno del Settore scientifico disciplinare ING-IND/11 (FISICA TECNICA AMBIENTALE) della durata temporale di un anno, dal 1 luglio 2016 al 30 giugno 2017, presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi del Sannio. Il titolo dell'attività di ricerca relativo all'assegno è: "Tecnologie per la realizzazione di Zero o Nearly Zero Energy Buildings: analisi di soluzioni progettuali per il sistema edifici/impianto in regioni mediterranee".
- Ha ottenuto il rinnovo annuale, dal 1 luglio 2017 al 30 giugno 2018, del suddetto assegno di ricerca.
- Ha ottenuto l'attribuzione di un incarico di ricerca da un'università estera per il periodo 23 Novembre 2017 – 22 Febbraio 2018. In particolare Rosa Francesca De Masi è stata selezionata per svolgere attività di ricerca nell'ambito del progetto europeo ProGETone – "Proactive synergy of inteGrated Efficient Technologies on BUILDINGS" - presso la National and Kapodistrian University of Athens - Department of Physics (Zografou Campus GR-157 80 Zografou, Athens, Greece). Le ricerche hanno riguardato: screening tecnico e analisi di casi studio reali per l'implementazione di misure di efficienza energetica sul sistema edificio-impianti e per l'integrazione di fonti rinnovabili.

- È stata vincitrice della procedura di selezione (CODICE CONCORSO 4/2018) per la copertura di un posto di ricercatore universitario a tempo determinato ai sensi dell'articolo 24, comma 3, lettera b), legge 30 dicembre 2010 n 240, presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi del Sannio, Settore concorsuale 09/C2– Fisica Tecnica e Ingegneria Nucleare, Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/11 – Fisica Tecnica Ambientale. Il contratto di ricercatore tipo b) scadrà il 13 novembre 2021.
- A decorrere dal 13 novembre 2021, la sottoscritta, inquadrata nel Gruppo Scientifico Disciplinare 09/IIND-07 "Fisica Tecnica e Ingegneria Nucleare", Settore Scientifico-Disciplinare IIND-07/B "Fisica Tecnica Ambientale", è stata nominata, ai sensi dell'articolo 24, comma 5, della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, nel ruolo dei Professori di Seconda Fascia dell'Università degli Studi del Sannio con regime di impegno a tempo pieno.
- Ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale per professore di PRIMA fascia per il settore concorsuale 09/C2 -Fisica Tecnica e Ingegneria Nucleare - ai sensi del bando D.D. 553/2021 come rettificato con D.D. 589/2021, con validità dal 13/02/2023 al 13/02/2035.
-

## **ATTIVITÀ DIDATTICA, DI DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI**

Rosa Francesca De Masi ha fatto e fa parte, in qualità di cultore della materia, di commissioni d'esame nei corsi di Laurea, Laurea Specialistica e Magistrale, per diversi insegnamenti propri dei settori scientifico disciplinari della Fisica Tecnica Industriale e della Fisica Tecnica Ambientale) erogati presso l'Università degli Studi del Sannio ed è stata correlatrice di numerosi tesi di laurea, mediamente 15 all'anno. Ha svolto attività di docenza nell'ambito di progetti di ricerca e corsi di formazione in materia di efficienza energetica in edilizia promossi dagli Ordini professionali.

### **✓ Responsabilità di Insegnamenti**

- *Risparmio energetico in edilizia* (9 CFU) - II semestre Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica: lezioni teoriche ed esercitazioni per un totale di 72 ore;
- *Fisica tecnica* (9 CFU) - I semestre Laurea in Ingegneria Energetica: lezioni teoriche ed esercitazioni per un totale di 72.
- *Risparmio energetico in edilizia* (9 CFU) - II semestre Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica: lezioni teoriche ed esercitazioni per un totale di 72 ore.

### **✓ Ulteriori attività:**

- Dal 3 dicembre 2010 al 30 Settembre 2011 è stata tutor d'aula nell'ambito del corso *FIXO - Esperto per l'innovazione in risparmio energetico, sfruttamento delle fonti energetiche rinnovabili, materiali e componenti per l'edilizia sostenibile*, finanziato da Italia Lavoro su fondi del Ministero del Lavoro e della Previdenza Sociale presso l'Università degli Studi del Sannio.
- Dal 2013 al 2015 ha svolto attività didattica nell'ambito dei seguenti corsi promossi all'interno di progetti a valore sul Programma Operativo Nazionale "Ricerca e Competitività" (PON "R&C") 2007-2013 e PAC – Piano di Azione e Coesione:
  - SMARTCASE *"Soluzioni innovative MultifunzionAli per l'ottimizzazione dei Consumi di energia primaria e della vivibilità indoor del Sistema Edilizio"*, Codice PON03PE\_00093\_1: 15 ore;
  - PROVACI *"Tecnologie per la PROtezione sismica e la VALorizzazione di Complessi di Interesse culturale"*, Codice PON01\_02324: 28 ore.
- Dal 2014 al 2015 ha svolto attività didattica nell'ambito del corso di formazione organizzato dal Collegio Geometri e Geometri Laureati della Provincia di Benevento con il titolo "Certificatori energetici DPR 75 del 16/04/2013, convertito con modificazioni dalla legge 21/02/2014 n. 9": 32 ore.
- Da Aprile a Giugno 2024 ha svolto attività didattica nell'ambito del corso di formazione organizzato dalla FONDAZIONE DI PARTECIPAZIONE "ISTITUTO TECNICO SUPERIORE PER L'EFFICIENZA ENERGETICA – ENERGY-LAB" con il titolo "ITS-Rinnovabili": 32 ore.

## ATTIVITA' DI RICERCA

### ***Sintesi delle tematiche di ricerca***

Le attività di ricerca svolte, descritte in circa 120 pubblicazioni scientifiche su riviste e atti di convegni nazionali e internazionali, hanno riguardato principalmente la termodinamica applicata e la trasmissione del calore con riferimento al risparmio energetico connesso al controllo del microclima.

L'impatto dell'attività scientifica è testimoniato da n. 112 prodotti indicizzati dalla banca dati Scopus, con un numero totale di citazioni pari a 3035 ed h-index pari a 30, rilevato alla data del 17 Luglio 2025. A questi si aggiungono 3 monografie e diversi articoli presentati a convegni nazionali e internazionali.

In particolare, le attività condotte mirano a supportare lo sviluppo e la diffusione di soluzioni e tecnologie innovative nonché logiche di progettazione finalizzate all'ottimizzazione dei consumi di energia primaria e della vivibilità indoor nel sistema edilizio, sia nelle progettazioni ex-novo sia nella riqualificazione energetica del patrimonio edilizio esistente con particolare riferimento al contesto ambientale, sociale ed economico del Mediterraneo.

Globalmente, l'attività di ricerca è stata affrontata mediante un approccio numerico-sperimentale ed ha riguardato sia lo studio di metodi e strumenti di valutazione delle prestazioni del sistema edificio/impianti anche con riferimento allo standard nearly zero energy che l'analisi di singoli componenti dell'involucro edilizio (tradizionali e innovativi) e delle tipologie impiantistiche.

In tale ottica, l'attività scientifica ha riguardato le macro-tematiche di seguito sintetizzate:

- 1) *metodologie di diagnosi, analisi e ottimizzazione delle prestazioni energetiche degli edifici;*
- 2) *analisi di soluzioni per l'efficientamento del sistema edificio/impianti;*
- 3) *edifici ad energia quasi zero: progettazione e analisi delle prestazioni.*

Le ricerche sono state in parte finanziate con progetti dell'Unione Europea, del Ministero della Università e della Ricerca Scientifica, della Regione Campania e alcune tramite convenzioni di ricerca con aziende private di rilevanza nazionale e internazionale.

### **Altri titoli e informazioni connesse all'attività di ricerca**

- **Partecipazione a comitati editoriali di riviste scientifiche**

È membro:

- da Novembre 2020 dell'EDITORIAL BOARD della rivista scientifica "Sustainability", MDPI Open Publisher, ISSN: 2071-1050. Web: <https://www.mdpi.com/journal/sustainability>. La rivista è indicizzata in vari database nazionali tra cui SCOPUS.
- da Giugno 2020 dell'EDITORIAL Board della rivista scientifica "Applied Sciences", MDPI Open Publisher, ISSN: 2076-3417. Web: <https://www.mdpi.com/journal/applsci>. La rivista è indicizzata in vari database nazionali tra cui SCOPUS.

- È revisore di articoli scientifici per le riviste internazionali:

- Building and Environment, Editor Elsevier, ISSN 0360-1323;
  - Applied Energy, Editor Elsevier, ISSN: 0306-2619;
  - Energy Efficiency, Editor Springer, ISSN: 1570-646X;
  - Energy and Buildings, Editor Elsevier, ISSN 0378-7788;
  - Applied Thermal Engineering, Editor Elsevier, ISSN 1359-4311;
  - Sustainability — Editor MDPI, ISSN 2071-1050; CODEN: SUSTDE;
  - Buildings, MDPI Publisher, ISSN 2075-5309;
  - Energies, MDPI Publisher, ISSN 1996-1073;
  - Cities, Editor Elsevier, ISSN: 0264-2751;
  - Journal of Building Engineering, Editor Elsevier, ISSN 2352-7102;
  - Energy, Editor Elsevier, ISSN: 0360-5442;
  - Sustainable Cities and Society, Editor Elsevier, ISSN: 2210-6707;
  - Applied Sciences, MDPI Publisher, ISSN 2076-3417;
- È stata revisore di articoli scientifici per convegni nazionali ed internazionali.
  - È membro dell'Associazione Italiana del Condizionamento dell'Aria e della Refrigerazione (AICARR).
  - È membro dell'Associazione IBPSA-Italia (International Building Performance Simulation Association).
  - Da novembre 2010 ad Aprile 2011, ha collaborato mediante la stipula di un contratto di collaborazione coordinata e continuativa con Il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi del Sannio all'attività di messa a punto di una metodologia di audit degli edifici, di linee guida per l'adeguamento dei regolamenti edilizi e implementazione di strumenti di rappresentazione ed analisi delle caratteristiche energetiche degli edifici nell'ambito dell'Accordo quadro Provincia di Benevento. Responsabile scientifico Prof. Maurizio Sasso.
- o ***Partecipazione in qualità di relatore o componente del comitato scientifico di convegni nazionali e internazionali***
- RELATRICE A CONVEGNO NAZIONALE. Convegno Nazionale Città Energia (Centro Congressi degli Studi di Napoli Federico II, gennaio 2012). Relatrice della memoria "Valutare la domanda di energia nella pianificazione urbanistica: le mappe energetiche urbane". Autori F. Ascione, F. de Rossi, R.F. De Masi, R. Fistola, G.P. Vanoli
  - RELATRICE A CONVEGNO INTERNAZIONALE. Sustainable City 2012 - 7<sup>th</sup> International Conference on Urban Regeneration and Sustainability, Wessex Institute of Technology (Ancona, 7 – 9 Maggio 2012). Relatrice della memoria: "Energy assessment in town planning: Urban Energy Maps". Autori F. Ascione, L. Bellia, R.F. De Masi, F. de Rossi, R. Fistola, G.P. Vanoli
  - RELATRICE A CONVEGNO INTERNAZIONALE. 3<sup>rd</sup> edition of the International Conference on Microgeneration and Related Technologies (Napoli, 15-17 Aprile 2013). Relatrice della memoria: "Distributed generation systems for thermal and electrical demands of urban districts: experimental and numerical application to an Italian historical center". Autori: F. Ascione, M. Canelli, R.F. De Masi, M. Sasso, G.P. Vanoli.

- RELATRICE A CONVEGNO INTERNAZIONALE. 49<sup>th</sup> Edition of AiCARR International Conference, Historical and existing buildings: designing the retrofit (Roma, 26-28 Febbraio 2014). Relatrice della memoria: “Energy retrofit of an educational building in the ancient center of Benevento. Feasibility study of energy savings and respect of the historical value”. Autori: F. Ascione, N. Bianco, R.F. De Masi, F. de Rossi, G.P. Vanoli.
- RELATRICE A CONVEGNO INTERNAZIONALE. IEECB’14 - 8<sup>th</sup> International Conference, Improving Energy Efficiency in Commercial Buildings (Francoforte, Germania, 1-3Aprile 2014). Relatrice della memoria: “Energy retrofit of tertiary buildings by installation of a double PCM wallboard: Sensitivity analysis for common European climates”. Autori: F. Ascione, N. Bianco, R.F. De Masi, C. De Stasio, G.P. Vanoli.
- RELATRICE A CONVEGNO INTERNAZIONALE. ICAE 2015 - 7<sup>th</sup> International Conference on Applied Energy (Abu Dhabi, United Arab Emirates, 28-31 Marzo 2015). Relatrice della memoria: “Multidisciplinary approach to structural/energy diagnosis of historical buildings: a case study”. Autori: F. Ascione, F. Ceroni, R.F. De Masi, F. de Rossi, M. Pecce.
- RELATRICE A CONVEGNO INTERNAZIONALE. ASME-ATI-UIT 2015, Conference on Thermal Energy Systems: Production, Storage, Utilization and the Environment (Napoli, 17 – 20 May 2015). Relatrice della memoria: “The cost-optimal methodology to assess the energy saving potential for historic architectures: case study of an educational building”. Autori: F. Ascione, N. Bianco, R.F. De Masi, F. de Rossi, S. Ruggiero, G.P. Vanoli.
- RELATRICE A CONVEGNO INTERNAZIONALE. 33<sup>rd</sup> UIT Heat Transfer Conference (L’Aquila, 22-24 Giugno 2015). Relatrice della memoria: “Green roofs for reducing the cooling need and mitigating the indoor conditions in educational building in Mediterranean climates. Results of a case study”. Autori: F. Ascione, N. Bianco, R.F. De Masi, F. de Rossi, G.P. Vanoli.
- RELATRICE A CONVEGNO INTERNAZIONALE. 4<sup>th</sup> International Conference on Countermeasures to Urban Heat Island (Singapore, 30-31 Maggio e 1 Giugno 2016). Relatrice della memoria: “Energy performance of cool-colors and roofing coatings in reducing the free solar gains during the heating season: results of an in-field investigation”. Autori: F. Ascione, N. Bianco, R.F. De Masi, M. Santamouris, G.P. Vanoli.
- RELATRICE A CONVEGNO INTERNAZIONALE. IAQVEC 2019: Healthy nearly Zero Energy Buildings (Bari, 5-7 Settembre 2019). Relatrice della memoria: “Analysis of monitoring data for a nZEB in Mediterranean climate”. Autori: F. Ascione, M. Borrelli, R.F. De Masi, F. de Rossi, G.P. Vanoli.
- RELATRICE A CONVEGNO INTERNAZIONALE. 15<sup>th</sup> Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems – SDEWES (1 – 5 Settembre 2020) Cologne, Germania. Relatrice della memoria: “Effect of renewable energy integration in the hourly energy balance of a nZEB in Mediterranean climate during the wintertime”. Autori: M. Borrelli, R.F. De Masi, F. de Rossi, S. Ruggiero, G.P. Vanoli.
- RELATRICE AL CONVEGNO NAZIONALE. Innovation Village live 2020 (7-8 Ottobre 2020), Napoli. Intervento intitolato: “Caratterizzazione di soluzioni innovative per l’involucro edilizio: la ricerca europea per l’economia circolare”.
- RELATRICE A CONVEGNO INTERNAZIONALE. 16<sup>th</sup> Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems – SDEWES (10-15 Ottobre

2021) Dubrovnik, Croatia. Relatrice della memoria: “Effect of climate changes on the energy performance of nZEBs in Mediterranean climate: discussion about the renewable integration”. Autori: R.F. De Masi, F. de Rossi, A. Gigante, S. Ruggiero, G.P. Vanoli.

- INVITED SPEAKER alla International Conference on Civil, Structural and Environmental Engineering (10-11 Marzo 2022) con una relazione ad invito dal titolo: “The Role of Innovative Materials for Improving the Resilience to Climate Change of the Residential Building Stock”. In allegato la lettera di invito. <https://www.pagesconferences.com/2022/civil-environmental-engineering>.

Ha partecipato come:

- CHAIRMAN alla ICAE 2015 - 7<sup>th</sup> International Conference on Applied Energy (Abu Dhabi, United Arab Emirates, 28-31 Marzo 2015). Moderatrice della sessione ‘Energy efficiency in buildings’.
- CHAIRMAN alla 15<sup>th</sup> Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems – SDEWES (1 – 5 Settembre 2020) Cologne, Germania. Moderatrice della sessione ‘Sustainable resilience of systems’.
- CHAIRMAN alla 16<sup>th</sup> Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems – SDEWES, (10-15 Ottobre 2021) Dubrovnik, Croatia. Moderatrice della sessione ‘Building 2’.

È stata membro del comitato scientifico dei seguenti convegni internazionali:

- 4<sup>th</sup> International Conference on Civil Engineering, Architectural and Environmental Engineering - CEAAE 2020 (24-26 Aprile 2020), Sanya, Cina.
  - 8<sup>th</sup> Global Conference on Global Warming – GCGW 2020 (31 Agosto- 3 Settembre 2020), Zabreb, Croazia.
  - 6<sup>th</sup> International Conference on Smart and Sustainable Technologies - SpliTech 2021 (8 – 11 Settembre 2021), Split and Bol, Croazia.
  - 9<sup>th</sup> Global Conference on Global Warming – GCGW 2021 (1- 4 Agosto 2021). Online Conference.
- 
- È stata premiata all’interno del gruppo di ricercatori italiani in materia di “Urban Heat Island Effect” alla 4<sup>th</sup> International Conference on Countermeasures to Urban Heat Island, Singapore: Conference Award “Outstanding Urban Heat Island Group of Researchers Award in recognition of continuously conducting research and outreach in urban heat island related topics”.
- 
- *Coordinamento e partecipazione in progetti di ricerca nazionali e internazionali*
  - Progetto POLIGRID – “Smart Grid con Sistemi di Poligenerazione Distribuita” finanziato nell’ambito del finanziamento POR Campania FSE 2007-2013 - RETI D’ECCELLENZA (CUP B65B09000020007). Da giugno 2014 a maggio 2015. Ente Beneficiario: Università degli Studi di Napoli Federico II. **PARTECIPANTE ALLA RICERCA.**

- Progetto di Ricerca SMARTCASE – “*Soluzioni innovative MultifunzionAli peR l’oTtimizzazione dei Consumi di energiA primaria e della vivibilità indoor del Sistema Edilizio*”, Codice PON03PE\_00093\_1 finanziato dal MIUR a valere sul Programma Operativo Nazionale “Ricerca e Competitività” (PON “R&C”) 2007-2013 e PAC – Piano di Azione Coesione. Ente Beneficiario STRESS scarl, Sviluppo Tecnologie e Ricerca per l’Edilizia Sismicamente Sicura ed ecosostenibile – soggetto attuatore, designato dal MIUR, del Distretto ad Alta Tecnologia per le Costruzioni Sostenibili. Da novembre 2013 a dicembre 2017. **PARTECIPANTE ALLA RICERCA.**
- Progetto di ricerca METRICS (novembre 2013 a dicembre 2017) –“*MEtologie e Tecnologie per la gestione e RIqualificazione dei Centri Storici e degli edifici di pregio*”, Codice PON03PE\_00093\_5 finanziato dal MIUR a valere sul Programma Operativo Nazionale “Ricerca e Competitività” (PON “R&C”) 2007-2013 e PAC – Piano di Azione Coesione. Ente Beneficiario STRESS scarl, Sviluppo Tecnologie e Ricerca per l’Edilizia Sismicamente Sicura ed ecosostenibile – soggetto attuatore, designato dal MIUR, del Distretto ad Alta Tecnologia per le Costruzioni Sostenibili. Da novembre 2013 a dicembre 2017. **PARTECIPANTE ALLA RICERCA.**
- Progetto Europeo – Horizon 2020 - Green INSTRUCT – *Green Integrated STRUCTural elements for retrofitting and new construction of buildings*. Ottobre 2016- Settembre 2020. Ente Beneficiario STRESS scarl - Sviluppo Tecnologie e Ricerca per l’Edilizia Sismicamente Sicura ed ecosostenibile – ed Università degli Studi del Sannio, sua terza parte collegata. **RESPONSABILE SCIENTIFICO.**
- Progetto Europeo – Horizon 2020 - RE4 – *REuse and REcycling of CDW materials and structures in energy efficient pREfabricated elements for building REfurbishment and construction*. Da Ottobre 2016- Marzo 2020. Ente Beneficiario STRESS scarl - Sviluppo Tecnologie e Ricerca per l’Edilizia Sismicamente Sicura ed ecosostenibile – ed Università degli Studi del Sannio, sua terza parte collegata. **RESPONSABILE SCIENTIFICO.**
- Progetto Nazionale - *PRO-SIT 2019 -PROgettare in Sostenibilità: qualificazione e certificazione in edilizi*. Da Ottobre 2017- Dicembre 2020. Ente Beneficiario STRESS scarl - Sviluppo Tecnologie e Ricerca per l’Edilizia Sismicamente Sicura ed ecosostenibile – ed Università degli Studi del Sannio, sua terza parte collegata. **RESPONSABILE SCIENTIFICO.**
- Progetto Nazionale - PRIN 2017 – SUSTAIN/ABLE - *SimultaneoUs STructural And energetIc reNovAtion of BuiLdings through innovativE solutions*. Progetto coordinato dall’UNiversità degli Studi del Molise. **PARTECIPANTE ALLA RICERCA.**
- Progetto Nazionale - PRIN 2022 – HERITAGE – *Holistic Energy Renovation and adaptive reuse of historical buildings and sites for an Inclusive, resilienT, and Globally sustainable built Environment*. Progetto coordinato dall’Università degli Studi del Sannio. **RESPONSABILE SCIENTIFICO.**
-

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

- Anno 2010, Istituto nazionale per lo studio e la cura dei tumori– Fondazione G. PASCALE e Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi del Sannio: *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. PARTECIPANTE ALLA RICERCA.*
- Anno 2015, Consorzio TRE (Tecnologie per il Recupero Edilizio) e Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi del Sannio: *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. PARTECIPANTE ALLA RICERCA.*
- Anno 2015, ARKADIS (Agenzia Regionale Campana Difesa Suolo) e Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi del Sannio: *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". PARTECIPANTE ALLA RICERCA.*
- Anno 2015, Azienda Ospedaliera G. Rummo e Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi del Sannio: *Piano Integrato d'Interventi finalizzato alla razionalizzazione dei consumi e alla riduzione della spesa energetica, Fase 1 – Quadro conoscitivo e audit energetico. PARTECIPANTE ALLA RICERCA.*
- Anno 2016, Consiglio Regionale della Campania e Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi del Sannio: *esecuzione dell'attività di Audit Energetico relativo all'edificio F13 al Centro Direzionale di Napoli. PARTECIPANTE ALLA RICERCA.*
- Anno 2020, ReLUIS, Dipartimento di Protezione civile e Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi del Sannio: *Accordo per Attività di Ricerca- Moduli abitativi temporanei post terremoto. RESPONSABILE SCIENTIFICO.*
- Anno 2022, Q Consulting Srl e Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi del Sannio: *Accordo per Attività di Ricerca- Moduli abitativi temporanei post terremoto. RESPONSABILE SCIENTIFICO.*
- Anno 2022, Acca software, Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università di Napoli Federico II e Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi del Sannio: *Accordo per Attività di Studio- Ponti termici nella normativa tecnica per la certificazione e valutazione energetica in edilizia. RESPONSABILE SCIENTIFICO.*
- Anno 2024, GRADED S.p.A, STRESS VALUE S.R.L., SERPICO s.r.l. e Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi del Sannio: *Accordo per Attività di Ricerca- HZEB: Hydrogen Zero Emission Building through innovative power-to-power system based on renewable energy storage and use". RESPONSABILE SCIENTIFICO.*

***Autorizzo il trattamento dei miei dati personali, ai sensi del D.lgs. 196 del 30 giugno 2003.***

Luogo e Data  
***Benevento, 17/7/2025***

Ing. Rosa Francesca De Masi

**Dichiarazione sostitutiva di certificazione e di atto di notorietà,  
ai sensi degli articoli 46 e 47 del D.P.R. 445/2000**

Luogo e Data  
***Benevento, 17/7/2025***

Rosa Francesca De Masi