

Sergio Sibillo breve CV

Sergio Sibillo, è professore ordinario di Fisica Tecnica Ambientale presso il Dipartimento di Architettura e Disegno Industriale dell'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli", dove è docente, per l'A.A. 2023-24, nei corsi di "Applicazioni di acustica, illuminotecnica, energetica" e "Metodi e strumenti per la transizione verde e la resilienza ambientale" (Corso di Laurea magistrale a ciclo unico in Architettura) e "Lighting Design" (Corso di Laurea Magistrale in Design per l'Innovazione).

Laureato in ingegneria meccanica, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Napoli FEDERICO II, nel luglio del 1986 con voto 110/110 e lode, ha successivamente superato l'esame di stato ed è iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli. Nel 1990 ha conseguito il titolo di dottore di ricerca e nel 1991 ha vinto una borsa di studio per attività di ricerca post-dottorato presso l'Università di Ancona; dallo stesso anno ha prestato servizio presso la Facoltà di Architettura dell'Università di Napoli FEDERICO II, prima come ricercatore, e successivamente come professore associato. Da novembre 2002 è Professore Ordinario presso l'Università della Campania "Luigi Vanvitelli".

È coordinatore del Dottorato Industriale in "Tecnologie per Ambienti di Vita Resilienti" e membro del Collegio di Dottorato di Ricerca in "Architettura e Beni Culturali"; è componente della Commissione per il Trasferimento Tecnologico dell'Università della Campania "Luigi Vanvitelli".

È stato eletto rappresentante dei professori ordinari nel Consiglio di Amministrazione dell'Università della Campania "Luigi Vanvitelli" (già Seconda Università di Napoli), ed è stato membro della Commissione Nazionale per l'abilitazione scientifica nazionale (ASN) nel triennio 2018 - 2020 per il settore scientifico disciplinare 09/C2 - Fisica Tecnica ed Ingegneria Nucleare.

Ha tenuto conferenze e seminari presso varie università straniere nel quadro della ERASMUS Mobility (Universidad de Málaga e Yildiz Technical University) e svolge attività di revisore per le seguenti riviste: Applied Thermal Engineering, Solar Energy, Energy and Building, Applied Energy, Renewable & Sustainable Energy Reviews, Journal of Cleaner Production (Elsevier), International Journal of Ambient Energy, Journal of Building Performance Simulation (Taylor & Francis), Energy Efficiency (Springer Book), Architecture (MDPI), Sustainability (MDPI) e Buildings (MDPI).

È membro del Comitato Editoriale delle riviste Open Access "Sustainability", "Buildings" e "Architecture" di MDPI ed è Guest Editor del numero speciale "Progress in Thermal and Visual Performance of Transparent Envelopes for Energy Saving"; per Frontiers in the Built Environment Journal (ISSN: 2297-3362), è stato Guest Editor del numero speciale "Innovative Human-Centric Investigations and Technologies for Human Wellbeing and Health in the Built Environment".

E' associate editor della sezione Indoor Environment per la rivista Frontiers in Built Environment.

E' membro della IESNA (Illuminating Engineering Society of North America), Associazione Italiana di FISICA TECNICA (Applied Thermodynamics) e International Building Performance Simulation Association (IBPSA) Italia.

È stato membro di comitati scientifici di Master Internazionali (Experts in acoustic and noise control) e di Congressi Internazionali (2nd International Conference on Microgeneration and Related Technologies-MICROGEN II", 4th International Symposium on Electrical and Electronics Engineering ISEEE, ELPIT 2015-2017-2019, 1st AIGE/IIETA International Conference, ICONRER-2017, 1st International Congress on Sustainability in Architecture, Planning and Design "Beyond all Limits", ZerO Build Forum '20). È stato Co-chair del "3rd International Conference and Workshop on Micro-cogeneration Technologies and Applications" MICROGENIII" tenutosi a Napoli dal 15 al 17 aprile 2013.

È stato nominato valutatore esperto dei principali bandi nazionali ed internazionali per progetti di ricerca industriale e di sviluppo precompetitive così come elencati nel seguito:

Esperto valutatore all'interno del 7° Programma Quadro per la Ricerca e lo Sviluppo Tecnologico (FP7), nelle aree tematiche:

- Energy-2009-2 - topic "Industry"
- 2012-NMP-ENV-ENERGY-ICT-EeB Novel materials for smart windows conceived as affordable multifunctional systems offering enhanced energy control

Esperto valutatore a supporto della Cyprus Research Foundation per il Framework Programme for Research, Technological Development and Innovation 2009, Azioni "Cyprus - Slovenia" ed "Energy", nelle aree tematiche "Sustainable Development" e "Technology".

External assessor per la valutazione delle proposte per la second call del programma "ENPI CBC Mediterranean Sea Basin" sulla priorità 2: "Promotion of environmental sustainability at the basin level"

External assessor per la valutazione dei progetti strategici del PROGRAMMA DI COOPERAZIONE TRANSFRONTALIERA IPA ADRIATICO 2007 - 2013 per le seguenti priorità

- Priority 1 - Innovation as key for economic development in the Adriatic area

- Priority 2 - Improving marine, coastal and delta rivers environment by joint management in the Adriatic area - Tourism with emphasis on sustainable management and marketing of natural and cultural resources in the Adriatic area.

Esperto indipendente per attività di valutazione, indagine e analisi nel contesto del Programma di Apprendimento permanente - LLP 2007-2013 - Erasmus - Intensive Programme per gli anni 2012/2013 e 2013/2014

Esperto valutatore per il Ministero dell'Istruzione - Autorità di gestione del programma Operativo "Ricerca e Sviluppo per l'Innovazione" della Repubblica Ceca (Ministry of Education, Youth and Sport, Managing Authority of the Operational Programme Research and Development for Innovation OP- RDI) per la valutazione dei progetti sottomessi su Priority Axis 3 - R&D Commercialization and Popularization, Call 7.3 - Support for pre-seed activities

Membro del Comitato di selezione degli Esperti Valutatori per il Ministero dell'Istruzione - Autorità di gestione del programma Operativo "Ricerca e Sviluppo per l'Innovazione" della Repubblica Ceca (Ministry of Education, Youth and Sport, Managing Authority of the Operational Programme Research and Development for Innovation OP-RDI) per la valutazione dei progetti sottomessi su Priority Axis 3 - R&D Commercialization and Popularization, Call 7.3 - Support for pre-seed activities.

Esperto valutatore per le proposte della Open Call Trans-Domain Proposals del programma COST

Esperto valutatore per la Technology Agency of the Czech Republic per la valutazione delle proposte sottomesse nell'ambito del bando Ricerca, Sviluppo Sperimentale e Innovazione per l'annualità 2013 per il Programma Centri di Competenza

Esperto per la Scientific Peer Review dei progetti sottomessi per il programma Centri di Eccellenza in Montenegro finanziato dal Ministry of Science in Higher Education and Research for Innovation and Competitiveness

Esperto valutatore scientifico EUROSTAR per la Call for innovation del programma ERA NET RUS Plus e la Call for proposal del programma "Egyptian-German Research Fund" (GERF).

Esperto valutatore per la "Peer assessment of Innovation Fund Denmark's Large-Scale Projects" 2015

Esperto per il consorzio EeB-CA2 (Energy Efficient Buildings Cluster Activities Coordination Action) per la preparazione della 5a edizione del EeB_PPP_Project Review sul tema "Energy Performance Monitoring and Management".

Esperto valutatore per per la ricerca, sviluppo, innovazione e trasferimento tecnologico di F.I.L.S.E. (Finanziaria Ligure per lo Sviluppo Economico) - Regione Liguria - Valutazione dei progetti presentati da imprese nell'ambito del programma triennale per la ricerca e l'innovazione: progetti integrati ad alta tecnologia

Esperto per la valutazione dei progetti di ricerca PRIN 2012

Esperto per la Cassa Conguaglio Settore Elettrico nella valutazione di ammissibilità al finanziamento e verifica dei risultati finali, dei piani annuali di realizzazione svolti nell'ambito degli accordi di programma del Ministero dello Sviluppo Economico per la RICERCA DI SISTEMA ELETTRICO per le annualità 2012, 2013 e 2014 con CNR, ENEA ed RSE S.p.A.

Esperto tecnico per la tematica "energie rinnovabili e risparmio energetico" per la regione Valle d'Aosta - Dipartimento Industria, Artigianato ed Energia per la valutazione dei progetti relativi al Bando a favore di imprese per la realizzazione di progetti di innovazione per le annualità 2012-2013 finanziato a valere sul POR FESR Competitività Regionale 2007/2013.

Esperto per la valutazione delle domande di finanziamento relative all'Avviso Pubblico della Regione Abruzzo per l'erogazione di aiuti a progetti di ricerca e/o sviluppo sperimentale e promozione delle PMI attraverso servizi qualificati, destinato alle imprese aggregate a ulteriori poli di innovazione - Programma Operativo cofinanziato del FESR 2007-2013 - Abruzzo Sviluppo S.p.A.

Esperto della Commissione Tecnica per la valutazione delle domande di finanziamento relative all'Avviso Pubblico della Regione Toscana BANDO FAR-FAS 2014 per il finanziamento di progetti di ricerca fondamentale, ricerca industriale e sviluppo sperimentale realizzati congiuntamente da imprese e organismi di ricerca in materia di nuove tecnologie del settore energetico, fotonica, ICT, robotica e altre tecnologie abilitanti connesse.

Esperto valutatore delle proposte per progetti di ricerca (art.10, comma 2, lettera b) previsti dal Piano triennale 2012-2014 della Ricerca di Sistema Elettrico Nazionale e dal Piano Operativo Annuale 2013.

Esperto Tecnico Scientifico per il Programma Operativo Nazionale "Ricerca e Competitività" 2007- 2013 per PON01 (Progetti di Ricerca Industriale) e PON02 (Potenziamento distretti e laboratori)

Componente della commissione di valutazione dei progetti di ricerca di cui all'avviso pubblico per l'erogazione di aiuti a progetti di ricerca industriale e/o sviluppo sperimentale destinato alle imprese afferenti al dominio tecnologico Automotive/Meccatronica" approvato con D.G.R. n. 736 del 09.09.2015, Regione Abruzzo - Abruzzo Sviluppo S.p.A.

Esperto per la Cassa Conguaglio Settore Elettrico nella valutazione di ammissibilità al finanziamento e verifica dei risultati finali, dei piani annuali di realizzazione svolti nell'ambito degli accordi di programma del Ministero dello Sviluppo Economico per la RICERCA DI SISTEMA ELETTRICO con ENEA per le annualità 2015, 2016 e 2017.

Esperto, per Finpiemonte S.p.A., per la valutazione di carattere tecnico-scientifica ed economica sui progetti di ricerca presentati nell'ambito dei Poli di innovazione 2014/2020.

Componente Nucleo di valutazione, per Lazio Innova S.p.A., dei progetti relativi al Programma "Bioedilizia e Smart Building" nell'ambito del POR/FESR Lazio 2014/2020.

Esperto Valutatore, per Sardegna Ricerche, dei progetti di ricerca presentati nell'ambito dei bandi "Aiuti per progetti di ricerca e sviluppo" e "Sostegno alle attività collaborative di R&S per lo sviluppo di nuove tecnologie sostenibili, di nuovi prodotti e servizi" nell'ambito del POR Sardegna FESR 2014/2020

Esperto Valutatore per il PO FESR Sicilia 2014-2020, Azione 1.1.5 "Sostegno all'avanzamento tecnologico delle imprese attraverso il finanziamento di linee pilota e azioni di validazione precoce dei prodotti e di dimostrazione su larga scala".

Esperto per la Cassa Conguaglio Settore Elettrico nella valutazione di ammissibilità al finanziamento dei Progetti Triennali di Ricerca di ENEA per le annualità 2019 - 2021.

Valutatore Tecnico per Puglia Sviluppo SpA per il PO Puglia FESR-FSE 2014/2020 Fondo TECNONIDI - Contenuto innovativo delle domande

Valutatore Tecnico dei Piani di Sviluppo dell'avviso a sportello "Start the Valley Up" negli ambiti della Smart Specialization Strategy (S3) della Regione Valle d'Aosta. Annualità 2021

Esperto per Sviluppo Toscana S.p.A. per attività di supporto per il perfezionamento della strategia regionale di Smart Specialisation (S3) per il periodo di programmazione 2021-2027

Esperto per la valutazione in itinere e finale dei progetti di ricerca presentati ai sensi del bando di gara per la selezione di progetti di ricerca di sistema (decreto del 30 giugno 2014) - Progetto SYNBIOSSE

Esperto per la valutazione di ammissibilità dei Piani Triennali di Realizzazione (PTR) di ENEA, RSE S.p.A. e del CNR di cui al Decreto del Ministero della Transizione Ecologica del 15 settembre 2022, recante il Piano Triennale (PT) 2022-2024 della Ricerca di sistema elettrico

È inserito, presso il Ministero delle Imprese e del Made in Italy, nell'albo degli esperti in materia di innovazione tecnologica e nell'elenco di esperti per le attività di valutazione e verifica dei progetti di Ricerca di Sistema.

È inserito, presso il Ministero dell'Università e della Ricerca, nel registro digitale di esperti scientifici indipendenti REPRISE per la valutazione scientifica della ricerca italiana.

Responsabile scientifico del Laboratorio "E3 - Efficienza Energetica e Ambiente" del Dipartimento di Architettura e Disegno Industriale, ha partecipato come Componente/Responsabile Unità di Ricerca a progetti finanziati a livello locale e nazionale nell'ambito della ricerca industriale e sviluppo precompetitivo sui temi della termodinamica applicata, dell'illuminazione, del risparmio energetico nell'edilizia e della sostenibilità ambientale. Nelle sue ultime esperienze di ricerca, è stato coordinatore scientifico del gruppo di ricerca coinvolto nei gruppi di lavoro dell'ANNEX 42 (The Simulation of Building-Integrated Fuel Cell and Other Cogeneration Systems) ed ANNEX 54 (Analysis of Micro-generation and Related Energy Technologies in Buildings) dell'IEA (Agenzia Internazionale per l'Energia). Recentemente ha svolto il ruolo di Esperto Nazionale e Coordinatore Scientifico del gruppo di ricerca coinvolto nell'IEA SHC Task 61/EBC Annex 77 su "Integrated Solutions for Daylight and Electric Lighting". Attualmente è Esperto Nazionale e Coordinatore Scientifico del gruppo di ricerca coinvolto nell'attività di ricerca sul tema "Low Carbon, High Comfort Integrated Lighting" dell'IEA SHC Task 70; nell'ambito della CIE (Commissione Internazionale

dell'Illuminazione) è componente del Gruppo di ricerca CIE/ISO TC274 RF4 - Lighting in the usage of augmented, virtual, and mixed-reality devices e componente del Gruppo di ricerca TC3-61 "Review of regional daylight requirement to assess the feasibility of global harmonization".

Nell'ambito dei progetti PRIN - MIUR ha partecipato alle seguenti ricerche finanziate: Comfort e sicurezza nell'ambiente costruito: aspetti visivi, luminosi e acustici (1998), Comfort visivo e risparmio energetico: parametri climatici, strumenti di valutazione e tecnologie per l'ambiente luminoso naturale e artificiale (2003), Risorse per la fruizione acustica e visiva, salvaguardia e valorizzazione di teatri antichi (2005), Valutazione on-site di sistemi di micropoligenerazione basati su motori a combustione interna alimentati a gas per applicazioni residenziali e del piccolo terziario (2007), Modellazione teorica e caratterizzazione sperimentale di materiali porosi sostenibili e metamateriali acustici per il controllo del rumore (2017).

Negli ultimi cinque anni ha partecipato, in qualità di coordinatore scientifico, ai seguenti progetti: Simulazione numerica e studio sperimentale di sistemi integrati di riscaldamento e raffreddamento/CCHP alimentati a energia solare con refrigeratori ad adsorbimento e assorbimento per climi italiani e canadesi in collaborazione con il Dr. Wahiba Yaïci e il Dr. Evgeniy Entchev Canmet del Centro di Ricerca Energetica & Risorse naturali del Canada (2015), Simulazione numerica di sistemi integrati di riscaldamento, raffreddamento e generazione elettrica basati su refrigeratori ad adsorbimento e unità di micro-cogenerazione per climi italiani e giapponesi in collaborazione con il Prof. Atsushi Akisawa Tokyo University of Agriculture and Technology (2015), Soluzioni smart ed a basso costo per l'uso integrato dell'illuminazione naturale ed artificiale per edifici storici in collaborazione con il Prof. Niko Gentile dell'Università di Lund (2020), Efficienza energetica degli edifici e degli impianti, della valutazione della qualità ambientale interna, delle tecnologie costruttive con il Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto per le Tecnologie della Costruzione, "I-EQUALE: Indoor Environmental QUALity in Learning Environments" con il Consiglio Nazionale delle Ricerche ITC ed il Department of Architecture and Design della University of Barleti - Albania.

È stato Responsabile Scientifico e Coordinatore del Progetto di Ricerca "WALLED: Smart Oled & LED for Lighting and Mediabuilding", finanziato dal Bando "Horizon 2020 - PON I&C 2014-20" del Ministero dello Sviluppo Economico Italiano.

È coautore di due brevetti per l'invenzione industriale di tegole monocomponenti e bicomponenti con o senza modulo fotovoltaico.

E' affiliato, con incarico di collaborazione, all'Istituto per le Tecnologie della Costruzione ITC del CNR di San Donato Milanese.

È autore dei capitoli ("Energy technologies for building supply systems: MCHP" e "The Micro-cogeneration and Emission Control and Related Utilization Field") editi in 2 libri di Springer (Energy Performance of Buildings: Energy Efficiency and Built Environment in Temperate Climates and Energy Solutions to Combat Global Warming) ed autore di oltre 200 articoli scientifici (<https://iris.unicampania.it/>) presentati a conferenze e riviste nazionali e internazionali, relativa ai settori della termodinamica applicata, dell'illuminazione, del risparmio energetico nell'edilizia e dell'ambiente.

È stato inserito, per il periodo 2011-2020, nella Top 10 dei ricercatori di Scival Scholarly Output (Elsevier) sul tema "Combined Heat and Power; Cogeneration Plants; Integrated Energy Systems".

Ha prestato attività di consulenza per enti pubblici e privati alla progettazione di impianti tecnologici e sistemi non convenzionali per l'uso dell'energia; è stato a vario titolo componente di commissioni aggiudicatrici di gare d'appalto pubbliche e private.

Napoli, lunedì 12 febbraio 2024

