

# Curriculum



Nome Name:	Assunta
Cognome Surname:	CAPECE

ORCID:	0000-0002-2654-3877
Scopus Author ID:	<a href="https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57226562022">https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57226562022</a>
WOS Author ID:	n.d.
Sito WEB WEB site:	<a href="https://www.ingegneria.unicampania.it/dipartimento/docenti?matricola=700339MATRICOLA=058759MATRICOLA=701611&amp;MATRICOLA=701611">https://www.ingegneria.unicampania.it/dipartimento/docenti?matricola=700339MATRICOLA=058759MATRICOLA=701611&amp;MATRICOLA=701611</a>

## POSIZIONE PROFESSIONALE ATTUALE / CURRENT PROFESSIONAL POSITION:

Posizione attuale Current position:	In Servizio
Qualifica Qualification:	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company:	Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	2024
Anno fine End Year:	n.d.

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

Qualifica	Ricercatore a t.d. - t.defin. (art. 24 c.3-a L. 240/10)
-----------	---

Qualification:	
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	Aversa, CE, Italia
Anno inizio Start Year:	2018
Anno fine End Year:	2021
Descrizione Description:	Contratto (triennale) individuale di lavoro subordinato di diritto privato a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, CO. 3, Lettera A) della legge n. 240/2010 presso il Dipartimento di Ingegneria della Università degli Studi di Napoli "Luigi Vanvitelli" nell'ambito del Programma Valere. [Decreto congedo maternità protocollo n. 11031 del 22/01/2021 per astensione obbligatorio da lavoro dall' 11 febbraio 2021 al 15 luglio 2021]

Qualifica Qualification:	Ricercatore a t.d. - t.defin. (art. 24 c.3-a L. 240/10)
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	Aversa, CE, Italia
Anno inizio Start Year:	2021
Anno fine End Year:	2024
Descrizione Description:	(dal 16/12/2021 al 18/05/2024) Proroga Contratto biennale Ricercatore RTDa - Contratto individuale di lavoro subordinato di diritto privato a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, CO. 3, Lettera A) della legge n. 240/2010 presso il Dipartimento di Ingegneria della Università degli Studi di Napoli "Luigi Vanvitelli" nell'ambito del Programma Valere Protocollo n. 11259 del 25/01/2022 dal 16/12/2021 al 15/12/2023. [Decreto congedo maternità protocolli n. 69528 del 05/05/2022 e n. 119112 del 20/07/2022 per astensione obbligatoria da lavoro dal 02 maggio 2022 al 04 ottobre 2022].

## LINGUE / LANGUAGES:

Lingua Language:	Inglese
Scrittura Writing:	B1
Comunicazione Communication:	B1

## 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:	-Design
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-CEAR-08/D

## 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:	<p><i>Le principali attività scientifiche svolte si sono concentrate sull'integrazione tra design, tecnologia e fattori umani, nell'ambito di ricerche applicate e industriali orientate all'innovazione responsabile. Sono stati affrontati in modo sistemico temi quali interaction design, human factors e design inclusivo, con particolare attenzione all'accessibilità, all'esperienza dell'utente e alla sostenibilità. Tra i prodotti scientifici si evidenzia lo studio sull'usabilità e l'accettazione dei dispositivi BCI indossabili, pubblicato nel 2025 su Applied Sciences. La ricerca ha messo in luce il ruolo strategico del design nel migliorare l'interazione uomo-macchina, approfondendo aspetti cognitivi ed ergonomici determinanti per l'adozione di tecnologie neuro-assistive, in ambito quotidiano e riabilitativo. Nel settore dell'industria 4.0, l'attività scientifica ha contribuito all'analisi delle interfacce avanzate nei contesti produttivi. Lo studio pubblicato nel 2024 su Chemical Engineering Transactions ha delineato un quadro aggiornato dell'interazione nei sistemi industriali, evidenziando temi legati a sicurezza, personalizzazione e ergonomia cognitiva. A questo si affianca la ricerca comparativa sulle tecnologie di accumulo energetico, utile per definire criteri di efficienza e resilienza nelle strategie energetiche sostenibili. Nell'ambito della valorizzazione del patrimonio culturale, la pubblicazione su Heritage Science (2024) ha analizzato l'impiego di tecnologie immersive e interfacce multisensoriali per la fruizione di musei e ambienti storici. Tali ricerche si integrano con riflessioni teoriche sul design come disciplina critica e culturale, sviluppate attraverso contributi su DIID e nel volume I Passi del Design, in cui si approfondisce il rapporto tra progetto, cultura umanistica e innovazione tecnologica. I risultati sono stati veicolati attraverso una solida attività editoriale, con articoli e saggi pubblicati in riviste</i></p>
-----------------------------	--

	<p><i>e volumi scientifici a diffusione nazionale e internazionale. Le attività hanno inoltre portato al conseguimento di brevetti di invenzione industriale, modelli di utilità e registrazioni di disegni e modelli comunitari multipli, in ambiti quali ICT, design inclusivo, energy design, comfort ambientale, ergonomia e metodi di valutazione dell'usabilità. Nel complesso, il percorso scientifico delineato riflette una visione integrata e multidisciplinare del design, inteso come leva strategica per affrontare le sfide poste dall'interazione uomo-tecnologia, dalla transizione ecologica e dall'evoluzione dei contesti socio-culturali contemporanei.</i></p>
--	--

## **PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:**

Anno della pubblicazione Year of publication:	2025
Citazione Citation:	Lombardi, Ilaria, Buono, Mario, Giugliano, Giovanna, Senese, Vincenzo Paolo, Capece, Sonia (2025). Usability and Acceptance Analysis of Wearable BCI Devices. APPLIED SCIENCES, vol. 15, ISSN: 2076-3417, doi: 10.3390/app15073512

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Mario Buono, Sonia Capece, Francesco Caputo, Marcantonio Cascini, Camelia Chivaran, Armando Di Nardo, Michele Iervolino, Mario Munno (2024). A Comparative Performance Evaluation of Advanced Energy Storage Technologies and Systems. SUSTAINABLE MEDITERRANEAN CONSTRUCTION. LAND CULTURE, RESEARCH AND TECHNOLOGY, vol. 19, p. 98-104, ISSN: 2385-1546

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Sonia Capece, Camelia Chivaran, Giovanna Giugliano, Elena Laudante, Maria Laura Nappi, Mario Buono (2024). Advanced systems and technologies for the enhancement of user experience in cultural spaces: an overview. HERITAGE SCIENCE, vol. 12, ISSN: 2050-7445, doi: 10.1186/s40494-024-01186-5

Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione Citation:	CAPECE, A (2020). I PASSI DEL DESIGN. DESIGN EXPERIENCES, ListLab, ISBN: 9788832080391

Anno della pubblicazione Year of publication:	2017
Citazione Citation:	Capece S (2017). L'invisibile del Design tra tecnologia e cultura umanistica. DIID. DISEGNO

	INDUSTRIALE INDUSTRIAL DESIGN, ISSN: 1594-8528
--	--

Anno della pubblicazione Year of publication:	2019
Citazione Citation:	Capece, A (2019). La Robotica sulla scena del Design. DIID. DISEGNO INDUSTRIALE INDUSTRIAL DESIGN, ISSN: 1594-8528

Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione Citation:	Giugliano Giovanna, Capece Assunta, Buono Mario (2020). THE DESIGN FOR THE CONNECTED AND MULTISENSORY CITY. SUSTAINABLE MEDITERRANEAN CONSTRUCTION, vol. SMC N. 11 - 2020, p. 43-50, ISSN: 2420-8213

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Lombardi, Ilaria, Fernando Muñoz Martínez, Victor, Paolo Senese, Vincenzo, Capece, Sonia (2023). Design, Human Factors and Neuroergonomics for safety in manufacturing. In: Human Factors in Accessibility and Assistive Technology. AHFE INTERNATIONAL, ISSN: 2771-0718, doi: 10.54941/ahfe1003653

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Ilaria Lombardi, Maria Grazia Lourdes Monaco, Sonia Capece (2024). European Data and Framework Analysis of Human-machine Interaction in Manufacturing 4.0: an Update. In: Vol 111 (2024). CHEMICAL ENGINEERING TRANSACTIONS, vol. 111, p. 199-294, ISBN: 979-12-81206-11-3, ISSN: 2283-9216, Naples, doi: 10.3303/CET24111034

Anno della pubblicazione Year of publication:	2018
Citazione Citation:	M. Buono, S. Capece, E. Laudante (2018). Design e Artigianato 4.0. Identità culturale territoriale e innovazione. MD JOURNAL, ISSN: 2531-9477

**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):**

<p>Descrizione Description:</p>	<p><i>Negli ultimi dieci anni, l'attività di ricerca ha seguito un percorso coerente e multidisciplinare, incentrato sull'innovazione tecnologica, il design interattivo e la valorizzazione del patrimonio culturale attraverso strumenti digitali avanzati. Particolare attenzione è stata dedicata allo sviluppo di dispositivi indossabili (wearable devices), ambienti immersivi, e piattaforme intelligenti per la fruizione aumentata in contesti sia culturali che industriali. Attualmente, ricopro il ruolo di Responsabile Scientifico del progetto "ADVANCED SYSTEMS FOR AUGMENTED INTERACTIVE FRUITION", finanziato dal Ministero dell'Università e della Ricerca nell'ambito del Bando PRIN 2022 (Decreto Dirigenziale n. 20435/2024). Il progetto, avviato nel febbraio 2025, mira allo sviluppo di sistemi avanzati per la fruizione aumentata e interattiva basati su tecnologie AI e mixed reality. In precedenza, dal settembre 2023 al settembre 2024, sono stato Responsabile Scientifico del progetto WID - "Wearable and Interactive Devices for Augmented Fruition", finanziato dall'Università della Campania "Luigi Vanvitelli" (Bando Valere). Il progetto ha sviluppato soluzioni prototipali per dispositivi indossabili destinati a migliorare l'accessibilità e la personalizzazione dell'esperienza utente nei settori culturale e museale. Dal luglio 2023 sono inoltre coinvolto in due convenzioni con il Comune di Avella, in qualità di Responsabile Scientifico, per lo sviluppo di soluzioni tecnologiche applicate rispettivamente all'area archeologica dell'Anfiteatro Romano e al MIA - Museo Immersivo e Archeologico. Entrambi i progetti, approvati dal Ministero della Cultura, pongono le basi per un nuovo paradigma di fruizione immersiva del patrimonio. Nel contesto del PNRR, coordino l'unità di design del progetto "AgroDesign AI Platform", avviato nel novembre 2024, nell'ambito del programma "MICS - Made in Italy Circolare e Sostenibile". L'obiettivo è valorizzare gli scarti agroalimentari tramite approcci basati su AI e design sostenibile. Dal gennaio 2024 partecipo inoltre al progetto "4SAFE System - Wearable Device for Occupational Safety", finanziato dal MIMIT, nel quale coordino l'unità di design. Il progetto, della durata triennale, sviluppa dispositivi intelligenti per la sicurezza nei luoghi di lavoro. Sempre in ambito MIMIT, coordino l'unità di design del progetto "AI HELMET", per la fruizione personalizzata in ambienti complessi, e del progetto PRIN "NEURAL WEARABLE DEVICE FOR AUGMENTED INTERCONNECTION IN MANUFACTURING SAFETY", con focus sulla sicurezza nelle industrie manifatturiere attraverso dispositivi neurali wearable. Tali esperienze delineano un profilo</i></p>
-------------------------------------	--

	<p><i>scientifico fortemente orientato all'innovazione, con una costante integrazione tra tecnologia, design e valorizzazione culturale. Il filo conduttore è rappresentato da una visione sistemica e human-centered, volta a creare strumenti digitali avanzati al servizio delle persone, della cultura e della sostenibilità.</i></p>
--	---

<p>Descrizione Description:</p>	<p>(Dal 04 febbraio 2025 per una durata di 24 mesi) Responsabile Scientifico del progetto di Ricerca dal titolo "ADVANCED SYSTEMS FOR AUGMENTED INTERACTIVE FRUITION" finanziato dal MUR con Decreto Dirigenziale n. 20435 del 06-11-2024 nell'ambito del Bando PRIN 2022 (D.D. n. 104 del 02-02-2022) disposizioni scorrimento della graduatoria (DD. N. 1401 del 18-09- 2024) Decreto approvazione della graduatoria n. 18530 dell'08 ottobre 2024 per il Settore ERC PE8 "Products and Processes Engineering"</p>
-------------------------------------	--

<p>Descrizione Description:</p>	<p>(Dall'01-09-2023 al 30-09-2024) Responsabile Scientifico del progetto di ricerca WID "Wearable and Interactive Devices for augmented fruition" finanziato con D.R. n. 509 del 13/06/2022 nell'ambito del Bando di Ateneo per il finanziamento di progetti competitivi intra-Ateneo Valere dell'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli".</p>
-------------------------------------	---

<p>Descrizione Description:</p>	<p>(Dal 27 luglio 2023 in corso) Responsabile Scientifico nell'ambito della Convenzione sottoscritta con il Comune di Avella per le attività di consulenza tecnico-scientifica sviluppate per il progetto relativo all'AREA ARCHEOLOGICA DELL'ANFITEATRO ROMANO nell'ambito dell'assegnazione risorse luoghi della cultura pubblici non MiC, Decreto SG 156 del 21/02/23, progetto approvato dal Ministero della Cultura relativo all'AREA ARCHEOLOGICA DELL'ANFITEATRO ROMANO - Avviso PNRR Componente 3 - Cultura 4.0 (M1C3-3) - Investimento 1.2 "Rimozione delle barriere fisiche e cognitive in musei, biblioteche e archivi per consentire un più ampio accesso e partecipazione alla cultura".</p>
-------------------------------------	---

<p>Descrizione Description:</p>	<p>(Dal 27 luglio 2023 in corso) Responsabile Scientifico nell'ambito della Convenzione sottoscritta con il Comune di Avella per le attività di consulenza tecnico-scientifica sviluppate per il progetto relativo al MUSEO IMMERSIVO E ARCHEOLOGICO (MIA) nell'ambito Assegnazione risorse luoghi della cultura pubblici non MiC, Decreto SG 156 del 21/02/23, progetto approvato dal Ministero della Cultura relativo al MUSEO IMMERSIVO E ARCHEOLOGICO (MIA) -- Avviso PNRR Componente 3 - Cultura 4.0 (M1C3-3) - Investimento 1.2 "Rimozione delle barriere fisiche e cognitive in musei, biblioteche e archivi per consentire un più ampio accesso e partecipazione alla cultura".</p>
-------------------------------------	---

<p>Descrizione Description:</p>	<p>(Dal 01 novembre 2024 in corso) Partecipa come Coordinatore Scientifico dell'unità del gruppo di design al Progetto di Ricerca dal titolo</p>
-------------------------------------	--

	<p>“AgroDesign AI Platform. Dal recupero alla valorizzazione degli scarti provenienti dalle industrie agroalimentari”, nell’ambito del Bando a cascata Progetto “MICS - Made in Italy Circolare e Sostenibile”, PE00000004 - PNRR MUR finanziato dall’Unione Europea - NextGenerationEU - Bando per Imprese - D.D. Rep. n. 641/2024, Prot. n. 10715/2024 del 18/01/2024, CUP: D43C22003120001. Responsabile Scientifico Prof. arch. Mario Buono</p>
<p>Descrizione Description:</p>	<p>(Dal 01 gennaio 2024 in corso) Partecipa come Coordinatore dell’unità del gruppo di design al Progetto “4SAFE System - Wearable Device for Occupational Safety” finanziato dal MIMIT nell’ambito degli ACCORDI PER L’INNOVAZIONE Secondo Sportello PNRR di cui al Decreto Ministeriale 31-12-2021. (Protocollo nr: 395964 - del 20/11/2023 - AOO_IAI - AOO_Incentivi Fondo per la Crescita Sostenibile - Accordi per l’innovazione di cui al D.M. 31 Dicembre 2021 e D.D. 14 Novembre 2022). Responsabile scientifico prof. arch. Mario Buono. Durata 36 mesi</p>
<p>Descrizione Description:</p>	<p>(Dal 01 settembre 2023 in corso) Partecipa come Coordinatore Scientifico dell’unità del gruppo di design al Progetto di Ricerca dal titolo “AI HELMET - Wearable device for interactive tailored fruition finanziato dal MIMIT nell’ambito degli ACCORDI PER L’INNOVAZIONE Primo Sportello PNRR di cui al Decreto Ministeriale 31-12-2021. 36 mesi. Responsabile Scientifico: Prof. arch. Mario Buono</p>
<p>Descrizione Description:</p>	<p>(Dal 30 novembre 2023) Partecipa come Coordinatore Scientifico dell’unità del gruppo di design nell’ambito del Progetto di Ricerca dal titolo “NEURAL WEARABLE DEVICE FOR AUGMENTED INTERCONNECTION IN MANUFACTURING SAFETY” finanziato dall’Unione europea Next Generation EU nell’ambito del Bando PRIN 2022 PNRR di cui al Decreto Direttoriale n. 1409 del 14-9-2022 (MUR) Responsabile Scientifico Prof. arch. Mario Buono</p>
<p>Descrizione Description:</p>	<p>(Dall’ 01 settembre 2020 al 31 agosto 2023) (data fine attività di progetto 28 febbraio 2023 prorogabile di 12 mesi) Partecipa come Coordinatore Scientifico del gruppo di ricerca di Design dell’Università degli Studi della Campania “Luigi Vanvitelli” al Progetto di ricerca industriale “DESIRE - Design Solutions for Industry 4 Ready processes” finanziato nell’ambito del PON MIUR RI 2014-2020 - PNR 2015-2020 - Area di specializzazione: Fabbrica Intelligente.</p>
<p>Descrizione Description:</p>	<p>(2018) Concetta Piscitelli, Marina Isidori, Sonia Capece, Giovanna Giugliano, Giovanna Buonocore, Vincitrici al terzo posto del premio Start Cup Campania 2018 - Premio per l’Innovazione - con il progetto Biotompack: bio-active food packaging (2018) Concetta Piscitelli, Marina Isidori, Sonia Capece, Giovanna Giugliano, Giovanna Buonocore, Classificate al quarto posto del premio PNI - Premio Nazionale per l’Innovazione 2018 con il progetto</p>

	Biotompack: bio-active food packaging organizzato il 29 e 30 novembre 2018 a Verona dall'Università degli Studi di Verona.
--	--

**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:	<p><i>Negli ultimi dieci anni, l'attività scientifica è stata orientata alla costruzione e al consolidamento di reti di ricerca interdisciplinari a livello nazionale e internazionale, con l'obiettivo di promuovere il dialogo tra discipline, condividere metodologie innovative e sviluppare modelli applicativi in grado di incidere sui contesti produttivi, culturali e sociali. Tale percorso è stato articolato attraverso la partecipazione qualificata a conferenze internazionali, comitati scientifici, commissioni editoriali e programmi di ricerca in collaborazione con istituzioni accademiche di rilievo. Tra i risultati di rilievo vi è la nomina a membro del Comitato Scientifico della POLCOM Conference (Progress on Polymers and Composites Products and Manufacturing Technologies), tenutasi a Bucarest, che ha rappresentato un'occasione significativa per rafforzare le connessioni con il panorama europeo della ricerca su materiali avanzati e tecnologie di produzione.</i></p> <p><i>Parallelamente, la partecipazione stabile al Technical Referee Committee della rivista "Sustainable Mediterranean Construction" (rivista scientifica di classe A del CITTAM, Università di Napoli Federico II) ha consentito di contribuire attivamente alla diffusione della conoscenza scientifica nel campo della sostenibilità e dell'innovazione applicata ai territori del Mediterraneo. L'impegno nella disseminazione scientifica si è espresso anche attraverso la partecipazione continuativa a conferenze internazionali di alto profilo, come le edizioni 2022 e 2023 della International Conference on Applied Human Factors and Ergonomics (AHFE), con contributi sui modelli neuroergonomici per la sicurezza nei contesti manifatturieri e sull'interazione uomo-macchina in ambienti complessi. L'attività è proseguita con interventi alla DIGICOM Conference in Portogallo (2021, 2023), focalizzati su comunicazione digitale,</i></p>
-----------------------------	---

	<p><i>usabilità e visualizzazione interattiva, e alla Internoise 2022 di Glasgow, con una ricerca sugli effetti di rumore e vibrazione nei contesti industriali. Si segnalano ulteriori partecipazioni a eventi interdisciplinari come Florence Heri-Tech 2022 e la Cumulus Conference di Roma, che hanno permesso di esplorare le connessioni tra design, patrimonio culturale e tecnologie immersive. Tali risultati dimostrano la capacità di attivare e mantenere relazioni scientifiche strutturate e multilivello, contribuendo in modo sostanziale allo sviluppo della ricerca applicata e alla costruzione di una comunità scientifica dinamica, internazionale e orientata alla sostenibilità.</i></p>
--	---

<p>Descrizione Description:</p>	<p>(20-24 luglio 2023) Partecipa con il contributo dal titolo "Design, Human Factors and Neuroergonomics for safety in manufacturing" alla 14th International Conference on Applied Human Factors and Ergonomics and the Affiliated Conferences (AHFE 2023); San Francisco, California, USA.</p>
-------------------------------------	--

<p>Descrizione Description:</p>	<p>(9-11 novembre 2023) Partecipa con il contributo dal titolo "Neuroergonomic models and tools compared to evaluate and improve human-machine interaction in manufacturing" al 7th International Conference on Design and Digital Communication (Digicom), organizzato dalla School of Design of the Polytechnic of Cavado and Ave e ID+, Research Institute for Design Media and Culture e con la collaborazione del Communication and Society Research Centre, University of Minho; Barcelos, Portogallo.</p>
-------------------------------------	--

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Dal 12-01-2014 a oggi è componente Esperta Internazionale del Corso de Doctorado Estudios Avanzados en Humanidades presso l'Universidad de Málaga.</p>
-------------------------------------	---

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Dal 01-06-2016 a oggi afferente al Consiglio Direttivo del CoNISMa Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze del Mare dal mese di giugno 2016.</p>
-------------------------------------	---

<p>Descrizione Description:</p>	<p>2021 - Partecipa e presenta - in qualità di relatore - il contributo „Multisensory Museum Models for Knowledge Transfer" alla conferenza internazionale „5th International Conference on Design and Digital Communication, Digicom 2021", November 4-6, 2021, Barcelos, Portugal.</p>
-------------------------------------	--

**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):**

<p>Descrizione Description:</p>	<p><i>Negli ultimi dieci anni, l'attività scientifica si è articolata in incarichi strategici di supporto alla comunità accademica, con particolare attenzione alla valorizzazione della ricerca nel campo del design, della sostenibilità e delle tecnologie dei materiali. L'impegno si è espresso attraverso ruoli istituzionali, editoriali e di valutazione, contribuendo alla promozione della qualità e dell'innovazione scientifica in ambito nazionale e internazionale. Dal 2016 è attiva l'iscrizione all'Albo degli Esperti Scientifici REPRISE del MIUR, strumento che ha permesso la partecipazione continuativa a processi di valutazione tecnico-scientifica di progetti di ricerca, con responsabilità nella selezione e analisi di proposte strategiche per il sistema universitario e della ricerca pubblica. Tra il 2018 e il 2020, l'attività tecnico-scientifica si è ulteriormente consolidata grazie alla partecipazione come componente esperto in contesti istituzionali, offrendo supporto specialistico nei processi di progettazione e sperimentazione, soprattutto in relazione all'innovazione metodologica e all'analisi delle pratiche progettuali. In parallelo, dal 2018 al 2020 ha svolto la funzione di Caporedattore per la Redazione di Napoli della rivista scientifica di classe A diid   disegno industriale industrial design Book Series, contribuendo alla definizione e gestione delle politiche editoriali, al coordinamento di call tematiche e alla curatela di contributi scientifici nazionali e internazionali. A partire dal 2017 ha partecipato nel Comitato Editoriale classe A diid   disegno industriale. Dal 2020 ha svolto attività di referaggio scientifico come membro del Technical Referee Committee della rivista Sustainable Mediterranean Construction (classe A), focalizzata su tecniche costruttive sostenibili e tradizionali nell'area mediterranea. L'attività di revisione ha favorito l'interazione tra saperi locali e innovazione, contribuendo alla qualità e alla diffusione della ricerca sul tema. Sempre dal 2020, la partecipazione al Comitato Scientifico della POLCOM Conference (Progress on Polymers and Composites Products and Manufacturing Technologies, Bucarest) ha ampliato il coinvolgimento nei network scientifici europei,</i></p>
-------------------------------------	---

	<i>promuovendo il confronto interdisciplinare su materiali avanzati e processi produttivi innovativi. Nel complesso, il percorso documenta un impegno continuativo e strutturato nel sostegno alla comunità scientifica, attraverso ruoli di responsabilità nei settori della valutazione, dell'editoria e della diffusione della ricerca, con impatti significativi nella costruzione di una rete scientifica solida, interdisciplinare e orientata all'innovazione.</i>
--	---

Descrizione Description:	(dal 23-01-2019 a oggi) È Iscritta all'albo degli esperti scientifici istituito presso il MIUR - REPRISE (2016) È componente esperto tecnico-scientifico.
-----------------------------	---

Descrizione Description:	(dal 01 gennaio 2018 al 10 marzo 2020) È Caporedattore per la Redazione di Napoli della Rivista diid   disegno industriale industrial design Book Series - Rivista Scientifica e di classe A che approfondisce l'evoluzione e gli esiti della ricerca e sperimentazione progettuale e teorica nel campo del design
-----------------------------	--

Descrizione Description:	(dal 01 gennaio 2018 al 10 marzo 2020) È componente del Comitato editoriale della Rivista diid   disegno industriale industrial design Book Series - Rivista Scientifica e di classe A che approfondisce l'evoluzione e gli esiti della ricerca e sperimentazione progettuale e teorica nel campo del design
-----------------------------	--

Descrizione Description:	(dal 07-02-2017 ad oggi) È membro del "Technical Referee Committee" della Rivista Annuale "Sustainable Mediterranean Construction" Rivista Scientifica e di classe A del CITTAM_Centro Interdipartimentale di ricerca per lo studio delle Tecniche Tradizionali dell'Area Mediterranea dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II", Luciano Editore, Napoli, ISSN: 2420-8213.
-----------------------------	---

Descrizione Description:	(dal 01-03-2020 ad oggi) È membro del Comitato Scientifico della POLCOM CONFERENCE_Progress on Polymers and Composites Products and Manufacturing Technologies_Bucharest, Romania EU.
-----------------------------	---

**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):

<p>Descrizione Description:</p>	<p><i>Negli ultimi anni, l'attività scientifica ha prodotto risultati significativi sul fronte della valorizzazione delle conoscenze, attraverso una strategia di trasferimento tecnologico orientata alla produzione di brevetti per invenzione industriale. Tali esiti testimoniano un approccio alla ricerca progettuale e tecnologica capace di generare soluzioni concrete e ad alto impatto applicativo nei campi della sostenibilità ambientale, del design dei sistemi e dell'inclusione. Tra i prodotti più rappresentativi si segnala il brevetto depositato nel 2024 relativo a un sistema bioispirato multifunzionale per la protezione delle linee di costa e la produzione di energia, in grado di integrare principi ambientali e tecnologie energetiche rinnovabili per promuovere forme innovative di difesa costiera sostenibile. Sempre nel 2024 è stato brevettato un dispositivo di collegamento ottimizzato per componenti piani, destinato a migliorare efficienza strutturale e modularità nei processi produttivi, con applicazioni trasversali nei settori della manifattura digitale e dell'ingegneria del design. Nel 2023 è stato inoltre sviluppato e brevettato un sistema di tracciamento spaziale per il supporto all'accessibilità, alla sicurezza preventiva e all'interazione assistita in ambienti fisici e digitali, con rilevanti prospettive applicative in ambiti quali la mobilità intelligente, la realtà aumentata e la progettazione inclusiva. Tali attività brevettuali si inseriscono in una visione di innovazione responsabile e interdisciplinare, volta a generare impatti reali e misurabili per il sistema produttivo e per la società, e a rafforzare il legame tra ricerca scientifica e sfide contemporanee. Parallelamente all'attività di ricerca, si è consolidato un impegno formativo mirato a trasferire tali competenze all'interno dei percorsi universitari e dottorali. A partire dall'anno accademico 2018-2019 e fino al 2023-2024, è stato conferito l'incarico di insegnamento del ciclo di lezioni "Il brevetto come attività di ricerca inventiva" (6 CFU) nell'ambito della Scuola Politecnica e delle Scienze di Base. Il corso è stato inserito sia nei programmi didattici dei dottorati come modulo di formazione specialistica e ha contribuito a diffondere tra giovani ricercatori e dottorandi la cultura della proprietà intellettuale come leva strategica per la valorizzazione dell'innovazione. L'attività didattica e ricerca e sviluppo brevettuale si presentano quindi come strettamente integrate: da un lato, lo sviluppo di dispositivi e sistemi tecnologici depositati come brevetti; dall'altro, la formazione di nuove competenze orientate all'invenzione, alla tutela e alla disseminazione del sapere scientifico attraverso strumenti di proprietà intellettuale.</i></p>
-------------------------------------	---

<p>Descrizione Description:</p>	<p>1- (2024) Buono, M, Capece, A., Contestabile, P, Vicinanza, D, Mele, A, Perricone, V. Brevetto per Invenzione Industriale. Sistema Multifunzionale</p>
-------------------------------------	---

	Bioispirato per la Protezione Delle Linee Di Costa E Produzione Energia. Numero domanda brevetto: 102024000004192. Intestatari: Buono M.; Mele A.
Descrizione Description:	(2024) Buono Mario, Capece A, Caputo F, Scognamiglio C, Egido-Villareal J. Brevetto per Invenzione Industriale. Dispositivo di collegamento ottimizzato preferibilmente per componenti piani. Numero domanda brevetto: 102024000007459. Intestatario: Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli".
Descrizione Description:	(2023) Buono M.; Capece A.; Giugliano G.; Spinelli N., Scognamiglio C.; Di Don Francesco G. Brevetto per Invenzione Industriale - Sistema di tracciamento delle posizioni, delle orientazioni e delle traiettorie nello spazio, per la fruizione, la sicurezza preventiva e l'interazione assistita e Inclusiva - Numero domanda Brevetto: 102023000006183. Intestatari: SADAS Srl - Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli".

**Informazioni aggiornate alla data di candidatura 05-05-2025**

**Assunta CAPECE**

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