

Curriculum



Nome Name:	Gigliola
Cognome Surname:	AUSIELLO

ORCID:	0000-0002-3833-4060
Scopus Author ID:	n.d.
WOS Author ID:	n.d.
Sito WEB WEB site:	https://www.docenti.unina.it/gigliola.ausiello ; http://www.dicea.unina.it

POSIZIONE PROFESSIONALE ATTUALE / CURRENT PROFESSIONAL POSITION:

Posizione attuale Current position:	In servizio
Qualifica Qualification:	Professore Ordinario (L. 240/10)
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company:	Università degli Studi di Napoli Federico II
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	2022
Anno fine End Year:	n.d.

PRECEDENTI ESPERIENZE LAVORATIVE (ULTIMI 10 ANNI) / PREVIOUS WORK EXPERIENCE (LAST 10 YEARS):

LINGUE / LANGUAGES:

Lingua Language:	Francese
Scrittura Writing:	A2
Comunicazione Communication:	A2

Lingua Language:	Inglese
Scrittura Writing:	A1
Comunicazione Communication:	A1

AREA/SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE / AREA/SECTOR SCIENTIFIC-DISCIPLINARY

Area scientifico-disciplinare Area scientific-disciplinary:	Ingegneria civile e Architettura
Area scientifico-disciplinare codice Area scientific-disciplinary code:	08
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-Architettura tecnica
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-CEAR-08/A

Area scientifico-disciplinare Area scientific-disciplinary:	Ingegneria civile e Architettura
Area scientifico-disciplinare codice Area scientific-disciplinary code:	08
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-Progettazione tecnologica e ambientale dell'architettura
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-CEAR-08/C

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI SCIENTIFICI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 PUBBLICAZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN SCIENTIFIC RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 PUBLICATIONS):

Descrizione Description:	<i>L'attività di ricerca approfondisce la progettazione tecnologica dell'architettura, moderna e contemporanea, nella logica del binomio architettura e tecnica, la cui interazione, sempre più dinamica, parte dalla tecnica per spiegare l'architettura nella sua accezione materica e di linguaggio. Questo approccio, sempre più</i>
-----------------------------	--

	<p><i>collaudato e in crescente evoluzione, è applicato in vari campi di ricerca. L'architettura rurale è un tema da reinterpretare come approccio alla scala del paesaggio, per approfondire il rapporto tra uomo e habitat naturale, tra modi di abitare e modi di costruire, prevalentemente nella regione Campania. Le caratterizzazioni architettoniche fondate su valori culturali e di rispetto dell'ambiente, oggi, sono rilette in chiave bioclimatica, in quanto modelli energeticamente virtuosi per gli apporti gratuiti. L'approccio finalizzato al recupero è innovativo per la riproposizione sostenibile, in quanto risorsa alla scala del paesaggio da integrare con soluzioni bioclimatiche più performanti per un abitare secondo natura. L'attenzione si estende anche alle architetture spontanee che declinano esigenze abitative e scelte costruttive secondo tradizione, con l'impiego di tecnologie e materiali naturali. L'attività di ricerca rivolta all'innovazione è declinata in termini di materiali, tecnologie e strategie sempre più finalizzate al costruire sostenibile. L'attenzione spazia dalle miscele con aggregati artificiali e di riciclo, ai biomateriali, alle nanotecnologie, alle strategie bioclimatiche e green, in relazione alle applicazioni, sia nel nuovo che nel costruito. Gli studi si avvalgono di sperimentazioni in laboratorio, di simulazioni mediante software o di applicazioni mediante casi studio. L'attenzione rivolta ai materiali naturali e alle tecnologie bioclimatiche struttura interazioni tra bioedilizia e bioclimatica delineando un approccio in cui l'innovazione deve garantire livelli di comfort orientati anche alla salubrità degli spazi ed energeticamente sostenibili con apporti gratuiti. Questo approccio innovativo è assunto come modello di progettazione energeticamente sostenibile, attento al contesto climatico, alle risorse naturali disponibili in loco, ai sistemi bioclimatici passivi e attivi. Il crescendo innovativo della ricerca si apre anche alla biomimetica, in cui il terzo prefisso bio fortifica l'approccio mediante contributi integrativi fondati su modelli comportamentali e adattativi delle piante, in cui la natura insegnante non si limiti ad alimentare l'imitazione formale ma ispiri soluzioni tecnologiche dinamiche in relazione con l'ambiente. L'interesse alle antiche tecniche costruttive, con particolare attenzione alle realizzazioni nella città di Napoli e in Campania, è una costante che parte dalla nuova cultura del recupero negli anni Novanta e diviene elemento fondante per le soluzioni innovative nel campo dei beni culturali.</i></p>
--	--

PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:

Anno della pubblicazione Year of publication:	2018
Citazione Citation:	Gigliola Ausiello (2018). Calcestruzzo fluido per architetture fluide. Self compacting concrete for shaped architectures. p. 1-144, Napoli:Luciano Editore, ISBN: 978-88-6026-246-2

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Francesco Sommese, Seyed Morteza Hosseini, Lidia Badarnah, Fiore Capozzi, Simonetta Giordano, Veronica Ambrogi, Gigliola Ausiello (2024). Light-responsive kinetic façade system inspired by the Gazania flower: A biomimetic approach in parametric design for daylighting. BUILDING AND ENVIRONMENT, vol. 247, p. 1-19, ISSN: 0360-1323, doi: 10.1016/j.buildenv.2023.111052

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	Francesco Sommese, Lidia Badarnah, Gigliola Ausiello (2022). A critical review of biomimetic building envelopes: towards a bio-adaptive model from nature to architecture. RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS, vol. 169, ISSN: 1364-0321, doi: 10.1016/j.rser.2022.112850

Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione Citation:	Ausiello, Gigliola, Orefice, Luigi, Sommese, Francesco (2020). Bioclimatic and green building for the enhancement of rural architecture. Rehabilitate the Masseria Nicotera to Marigliano. VALORI E VALUTAZIONI, p. 73-82, ISSN: 2036-2404, doi: 10.48264/VVSIEV-20202607

Anno della pubblicazione Year of publication:	2019
Citazione Citation:	GIGLIOLA AUSIELLO, LUCA DI GIROLAMO, ANTONIO MARANO (2019). Sustainable Requalification: Hemp, Raw Earth, Sun, and Wind for Energy Strategies in a Case Study in Naples, Italy. SUSTAINABILITY, vol. 11, ISSN: 2071-1050, doi: 10.3390/su11216150

Anno della pubblicazione Year of publication:	2025
Citazione Citation:	Gigliola Ausiello (2025). Miscela cementizie: imitare, riprodurre e potenziare con il biossido di titanio. INGENIO, ISSN: 2307-8928

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Diana, Lorenzo, Sommese, Francesco, Ausiello, Gigliola, Polverino, Francesco (2024). New Green Spaces for Urban Areas: A Resilient Opportunity for Urban Health. In: Resilience vs Pandemics. Innovations in Public Places and Buildings. ISBN: 978-981-99-8671-2, doi: 10.1007/978-981-99-8672-9_3

Anno della pubblicazione Year of publication:	2019
--	------

Citazione Citation:	Gigliola Ausiello (2019). Innovation in the field of Cultural Heritage. Towards a conservative approach more and more sustainable. L'innovazione nel campo dei Beni Culturali. Verso un approccio conservativo sempre più sostenibile. In: (a cura di): Paola De Joanna Antonio Passaro, Sustainable technologies for the enhancement of the natural landscape and of the built environment. Tecnologie sostenibili per la valorizzazione del paesaggio naturale e del costruito. p. 103-126, NAPOLI:LucianoEditore, ISBN: 978-88-6026-254-7
------------------------	--

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	Ausiello G., Santoro E., Passaro L. V. (2022). Experimental Study on Papercrete Bricks and Mortar from Recycling Paper. In: (a cura di): D. Coffetti L. Coppola T. C. Holland, Recent Advances in Concrete Technology and Sustainability Issues. vol. 355, p. 465-476, FARMINGTON HILLS, MICHIGAN:AMERICAN CONCRETE INSTITUTE, ISBN: 978-1-64195-184-5, Milano, July 10-15, 2022

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Adriana Calà, Enza Santoro, Manfredi Saeli, Gigliola Ausiello (2024). Implementing Circular Economy Strategies for applications in Construction: optimizing cellulose-based waste in Building materials. In: (a cura di): In R. Corrao T. Campisi S. Colajanni. M. Saeli C. Vinci, Proceedings of the 11th International Conference of Ar.Tec. (Scientific Society of Architectural Engineering) Colloqui.AT.e 2024. vol. 2, p. 69-85, Springer, ISBN: 978-3-031-71854-0, doi: 10.1007/978-3-031-71863-2_5

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA E PREMI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PRINCIPAL INVESTIGATOR O COORDINATORE LOCALE DI PROGETTI DI RICERCA COMPETITIVI NAZIONALI O INTERNAZIONALI, SIGNIFICATIVI PREMI CONSEGUITI PER LA PROPRIA ATTIVITÀ DI RICERCA)/ DESCRIPTION OF THE MAIN RESEARCH PROJECTS AND AWARDS AWARDED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 ACHIEVEMENTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PRINCIPAL INVESTIGATOR OR LOCAL COORDINATOR OF NATIONAL OR INTERNATIONAL COMPETITIVE RESEARCH PROJECTS, SIGNIFICANT AWARDS AWARDED FOR YOUR RESEARCH ACTIVITY):

Descrizione Description:	<i>L'attività di ricerca svolta ha visto la partecipazione a progetti di ricerca internazionali</i>
-----------------------------	---

	<p>e nazionali sia con ruolo di coordinatore che come componente di un gruppo ed è riconducibile alle seguenti tipologie: - Coordinamento attività di ricerca scientifica presso Atenei esteri e internazionali; - Coordinamento attività di ricerca scientifica presso Centri Interdipartimentali dell'Università degli Studi di Napoli Federico II CIBeC (Centro Interdipartimentale di Ingegneria per i Beni Culturali) e CITTAM (Centro Interdipartimentale di Ricerca per lo Studio delle Tecniche Tradizionali dell'Area Mediterranea); - Coordinamento attività di ricerca scientifico-sperimentale presso laboratori di prove e di analisi su materiali edili; - Attività di ricerca PRIN di rilevante interesse nazionale; - Attività di ricerca internazionale - Attività di ricerca dipartimentale. I risultati di queste attività di ricerca sono consegnati in pubblicazioni, convegni e mostre.</p>
--	---

Descrizione Description:	1 Agreement for co-operation sul tema: Know to measure between history and technique. The environment effects on the ancient walls between the Politehnica University of Timisoara (Prof. dr. Eng. Daniel Dan) 2018- 2021 - Co-ordinator responsible;
-----------------------------	---

Descrizione Description:	2 Convenzione per Attività di valorizzazione di Castel Sant'Elmo tra Polo museale della Campania e CITTAM 2018-2019 Referente e responsabile dell'accordo;
-----------------------------	--

Descrizione Description:	3 Convenzione per attività di studio tra DICEA e Italblok SaS- 2018-2019 - Referente e responsabile dell'accordo;
-----------------------------	---

Descrizione Description:	4 Ricerca sul tema: Malte di calce con filler pozzolanico in polvere di vetro (con Tecnolab e Cimmino Calce) 2019-2020 - Coordinatore attività di ricerca scientifico-sperimentale;
-----------------------------	---

Descrizione Description:	5 Ricerca sul tema: Calcestruzzo leggero: blocchetti e malta con carta da riciclo, presso la Tecnolab 2021 - in corso - Coordinatore attività di ricerca scientifico-sperimentale;
-----------------------------	--

Descrizione Description:	6 Ricerca sul tema: Calcestruzzi leggeri sperimentazione di un calcestruzzo con aggregato in ghiaia di vetro cellulare (con Tecnolab e CMC calcestruzzi). 2017- in corso- - Coordinatore attività di ricerca scientifico-sperimentale;
-----------------------------	--

Descrizione Description:	7 PRIN sul tema: "Le strade di pietra: storia, conservazione, valorizzazione e progetto" (20174JW7ZL), (Università di Parma, di Napoli Federico II, di Roma La Sapienza e di Trento); 2019-2021 - componente gruppo di ricerca;
-----------------------------	---

Descrizione Description:	8 Ricerca sul tema: "Definizione dei criteri tecnico-scientifici per la realizzazione degli interventi per il recupero dell'architettura rurale in Campania" (Ministero dei Beni e delle Attività Culturali e del Turismo e Regione Campania) 2014-2015 - componente gruppo di ricerca interdisciplinare;
-----------------------------	---

Descrizione Description:	9 Ricerca sul tema: "Dal sapere alle buone pratiche: strumenti e azioni per il recupero dell'architettura e del paesaggio rurale" (Ministero dei Beni e delle Attività Culturali e del Turismo e Regione Campania) 2015-2016- componente gruppo di ricerca interdisciplinare;
-----------------------------	---

Descrizione Description:	10 Ricerca sul tema: "Riconoscere e far conoscere i paesaggi fortificati" 2018-2019 - Co-coordinatore
-----------------------------	---

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SVILUPPO DI RETI E RELAZIONI SCIENTIFICHE NAZIONALI E INTERNAZIONALI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PARTECIPAZIONE O ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI; CONTRIBUTI A CONSORZI DI RICERCA) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF DEVELOPMENT OF NATIONAL AND INTERNATIONAL SCIENTIFIC NETWORKS AND RELATIONS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PARTICIPATION OR ORGANIZATION OF NATIONAL AND INTERNATIONAL CONFERENCES; CONTRIBUTIONS TO RESEARCH CONSORTIA):

Descrizione Description:	<i>L'attività di sviluppo di relazioni scientifiche internazionali svolta ha contribuito a rafforzare i rapporti con altre istituzioni europee, con azioni nuove, fruttuose e sempre più frequenti. Al contempo, l'attività di sviluppo di relazioni scientifiche nazionali svolta ha contribuito a consolidare i rapporti all'interno del Dipartimento di afferenza e dell'intero Ateneo Federiciano. Queste attività sono riconducibili a diverse tipologie di iniziative: - Programmi Erasmus+ BIP (Blended Intensive Programmes), con brevi periodi di attività in presenza combinata con attività di apprendimento e cooperazione online; - Seminari su invito presso Atenei all'estero, in master, cicli di conferenze internazionali; - Partecipazione a Workshop internazionali sulle relazioni culturali; - Visiting con permanenza presso Atenei all'estero; - Attività di ricerca; - Organizzazione e partecipazione ai convegni nazionali e internazionali. I risultati di queste iniziative sono confluiti in seminari, pubblicazioni e convegni.</i>
-----------------------------	--

Descrizione Description:	1 BIP sul tema : "Vernacular Construction in Europe and Environmental Sustainability", proposed by Universidad Politécnica de Madrid, settembre -ottobre 2023 (con Polytechnic University of Timisoara, Romania and Bialystok University of Technology, Poland);
Descrizione Description:	2 Seminario "Building in Roman times. Between history and technique", nel Master "Reabilitarea constructiilor" presso la Politehnica University Timisoara - ottobre 2018;
Descrizione Description:	3 Seminario "Rural architecture of Campania between memory and future" nell'VIII Ciclo Internacional de Conferencias "Construcción Popular" CICOP 2023 presso la Universidad Politécnica de Madrid- marzo 2023;
Descrizione Description:	4 Programma LLP/ERASMUS - Mobilità docenti con Corso "New materials and ancient masonries: a knowledge triangle" presso la Polytechnic University of Timisoara, Romania, febbraio 2018.
Descrizione Description:	5 Collaborazione con University of the West of England, Bristol (Dr. Lidia Badarnah)- ottobre 2022/maggio 2023.

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SUPPORTO ALLA COMUNITÀ SCIENTIFICA (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, RESPONSABILITÀ DI DIREZIONE DI COMITATI EDITORIALI; INCARICHI DI VALUTAZIONE DELLA RICERCA PRESSO ISTITUZIONI NAZIONALI O INTERNAZIONALI; RESPONSABILITÀ ISTITUZIONALI ALL'INTERNO DELL'ISTITUZIONE DI APPARTENENZA O DI ALTRE ISTITUZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF SUPPORT TO THE SCIENTIFIC COMMUNITY (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, MANAGEMENT RESPONSIBILITIES OF EDITORIAL COMMITTEES; RESEARCH EVALUATION ROLES AT NATIONAL OR INTERNATIONAL INSTITUTIONS; INSTITUTIONAL RESPONSIBILITIES WITHIN THE INSTITUTION OF AFFILIATION OR OTHER INSTITUTIONS):

Descrizione Description:	<i>Le principali attività di supporto rivolte alla comunità scientifica sono state: - Attività di review per riviste Class A VQR; - Attività di review per convegni nazionali ed internazionali; - Attività di review Cineca per la valutazione di progetti - Membro Commissioni per valutazioni comparative</i>
-----------------------------	--

	<i>in Atenei Nazionali; - Membro Commissioni Premi di Laurea; - Socio Associazioni culturali di sensibilizzazione scientifica, finalizzate alla conoscenza, valorizzazione e tutela del patrimonio costruito nazionale; - Responsabilità istituzionali all'interno dell'Ateneo di appartenenza.</i>
--	---

Descrizione Description:	1 Editorial Board, in Sustainable Mediterranean Construction SMC, rivista Class A VQR ISSN: 2385-1546 e 2420-8213, - da 2019 ad oggi.
-----------------------------	---

Descrizione Description:	2 Revisore rivista Innovative Infrastructure Solutions, Ed. Springer, Berlino - ISSN: 2364-4176 e 2364-4184, dal giugno 2020 ad oggi
-----------------------------	--

Descrizione Description:	3 Membro Commissione conferimento premio "Pasquale De Meo", Accademia Nazionale dei Lincei, Roma, aprile-maggio 2022;
-----------------------------	---

Descrizione Description:	4 Componente Consiglio Scuola Politecnica e delle Scienze di Base, Università di Napoli Federico II - 2019-2022;
-----------------------------	--

Descrizione Description:	5 Referente Qualità (SUA e MONITORAGGIO) del Corso di Studio in Ingegneria Edile Magistrale - 2019/oggi.
-----------------------------	--

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 3 RISULTATI, RELATIVI ALLA PARTECIPAZIONE DEL CANDIDATO ALLE ATTIVITÀ DI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF KNOWLEDGE VALORIZATION (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 3 RESULTS, RELATING TO THE CANDIDATE'S PARTICIPATION IN KNOWLEDGE VALORIZATION ACTIVITIES):

Descrizione Description:	<i>Le principali attività di valorizzazione delle conoscenze sono state: - coordinamento mostre nazionali e internazionali; - lezioni in master internazionali di II livello; - lezioni e seminari in corsi di Dottorato di Ricerca; - lezioni e seminari in corsi di perfezionamento post laurea nazionali; - workshop nazionali e internazionali.</i>
-----------------------------	---

Descrizione Description:	1 Mostra "RI-progettare la Casa Comunale di Volla per un futuro sostenibile", - Sala del Consiglio del Comune di Volla, 1 luglio 2019.
-----------------------------	--

Descrizione Description:	2 Mostra "Gli Ingegneri Militari Antonelli", Università di Napoli Federico II, 13 -26 aprile 2022.
-----------------------------	--

Descrizione Description:	3 Mostra "Verso una transizione ecologica della Chiesa: nuovi spazi per i nuovi obiettivi", Chiesa di S. Vitale Martire, 28-29 maggio 2022.
-----------------------------	---

Informazioni aggiornate alla data di candidatura 13-05-2025

Gigliola AUSIELLO

Il presente curriculum costituisce allegato e parte integrante dell'incarico sottoscritto