

Curriculum dell'attività scientifica e didattica Prof. Dott. Vito Modesto Manghisi

Nato a Conversano (BA) il 26.04.1971

Residente: Via Raffaele Baldassarre 14/4, 73020, Cavallino (LE)

C.F. MNGVMD71D26C975R

Telefono: +39-080-5963580 (Uff.); +39-333-4021125 (Cell.)

E-mail: vitomodesto.manghisi@poliba.it ; vitomanghisi71@gmail.com

Posizione accademica

Il Prof. Vito Modesto Manghisi dal 2023 è Professore Associato nel SSD ING-IND/15 presso il Dipartimento di Meccanica Matematica e Management del Politecnico di Bari. Nel 2022 ha conseguito Abilitato al ruolo di professore di II fascia (professore associato) nel Settore Concorsuale 09/A3 (Progettazione Industriale, costruzioni meccaniche e metallurgia). Negli anni dal 2020 al 2023 ha ricoperto il ruolo di Ricercatore Universitario (RTD-B; senior) nel SSD ING-IND/15 (Disegno e Metodi dell'Ingegneria Industriale) presso il Politecnico di Bari.

Formazione

- **2016-2019.** Dottorato di Ricerca in Ingegneria Meccanica e Gestionale, conseguito il 30 gennaio 2019 presso il Politecnico di Bari discutendo la tesi dal titolo "OPERATOR 4.0: INDUSTRIAL AUGMENTED REALITY, INTERFACES, AND ERGONOMICS".
- **Marzo-agosto 2014.** Tirocinio formativo come "Analista e Progettista Software" presso il Politecnico di Bari (sede di Taranto) e lo spin-off del Politecnico di Bari eBIS.srl finalizzato alla formazione del profilo professionale di Analista e Progettista Software, con particolare attenzione a: Sistemi ed Ambienti Domotici, Sistemi di Acquisizione di Segnali Biometrici, Sistemi di Elaborazione di Segnali Biometrici, Sensori Audio Video, Ambienti di Simulazione e Progettazione di Realtà Virtuale e Aumentata.
- **2011-2014.** Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica con votazione 110/110 e Lode, conseguita presso il Politecnico di Bari discutendo la tesi dal titolo "STUDIO E SVILUPPO DI UNA INTERFACCIA UTENTE NATURALE FINALIZZATA ALLA NAVIGAZIONE DI SCENE PANORAMICHE IN INSTALLAZIONI" sviluppata presso il Laboratorio di Informatica Industriale del Politecnico di Bari in collaborazione con Laboratorio VR3Lab del Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management Politecnico di Bari.
- **2011.** Laurea triennale in Ingegneria Informatica con votazione 107/110, conseguita il 15 marzo 2011 presso il Politecnico di Bari discutendo la tesi dal titolo "IMPLEMENTAZIONE DELLA TECNICA MODIFIED NEURAL TREE NETWORK FINALIZZATA ALLA REALIZZAZIONE DI UN TOOL BIOMETRICO MULTI METODICA".

Attività scientifica e di ricerca

Il Prof. Vito Modesto Manghisi è responsabile della sezione HIPE Lab (Human Interactions and Performance Enhancement Lab) del laboratorio VR3Lab (Virtual Reality and Reality Reconstruction) del Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management del Politecnico di Bari. Le principali attività di ricerca sono indirizzate al design, lo sviluppo e la validazione di soluzioni tecnologiche innovative secondo il paradigma dello user-centered design in ottica Industry 5.0 per l'ottimizzazione delle performance, delle condizioni lavorative, della sicurezza e del benessere dell'utente con focus sulle applicazioni industriali, sulla formazione e addestramento e sui processi di riabilitazione. Lo studio di queste tecnologie è stato inoltre esteso alla loro applicazione nel campo del Cultural Heritage.

La ricerca è condotta attraverso lo studio, lo sviluppo e la validazione di applicazioni innovative di Mixed Reality (MR) ed Human Machine Interface (HMI) basate anche sulla valutazione in tempo reale del carico ergonomico fisico e cognitivo dell'operatore attraverso la raccolta e l'analisi di dati posturali e segnali fisiologici. Il Prof. Manghisi, inoltre, impiega le tecnologie di MR per progettare sviluppare e validare sistemi di documentazione tecnica e di training innovativi per applicazioni che spaziano dall'ambito industriale a quello riabilitativo. Ulteriori campi della ricerca condotta riguardano l'analisi dell'effetto della geometria su misure di nano-indentazione e la modellazione e simulazione di strutture per la bioingegneria.

La ricerca, condotta attraverso un approccio multidisciplinare, si articola secondo le seguenti direttrici:

- Studio, sviluppo e validazione di strumenti innovativi di Mixed Reality per la sicurezza degli operatori nel campo dell'industria e dei servizi.
- Studio e sviluppo di soluzioni di Realtà Virtuale basate su tecnologie di Interazione Uomo Macchina finalizzate all'incremento dello user engagement ed al miglioramento delle performance utente attraverso l'implementazione di Interfacce Utente Naturali.

- Studio, sviluppo e validazione di soluzioni basate su tecnologie di Industrial Mixed Reality (Realtà Aumentata e Realtà Virtuale) per il miglioramento delle performance dell'operatore nel processo produttivo.
- Studio di algoritmi per il miglioramento della leggibilità di interfacce utente per applicazioni di Industrial Augmented Reality.
- Sviluppo di applicazioni per il monitoraggio del rischio ergonomico posturale mediante sensori a basso costo.
- Studio e sviluppo di sistemi basati tecnologie di body tracking e segnali fisiologici per analisi di ergonomia cognitiva nel processo di produzione nella smart factory del programma Industry 4.0.
- Definizione linee guida per un utilizzo reale ed efficiente della Mixed Reality (MR) in applicazioni industriali.
- Studio e sviluppo e validazione di sistemi basati sulla Realtà Virtuale, la Realtà Aumentata e tecnologie innovative di interazione uomo macchina per la riabilitazione dei pazienti.
- Studio, sviluppo e validazione di strumenti innovativi di Mixed Reality per la nautica attraverso lo sviluppo di tool di visualizzazione innovativi basati sulla Augmented Reality e studiati anche attraverso sistemi di simulazione in Immersive Virtual.
- Modellazione e simulazione di strutture per la bioingegneria.
- Analisi dell'effetto della geometria su misure di nano-indentazione.

Attività didattica

- **Dall'A.A. 2020-2021 ad oggi**, Docente Titolare dell'insegnamento di Metodi di Rappresentazione Tecnica previsto nel Corso di Studio in Ingegneria dei Sistemi Aerospaziali (LT41) presso il Centro Interdipartimentale Magna Grecia (TA) del Politecnico di Bari. Vincitore del premio "Progetto Ingegneria" tra i professori più votati dagli studenti nell'A.A. 2021-2022 per questo Corso di Studio.
- **Dall'A.A. 2020-2021 ad oggi**, Docente Titolare dell'insegnamento di Metodi di Rappresentazione Tecnica previsto nel Corso di Studio in Ingegneria Gestionale (LT03), presso il Politecnico di Bari.
- **A.A. 2024-2025 ad oggi**, Docente incaricato del corso "Didattica per il Disegno e la Rappresentazione Tecnica" all'interno dei Percorsi Formativi PF60 e PF30 per la classe di concorso A042-Scienze e Tecnologie Meccaniche, erogati dal Centro multidisciplinare per la formazione all'insegnamento secondario della Università degli Studi di Bari.
- **A.A. 2023-2024**, Docente incaricato del corso "Didattica per il Disegno e la Rappresentazione Tecnica" all'interno dei Percorsi Formativi PF30 per la classe di concorso A042-Scienze e Tecnologie Meccaniche, erogati dal Centro multidisciplinare per la formazione all'insegnamento secondario della Università degli Studi di Bari.
- **A.A. 2024-2025**, Docente Titolare del corso "A user- centered approach to Ergonomics assessment in the Industry 5.0 paradigm" per il XXXIX ciclo della Scuola di Dottorato del Politecnico di Bari per l'Anno Accademico 2024/2025. Il corso prevede 20 ore di lezione per un totale di 2 CFU.
- **A.A. 2022-2023**, Docente Titolare del corso "The Industry 4.0 Operator Improving the Human Performance Envelope -Tools and Methods" per il XXXVIII ciclo della Scuola di Dottorato del Politecnico di Bari per l'Anno Accademico 2022/2023. Il corso prevede 20 ore di lezione per un totale di 2 CFU.
- **A.A. 2021-2022**, Assegnatario dell'incarico didattico per l'insegnamento "Mixed Reality for data visualization in the Smart Factory" per il XXXVII ciclo della Scuola di Dottorato del Politecnico di Bari per l'Anno Accademico 2021/2022. Il corso prevede 20 ore di lezione per un totale di 2 CFU.
- **A.A. 2020-2021**, Assegnatario dell'incarico didattico per l'insegnamento "The Industry 4.0 Operator Improving the Human Performance Envelope Tools and Methods" nella Scuola di Dottorato del Politecnico di Bari. Il corso è stato regolarmente in 20 ore di lezione per un totale di 2 CFU.
- **A.A. 2020-2021**, Attribuzione di incarico di insegnamento all'interno della International Teaching Week 2021 presso la "Faculty of Business and Engineering" della University of Applied Sciences Würzburg-Schweinfurt FHWS (Germania). Titolo dell'insegnamento: "Ergonomics Assessment in the I4.0 Factory Shopfloor". Il corso è stato erogato attraverso 56 ore di lezione corrispondenti a 5 crediti ETCS.
- **A.A. 2019-2020, 2020-2021, 2021-2022, 2023-2024**. Erogazione del seminario dal titolo "Real time ergonomics assessment using low-cost sensors" all'interno del corso Human-based Smart Manufacturing Systems. Il CORSO è erogato nel Dottorato di Ricerca accreditato in Ingegneria Meccanica e Gestionale del Politecnico di Bari nell'ambito di un Agreement con l'Universidade Nove de Julho (UNINOVE) di San Paolo, Brasile, e nel 2019 ha visto la partecipazione di circa 20 studenti di dottorato e di Master dell'UNINOVE. A partire dall'anno 2021 il corso è stato inserito nella Scuola Virtuale di Dottorato 'PhD-Net in Industrial Systems

Engineering' promossa dal settore ING-IND/17 a livello nazionale. Nel 2021 il corso ha visto la partecipazione di 46 studenti di dottorato provenienti da 15 sedi universitarie italiane oltre il Politecnico di Bari.

Responsabilità di studi e ricerche scientifiche affidati da qualificate istituzioni pubbliche o private

- **Anno 2023-oggi.** Responsabile della unità di Ricerca POLIBA per il progetto finanziato sul Fondo per il Programma Nazionale di Ricerca e Progetti di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) – del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, dedicata ai Progetti di ricerca di Rilevante Interesse Nazionale, Settore SH2 P2022Z3W2S – Metaverse Justice: Legal and Practical Implications for Justice in the Metaverse - “MetaJust”.
- **Anno 2020-2024.** Responsabile scientifico, del progetto "SR360 (Secure Roads 360)", CUP D99C20000350006, nell'ambito dell'accordo di collaborazione tra Inail Direzione regionale per la Puglia e Politecnico di Bari. Il progetto ha come obiettivi l'implementazione e la validazione di un sistema low-cost basato sulla Cinematic Virtual Reality immersiva 360 per la sensibilizzazione sulla sicurezza alla guida e la prevenzione degli infortuni sulla strada.
- **Anno 2019-2021.** Responsabile scientifico, del Progetto di Ricerca afferente ai fondi di Ateneo "Studio e sviluppo di sistemi innovativi a supporto della valutazione del rischio ergonomico".
- **Anno 2021-2022.** Responsabile scientifico, del Progetto di Ricerca afferente ai fondi di Ateneo “Studio e sviluppo di interfacce innovative di Realtà Aumentata e Realtà Virtuale per la riduzione del carico cognitivo per applicazioni nello scenario produttivo I4.0”.

Direzione o partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale o internazionale

- **2014-2016.** Partecipazione come assegnista di ricerca alle attività di ricerca del laboratorio VR3Lab del Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management del Politecnico di Bari nel progetto “PAC02L200228 VirtualMurgia-Smart-Multisense Ubiquitous System for Territorial Promotion of Apulia’s culture and Tradition of Murgia”.
- **2016-2017.** Partecipazione, come assegnista di ricerca, alle attività del gruppo del Laboratorio di Informatica Industriale del Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione del Politecnico di Bari alle attività di ricerca del Progetto MISE n. B01/0768/03/X24 PON FIT GCESYS " Green Community Efficiency Systems".
- **2018-2020.** Partecipazione, come assegnista di ricerca, alle attività di ricerca del gruppo del VR3Lab del Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management del Politecnico di Bari nei progetti "Monitoraggio automatico, Simulazione e Mixed Reality per Industria 4.0" e "CLOSE to the Earth" codice progetto ARS01_00141.
- **2019-2020.** Partecipazione al progetto di ricerca "Mediterranean Interactive Floor" finanziato dal fondo dell'Unione Europea ADRION INTERREG blue_boost project. Le attività di ricerca hanno riguardato il design e lo sviluppo di un sistema di Spatial Augmented Reality per la realizzazione di un ambiente virtuale interattivo della fauna marina mediterranea.
- **2019-oggi.** Partecipazione con il gruppo di ricerca VR3Lab del Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management del Politecnico di Bari nelle attività della collaborazione di ricerca internazionale con la Facoltà di Business and Engineering della University of Applied Sciences Würzburg-Schweinfurt (FHWS).
- **2020-2024.** Partecipazione con il gruppo di ricerca VR3Lab del Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management del Politecnico di Bari alle attività di ricerca del Progetto "FabriCARE - FABRication of Customized bioActive pRosthetic devicEs" finanziato nell'ambito del Programma Operativo Nazionale "Imprese e Competitività" 2014 - 2020 FESR Asse I - Innovazione, Azione 1.1.3 - Prog. n. F/190110/03/X44 - CUP: B91B20000220005. La collaborazione riguarda le attività di studio del processo di realizzazione di protesi ibride customizzate in titanio poroso, analisi meccanobiologica della microgeometria di interfaccia protesi/tessuto poroso, studio dell'interfaccia ottimizzata uomo-macchina per il supporto decisionale dell'utente medico.
- **2021-2024.** Partecipazione con il gruppo di ricerca VR3Lab del Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management del Politecnico di Bari alle attività di ricerca del Progetto “CONTACT - CustOm-made aNTibacterial/bioActive/bioCoated prosTheses”, nell’ambito del PON R&I 2014-2020 e FSC, cod. id. ARS01_01205 - CUP B99C20000300005. Le attività di ricerca interessano: Realizzazione di protesi altamente customizzate tramite tecnologie innovative, Modifica della superficie delle protesi, Valutazione delle proprietà chimiche, fisiche e meccaniche, Caratterizzazione in vitro.
- **2020-2023.** Partecipazione con il gruppo di ricerca VR3Lab del Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management del Politecnico di Bari alle attività di ricerca del Progetto “SPIRiT -Secure Personalized Immersive Reality innovative Trainer” (CUP:D94I20000120001). Finanziato dall'Istituto Nazionale per l'Assicurazione contro gli Infortuni sul Lavoro attraverso il Bando BRIC-2019. Il progetto prevede lo sviluppo

e la validazione sperimentale di una piattaforma basata sulla Realtà Virtuale Immersiva per la formazione degli operatori sulle pratiche di sicurezza per operazioni negli ambienti confinati.

Organizzazione o partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero

- **2019.** Relatore per la presentazione del contributo "Automatic Ergonomic Postural Risk Monitoring on the Factory Shopfloor –the ErgoSentinel Tool" nella conferenza internazionale "THE 1ST INTERNATIONAL CONFERENCE ON INDUSTRY 4.0 AND SMART MANUFACTURING", Rende, Cosenza, Italy.
- **2019.** Relatore nel convegno nazionale di settore "K2RULA: NUOVI ORIZZONTI NELLA VALUTAZIONE DEL RISCHIO ERGONOMICO", valido per il conseguimento di CFP per gli Ingegneri iscritti all'Ordine degli Ingegneri di Bari e come aggiornamento RSPP e ASPP. Organizzato in collaborazione con la sede Regionale INAIL Puglia all'interno dell'accordo di collaborazione tra la Direzione regionale INAIL Puglia e il Politecnico di Bari che prevede lo sviluppo e la diffusione di un tool software low cost, per il monitoraggio automatico in real time del rischio ergonomico. Bari, Italy. Presentazione del contributo "RomAtik: un approccio innovativo alla valutazione automatica del Range- Of- Movement".
- **2020.** Presentazione del contributo "Towards Sailing supported by Augmented Reality: Motivation, Methodology and Perspectives" nella conferenza internazionale "IEEE International Symposium on Mixed and Augmented Reality 2020 (ISMAR2020 Adjunct)" Recife/Porto De Galinhas, Brasil.
- **2021.** Membro, come Local Arrangement Chair, del Comitato Organizzatore della conferenza internazionale "IEEE International Symposium on Mixed and Augmented Reality (ISMAR2021) 4-8 ottobre 2021 (Bari).
- **2021.** Relatore per la presentazione del contributo " A Virtual Reality Approach for Assisting Sustainable Human-Centered Ergonomic Design: The ErgoVR tool " nella conferenza internazionale "THE 3RD INTERNATIONAL CONFERENCE ON INDUSTRY 4.0 AND SMART MANUFACTURING", Linz, Austria.
- **2021.** Relatore per la presentazione del contributo "Cinematic Virtual Reality as a Rehabilitative Tool in Subjects Affected by Schizofrenia" nella conferenza internazionale "ADM 2021 International Conference", Roma, Italy.
- **2022.** Relatore per la presentazione del contributo "Studio sperimentale degli effetti del rumore sulle performance cognitive in ambienti simulati con la realtà virtuale immersiva" nel convegno nazionale "Associazione Italiana di Acustica AIA 2022" Matera, Italy.
- **2022.** Relatore per la presentazione del contributo "Investigating the Effects on User Performance and Perceived Workload of Environmental Noise in Immersive Virtual Reality" nella conferenza internazionale IEEE 2022 METROXRaine, 26-28 ottobre 2022, Roma, Italia
- **2023.** Relatore per la presentazione del contributo "La Realtà Virtuale Immersiva applicata come supporto alla formazione e l'addestramento alla sicurezza negli ambienti confinati. Uno studio di validazione e accettabilità" all'interno dell'evento conclusivo del progetto SPIRiT bando BRIC 2019, Bari, aprile 2023.
- **2024.** Relatore per la presentazione del contributo "Le Tecnologie Innovative a Servizio della Prevenzione" all'interno dell'evento conclusivo del progetto SecureRoads360 nell'ambito dell'accordo di collaborazione tra INAIL Direzione regionale per la Puglia e Politecnico di Bari, Bari, ottobre 2024.
- **2024.** Relatore per la presentazione del contributo "Exploring Augmented Reality Interaction Metaphors: Performance and Ergonomic Assessment using HoloLens 2 and RULA Method" nella conferenza internazionale "6th International Conference on Industry 4.0 and Smart Manufacturing." Prague - Czech Republic 20-22 November 2024.
- **2024.** Session chair nella conferenza internazionale "6th International Conference on Industry 4.0 and Smart Manufacturing." Prague - Czech Republic 20-22 November 2024.
- **2024.** Membro dell'International Program Committee (IPC) della 23rd IEEE International Symposium on Mixed and Augmented Reality (ISMAR), svolta nella Seattle Area, USA tra il 21 e il 25 Ottobre 2024.
- **2025.** Relatore per la presentazione del contributo "*MetaJust La Giustizia Virtuale nel Metaverso*" all'interno del workshop "La Giustizia Nel Metaverso: Implicazioni Tecno/Legali Dello Sviluppo Del Tribunale Virtuale Metajust", Lecce, Italy aprile 2025.
- **2025.** Session chair nella conferenza internazionale 31st IJCIEOM – International Joint Conference on Industrial Engineering and Operations Management, June 23-25, 2025 – Polytechnic University of Bari, Italy.
- **2025.** Membro dell'International Scientific Committee della 7th International Conference on Industry of the Future and Smart Manufacturing (ISM), che si svolgerà all'University of Malta – Malta tra il 08 e il 12 Ottobre 2025.
- **2025.** Membro dell'International Program Committee (IPC) della 24th IEEE International Symposium on Mixed and Augmented Reality (ISMAR), che si è svolta al Daejeon Convention Center (DCC), South Korea tra il 08 e il 12 Ottobre 2025.

Associazioni scientifiche

- Socio dell'Associazione Nazionale Disegno e Metodi dell'Ingegneria Industriale (ADM).

Partecipazione a comitati editoriali di riviste di carattere scientifico

- **Dal 2023.** Frontiers in Virtual Reality: Review Editor in Virtual Reality and Human Behaviour
- **Dal 2022.** Membro del comitato scientifico e revisore per la Conferenza internazionale INGEGRAF.
- **Dal 2022.** Revisore per la International Joint Conference on Mechanics, Design Engineering and Advanced Manufacturing. JCM 2022.
- **Dal 2020.** Revisore per ADM international conference.
- **2019-2020.** Guest Editor per la Special Issue "Microsoft Kinect Sensors: Innovative Solutions, Applications, and Validations" Journal Sensors MDPI (ISSN 1424-8220) sez. Physical Sensors(https://www.mdpi.com/journal/sensors/special_issues/MS_Kinect).
- **Dal 2017 ad oggi.** Revisore per:
 - Nature – Scientific Reports (ISSN: 2045-2322, I.F. 4.122)
 - Applied Ergonomics (ISSN:0003-6870, I.F. 2.435)
 - Ergonomics (ISSN: 0014-0139, I.F. 2.019)
 - IEEE ISMAR – IEEE International Symposium on Mixed and Augmented Reality
 - FAIM - International Conference on Flexible Automation and Intelligent Manufacturing
 - IEEE VR - The IEEE Conference on Virtual Reality and 3D User Interfaces

Principali collaborazioni scientifiche

- Hellenic Mediterranean University Chania, Crete.
- University of Applied Sciences Würzburg-Schweinfurt (FHWS).
- Novosibirsk State University (National Research University).
- Istituto Nazionale per l'Assicurazione contro gli infortuni sul Lavoro (INAIL) Regione Puglia.
- Istituto Nazionale per l'Assicurazione contro gli infortuni sul Lavoro (INAIL) Dipartimento innovazioni tecnologiche e sicurezza degli impianti, prodotti e insediamenti antropici (Roma).

Ruoli ricoperti negli organi Accademici

- Dall'A.A. 2024-2025 componente del Presidio di Qualità dell'Ateneo del Politecnico di Bari.
- Dall'A.A. 2023-2024 componente del Collegio dei Docenti del corso di Dottorato in Ingegneria Gestionale (DRIG) del Politecnico di Bari.

Performance scientifiche

Autore di oltre 50 pubblicazioni su riviste e atti di convegno internazionali (<https://orcid.org/0000-0002-5293-9955>)

Google Scholar

<https://scholar.google.it/citations?user=dPVAoyYAAAAJ&hl=it&oi=ao>

H-index: 19

i10-index: 29

Citazioni: 1451

Scopus

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57188987091>

H-index: 15

Citazioni: 1018

Publicazioni scientifiche

Articoli su riviste internazionali indicizzate Scopus

1. Evangelista A., **Manghisi V.M.**, De Giglio V., Mariconte R., Giliberti C., Uva A.E. *From knowledge to action: Assessing the effectiveness of immersive virtual reality training on safety behaviors in confined spaces using the Kirkpatrick model* (2025) Safety Science, 181, art. no. 106693 DOI: 10.1016/j.ssci.2024.106693 <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85205686718&doi=10.1016%2fj.ssci.2024.106693&partnerID=40&md5=317f3695fce20658aa97d0a3d63f16b8>
2. Evangelista A., De Giglio V., Uva A.E., **Manghisi V.M.** *Exploring the influence of workers age on performance and user experience in industrial virtual reality training environments* (2025) International Journal on Interactive Design and Manufacturing DOI: 10.1007/s12008-025-02335-1 <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-105009730311&doi=10.1007%2fs12008-025-02335-1&partnerID=40&md5=a2ff2f52823c8ddf2c33c0d2d7029cde>
3. Laera F., **Manghisi V.M.**, Evangelista A., Uva A.E., Foglia M.M., Fiorentino M. *Evaluating an augmented reality interface for sailing navigation: a comparative study with a immersive virtual reality simulator* (2023) Virtual Reality, 27 (2), pp. 929 – 940 DOI: 10.1007/s10055-022-00706-7 <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85139404755&doi=10.1007%2fs10055-022-00706-7&partnerID=40&md5=ceb3574683879c454481a7867e734f3f>
4. **Manghisi V.M.**, Wilhelm M., Uva A., Engelmann B., Fiorentino M., Schmitt J. *Towards gestured-based technologies for human-centred Smart Factories* (2023) International Journal of Computer Integrated Manufacturing, 36 (1), pp. 110 – 127 DOI: 10.1080/0951192X.2022.2121424 <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85138328077&doi=10.1080%2f0951192X.2022.2121424&partnerID=40&md5=668add01a9a84f2fdd806743efdc2e09>
5. Fiorentino M., Ricci M., Evangelista A., **Manghisi V.M.**, Uva A.E. *A Multi-Sensory In-Store Virtual Reality Customer Journey for Retailing: A Field Study in a Furniture Flagship Store* (2022) Future Internet, 14 (12), art. no. 381 DOI: 10.3390/fi14120381 <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85144596653&doi=10.3390%2ffi14120381&partnerID=40&md5=3d494f9b481909f43c6bd21b9ba3a5ac>
6. **Manghisi V.M.**, Evangelista A., Semisa D., Latorre V., Uva A.E. *Evaluating the Acceptance of Cinematic Virtual Reality-Based Applications for Rehabilitative Interventions in Schizophrenia* (2022) Games for Health Journal, 11 (6), pp. 385 – 392 DOI: 10.1089/g4h.2021.0223 <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85144265647&doi=10.1089%2fg4h.2021.0223&partnerID=40&md5=82db0af35e845ba2d29103a63530634c>
7. Gattullo M., Laviola E., Boccaccio A., Evangelista A., Fiorentino M., **Manghisi V.M.**, Uva A.E. *Design of a Mixed Reality Application for STEM Distance Education Laboratories* (2022) Computers, 11 (4), art. no. 50 DOI: 10.3390/computers11040050 <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85127754926&doi=10.3390%2fcomputers11040050&partnerID=40&md5=1286c5fa36ed300f10d1221dd7fd02f1>
8. Laviola E., Gattullo M., **Manghisi V.M.**, Fiorentino M., Uva A.E. *Minimal AR: visual asset optimization for the authoring of augmented reality work instructions in manufacturing* (2022) International Journal of Advanced Manufacturing Technology, 119 (3-4), pp. 1769 – 1784 DOI: 10.1007/s00170-021-08449-6 <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85120067399&doi=10.1007%2fs00170-021-08449-6&partnerID=40&md5=036ec78377b87b21df9ceed5c3deac0d>
9. Laera F., Fiorentino M., Evangelista A., Boccaccio A., **Manghisi V.M.**, Gabbard J., Gattullo M., Uva A.E., Foglia M.M. *Augmented reality for maritime navigation data visualisation: A systematic review, issues and perspectives* (2021) Journal of Navigation, 74 (5), pp. 1073 – 1090 DOI: 10.1017/S0373463321000412 <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85105880822&doi=10.1017%2fS0373463321000412&partnerID=40&md5=70ba9a6e812b2f68c4e4dc9197d2cc5e>
10. Migliorini E., Cavalcanti-Adam E.A., Uva A.E., Fiorentino M., Gattullo M., **Manghisi V.M.**, Vaiani L., Boccaccio A. *Nanoindentation of mesenchymal stem cells using atomic force microscopy: Effect of adhesive cell-substrate structures* (2021) Nanotechnology, 32 (21), art. no. 215706 DOI: 10.1088/1361-6528/abe748 <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85102635875&doi=10.1088%2f1361-6528%2fab748&partnerID=40&md5=cd33a55623fb2560dde932a3abb277dc>
11. **Manghisi V.M.**, Fiorentino M., Boccaccio A., Gattullo M., Cascella G.L., Toschi N., Pietroiusti A., Uva A.E. *A body tracking-based low-cost solution for monitoring workers' hygiene best practices during pandemics* (2020) Sensors (Switzerland), 20 (21), art. no. 6149, pp. 1 – 17 DOI: 10.3390/s20216149 <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85094847259&doi=10.3390%2fs20216149&partnerID=40&md5=6bdaac33ddde38fad47aaa14f7bbc5e>

12. Fiorentino M., Laera F., Evangelista A., Boccaccio A., **Manghisi V.M.**, Gattullo M., Uva A.E., Gabbard J.L., Foglia M.M. *Sailing data visualization in augmented reality: Systematic review, issues, and perspectives* (2021) Marine Technology Society Journal, 55 (2), pp. 64 – 80 DOI: 10.4031/MTSJ.55.2.2 <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85106584357&doi=10.4031%2fMTSJ.55.2.2&partnerID=40&md5=6c77fa3723ae32d56d0a7d6ddb36bcb8>
13. Percoco G., Uva A.E., Fiorentino M., Gattullo M., **Manghisi V.M.**, Boccaccio *Mechanobiological approach to design and optimize bone tissue scaffolds 3D printed with fused deposition modeling: A feasibility study* (2020) Materials, 13 (3), art. no. 648 DOI: 10.3390/ma13030648 <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85079641193&doi=10.3390%2fma13030648&partnerID=40&md5=d53f22779a750c6e314dd58808f68213>
14. Digiesi S., **Manghisi V.M.**, Facchini F., Klose E.M., Foglia M.M., Mummolo C. *Heart rate variability based assessment of cognitive workload in smart operators* (2020) Management and Production Engineering Review, 11 (3), pp. 56 - 64 DOI: 10.24425/mper.2020.134932 <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85094897997&doi=10.24425%2fmper.2020.134932&partnerID=40&md5=f88857f45c0dfb6cfce8ee665505f7a1>
15. Vaiani L., Migliorini E., Cavalcanti-Adam E.A., Uva A.E., Fiorentino M., Gattullo M., **Manghisi V.M.**, Boccaccio A. *Coarse-grained elastic network modelling: A fast and stable numerical tool to characterize mesenchymal stem cells subjected to AFM nanoindentation measurements* (2021) Materials Science and Engineering C, 121, art. no. 111860 DOI: 10.1016/j.msec.2020.111860 <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85099437120&doi=10.1016%2fj.msec.2020.111860&partnerID=40&md5=b58bc27cf657087cc6ad89d4a6779e2e>
16. Fiorentino M., Laera F., Evangelista A., Boccaccio A., **Manghisi V.M.**, Gattullo M., Uva A.E., Gabbard J.L., Foglia M.M. *Sailing data visualization in augmented reality: Systematic review, issues, and perspectives* (2021) Marine Technology Society Journal, 55 (2), pp. 64 – 80 DOI: 10.4031/MTSJ.55.2.2 <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85106584357&doi=10.4031%2fMTSJ.55.2.2&partnerID=40&md5=6c77fa3723ae32d56d0a7d6ddb36bcb8>
17. Gattullo M., Evangelista A., **Manghisi V.M.**, Uva A.E., Fiorentino M., Boccaccio A., Ruta M., Gabbard J.L. *Towards next generation technical documentation in augmented reality using a context-aware information manager* (2020) Applied Sciences (Switzerland), 10 (3), art. no. 780 DOI: 10.3390/app10030780 <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85081229695&doi=10.3390%2fapp10030780&partnerID=40&md5=f6385221e955813e77271650f584bc0b>
18. Uva A.E., Fiorentino M., **Manghisi V.M.**, Boccaccio A., Debernardis S., Gattullo M., Monno G. *A User-Centered Framework for Designing Midair Gesture Interfaces* (2019) IEEE Transactions on Human-Machine Systems, 49 (5), art. no. 8738870, pp. 421 – 429 DOI: 10.1109/THMS.2019.2919719 <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85072542602&doi=10.1109%2fTHMS.2019.2919719&partnerID=40&md5=7c5ffcc34bda6f68bff365dd40ce4c6f>
19. Trotta G.F., Pellicciari R., Boccaccio A., Brunetti A., Cascarano G.D., **Manghisi V.M.**, Fiorentino M., Uva A.E., Defazio G., Bevilacqua V. *A neural network-based software to recognise blepharospasm symptoms and to measure eye closure time* (2019) Computers in Biology and Medicine, 112, art. no. 103376 DOI: 10.1016/j.combiomed.2019.103376 <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85070106422&doi=10.1016%2fj.combiomed.2019.103376&partnerID=40&md5=30c2fc6f27571fa8f1d9377a57083040>
20. **Manghisi V.M.**, Uva A.E., Fiorentino M., Gattullo M., Boccaccio A., Monno G. *Enhancing user engagement through the user centric design of a mid-air gesture-based interface for the navigation of virtual-tours in cultural heritage expositions* (2018) Journal of Cultural Heritage, 32, pp. 186 – 197 DOI: 10.1016/j.culher.2018.02.014 <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85043461552&doi=10.1016%2fj.culher.2018.02.014&partnerID=40&md5=bfc9a055f6f7adca781d50951e47a53c>
21. Uva A.E., Gattullo M., **Manghisi V.M.**, Spagnulo D., Cascella G.L., Fiorentino M. *Evaluating the effectiveness of spatial augmented reality in smart manufacturing: a solution for manual working stations* (2018) International Journal of Advanced Manufacturing Technology, 94 (1-4), pp. 509 – 521 DOI: 10.1007/s00170-017-0846-4 <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85027311692&doi=10.1007%2fs00170-017-0846-4&partnerID=40&md5=011a89d96d9b98537df50035aeeccdaac>
22. **Manghisi V.M.**, Uva A.E., Fiorentino M., Bevilacqua V., Trotta G.F., Monno G. *Real time RULA assessment using Kinect v2 sensor* (2017) Applied Ergonomics, 65, pp. 481 – 491 DOI: 10.1016/j.apergo.2017.02.015 <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85014520165&doi=10.1016%2fj.apergo.2017.02.015&partnerID=40&md5=40aaea75f511e0ed37ca377005c4933b>

23. **Manghisi V.M.**, Fiorentino M., Gattullo M., Boccaccio A., Bevilacqua V., Cascella G.L., Dassisti M., Uva A.E. *Experiencing the Sights, Smells, Sounds, and Climate of Southern Italy in VR* (2017) IEEE Computer Graphics and Applications, 37 (6), art. no. 8103324, pp. 19 – 25 DOI: 10.1109/MCG.2017.4031064 <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85038391268&doi=10.1109%2fMCG.2017.4031064&partnerID=40&md5=5c4ce78e29ef9d51bc2d4a156572da90>
24. **Manghisi V.**, Gattullo M., Fiorentino M., Uva A.E., Marino F., Bevilacqua V., Monno G. *Predicting text legibility over textured digital backgrounds for a monocular optical see-through display* (2017) Presence: Teleoperators and Virtual Environments, 26 (1), pp. 1 – 15 DOI: 10.1162/PRES_a_00285 https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85032865824&doi=10.1162%2fPRES_a_00285&partnerID=40&md5=9b32310cab76ef89f1c98ad9a644723c

Articoli in conferenze internazionali indicizzate Scopus

1. De Giglio, Vito; Evangelista, Alessandro; **Manghisi, Vito M**; Giannakakis, Giorgos; Kamarianakis, Zacharias; Uva, Antonio E; Konstantaras, Antonios; *Machine learning approach and physiological parameters evaluation: a case study on data acquired by Cinematic Virtual Reality scenarios*, 2025 6th International Conference in Electronic Engineering & Information Technology (EEITE), 1-4, 2025, IEEE
2. De Giglio V., Evangelista A., Uva A.E., **Manghisi V.M.** *Exploring Augmented Reality Interaction Metaphors: Performance and Ergonomic Assessment using HoloLens 2 and RULA Method* (2025) Procedia Computer Science, 253, pp. 1790 – 1799 DOI: 10.1016/j.procs.2025.01.241 <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-105000560894&doi=10.1016%2fj.procs.2025.01.241&partnerID=40&md5=bdf5c1337508704e6a856aab91389703>
3. Evangelista A., De Giglio V., **Manghisi V.M.**, Uva A.E. *Investigating Age-Related Performance and User Experience Differences in Immersive Virtual Reality Industrial Training Applications* (2025) Lecture Notes in Mechanical Engineering, pp. 271 – 278 DOI: 10.1007/978-3-031-76594-0_31 https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85219187396&doi=10.1007%2f978-3-031-76594-0_31&partnerID=40&md5=8640cbe5f0f2f97f8bc1785bfb4f8889
4. Evangelista A., **Manghisi V.M.**, De Giglio V., Martellotta F., Giliberti C., Mariconte R., Uva A.E. *Exploiting Immersive Virtual Reality for Investigating the Effects of Industrial Noise on Cognitive Performance and Perceived Workload* (2024) Lecture Notes in Mechanical Engineering, pp. 311 – 318 DOI: 10.1007/978-3-031-52075-4_35 https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85185724497&doi=10.1007%2f978-3-031-52075-4_35&partnerID=40&md5=d6db80557f71cf08cc6f7b77f0accfc6
5. Evangelista A., De Giglio V., Cipriani L., **Manghisi V.M.** *Evaluating the Effectiveness of Cinematic Virtual Reality as a Tool to Improve Drivers' Attitudes Toward Traffic Safety* (2024) Lecture Notes in Mechanical Engineering, pp. 488 – 495 DOI: 10.1007/978-3-031-58094-9_54 https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85193605393&doi=10.1007%2f978-3-031-58094-9_54&partnerID=40&md5=0332a06305bb734bc17f6cbc4a013dfd
6. Laera F., Evangelista A., **Manghisi V.**, Foglia M., Fiorentino M. *Role-Based Sailing Augmented Reality Interface: Three Proposals for Head-Mounted Display* (2023) Lecture Notes in Mechanical Engineering, pp. 1305 – 1315 DOI: 10.1007/978-3-031-15928-2_114 https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85140454023&doi=10.1007%2f978-3-031-15928-2_114&partnerID=40&md5=ef6ea178e4ea704a53f8346e6c854c4f
7. **Manghisi V.M.**, Evangelista A., Rossano V., Giliberti C., Mariconte R., Diano M., Galasso V., Uva A.E. *Immersive Virtual Reality as a Training Tool for Safety Working Procedure in Confined Spaces* (2023) Lecture Notes in Mechanical Engineering, pp. 1340 – 1351 DOI: 10.1007/978-3-031-15928-2_117 https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85140450614&doi=10.1007%2f978-3-031-15928-2_117&partnerID=40&md5=d3121605676e9b4c219a6104c9606fbc
8. **Manghisi V.M.**, Martellotta F., Evangelista A., Giliberti C., Mariconte R., Diano M., Galasso V., Uva A.E. *Investigating the Effects on User Performance and Perceived Workload of Environmental Noise in Immersive Virtual Reality* (2022) 2022 IEEE International Workshop on Metrology for Extended Reality, Artificial Intelligence and Neural Engineering, MetroXRaine 2022 - Proceedings, pp. 46 – 51 DOI: 10.1109/MetroXRaine54828.2022.9967541 <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85144612532&doi=10.1109%2fMetroXRaine54828.2022.9967541&partnerID=40&md5=42afec1ba6ae8edd0d9953f9202be7e9>
9. **Manghisi V.M.**, Evangelista A., Uva A.E. *A Virtual Reality Approach for Assisting Sustainable Human-Centered Ergonomic Design: The ErgoVR tool* (2022) Procedia Computer Science, 200, pp. 1338 – 1346 DOI: 10.1016/j.procs.2022.01.335 <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0->

- [85127751845&doi=10.1016%2fj.procs.2022.01.335&partnerID=40&md5=1d72f9ea755511d6929408dbe2c79972](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85127751845&doi=10.1016%2fj.procs.2022.01.335&partnerID=40&md5=1d72f9ea755511d6929408dbe2c79972)
10. **Manghisi V.M.**, Evangelista A., Boccaccio A., Gattullo M., Fiorentino M., Semisa D., Latorre V., Uva A.E. *Cinematic Virtual Reality as a Rehabilitative Tool in Subjects Affected by Schizophrenia* (2022) Lecture Notes in Mechanical Engineering, pp. 149 – 156 DOI: 10.1007/978-3-030-91234-5_15 https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85121821568&doi=10.1007%2f978-3-030-91234-5_15&partnerID=40&md5=0d4e4c4e6125a13700b7a72e2aea966a
 11. Laviola E., Gattullo M., Boccaccio A., Evangelista A., Fiorentino M., **Manghisi V.M.**, Uva A.E. *Mixed Reality in STEM Didactics: Case Study of Assembly Drawings of Complex Machines* (2022) Lecture Notes in Mechanical Engineering, pp. 157 – 164 DOI: 10.1007/978-3-030-91234-5_16 https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85121807636&doi=10.1007%2f978-3-030-91234-5_16&partnerID=40&md5=03e306e679b34557eeb001d15f5d5324
 12. Evangelista A., **Manghisi V.M.**, Laera F., Gattullo M., Uva A.E., Fiorentino M. *CompassBAR: A Technique for Visualizing Out-of-View Objects in a Mixed Reality Environment* (2022) Lecture Notes in Mechanical Engineering, pp. 141 – 148 DOI: 10.1007/978-3-030-91234-5_14 https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85121816474&doi=10.1007%2f978-3-030-91234-5_14&partnerID=40&md5=d461bf830c663afa5e86535d315ffb91
 13. Evangelista A., **Manghisi V.M.**, Romano S., De Giglio V., Cipriani L., Uva A.E. *Advanced visualization of ergonomic assessment data through industrial Augmented Reality* (2022) Procedia Computer Science, 217, pp. 1470 – 1478 DOI: 10.1016/j.procs.2022.12.346 <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85163803404&doi=10.1016%2fj.procs.2022.12.346&partnerID=40&md5=37fc82da1255bc2e473d05d8b4623357>
 14. Gattullo M., Laviola E., Romano S., Evangelista A., **Manghisi V.M.**, Fiorentino M., Uva A.E. *Biophilic Enriched Virtual Environments for Industrial Training: a User Study* (2022) Proceedings - 2022 IEEE International Symposium on Mixed and Augmented Reality, ISMAR 2022, pp. 206 – 214 DOI: 10.1109/ISMAR55827.2022.00035 <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85146422858&doi=10.1109%2fISMAR55827.2022.00035&partnerID=40&md5=b0f0abc5708ee5dac4f4303d238f8057>
 15. Vaiani L., Fiorentino M., Gattullo M., **Manghisi V.M.**, Uva A.E., Boccaccio A. *A Coarse-Grained Lattice Spring Model to Characterize Nanoindented Stem Cells* (2022) Lecture Notes in Mechanical Engineering, pp. 623 – 629 DOI: 10.1007/978-3-030-91234-5_62 https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85121764634&doi=10.1007%2f978-3-030-91234-5_62&partnerID=40&md5=b8c976d531f0fe4ad5741605c1718c91
 16. Laera F., **Manghisi V.M.**, Evangelista A., Foglia M.M., Fiorentino M. *Augmented Reality Interface for Sailing Navigation: A User Study for Wind Representation* (2021) Proceedings - 2021 IEEE International Symposium on Mixed and Augmented Reality Adjunct, ISMAR-Adjunct 2021, pp. 260 – 265 DOI: 10.1109/ISMAR-Adjunct54149.2021.00060 <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85126388070&doi=10.1109%2fISMAR-Adjunct54149.2021.00060&partnerID=40&md5=0e8fe46826d2968e81547a9a7a61a51f>
 17. Laera F., Foglia M.M., Evangelista A., Boccaccio A., Gattullo M., **Manghisi V.M.**, Gabbard J.L., Uva A.E., Fiorentino M. *Towards Sailing supported by Augmented Reality: Motivation, Methodology and Perspectives* (2020) Adjunct Proceedings of the 2020 IEEE International Symposium on Mixed and Augmented Reality, ISMAR-Adjunct 2020, art. no. 9288459, pp. 269 – 274 DOI: 10.1109/ISMAR-Adjunct51615.2020.00076 <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85099532062&doi=10.1109%2fISMAR-Adjunct51615.2020.00076&partnerID=40&md5=fca6b9e12b623db456d15d27e911dddd>
 18. Rodríguez-Montaña O.L., Cortés-Rodríguez C.J., Uva A.E., Fiorentino M., Gattullo M., **Manghisi V.M.**, Boccaccio A. *An algorithm to optimize the micro-geometrical dimensions of scaffolds with spherical pores* (2020) Materials, 13 (18), art. no. 4062 DOI: 10.3390/ma13184062 <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85091331264&doi=10.3390%2fma13184062&partnerID=40&md5=cab64a38d360562c660532e382114e2f>
 19. Boccaccio A., Fiorentino M., **Manghisi V.M.**, Monno G., Uva A.E. *Effect of Cell Shape on Nanoindentation Measurements* (2020) Lecture Notes in Mechanical Engineering, pp. 37 – 44 DOI: 10.1007/978-3-030-31154-4_4 https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85081626388&doi=10.1007%2f978-3-030-31154-4_4&partnerID=40&md5=0c04681ad7b88f89cff7635042543ed9
 20. Wilhelm M., **Manghisi V.M.**, Uva A., Fiorentino M., Bräutigam V., Engelmann B., Schmitt J. *ErgoTakt: A novel approach of human-centered balancing of manual assembly lines* (2020) Procedia CIRP, 97, pp. 354 – 360 DOI: 10.1016/j.procir.2020.05.250 <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85100834421&doi=10.1016%2fj.procir.2020.05.250&partnerID=40&md5=9750e64b11840f5f2d3e2fb1be4422d6>

21. **Manghisi V.M.**, Uva A.E., Fiorentino M., Gattullo M., Boccaccio A., Evangelista A. *Automatic ergonomic postural risk monitoring on the factory shopfloor -The Ergosentinel tool* (2020) Procedia Manufacturing, 42, pp. 97 – 103 DOI: 10.1016/j.promfg.2020.02.091 <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85084242783&doi=10.1016%2fj.promfg.2020.02.091&partnerID=40&md5=3296d70d7bbecc44c1bb628b8af91778>
22. Gattullo M., Evangelista A., Uva A.E., Fiorentino M., Boccaccio A., **Manghisi V.M.** *Exploiting Augmented Reality to Enhance Piping and Instrumentation Diagrams for Information Retrieval Tasks in Industry 4.0 Maintenance* (2019) Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 11883 LNCS, pp. 170 – 180 DOI: 10.1007/978-3-030-31908-3_11 https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85075644956&doi=10.1007%2f978-3-030-31908-3_11&partnerID=40&md5=73a44562eaaeddbb63894352d75444e9
23. Bevilacqua V., Brunetti A., Trigiante G., Trotta G.F., Fiorentino M., **Manghisi V.**, Uva A.E. *Design and development of a forearm rehabilitation system based on an augmented reality serious game* (2016) Communications in Computer and Information Science, 587, pp. 127 – 136 DOI: 10.1007/978-3-319-32695-5_12 https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84964456711&doi=10.1007%2f978-3-319-32695-5_12&partnerID=40&md5=e4c947c3e243f8031a79704dfd880c75
24. Uva A.E., Fiorentino M., Gattullo M., Colaprico M., De Ruvo M.F., Marino F., Trotta G.F., **Manghisi V.M.**, Boccaccio A., Bevilacqua V., Monno G. *Design of a projective AR workbench for manual working stations* (2016) Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics), 9768, pp. 358 – 367 DOI: 10.1007/978-3-319-40621-3_25 https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84976639866&doi=10.1007%2f978-3-319-40621-3_25&partnerID=40&md5=c53fb8063a5c3069766fb562a2df6c05

Contributi in capitoli di libro indicizzati Scopus

1. Boccaccio A., Cascella G.L., Fiorentino M., Gattullo M., **Manghisi V.M.**, Monno G., Uva A.E. *Exploiting augmented reality to display technical information on industry 4.0 P&ID* (2019) Lecture Notes in Mechanical Engineering, pp. 282 – 291 DOI: 10.1007/978-3-030-12346-8_28 https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85065440832&doi=10.1007%2f978-3-030-12346-8_28&partnerID=40&md5=548abd8d07060e62bb2cd73ce66a0840
2. Boccaccio A., Fiorentino M., Gattullo M., Manghisi V.M., Monno G., Uva A.E. *Geometry modelling of regular scaffolds for bone tissue engineering: A computational mechanobiological approach* (2019) Lecture Notes in Mechanical Engineering, pp. 517 – 526 DOI: 10.1007/978-3-030-12346-8_50 https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85065411859&doi=10.1007%2f978-3-030-12346-8_50&partnerID=40&md5=5604487c1d1dfd8d32bda970d0c49603
3. Rodríguez-Montaña L., Cortés-Rodríguez C.J., Uva A.E., Fiorentino M., Evangelista A., Gattullo M., **Manghisi V.M.**, Boccaccio A. *Geometry optimization of scaffolds for bone tissue engineering* (2020) Computational Modelling of Biomechanics and Biotribology in the Musculoskeletal System: Biomaterials and Tissues, pp. 277 – 301 DOI: 10.1016/B978-0-12-819531-4.00012-2 <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85137162775&doi=10.1016%2fB978-0-12-819531-4.00012-2&partnerID=40&md5=368bcd4d99c4c1d1d816d1273e45ed2a>

Consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni non veritiere, di formazione o uso di atti falsi, richiamate dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, il sottoscritto autorizza il trattamento dei dati personali, ivi compresi quelli sensibili, ai sensi e per gli effetti del D.L. 196/2003 e ai sensi del Regolamento (UE) 2016/679 del 27/04/2016

Bari, 28 Novembre 2025

Dott. Vito Modesto Manghisi

