

### Sergio Sibillio breve CV

Sergio Sibillio, nato a Napoli il 19/01/1968, è professore ordinario di Fisica Tecnica Ambientale presso il Dipartimento di Architettura e Industrial Design e insegna nei corsi di Tecnica del Controllo Ambientale (Laurea a ciclo unico in Architettura UE) e Lighting Design (Laurea Specialistica in Design for Innovation).

Laureato in ingegneria meccanica, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Napoli FEDERICO II, nel 1991 con voto 110/110, ha successivamente superato l'esame di stato ed è iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli.

Nel 1992 ha conseguito il titolo di dottore di ricerca e nel 1993 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).

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 riviste internazionali nel campo del.....: 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 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 nel Settimo programma quadro dell'UE per la ricerca e lo sviluppo tecnologico (7PQ) Energy-2009-2 - tema "Industria" e 2012-NMP-ENV-ENERGY-ICT-Eeb Nuovi materiali per finestre intelligenti concepiti come sistemi multifunzionali a prezzi accessibili che offrono un controllo energetico potenziato, -) Seventh EU Framework Programme for Research and Technological Development (FP7) Energy-2009-2 - topic "Industry" and 2012-NMP-ENV-ENERGY-ICT-EeB Novel materials for smart windows conceived as affordable multifunctional systems offering enhanced energy control, -) Programme for Research, Technological Development and Innovation 2009, Actions "Cyprus - Slovenia" and "Energy", within topics "Sustainable Development" and "Technology", -) ENPI - CBC Mediterranean Sea Basin Programme for the evaluation of the Call for Proposal on the Priority 2 - "Promotion of environmental sustainability at the basin level", -) R&D Commercialization and Popularization, Call 7.3 - Support for pre-seed activities. Ministry of Education, Youth and Sport, Managing Authority of the Operational Programme Research and Development for Innovation (OP RDI), Czech Republic, -) Technology Agency of the Czech Republic of a project proposals submitted to the public tender in research, experimental development and innovations in the year 2013 for the COMPETENCE CENTRES programme, -) Center of Excellence in Montenegro - Ministry of Science in Higher Education and Research for Innovation and Competitiveness, -) Call for innovation of the program ERA NET RUS Plus and Call for proposal of Egyptian-German Research Fund "(GERF), -) Innovation Fund Denmark's Large-Scale Projects, -) EeB-CA2 (Energy Efficient Buildings Cluster Activities Coordination Action) consortium in charge of preparation of the 5th edition of the EeB PPP Project Review on "Energy Performance Monitoring and Management" domain -) Piani annuali di realizzazione svolti nell'ambito degli accordi di programma del Ministero dello Sviluppo Economico per la RICERCA DI SISTEMA ELETTRICO: CNR (Consiglio Nazionale delle Ricerche), (2012 - 2014 e 2019 - 2021) ENEA (Agenzia Nazionale Italiana per le Nuove Tecnologie, l'Energia e lo Sviluppo Economico Sostenibile), (2012 - 2014 RSE S.p.A. (Energetic System Research S.p.A.)

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".

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 Yaici e il Dr. Evgueniy 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).

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.

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.