

MICHELE BICI
CURRICULUM VITAE
(AI FINI DELLA PUBBLICAZIONE)

INDICE

INFORMAZIONI GENERALI	2
FORMAZIONE SCOLASTICA E UNIVERSITARIA	2
ABILITAZIONI	2
ESPERIENZA ACCADEMICA E LAVORATIVA	2
ATTIVITÀ DIDATTICA	4
PARTECIPAZIONE A COLLEGI DI DOTTORATO	7
ATTIVITÀ SCIENTIFICA, PROGETTI DI RICERCA E FINANZIAMENTI	8
ATTIVITÀ EDITORIALI, PARTECIPAZIONI E ORGANIZZAZIONI DI CONGRESSI E WORKSHOP	12
MEMBERSHIP, ATTIVITÀ DI REVISIONE, CORSI, CERTIFICAZIONI	14
LINGUE STRANIERE	17
CONOSCENZE INFORMATICHE.....	17
INDICATORI BIBLIOMETRICI (SCOPUS - SCIMAGO) ED ELENCO COMPLETO DELLE PUBBLICAZIONI.....	18

INFORMAZIONI GENERALI

Nome e Cognome

Michele Bici

Aree di Specializzazione

**Mechanical Engineering and Design
Reverse Engineering
CAD, CAE, CAT&I Systems
Additive Manufacturing, Design for AM
Topological Optimization
Generative Design**

FORMAZIONE SCOLASTICA E UNIVERSITARIA

- 2017** Dottore di ricerca in Ingegneria Industriale e Gestionale, Università di Roma "La Sapienza" (XXX Ciclo).
Tesi dal titolo "Automatic tolerance inspection through Reverse Engineering: a segmentation technique for plastic injection moulded parts".
Valutazione: Ottimo.
- 2014** Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica, Università di Roma "La Sapienza".
Tesi dal titolo "Sviluppo di Algoritmi di Reverse Engineering per il Controllo Automatico delle Tolleranze di Componenti Stampati in Plastica".
Votazione: 108/110.
- 2010** Laurea in Ingegneria Meccanica, Università di Roma "La Sapienza".
Tesi dal titolo "Strumenti di Computer Aided Engineering per la Gestione dei Dati nello Sviluppo di Nuovi Prodotti".
- 2004** Diploma di Maturità conseguito presso il Liceo Scientifico "P. Ruffini" di Viterbo.

ABILITAZIONI

- Mag. 2021** Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN periodo 2018-2020) nel settore concorsuale 09/A3, S.S.D. ING-IND/15 (Disegno e Metodi dell'Ingegneria Industriale) come professore universitario di seconda fascia.

ESPERIENZA ACCADEMICA E LAVORATIVA

- Nov. 2019 – IN CORSO** Ricercatore a tempo determinato L.240/10 tipo A, SSD: ING-IND/15, Disegno e Metodi dell'Ingegneria Industriale, SC 09/A3 – Progettazione Industriale, Costruzioni Meccaniche e Metallurgia. Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale dell'Università di Roma "La Sapienza". Contratto prorogato con proroga di durata biennale dal 25/11/2022.
- Nov. 2017 – Ott. 2019** Assegnista di ricerca (1 anno + 1 anno di rinnovo) di Cat. A, con progetto di ricerca dal titolo "Sviluppo di strumenti e procedure

CAD finalizzati all'ottimizzazione topologica o geometrico-strutturale di componenti realizzabili in Additive Manufacturing". Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale dell'Università di Roma "La Sapienza".

Nov. 2014 – Ott. 2017 Vincitore di borsa di Dottorato in "Ingegneria Industriale e Gestionale" erogata dal Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale dell'Università di Roma "La Sapienza".

Dic. 2015 – Gen. 2017 Cultore della materia incaricato presso l'Università Telematica "eCampus" per lo svolgimento di attività seminariali, esercitazioni ed esami di profitto nei corsi di "Disegno Meccanico" e "Tecniche Virtuali di Progettazione e di Disegno" (SSD: ING-IND/15).

Ott. 2014 – Nov. 2014 Incarico di collaborazione occasionale presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale dell'Università "La Sapienza" di Roma per l'attività di "Supporto alla verifica di algoritmi per la misura di superfici cilindriche mediante acquisizioni di Reverse Engineering" per il SSD ING-IND/15, Responsabile Scientifico: Prof.ssa F. Campana.

ATTIVITÀ DIDATTICA

ATTIVITÀ DIDATTICA IN CORSI DI LAUREA E LAUREA MAGISTRALE

Tabella di Riepilogo dell'attività didattica svolta

(D: Docenza, CD: Co-Docenza, T: Tutoraggio)

	<u>A.A. 2014-15</u>	<u>A.A. 2015-16</u>	<u>A.A. 2016-17</u>	<u>A.A. 2017-18</u>	<u>A.A. 2018-19</u>	<u>A.A. 2019-20</u>	<u>A.A. 2020-21</u>	<u>A.A. 2021-22</u>	<u>A.A. 2022-23</u>	<u>A.A. 2023-24</u>
<u>"Disegno di Macchine"</u> (Canale A-K, 9CFU), SSD: ING-IND/15 L - Sapienza		T	T						D	D
<u>"Advanced Methods in Mechanical Design"</u> (3 di 6 CFU), SSD: ING-IND/15, In inglese LM - Sapienza				T	T	CD	CD	CD	CD	CD
<u>"Laboratory of Advanced Methods in Mechanical Design"</u> (3CFU - AAF) SSD: ING-IND/15 In inglese LM - Sapienza						D	D	D	D	D
<u>"Laboratorio di Metodi di Progettazione per l'Ingegneria Industriale"</u> (3 CFU - AAF) SSD: ING-IND/15 LM - Sapienza							D	D	D	D
<u>"Principi e Metodologie della Progettazione Meccanica"</u> (3 di 6 CFU), SSD: ING-IND/15, LM - Sapienza	T									

A.A. 2023-24

Docente del corso "Disegno di Macchine" (Canale A-K, 9CFU), SSD: ING-IND/15, erogato in lingua italiana, all'interno del corso di Laurea in Ingegneria Meccanica dell'Università "La Sapienza" di Roma

Co-Docente del corso "Advanced Methods in Mechanical Design" (3 di 6 CFU), SSD: ING-IND/15, erogato in lingua inglese, all'interno del corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica dell'Università "La Sapienza" di Roma

Docente del corso "Laboratory of Advanced Methods in Mechanical Design" (3CFU - AAF), SSD: ING-IND/15, erogato in lingua

inglese, all'interno del corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica (LM33) dell'Università "La Sapienza" di Roma

Docente del corso "Laboratorio di Metodi di Progettazione per l'Ingegneria Industriale" (3 CFU - AAF), SSD: ING-IND/15, erogato in lingua italiana, all'interno del corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica dell'Università "La Sapienza" di Roma

A.A. 2022-23

Docente del corso "Disegno di Macchine" (Canale A-K, 9CFU), SSD: ING-IND/15, erogato in lingua italiana, all'interno del corso di Laurea in Ingegneria Meccanica dell'Università "La Sapienza" di Roma

Co-Docente del corso "Advanced Methods in Mechanical Design" (3 di 6 CFU), SSD: ING-IND/15, erogato in lingua inglese, all'interno del corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica dell'Università "La Sapienza" di Roma

Docente del corso "Laboratory of Advanced Methods in Mechanical Design" (3CFU - AAF), SSD: ING-IND/15, erogato in lingua inglese, all'interno del corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica dell'Università "La Sapienza" di Roma

Docente del corso "Laboratorio di Metodi di Progettazione per l'Ingegneria Industriale" (3 CFU - AAF), SSD: ING-IND/15, erogato in lingua italiana, all'interno del corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica dell'Università "La Sapienza" di Roma

A.A. 2021-22

Co-Docente del corso "Advanced Methods in Mechanical Design" (3 di 6 CFU), SSD: ING-IND/15, erogato in lingua inglese, all'interno del corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica dell'Università "La Sapienza" di Roma

Docente del corso "Laboratory of Advanced Methods in Mechanical Design" (3CFU - AAF), SSD: ING-IND/15, erogato in lingua inglese, all'interno del corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica dell'Università "La Sapienza" di Roma

Docente del corso "Laboratorio di Metodi di Progettazione per l'Ingegneria Industriale" (3 CFU - AAF), SSD: ING-IND/15, erogato in lingua italiana, all'interno del corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica dell'Università "La Sapienza" di Roma

A.A. 2020-21

Co-Docente del corso "Advanced Methods in Mechanical Design" (3 di 6 CFU), SSD: ING-IND/15, erogato in lingua inglese, all'interno del corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica dell'Università "La Sapienza" di Roma

Docente del corso "Laboratory of Advanced Methods in Mechanical Design" (3CFU - AAF), SSD: ING-IND/15, erogato in lingua inglese, all'interno del corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica dell'Università "La Sapienza" di Roma

Docente del corso "Laboratorio di Metodi di Progettazione per l'Ingegneria Industriale" (3 CFU - AAF), SSD: ING-IND/15, erogato in lingua italiana, all'interno del corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica dell'Università "La Sapienza" di Roma

A.A. 2019-20

Co-Docente del corso "Advanced Methods in Mechanical Design" (3 di 6 CFU), SSD: ING-IND/15, erogato in lingua inglese, all'interno del corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica dell'Università "La Sapienza" di Roma

Docente del corso "Laboratory of Advanced Methods in Mechanical Design" (3CFU - AAF), SSD: ING-IND/15, erogato in lingua inglese, all'interno del corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica dell'Università "La Sapienza" di Roma

A.A. 2018-19

Tutor del corso di "Advanced Methods in Mechanical Design" (SSD: ING-IND/15), erogato in lingua inglese, Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica, incarico didattico integrativo presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale dell'Università "La Sapienza" di Roma.

A.A. 2017-18

Tutor del corso di "Advanced Methods in Mechanical Design" (SSD: ING-IND/15), erogato in lingua inglese, Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica, incarico didattico integrativo presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale dell'Università "La Sapienza" di Roma.

A.A. 2016-17

Tutor del corso di "Disegno di Macchine" (SSD: ING-IND/15), Laurea in Ingegneria Meccanica, incarico didattico integrativo presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale dell'Università "La Sapienza" di Roma.

A.A. 2015-16

Tutor del corso di "Disegno di Macchine" (SSD: ING-IND/15), Laurea in Ingegneria Meccanica, incarico didattico integrativo presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale dell'Università "La Sapienza" di Roma.

A.A. 2014-15

Tutor del corso di "Principi e Metodologie della Progettazione Meccanica" (SSD: ING-IND/15), Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica, presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale dell'Università "La Sapienza" di Roma.

ATTIVITÀ DIDATTICA IN MASTER UNIVERSITARI E SIMILARI

2023

Docente presso il Master Universitario di II Livello in "Satelliti e Piattaforme Orbitanti" dell'Università di Roma "La Sapienza", con lezioni sul tema "Digital Design for Additive Manufacturing".

2021

Docente nell'ambito del progetto TRIM - Tecnologia e Ricerca Industriale per la Mobilità Marina (CTN01_00176_163601) nell'ambito di sviluppo e il potenziamento di cluster tecnologici del MIUR, con lezioni sui temi "Ottimizzazione Topologica, Design for Additive Manufacturing e Prototipazione Rapida", "Prototipazione Rapida e Reverse Engineering, Modellazione Superfici".

CORRELAZIONE DI TESI DI LAUREA E DI LAUREA MAGISTRALE, SUPERVISIONE DI STUDENTI DI DOTTORATO

Dal **2021**, correlatore delle attività di ricerca di uno studente del Corso di Dottorato in Ingegneria Industriale e Gestionale dell'Università di Roma "La Sapienza". Le attività riguardano e riguarderanno lo studio, l'applicazione e lo sviluppo di "tecniche di ottimizzazione

topologica, generative design e design for additive manufacturing, anche in ottica di ecodesign mediante polveri da riciclo”.

Dal **2022**, Co-Supervisore delle attività di ricerca di uno studente del Corso di Dottorato in Mechanical Engineering del “Institut Teknologi Sepuluh Nopember” di Surabaya (Indonesia). Le attività riguardano e riguarderanno “*Lattice Structure Topology Optimization (LSTO) and Generative Design for Improving Orthopedics Cast Performances*”.

Dal **2013**, Relatore e Correlatore di 15 Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica e di 2 Tesi di Laurea in Ingegneria Meccanica presso l’Università di Roma “La Sapienza” su tematiche proprie del Settore Scientifico-Disciplinare ING-IND/15, riguardanti:

- “*Virtual Models of Obsidional Machines and Weapons for Reconstructions of Possible Siege Scenarios*” (relazione, LM, 2023);
- “*Development of Haptic Device for Soft Tissue Clamping Simulation in VR Environment*” (correlazione, LM, 2022);
- “*Generative Design for Optimization of Components in Automotive Field*” (relazione, LM, 2022);
- “*Topology Optimization of Filter Casket used in Hoods*” (relazione, LM, 2022);
- “*Reverse engineering methodologies in Archeology*” (relazione, LM, 2022);
- “*Reconstruction of Archaeological Sites using Aerial Photogrammetry*” (relazione, LM, 2022);
- “*Compliant Mechanisms Design*” (correlazione, LM, 2021);
- “*Sviluppo di procedure di Generative Design orientate al progetto di supporti nell’ambito di beni culturali*” (correlazione, LM, 2021);
- “*Reverse engineering through close-range photogrammetry for Cultural Heritage application*” (relazione, LM, 2021);
- “*Progettazione di un banco multifunzionale per l’acquisizione di Reverse Engineering in ambito archeologico*” (correlazione, LM, 2021);
- “*Design of Manually Rotating Turntable for a 3D Scanner*” (correlazione, LM, 2020);
- “*System Design and Development of Haptic Device for Holding Soft Tissue*” (correlazione, LM, 2019);
- “*Topology Optimization Assessment for Automotive Design*” (correlazione, LM, 2018);
- “*Virtual Prototyping of Medieval Weapons for Historical Reconstruction Based on Topographic and Archeological Observation*” (correlazione, LM, 2018);
- “*Modelli Mesoscala per l’Analisi Strutturale di Materiali Cellulari*” (correlazione, LM, 2016);
- “*Studio e Modellazione Parametrica di una Macchina Ossidionale in uso nel XIII Secolo*” (correlazione, L, 2017);
- “*Calcolo Parallelo nel Reverse Engineering per la Partizione di Superfici*” (correlazione, L, 2013).

PARTECIPAZIONE A COLLEGI DI DOTTORATO

Da Apr. 2020 (in corso) Membro del Collegio dei Docenti nel Corso di Dottorato in “Ingegneria Industriale e Gestionale” (DOT1326M68) dell’Università “La Sapienza” di Roma, a partire dal XXXVI Ciclo.

ATTIVITÀ SCIENTIFICA, PROGETTI DI RICERCA E FINANZIAMENTI

L'attività scientifica, svolta ininterrottamente dal 2013, ricopre diversi ambiti di interesse per il Settore Concorsuale (SC) 09/A3, e per il Settore Scientifico-Disciplinare (SSD) ING-IND/15, Disegno e Metodi dell'Ingegneria Industriale, includendo anche collaborazioni e partecipazioni a gruppi di ricerca multidisciplinari che coinvolgono aree quali l'archeologia e il restauro, la metallurgia e l'area biomedicale.

In sintesi:

A) "Reverse Engineering per la verifica delle tolleranze"

Studio di tecniche di partizione di nuvole di punti per il controllo automatico delle tolleranze con particolare riferimento a componenti di area aeronautica ed elettromeccanica. Automazione e ottimizzazione delle acquisizioni e del data management orientato alla verifica per l'accettazione e la valutazione qualitativa dei componenti. Nei più recenti sviluppi, studio per l'uso di reti neurali finalizzate alla feature detection nella partizione di punti.

[Per approfondimenti, si rimanda alle pubblicazioni n° 12, 18, 21, 22, 28, 33, nella sezione dedicata, e alla successiva Tabella delle Attività e dei Progetti di Ricerca per il collegamento alle attività di ricerca, progetti e finanziamenti].

B) "Ottimizzazione, Ottimizzazione Topologica, Generative Design e Design for Additive Manufacturing"

Applicazioni di tecniche CAD-CAE per l'ottimizzazione integrata prodotto-processo con particolare riferimento allo sheet metal forming, alle applicazioni di alleggerimento strutturale in ottica di ecosostenibilità con applicazioni nel settore automotive, e nell'additive manufacturing. Ottimizzazione Topologica e Generative Design per la progettazione di componenti realizzabili in AM e/o alleggeriti. Studio dell'utilizzo di Artificial Intelligence (AI) nel Design for AM in collaborazione con un gruppo di ricerca dell'Università RomaTre. Applicazione di tecniche di ottimizzazione topologica, generative design e design for additive manufacturing, con studi e analisi circa l'utilizzo di polveri e materiali riciclati, secondo ottiche di design sostenibile ed eco-design.

[Per approfondimenti, si rimanda alle pubblicazioni n° 2, 3, 8, 9, 13, 16, 19, 23, 24, 32, nella sezione dedicata, , e alla successiva Tabella delle Attività e dei Progetti di Ricerca per il collegamento alle attività di ricerca, progetti e finanziamenti].

C) "Virtual Prototyping di tessuti molli/organici per pianificazione e didattica operatoria"

Modellizzazione di tessuti molli secondo modelli iperelastici, simulazione agli elementi finiti delle interazioni con modelli virtuali di strumenti chirurgici. Creazione di modelli virtuali in ottica di Design for AM e prototipazione rapida orientata alla pianificazione e alla didattica operatoria. Applicazioni di realtà virtuale, con studio di fattibilità, progettazione e realizzazione di force feedback haptic device.

[Per approfondimenti, si rimanda alle pubblicazioni n° 1, 6, 8, 11, 15, 16, 17, 31, nella sezione dedicata, , e alla successiva Tabella delle Attività e dei Progetti di Ricerca per il collegamento alle attività di ricerca, progetti e finanziamenti].

D) "Engineering for Cultural Heritage"

Simulazione degli scenari bellici e studio tecnico di supporto alla loro ricostruzione, tecniche di reverse engineering e virtual prototyping finalizzate alla ricostruzione di macchine e armi ossidionali (Cervara di Roma, Cencelle, Tusculum). Applicazione di tecniche di Reverse Engineering per la ricomposizione di frammenti di antiche statue e manufatti, e valutazione, attraverso simulazioni, della postura degli artefatti e delle loro forme ricostruite virtualmente. progettazione e ingegnerizzazione di nuove strutture di supporto interne per statue bronzee ottenute a partire da dati derivanti dal Reverse Engineering di statue, applicando metodi e procedure propri del Design for X, dell'Ottimizzazione Topologica e del Generative Design (Principe Ellenistico e Pugilatore del Museo Nazionale Romano). Studio e progettazione di

supporti per la ricomposizione e l'esposizione di bronzi antichi di grandi dimensioni (Vittoria Alata di Brescia). Reverse Engineering di reperti e manufatti, con specifico riferimento alle pavimentazioni in mosaico, e loro ricostruzione virtuale. Applicazione di differenti tecniche di Reverse Engineering per reperti di varia natura (luce strutturata, fotogrammetria), possibili estensioni di Realtà Virtuale o Mista anche in ottica espositiva in ottiche di musealizzazione virtuale. Applicazione di metodi di ottimizzazione e di Generative Design per lo sviluppo di supporti ottimizzati realizzabili tramite manifattura classica e/o con tecniche additive con scopi espositivi di manufatti e reperti antropologici (Museo Civico di Soriano nel Cimino (VT), Museo di Storia della Medicina - Sapienza). Ricostruzione di modelli virtuali di manufatti e reperti archeologici (Reverse Engineering), con creazione di stazioni di scansione ad hoc e utilizzo di tecniche di automatizzazione e di intelligenza artificiale per la catalogazione e l'archivio dei modelli virtuali di grandi quantità di reperti (Cencelle, Santo Sepolcro di Gerusalemme).

[Per approfondimenti, si rimanda alle pubblicazioni n° 3, 4, 5, 7, 9, 14, 27, 29, 30, 34, 35, 36, 37, collegate alle attività di ricerca, progetti e finanziamenti: P1, P2, P3, P5, P8, P9, P10, P13, P14, P15, P16, P18, riportati nella tabella seguente].

E) "Modellazione e Simulazione di Schiume Metalliche"

Messa a punto e validazione sperimentale di modelli CAD per la simulazione del comportamento meccanico di schiume di alluminio in funzione dello studio morfologico delle celle. L'obiettivo della ricerca è investigare i materiali cellulari metallici per applicazioni di lightweight e crashworthiness design.

[Per approfondimenti, si rimanda alle pubblicazioni n° 7, 17, 21, nella sezione dedicata, collegate alle attività di ricerca, progetti e finanziamenti: P22, riportato nella tabella seguente].

Nella successiva tabella si riporta la divisione dei 22 progetti di ricerca in base alle attività di ricerca e al ruolo svolto.

Tabella delle Attività e dei Progetti di Ricerca

<u>Attività</u>	<u>Anno di Inizio</u>	<u>Ruolo</u> , Tipologia, <i>Titolo</i>
<u>D</u>	<u>2023</u>	<u>Responsabile scientifico</u> Accordo di Collaborazione Scientifica DIMA – Museo Agro Cimino "Reverse Engineering di Reperti, Sviluppo, Ottimizzazione Topologica, Generative Design e Design for AM di supporti per esposizioni museali, con estensioni in Realtà Virtuale per il Museo Civico Archeologico dell'Agro Cimino di Soriano nel Cimino (VT)".
<u>D</u>	<u>2022</u>	<u>Componente</u> Progetto di Ateneo "Progetti Grandi 2021" "Sapienza invisible cultural heritage: a virtual museological prototype of lifestyles and health conditions in a Medieval population".
<u>D</u>	<u>2022</u>	<u>Componente</u> Progetto di Ateneo "Grandi Scavi 2022" "Cencelle: from "death" shadow to "life" light in a medieval city" (Fondo Sapienza N° SA1221816439F0E2)
<u>B</u>	<u>2022</u>	<u>Componente</u> Progetto di Ateneo, "Progetti Piccoli/Medi 2022" "Eco-design of lightweight components made by additive manufacturing with performance/emission evaluation concerning recycled-non recycled metal powders" (Protocollo N° RM1221816C6196C0).

<u>D</u>	<u>2021</u>	<u>Componente/Coordinatore delle Attività SSD ING-IND/15</u> Attività di Ricerca Multidisciplinare <i>"Conservation of the Stone Floor of the Holy Sepulcher Church in Jerusalem: Research and intervention for the rehabilitation"</i> (Responsabile: Prof.ssa F.R. Stasolla).
<u>A, B</u>	<u>2021</u>	<u>Componente</u> Accordo di Collaborazione Scientifica DIMA-LLNNGS (INFN) <i>"Metodologie innovative di supporto alla progettazione meccanica in digital design, che possano comprendere simulazioni multifisiche CAE / virtual prototyping, analisi funzionali, dimensionali e geometriche"</i> .
<u>B</u>	<u>2021</u>	<u>Componente</u> Progetto di Ateneo, "Progetti Piccoli/Medi 2021" <i>"Progettazione e costruzione di un veicolo ibrido a guida autonoma"</i> (Fondo Sapienza N° RM12117A8857C32E).
<u>D</u>	<u>2021</u>	<u>Componente</u> Progetto di Ateneo "Grandi Scavi 2021" <i>"Cencelle: work and workers in a medieval town"</i> (Fondo Sapienza N° SA12117A548D6145).
<u>D</u>	<u>2020</u>	<u>Coordinatore delle Attività</u> Attività di Ricerca Multidisciplinare DIMA – UniTus - Museo Agro Cimino – Museo Civico Orte <i>"Design di supporti espositivi a partire dal Reverse Engineering di reperti"</i>
<u>D</u>	<u>2020</u>	<u>Componente</u> Progetto di Ateneo "Grandi Scavi 2020" <i>"Cencelle 2020: archaeological excavation, digital research, web"</i> (Fondo Sapienza N° SA120172B451584A).
<u>A</u>	<u>2019</u>	<u>Componente</u> Contratto per Attività di Ricerca finanziata da ABB Sace Pomezia <i>"Strumenti industry4.0 per l'ottimizzazione della verifica automatica della messa a punto degli stampi multicavità per l'injection molding"</i> .
<u>C</u>	<u>2019</u>	<u>Componente</u> Progetto di Ateneo <i>"Modeling and Reconstruction of Anatomical Districts for Patient Specific Surgery"</i> (Fondo Sapienza N° RM11916B6EE8CA63).
<u>D</u>	<u>2019</u>	<u>Componente</u> Progetto di Ateneo "Grandi Scavi 2019" <i>"Cencelle: archaeology for social and economic reconstruction of a medieval town"</i> (Fondo Sapienza N° SA11916B55350986).
<u>D</u>	<u>2018</u>	<u>Componente</u> Progetto di Ateneo "Grandi Scavi 2018" <i>"Leopoli-Cencelle: war and peace in a medieval town"</i> (Fondo Sapienza N° SA118164336C2FB5).

<u>D</u>	<u>2018</u>	<u>Componente</u> Progetto di Ateneo <i>"Reverse Engineering techniques for statues: fragment recomposition and posture evaluation of reconstructed shapes"</i> (Fondo Sapienza N° RP11816432DD257F).
<u>D</u>	<u>2018</u>	<u>Componente</u> Attività di Ricerca Multidisciplinare finanziata da Fondazione Brescia Musei <i>"Studio e progettazione di supporti per la ricomposizione e l'esposizione di bronzi antichi di grandi dimensioni, con particolare riferimento alla Vittoria Alata di Brescia"</i> .
<u>C</u>	<u>2017</u>	<u>Componente</u> Progetto di Ateneo <i>"3D Tissue Modelling with Finite Element Analysis (FEA) for surgery simulation and anatomical educational models"</i> (Fondo Sapienza N° RM11715C7CBB7224).
<u>D</u>	<u>2017</u>	<u>Componente</u> Accordo Quadro Cistec – Museo Nazionale Romano – Palazzo Massimo <i>"Conservazione e restauro dei beni storico artistici ed in particolare della statuaria in bronzo"</i> .
<u>B</u>	<u>2016</u>	<u>Responsabile scientifico</u> Progetto di Ateneo "Avvio alla Ricerca" <i>"CAD-CAE tools for design of Additive Manufactured components"</i> (Fondo Sapienza N° AR1161550284399B).
<u>A</u>	<u>2016</u>	<u>Componente</u> Contratto per Attività di Ricerca finanziata da ABB S.p.A. Automation Products Division <i>"Strumenti PDM e CAT&I per componenti in plastica stampata"</i> .
<u>B, C</u>	<u>2016</u>	<u>Componente</u> Progetto di Ateneo <i>"Tecniche innovative di progettazione orientata all'additive manufacturing per i settori meccanico-aerospaziale e biomedicale"</i> (Fondo Sapienza N° RM116154CE2CB985).
<u>B, E</u>	<u>2016</u>	<u>Componente</u> Progetto di Ateneo "Progetti Piccoli/Medi 2020" <i>"Mechanical response of metallic foam: mesoscale FE modeling and validation for a numerical description of the scattering effect due to the cell distribution"</i> (Fondo Sapienza N° RP120172B95DFD07).

ATTIVITÀ EDITORIALI, PARTECIPAZIONI E ORGANIZZAZIONI DI CONGRESSI E WORKSHOP

ATTIVITÀ EDITORIALI

Dal 3° trimestre 2023

Guest editor per la special issue "Engineering in Cultural Heritage: Methods, Tools, and Applications" della rivista scientifica "Springer Nature Applied Science (SN Applied Science)" edita da Springer Nature Switzerland AG. Alla data odierna sono in corso le pratiche burocratiche e amministrative per l'avvio delle attività.

Da marzo 2022 (in corso)

Guest editor per la special issue "Recent Trends in Engineering Design" della rivista scientifica "International Journal in Interactive Design and Manufacturing (IJIDeM)" edita da Springer Nature Switzerland AG.

Da dicembre 2021 (in corso)

Guest editor per la special issue "Modeling, Testing and Applications of Metallic Foams and Cellular Materials" della rivista scientifica "MDPI Metals" edita da MDPI AG.

ORGANIZZAZIONE DI CONGRESSI E WORKSHOP

- Membro del Comitato Organizzatore della Conferenza Internazionale "ADM 2021" tenutasi nei giorni 9-10 settembre 2021 presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università "La Sapienza" di Roma. Nell'ambito della conferenza, peer reviewer e coordinatore dei revisori.

PARTECIPAZIONE COME RELATORE A CONGRESSI E WORKSHOP

- Relatore di memoria presso "JCM 2022 International Joint Conference on Mechanics, Design Engineering and Advanced Manufacturing" a Ischia (NA), (1-3 giugno 2022).
- Relatore di memoria presso "ADM 2021 International Conference" organizzato da ADM (Associazione Nazionale Disegno e Metodi) presso Sapienza Università di Roma a Roma, (9-10 settembre 2021).
- Relatore di memoria presso "International Conference Florence Heritech 2020, the future of Heritage Science and Technologies", Università di Firenze; (14-16 ottobre 2020).
- Relatore di memoria presso la conferenza internazionale "IMECE 2019 – International Mechanical Engineering Congress & Exposition" organizzata da ASME (American Society of Mechanical Engineers) a Salt Lake City, Utah (USA), (11-14 novembre 2019). Co-Organizzatore di una sessione tecnica nell'ambito "Product and Social Aware Design" (14-1-4), all'interno della conferenza (14 novembre 2019)
- Relatore di memoria presso la conferenza internazionale ADM2019 organizzato da ADM (Associazione Nazionale Disegno e Metodi) presso l'Università di Modena e Reggio Emilia (UNIMORE) a Modena, (9-10 settembre 2019).
- Relatore invitato al ciclo di seminari "Scenari Bellici Medievali-Tusculum" con interventi su "Scenari bellici nel medioevo tra archeologia e ingegneria: lo studio balistico per la ricostruzione delle tecniche ossidionali nell'assedio di Cervara di Roma" organizzati da Escuela Española de Historia y Arqueología en Roma -EEHAR e dal Dipartimento di

Scienze dell'Antichità dell'Università di Roma "La Sapienza" presso entrambe le sedi (6 giugno 2018, 7 novembre 2018, 19 dicembre 2018).

- Relatore di memoria presso "International Joint Conference on Mechanics Design Engineering & Advanced Manufacturing JCM 2018" organizzato da ADM (Associazione Nazionale Disegno e Metodi), AIP PRIMECA e INGEGRAF presso Universidad Politécnica de Cartagena (Spagna). (20-22 giugno 2018).
- Relatore di memoria presso "International Conference Florence Heritech 2018, the future of Heritage Science and Technologies", Università di Firenze; (16-18 maggio 2018).
- Relatore invitato per il Workshop "ATCx - Progettare per l'Additive Manufacturing" organizzato da Altair Engineering con un intervento dal titolo "Modelli di Rapid Prototyping per la pianificazione e l'addestramento nella chirurgia addominale", presso Centro Congressi Eataly, Roma. (28 settembre 2017).
- Relatore di memoria presso "FAIM 2017 - 27th International Conference on Flexible Automation and Intelligent Manufacturing" organizzato da UNIMORE - Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia a Modena (MO). (27-30 giugno 2017).
- Relatore di memoria al Workshop ADM ING-IND/15 nella Sessione di Reverse Engineering organizzato dall'ADM presso il Politecnico di Milano (MI), con un intervento riguardante "Automatic tolerance inspection via Reverse Engineering and PDM feedback" (14-15 febbraio 2017).
- Relatore invitato di memoria per la Giornata di Studi "Scenari bellici nel medioevo: guerra e territorio tra XI e XV secolo" organizzata dal Dipartimento di Scienze dell'Antichità dell'Università di Roma "La Sapienza" presso il Museo dell'Arte Classica a Roma. (17 novembre 2016).
- Relatore di memoria presso "International Joint Conference on Mechanics Design Engineering & Advanced Manufacturing JCM 2016" organizzato da ADM Associazione Nazionale Disegno e Metodi), AIP PRIMECA e INGEGRAF presso l'Università di Catania (CT). (14-16 settembre 2016).

PARTECIPAZIONE COME AUTORE A CONGRESSI E WORKSHOP

- Partecipazione come autore al seminario di studi online "Percorsi di Conservazione e Ricerca - Il Restauro della Vittoria Alata di Brescia" promosso dall'Opificio delle Pietre Dure di Firenze, (22 aprile 2021).
- Partecipazione come autore al convegno "Il restauro dei grandi bronzi archeologici - Laboratorio aperto per la Vittoria Alata di Brescia" organizzato dall'Opificio delle Pietre Dure di Firenze e dalla Fondazione Brescia Musei presso l'Opificio delle Pietre Dure, Firenze (FI), (27-28 maggio 2019).
- Partecipazione come autore alla Conferenza Internazionale "CIRP ICME '17 - 11th CIRP Conference on Intelligent Computation in Manufacturing Engineering - Innovative and Cognitive Production Technology and Systems" organizzato dall'Università degli Studi di Napoli "Federico II" a Ischia (NA). (19-21 luglio 2017).

PARTECIPAZIONE A CONGRESSI E WORKSHOP

- Partecipazione al Workshop "Il Futuro dell'Aerospazio" organizzato da Altair presso la Città della Scienza, (18 aprile 2023).

- Partecipazione al Workshop COCOAM (Comitato di Coordinamento Intersettoriale sull'Additive Manufacturing) coinvolgente il settore scientifico-disciplinare 09/A3 e organizzato dalle associazioni AIAS, ADM e COMET (AIM) presso l'Università di Bologna (BO), (9-10 luglio 2019).
- Partecipazione al Workshop ADM ING-IND/15 organizzato dall'ADM presso l'Università di Brescia (BS) (20-21 settembre 2018).
- Partecipazione al Workshop ADM ING-IND/15 organizzato dall'ADM presso l'Università di Torino (TO) (1-2 febbraio 2018).
- Partecipazione al Workshop ADM ING-IND/15 organizzato dall'ADM presso l'Università di Pisa, (14-15 settembre 2017).

MEMBERSHIP, ATTIVITÀ DI REVISIONE, CORSI, CERTIFICAZIONI

MEMBERSHIP

- Socio di diritto di ADM (Associazione Nazionale Disegno e Metodi dell'Ingegneria Industriale) dal *settembre 2016*.
- Membro dell'Editorial Board della rivista scientifica "*Springer Nature Applied Sciences*" edita da *Springer Nature*, per la sezione *Engineering*, e peer reviewer per la stessa rivista (da *dicembre 2018 a oggi*).
- Membro del Reviewers Board e del Topical Advisory Panel della rivista scientifica "*MDPI Applied Sciences*" edita da *MDPI AG*, e peer reviewer per la stessa rivista (da *aprile 2020 a oggi*).
- Membro dell'Editorial Board della rivista scientifica "*Journal of Mechanical Engineering, Science, and Innovation - JMESI*" edita da *Industrial Technology, Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya, East Java, Indonesia*, e peer reviewer per la stessa rivista (da *ottobre 2021 a oggi*).
- Membro del Technical Programme Committee della 3^a Edizione della Conferenza Internazionale "*Florence Heri-Tech - The Future of Heritage Science and Technologies*" da tenersi nei giorni 18-20 Maggio 2022, organizzata dall'Università degli Studi di Firenze, e peer reviewer per la stessa conferenza (da *aprile 2021 a oggi*).
- Membro del comitato scientifico e Peer reviewer per la conferenza internazionale "31st INGEGRAF International Conference 2022" organizzata dal Department of Graphic Expression, Design and Projects dell'Università di Malaga, a Malaga, Spagna (29 giugno – 1° luglio 2022).
- Membro del comitato scientifico e Peer reviewer per la conferenza internazionale "32st INGEGRAF International Conference 2023" organizzata dal Escuela Superior de Ingeniería, Área de Expresión Gráfica en la Ingeniería, Departamento de Ingeniería Mecánica y Diseño Industrial dell'Università di Cadice, a Cadice, Spagna (21-23 giugno 2023).

ATTIVITÀ DI REVISIONE

- Peer reviewer per la conferenza internazionale "IMECE 2023 – International Mechanical Engineering Congress & Exposition" organizzata da ASME (American Society of

Mechanical Engineers) a New Orleans, Louisiana (USA), (29 ottobre – 2 novembre 2023).

- Peer reviewer per la conferenza internazionale "IDETC-CIE 2023 - International Design Engineering Technical Conferences & Computers and Information in Engineering Conference" organizzata da ASME (American Society of Mechanical Engineers) a Boston, Massachusetts (USA), (20-23 Agosto 2023).
- Peer reviewer per la rivista scientifica "Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering: Imaging & Visualization" edita da Taylor and Francis Ltd. (da novembre 2022 a oggi).
- Peer reviewer per la rivista scientifica "Computer-Aided Design and Applications Journal (CAD&A)" edita da Taylor and Francis Ltd. (da settembre 2022 a oggi).
- Peer reviewer per la rivista scientifica "International Journal in Interactive Design and Manufacturing (IJIDeM)" edita da Springer Nature Switzerland AG (da luglio 2022 a oggi).
- Peer reviewer per la conferenza internazionale "IMECE 2022 – International Mechanical Engineering Congress & Exposition" organizzata da ASME (American Society of Mechanical Engineers) a Columbus, Ohio (USA), (30 ottobre – 3 novembre 2022).
- Peer reviewer per la conferenza internazionale "CAD Conference and Exhibition 2022" organizzata dalla Beihang University di Pechino, Cina (11-13 luglio 2022, edizione svoltasi in modalità telematica).
- Peer reviewer per la conferenza internazionale "JCM 2022 - International Joint Conference on Mechanics, Design Engineering and Advanced Manufacturing" organizzata dall'Università per gli Studi di Napoli Federico II, dall'Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli e dalle associazioni ADM (Italia), INGEGRAF (Spagna) e S.mart (Francia) a Ischia (NA), Italia (1°-3 giugno 2022).
- Peer reviewer per la conferenza internazionale "IMECE 2021 – International Mechanical Engineering Congress & Exposition" organizzata da ASME (American Society of Mechanical Engineers) (1-5 novembre 2021).
- Peer reviewer per la conferenza internazionale "ICATECH 2021 – International Conference on Advanced Engineering & Technology) organizzato da Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya (Indonesia), (2 ottobre 2021).
- Peer reviewer per la conferenza internazionale "FAIM 2020 - Flexible Automation and Intelligent Manufacturing International Conference" organizzato da National Technical University of Athens, Greece, (attualmente posticipato al giugno 2021).
- Peer reviewer per la conferenza internazionale "IMECE 2020 – International Mechanical Engineering Congress & Exposition" organizzata da ASME (American Society of Mechanical Engineers) (la conferenza si svolgerà in modalità telematica) (16-19 novembre 2020)
- Peer reviewer per le riviste scientifiche "MDPI Sustainability", "MDPI Sensors", "MDPI Designs", "MDPI Aerospace", "MDPI Applied System Innovation", "MDPI Machines" e "MDPI Materials" editate da MDPI AG (da novembre 2020 a oggi).
- Peer reviewer per la conferenza Internazionale "Florence Heri-Tech 2020- The Future of Heritage Science and Technologies 2020, 2nd Edition" organizzata dall'Università degli Studi di Firenze (14-16 ottobre 2020).

- Peer reviewer per la Conferenza internazionale "ICATECH 2020 – International Conference on Advanced Engineering & Technology) organizzato da Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya (Indonesia), (26 settembre 2020).
- Peer reviewer per la conferenza internazionale "CAD Conference and Exhibition 2020" organizzata dalla Polytechnic University of Catalonia (edizione svoltasi in modalità telematica).
- Peer reviewer per la conferenza Internazionale "IMECE 2019 – International Mechanical Engineering Congress & Exposition" organizzata da ASME (American Society of Mechanical Engineers) a Salt Lake City, Utah (USA), (11-14 novembre 2019).
- Peer reviewer per la Conferenza Internazionale ADM2019 organizzato da ADM Associazione Nazionale Disegno e Metodi) presso l'Università di Modena e Reggio Emilia (UNIMORE) a Modena, (9-10 settembre 2019).
- Peer reviewer per la Conferenza internazionale "Florence Heritech 2018, the future of Heritage Science and Technologies" organizzato dall'Università di Firenze (FI) presso la stessa Università (16-18 maggio 2018).

PARTECIPAZIONE A CORSI E SUMMER SCHOOL

2017

- Partecipazione con certificazione al Seminario "Intersect 33. Incertezza di misura: Valutazione ed applicazioni in campo CMM e non" organizzato da Associazione CMM Club Italia presso la sede Magneti Marelli a Bologna (BO). (13 aprile 2017).

2016

- Partecipazione con certificazione al Corso "OptiStruct for Optimization" organizzato da Altair Engineering ed erogato dai tecnici Altair presso la sede dell'azienda a Torino (TO). (14-16 dicembre 2016).
- Partecipazione al Seminario "ATCx – Math & Systems Simulation" organizzato da Altair Engineering presso la sede dell'azienda a Torino (TO). (29 novembre 2016).
- Partecipazione con certificazione al Seminario "Intersect 32. Per-Corso GPS: Dai principi fondamentali alle dimensioni lineari: size e non" organizzato da Associazione CMM Club Italia presso l'Università degli Studi di Brescia (BS) (25 novembre 2016).
- Partecipazione al workshop "Additive Manufacturing per lo Spazio: Stato dell'arte, Sviluppi e Prospettive" organizzato da ASI (Agenzia Spaziale Italiana) presso la sede ASI. (20-22 luglio 2016).
- Partecipazione con certificazione al "Master Additive Manufacturing 2016" organizzato dal CSM (Centro Sviluppo Materiali) a Roma. (23-27 maggio 2016).

2015

- Corso e Training On Line con certificazione sul software "Solidthinking Inspire 2015" della suite "Altair Hyperworks" tenuto dai tecnici Altair. (25 settembre 2015).
- Partecipazione al "2015 Virtual Prototyping Summer School" organizzato dal Dipartimento KAEMART del Politecnico di Milano presso la facoltà di Ingegneria dell'Università di Milano. (13-17 luglio 2015).

- Partecipazione con certificazione al workshop "*Progettare per l'Additive Manufacturing. Potenzialità, criteri e strumenti*" organizzato da Altair Engineering e tenuto da tecnici Altair e altri presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma "La Sapienza". (16 giugno 2015).
- Partecipazione ad un Corso individuale sui solutori *Optistruct* e *RADIOSS* e sul "*Morphing*" della suite "*Altair Hyperworks*" erogato dai tecnici Altair Engineering presso la sede dell'azienda a Torino (TO). (29 aprile 2015).
- Partecipazione con certificazione al Corso su Software "*Hyperstudy*" della suite "*Altair Hyperworks*" erogato dai tecnici Altair Engineering presso la sede dell'azienda a Torino (TO). (27-28 aprile 2015).

LINGUE STRANIERE

Inglese Letto: Ottimo.
 Parlato: Ottimo.
 Scritto: Ottimo.

Partecipazione a corsi di lingua inglese erogati da "British Council" con diploma e a lezioni private di conversazione con insegnante madrelingua.

CONOSCENZE INFORMATICHE

Office, Sistemi CAD (CATIA, Solid Edge, Autocad), Sistemi CAE (Ansys, piattaforma HyperWorks, con corsi certificati da Altair in HyperStudy, HyperMesh, Optistruct, Radioss, Inspire), Virtual Reality Engineering Software (IC.IDO), Capacità di programmazione in C++, MATLAB, Calcolo Parallelo, Ottimizzazione, Ottimizzazione Topologica, Arduino.

INDICATORI BIBLIOMETRICI (SCOPUS - SCIMAGO) ED ELENCO COMPLETO DELLE PUBBLICAZIONI

Numero di Pubblicazioni presenti in SCOPUS: **29**.

Numero di Citazioni presenti in SCOPUS: **177**.

Indice di Hirsch (H-Index) in SCOPUS: **8**.

Numero medio delle citazioni per pubblicazione (in base ai dati SCOPUS)*: **6.103**.

«**Impact Factor**» **Totale calcolato in relazione all'anno di pubblicazione**** (SJR su Scimago): **7,954**

«**Impact Factor**» **Medio per Pubblicazione calcolato in relazione all'anno di pubblicazione**** (SJR su Scimago): **0,257**

Numero Totale di Pubblicazioni: **37**.

*Il numero medio delle citazioni per pubblicazione (in base ai dati SCOPUS) è stato calcolato dividendo il Numero di Citazioni (presenti in SCOPUS) per il Numero di Pubblicazioni (presenti in SCOPUS).

**L'«Impact Factor» totale e l'«Impact Factor» medio presenti in questo documento sono calcolati a partire dagli «Impact Factor» delle singole riviste presenti sul database Scimago (<https://www.scimagojr.com/>), ove presenti. L'«Impact Factor» considerato per ciascuna rivista è l'indice SJR (Scimago Journal Ranking) presente su tale database, che si basa su dati SCOPUS.

Qualora non si fosse trovato disponibile il valore SJR per una specifica rivista nell'anno di pubblicazione del lavoro relativo, è stato preso in considerazione il valore per l'anno immediatamente successivo o, in alternativa, quello immediatamente precedente.

I singoli valori SJR, ove presenti, sono riportati in ciascuna voce dei seguenti elenchi.

LAVORI SU RIVISTA (22)

- [1] M. Bici, R. Guachi, F. Bini, S. F. Mani, F. Campana, F. Marinozzi, (2023). "A System Design Approach for Endo-Surgical Force Feedback from Virtual Reality Applications Oriented to Medical Planning and Mentoring"; Accepted for Publication in International Journal on Interactive Design and Manufacturing (IJIDeM).
"Impact Factor" (SJR Scimago) 2022 = 0,429.
- [2] A. Ahmad, S. Elamana, A. Kazmierczak, M. Bici, F. Campana, (2023). "Light-weighted Horse Saddletree Through Reverse Engineering and Lattice Structure Design". COMPUTER-AIDED DESIGN AND APPLICATIONS, 20(5), pp. 923-935, DOI: 10.14733/cadaps.2023.923-935.
"Impact Factor" (SJR Scimago) 2022 = 0,258.
- [3] L. Belluomo, M. Bici, F. Campana, (2023). "A Generative Design Method for Cultural Heritage Applications: Design of Supporting Structures for Artefacts". COMPUTER-AIDED DESIGN AND APPLICATIONS, 20(4), pp. 663-681, DOI: 10.14733/cadaps.2023.663-681.
"Impact Factor" (SJR Scimago) 2022 = 0,258.
- [4] M. Bici, F. Gherardini, L. de Los Angeles Guachi-Guachi, R. Guachi, F. Campana, (2023). "Convolutional Neural Network for Background Removal in Close Range Photogrammetry: Application on Cultural Heritage Artefacts". LECTURE NOTES IN MECHANICAL ENGINEERING, pp. 780-792, DOI: 10.1007/978-3-031-15928-2_68.
"Impact Factor" (SJR Scimago) 2022 = 0,16.

- [5] P. Cicconi, M. Bici, O. Colacicchi Alessandri, G. D'Ercoli, F. Campana, (2022). "A CAD-based Framework for Interactive Analysis in the Restoration of Bronze Statues". LECTURE NOTES IN MECHANICAL ENGINEERING, pp. 938-950, DOI: 10.1007/978-3-030-91234-5_95.
"Impact Factor" (SJR Scimago) 2022 = 0,16.
- [6] R. Guachi, M. Bici, F. Bini, F. Campana, F. Marinozzi, (2022). "Finite Element Analysis of the Interaction between an Endo-Surgical Tool and Colorectal Tissue for Setting up Force Feedback Evaluation in Virtual Reality-Based Applications". LECTURE NOTES IN MECHANICAL ENGINEERING, pp. 691-702, DOI: 10.1007/978-3-030-91234-5_70.
"Impact Factor" (SJR Scimago) 2022 = 0,16.
- [7] M. Bici, A. Brini, F. Campana, S. Capoferri, R. Guarnieri, F. Morandini, A. Patera, (2022). "Design of the New Inner Frame for the Vittoria Alata di Brescia: How Engineering Design May Support Ancient Bronze Restoration". LECTURE NOTES IN MECHANICAL ENGINEERING, pp. 951-962, DOI: 10.1007/978-3-030-91234-5_96.
"Impact Factor" (SJR Scimago) 2022 = 0,16.
- [8] R. Guachi, M. Bici, F. Bini, M. E. Calispa, C. Oscullo, L. Guachi, F. Campana, F. Marinozzi, (2022). "3D Printing of Prototypes Starting from Medical Imaging: a Liver Case Study". LECTURE NOTES IN MECHANICAL ENGINEERING, pp. 535-545, DOI: 10.1007/978-3-030-91234-5_54.
"Impact Factor" (SJR Scimago) 2022 = 0,16.
- [9] A. Ahmad, M. Bici, F. Campana, (2021). "Guidelines for topology optimization as concept design tool and their application for the mechanical design of the inner frame to support an ancient bronze statue". APPLIED SCIENCES (Switzerland), 11 (17), art. no. 7834, DOI: 10.3390/app11177834.
"Impact Factor" (SJR Scimago) 2021 = 0,507.
- [10] M. Bici, F. Campana, E. Mancini, D. Pilone, M. Sasso, (2021). "Mesoscale modeling of aluminum foams for FEA of scattering effects due to cell distribution". COMPUTER-AIDED DESIGN AND APPLICATIONS, 18 (6), pp. 1296-1305, DOI: 10.14733/cadaps.2021.1296-1305.
"Impact Factor" (SJR Scimago) 2021 = 0,287.
- [11] R. Guachi, F. Bini, M. Bici, F. Campana, F. Marinozzi, L. Guachi, (2020). "Finite element analysis in colorectal surgery: non-linear effects induced by material model and geometry". COMPUTER METHODS IN BIOMECHANICS AND BIOMEDICAL ENGINEERING: IMAGING AND VISUALIZATION, Volume 8 (Issue 2): p. 219-230, ISSN: 2168-1163, DOI: 10.1080/21681163.2019.1679669.
"Impact Factor" (SJR Scimago) 2020 = 0,354.
- [12] M. Bici, F. Campana, (2020). "Comparison of Algorithms for Recognition of Cylindrical Features in a Voxel-Based Approach for Tolerance Inspection". In: Design tools and methods in industrial engineering. Proceedings of the International conference on design tools and methods in industrial engineering. LECTURE NOTES IN MECHANICAL ENGINEERING, p. 213-225, Cham, Switzerland: Springer Nature, ISBN: 978-3-030-31153-7, ISSN: 2195-4356, Modena, Italy, doi: 10.1007/978-3-030-31154-4_19.
"Impact Factor" (SJR Scimago) 2020 = 0,15.
- [13] M. Bici, F. Campana, F. Cimolin, L. Rizzo, (2019). "Robust die compensation in sheet metal design through the integration of dual response surface and shape function optimization". MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING, vol. 2019, ISSN: 1024-123X, doi: 10.1155/2019/7357135.
"Impact Factor" (SJR Scimago) 2019 = 0,275.
- [14] M. Bici, R. Guachi, O. Colacicchi, G. D'Ercoli, F. Campana, (2019). "Posture evaluation for fragment re-alignment of ancient bronze statues: The case study of the principe ellenistico". In: Francisco Cavas-Martínez Benoit Eynard Francisco J. Fernández Cañavate Daniel G. Fernández-Pacheco Paz

Morer Vincenzo Nigrelli. Advances on mechanics, design engineering and manufacturing II. Proceedings of the international joint conference on mechanics, design engineering & advanced manufacturing (JCM 2018). LECTURE NOTES IN MECHANICAL ENGINEERING, p. 323-335, Springer, Cham, ISBN: 978-3-030-12345-1, ISSN: 2195-4356, doi: 10.1007/978-3-030-12346-8_32.

"Impact Factor" (SJR Scimago) 2019 = 0,165.

- [15] R. Guachi, M. Bici, L. Guachi, F. Campana, F. Bini, F. Marinozzi, (2019). "*Geometrical Modelling Effects on FEA of Colorectal Surgery*". COMPUTER-AIDED DESIGN AND APPLICATIONS, vol. 16, p. 778-788, ISSN: 1686-4360, doi: 10.14733/cadaps.2019.778-788.

"Impact Factor" (SJR Scimago) 2019 = 0,335.

- [16] M. Bici, V. Cardini, M. Eugeni, R. Guachi, F. Bini, F. Campana, F. Marinozzi, P. Gaudenzi, (2018). "Digital Design of Medical Replicas via Desktop Systems: Shape Evaluation of Colon Parts". JOURNAL OF HEALTHCARE ENGINEERING, vol. 2018, p. 1-10, ISSN: 2040-2295, doi: 10.1155/2018/3272596.

"Impact Factor" (SJR Scimago) 2018 = 0,28.

- [17] R. Guachi, F. Bini, M. Bici, F. Campana, F. Marinozzi, (2018). "*Finite Element model set-up of colorectal tissue for analyzing surgical scenarios*". LECTURE NOTES IN COMPUTATIONAL VISION AND BIOMECHANICS, vol. 27, p. 599-609, Cham, (ZG) Switzerland:Springer International Publishing, ISBN: 978-3-319-68194-8, ISSN: 2212-9391, doi: 10.1007/978-3-319-68195-5_65.

"Impact Factor" (SJR Scimago) 2018 = 0,224.

- [18] M. Bici, G.B. Broggiato, F. Campana, A. Dughiero, (2017). "*Computer Aided Inspection procedures to support Smart Manufacturing of injection moulded components*"; PROCEDIA MANUFACTURING, vol. 11, p. 1184-1192, ISSN: 2351-9789, doi: 10.1016/j.promfg.2017.07.243.

"Impact Factor" (SJR Scimago) 2017 = 0,201.

- [19] M. Bici, G.B. Broggiato, F. Campana, (2017). "*Topological Optimization in Concept Design: starting approach and a validation case study*". In: Advances on mechanics, design engineering and manufacturing. LECTURE NOTES IN MECHANICAL ENGINEERING, p. 289-299, Berlin, Germany:Springer-Verlag, ISBN: 978-3-319-45781-9, ISSN: 2195-4356, Catania, ITALY, doi: 10.1007/978-3-319-45781-9_30. .

"Impact Factor" (SJR Scimago) 2017 = 0,129.

- [20] M. Bici, F. Campana, M. de Michelis, (2017). "*Mesoscale Modeling of Cellular Materials for Finite Element Analysis*". COMPUTER-AIDED DESIGN AND APPLICATIONS, vol. 14, p. 760-769, ISSN: 1686-4360, doi: 10.1080/16864360.2017.1287678.

"Impact Factor" (SJR Scimago) 2017 = 0,316.

- [21] M. Bici, F. Campana, A. Trifirò, (2016). "*Automatic Post-processing for Tolerance Inspection of Digitized Parts made by injection moulding*". COMPUTER-AIDED DESIGN AND APPLICATIONS, vol. 13, p. 835-844, ISSN: 1686-4360, doi: 10.1080/16864360.2016.1168231.

"Impact Factor" (SJR Scimago) 2016 = 0,336.

- [22] M. Bici, F. Campana, S. Petriaggi, L. Tito, (2014). "*Study of a Point Cloud Segmentation with Part Type Recognition for Tolerance Inspection of Plastic Components via Reverse Engineering*". COMPUTER-AIDED DESIGN AND APPLICATIONS, vol. 11, p. 640-648, ISSN: 1686-4360, doi: 10.1080/16864360.2014.914382.

"Impact Factor" (SJR Scimago) 2014 = 0,337.

LAVORI PER CONGRESSI INTERNAZIONALI (11)

- [23] M. Trovato, L. Belluomo, M. Bici, F. Campana, P. Cicconi, (2023). "*Machine Learning Trends in Design for Additive Manufacturing*". Accettato per la partecipazione alla conferenza ADM2023 con successiva pubblicazione nella rivista LECTURE NOTES IN MECHANICAL ENGINEERING entro la prima metà del 2024.
"Impact Factor" (SJR Scimago) 2022 = 0,16.
- [24] L. Belluomo, M. Trovato, M. Bici, P. Cicconi, F. Campana, (2023). "*An Iterative Generative Design Approach for Multi-Material Components*". In CAD'23 Proceedings, DOI: 10.14733/cadconfP.2023.334-338. Accettato per la partecipazione alla conferenza CAD Conference 23 con successiva pubblicazione nella rivista COMPUTER-AIDED DESIGN AND APPLICATIONS entro la prima metà del 2024.
"Impact Factor" (SJR Scimago) 2022 = 0,258.
- [25] M.J. Chern, K. Dong-Seong, N. Vaziri, M. Bici, M. Syai in, D.Z. Hidayat, A. Budianto, Syamsuri, (2021). "*Preface*". In: IOP CONFERENCE SERIES: MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING, 1010 (1), art. no. 011001. DOI: 10.1088/1757-899X/1010/1/011001.
"Impact Factor" (SJR Scimago) 2021 = 0,249.
- [26] M. Bici, F. Campana, E. Mancini, D. Pilone, M. Sasso, (2020). "*3D Mesoscale Modeling of Aluminum Foams for FEA of Scattering Effects due to Cell Distribution*". In: PROCEEDINGS OF CAD'20, Barcelona, Spain, 6-8 July 2020, pp. 353-357. DOI: 10.14733/cadconfP.2020.353-357.
- [27] M. Bici, F. Gherardini, F. Campana, F. Leali, (2020). "*A preliminary approach on point cloud reconstruction of bronze statues through oriented photogrammetry: the «Principe Ellenistico» case*". In: International Conference Florence Heri-tech 2020: The Future of Heritage Science and Technologies. IOP CONFERENCE SERIES: MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING, vol. 949, ISSN: 1757-899X, Florence, Italy, doi: 10.1088/1757-899X/949/1/012117.
"Impact Factor" (SJR Scimago) 2021 = 0,249.
- [28] M. Bici, S.S. Mohammadi, F. Campana, (2019). "*A compared approach on how deep learning may support reverse engineering for tolerance inspection*". In: ASME International mechanical engineering congress and exposition, proceedings (IMECE). vol. 14, American Society of Mechanical Engineers (ASME), ISBN: 978-0-7918-8351-8, Salt Lake City, UT, USA, doi: 10.1115/IMECE2019-11325.
"Impact Factor" (SJR Scimago) 2018 = 0,123.
- [29] G. Annoscia, M. Bici, F. Campana, L. De Lellis, (2018). "*Virtual prototyping of medieval weapons for historical reconstruction of siege scenarios starting from topography and archaeological investigations*". In: Conference on Florence Heri-Tech - The future of heritage science and technologies. IOP CONFERENCE SERIES: MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING, vol. 364, BRISTOL BS1 6BE, ENGLAND: Institute of Physics Publishing, ISSN: 1757-8981, Florence; Italy, doi: 10.1088/1757-899X/364/1/012098.
"Impact Factor" (SJR Scimago) 2018 = 0,192.
- [30] M. Bici, F. Campana, O. Colacicchi, G. D'Ercoli, (2018). "*CAD-CAE methods to support restoration and museum exhibition of bronze statues: the "Principe Ellenistico"*". In: Florence Heri-Tech 2018 - The future of heritage science and technologies. IOP CONFERENCE SERIES: MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING, vol. 364, BRISTOL ENGLAND: IOP PUBLISHING LTD, ISSN: 1757-8981, Florence; Italy, doi: 10.1088/1757-899X/364/1/012014.
"Impact Factor" (SJR Scimago) 2018 = 0,192.

- [31] R. Guachi, M. Bici, F. Bini, L. Lorenzon, F. Campana, F. Marinozzi, (2017). "Finite Element Analysis in Colorectal Surgery: Preliminary Results on the Interaction between Tissue and Surgical Tool". In: SMIT 2017, 29th Conference of the international Society for Medical Innovation and Technology, 9-10 November 2017, Lingotto Congress Center; Torino, Italy.
- [32] M. Bici, S. Brischetto, F. Campana, C.G. Ferro, C. Seclì, S. Varetto, P. Maggiore, A. Mazza, (2018). "Development of a multifunctional panel for aerospace use through SLM Additive Manufacturing". In: Procedia CIRP. PROCEDIA CIRP, vol. 67, p. 215-220, Amsterdam, Netherlands:Elsevier B.V., ISBN: 978-1-5108-6007-0, ISSN: 2212-8271, Naples, Italy, doi: 10.1016/j.procir.2017.12. "Impact Factor" (SJR Scimago) 2018 = 0,725.
- [33] M. Bici, F. Campana, C. Testani, A. Trifirò, (2014). "Development of automatic tolerance inspection through Reverse Engineering". In: 2014 IEEE Metrology for Aerospace. p. 107-112, IEEE Computer Society, ISBN: 978-1-4799-2069-3, Benevento, 29-30 May 2014, doi: 10.1109/MetroAeroSpace.2014.6865903. "Impact Factor" (SJR Scimago) 2015 = 0,165.

LAVORI PER CONGRESSI NAZIONALI (2)

- [34] M. Bici, F. Campana, O. Colacicchi Alessandri, G. D'Ercoli, (2020). "Metodi diagnostici e programmazione di interventi sui grandi bronzi, il caso del Principe Ellenistico del Museo Nazionale Romano". In: IL RESTAURO DEI GRANDI BRONZI ARCHEOLOGICI, LABORATORIO APERTO PER LA VITTORIA ALATA DI BRESCIA, a cura di F. Morandini e A. Patera, Atti del Convegno, Firenze, 27-28 Maggio 2019, pp. 61-66. ISBN: 978-88-7970-982-8.
- [35] M. Bici, F. Campana, (2016). "Analisi tecnica di ipotesi di assedio della Rocca di Cervara di Roma". In: SCENARI BELLICI NEL MEDIOEVO: GUERRA E TERRITORIO TRA XI E XV SECOLO. Giornata di Studi. (Roma, 17 novembre 2016). Isbn: 978-88-7140-994-8; ISSN:2611-8807.

LAVORI A CARATTERE DIVULGATIVO (2)

- [36] M. Bici, F. Campana, S. Capoferri, R. Guarnieri, (2021). "Il nuovo supporto interno". In: LA VITTORIA ALATA DI BRESCIA, a cura di F. Morandini e A. Patera, edito da Skira. ISBN: 885724447, EAN: 9788857244471.
- [37] M. Barbanera, M. Bazzini, M. Bici, A. Brini, A. Cagnini, F. Campana, S. Capoferri, S. Casu, M. Ciatti, P.-A. Croset, M. Galeotti, S. Gennai, R. Guarnieri, S. Karadjov, F. Morandini, A. Patera, S. Porcinai, E. Pucci, (2021). "Vittoria. Brescia celebra la sua... - Rinascita di un capolavoro". In: ARCHEOLOGIA VIVA, n. 207, maggio/giugno 2021, pp. 40-51.

Roma, 20/05/2023

Michele Bici