

Curriculum



Nome Name:	ALBERTO
Cognome Surname:	CAMPAGNOLO

ORCID:	0000-0001-8685-6210
Scopus Author ID:	55623774700
WOS Author ID:	I-8235-2019
Sito WEB WEB site:	n.d.

POSIZIONE PROFESSIONALE ATTUALE / CURRENT PROFESSIONAL POSITION:

Posizione attuale Current position:	In Servizio
Qualifica Qualification:	Professore Associato (L. 240/10)
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company:	Università degli Studi di PADOVA
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	2024
Anno fine End Year:	n.d.

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

Qualifica Qualification:	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)
-----------------------------	--

Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Università degli Studi di PADOVA
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	Padova, PD, Italia
Anno inizio Start Year:	2021
Anno fine End Year:	2024
Descrizione Description:	

Qualifica Qualification:	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Università degli Studi di PADOVA
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	Padova, PD, Italia
Anno inizio Start Year:	2018
Anno fine End Year:	2021
Descrizione Description:	

LINGUE / LANGUAGES:

Lingua Language:	Italiano
Scrittura Writing:	madrelingua
Comunicazione Communication:	madrelingua

Lingua Language:	Inglese
Scrittura Writing:	B2
Comunicazione Communication:	B2

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

Area scientifico-disciplinare	Ingegneria industriale e dell'informazione
-------------------------------	--

Area scientific-disciplinary:	
Area scientifico-disciplinare codice Area scientific-disciplinary code:	09
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-Progettazione meccanica e costruzione di macchine
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-IIND-03/A

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

Descrizione Description:	<p><i>I principali risultati scientifici ottenuti da Alberto Campagnolo sono riassunti nei punti seguenti: 1. Resistenza statica di componenti strutturali con intagli o cricche La ricerca si è focalizzata sulla previsione del cedimento di componenti intagliati o criccati, mediante il criterio della Strain Energy Density (SED), validato su diversi materiali e geometrie. In collaborazione con studiosi internazionali, il criterio è stato esteso a carichi misti (modi I+III), a materiali elasto-plastici tramite il concetto di materiale equivalente (EMC) e a geometrie 3D, dimostrandone efficacia anche in presenza di stati tensionali multiassiali. 2. Resistenza a fatica di componenti intagliati o criccati In collaborazione con partner accademici e industriali, sono stati sviluppati dispositivi e metodologie per il monitoraggio a fatica tramite caduta di potenziale elettrico (DCPD), calibrati con modelli FEM per stimare l'innescio e la propagazione delle cricche in modo accurato. L'approccio SED ha mostrato robustezza nel correlare la vita a fatica su diversi materiali. Ulteriori sviluppi sperimentali hanno permesso di rilevare forma e posizione della cricca in tempo reale e di determinare soglie di propagazione in condizioni complesse, anche con geometrie reali d'interesse industriale. 3. Resistenza a fatica di strutture saldate L'attività ha riguardato la valutazione della resistenza a fatica di giunti saldati anche in condizioni complesse (multiassiali, ampiezza variabile). È stato sviluppato e applicato il Peak Stress Method (PSM), efficace e implementabile in codici FEM, per la stima rapida degli NSIF e della SED. L'approccio è stato validato sperimentalmente su acciai e leghe di alluminio, giunti trattati HFMI e giunti dissimili (acciaio/ghisa ADI), contribuendo alla definizione di curve di progetto generali. È stato sviluppato un tool automatico in Ansys® per applicare il PSM a strutture complesse. 4. Componenti strutturali da additive manufacturing La ricerca ha riguardato la resistenza statica e a fatica di componenti ottenuti tramite diverse tecnologie AM. In collaborazione con INFN e altri enti, sono stati testati materiali refrattari e</i></p>
-----------------------------	---

	<i>scaffolds ceramici. In ambito metallico, sono stati analizzati provini in Ti6Al4V sottoposti a tornitura convenzionale e criogenica, evidenziando il miglioramento delle proprietà meccaniche superficiali e del limite a fatica. I risultati sono stati interpretati con approcci basati su tensioni nominali e meccanica della frattura.</i>
--	---

PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Pelizzari, Jacopo, Campagnolo, Alberto, Dengo, Carlo, Meneghetti, Giovanni (2024). Fatigue lifetime assessment of weld ends with idealized or real geometry in steel joints for off-road vehicles using the Peak Stress Method. INTERNATIONAL JOURNAL OF FATIGUE, vol. 178, 107964, ISSN: 0142-1123, doi: 10.1016/j.ijfatigue.2023.107964

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	Cortivo, Davide, Campagnolo, Alberto, Meneghetti, Giovanni (2022). Validation of machine learning approaches for estimating wheel fatigue loads at the front suspension of a race car during track driving. FATIGUE & FRACTURE OF ENGINEERING MATERIALS & STRUCTURES, vol. 45, p. 3447-3466, ISSN: 8756-758X, doi: 10.1111/ffe.13821

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	Bertolini, Rachele, Campagnolo, Alberto, Sorgato, Marco, Ghiotti, Andrea, Bruschi, Stefania, Meneghetti, Giovanni (2022). Fatigue strength of LPBF Ti6Al4V machined under flood and cryogenic lubri-cooling conditions. INTERNATIONAL JOURNAL OF FATIGUE, vol. 162, 106973, ISSN: 0142-1123, doi: 10.1016/j.ijfatigue.2022.106973

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Campagnolo, Alberto, Belluzzo, Francesco, Can Yildirim, Halid, Meneghetti, Giovanni (2021). Fatigue strength assessment of as-welded and HFMI treated welded joints according to structural and local approaches. INTERNATIONAL JOURNAL OF FATIGUE, vol. 155, 106584, ISSN: 0142-1123, doi: 10.1016/j.ijfatigue.2021.106584

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Rebesan, P., Ballan, M., Bonesso, M., Campagnolo, A., Corradetti, S., Dima, R., Gennari, C., Longo, G. A., Mancin, S., Manzolaro, M., Meneghetti, G., Pepato, A., Visconti, E.,

	Vedani, M. (2021). Pure molybdenum manufactured by Laser Powder Bed Fusion: thermal and mechanical characterization at room and high temperature. ADDITIVE MANUFACTURING, vol. 47, 102277, ISSN: 2214-8604, doi: 10.1016/j.addma.2021.102277
--	--

Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione Citation:	Meneghetti, Giovanni, Campagnolo, Alberto (2020). State-of-the-art review of peak stress method for fatigue strength assessment of welded joints. INTERNATIONAL JOURNAL OF FATIGUE, 105705, ISSN: 0142-1123, doi: 10.1016/j.ijfatigue.2020.105705

Anno della pubblicazione Year of publication:	2019
Citazione Citation:	Alberto Campagnolo, Jürgen Bär, Giovanni Meneghetti (2019). Analysis of crack geometry and location in notched bars by means of a three-probe potential drop technique. INTERNATIONAL JOURNAL OF FATIGUE, ISSN: 0142-1123, doi: 10.1016/j.ijfatigue.2019.02.045

Anno della pubblicazione Year of publication:	2015
Citazione Citation:	BERTO, FILIPPO, CAMPAGNOLO, ALBERTO, LAZZARIN, PAOLO (2015). Fatigue strength of severely notched specimens made of Ti-6Al-4V under multiaxial loading. FATIGUE & FRACTURE OF ENGINEERING MATERIALS & STRUCTURES, vol. 38, p. 503-517, ISSN: 8756-758X, doi: 10.1111/ffe.12272

Anno della pubblicazione Year of publication:	2018
Citazione Citation:	G. Meneghetti, A. Campagnolo, F. Berto, K. Tanaka (2018). Notched Ti-6Al-4V titanium bars under multiaxial fatigue: Synthesis of crack initiation life based on the averaged strain energy density. THEORETICAL AND APPLIED FRACTURE MECHANICS, p. 509-533, ISSN: 0167-8442, doi: 10.1016/j.tafmec.2018.06.010

Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione Citation:	Alberto Campagnolo, Michael Vormwald, Ehsan Shams, Giovanni Meneghetti (2020). Multiaxial fatigue assessment of tube-tube steel joints with weld ends using the peak stress method. INTERNATIONAL JOURNAL OF FATIGUE, vol. 135, 105495, ISSN: 0142-1123, doi: 10.1016/j.ijfatigue.2020.105495

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA E PREMI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO,

PRINCIPAL INVESTIGATOR O COORDINATORE LOCALE DI PROGETTI DI RICERCA COMPETITIVI NAZIONALI O INTERNAZIONALI, SIGNIFICATIVI PREMI CONSEGUITI PER LA PROPRIA ATTIVITÀ DI RICERCA)/ DESCRIPTION OF THE MAIN RESEARCH PROJECTS AND AWARDS AWARDED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 ACHIEVEMENTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PRINCIPAL INVESTIGATOR OR LOCAL COORDINATOR OF NATIONAL OR INTERNATIONAL COMPETITIVE RESEARCH PROJECTS, SIGNIFICANT AWARDS AWARDED FOR YOUR RESEARCH ACTIVITY):

<p>Descrizione Description:</p>	<p><i>Negli ultimi dieci anni, Alberto Campagnolo ha partecipato attivamente a numerosi progetti di ricerca nazionali e internazionali, contribuendo allo sviluppo di tecnologie avanzate nei settori della meccanica, delle giunzioni strutturali e della manifattura additiva. Tra questi si evidenzia il progetto GAP su ghise e leghe di alluminio ad elevate prestazioni, finanziato dalla Regione Veneto (Azione 1.1.4), e due progetti Round Robin coordinati con il prof. Meneghetti (2017, 2019-20) su metodi FEM per la stima dei fattori di intensificazione delle tensioni, promossi dall'Associazione Italiana per l'Analisi delle Sollecitazioni (AIAS). Dal 2020 al 2022 ha collaborato al progetto "AM4INFN" con l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN-CSN5) per l'applicazione della manifattura additiva in ambito nucleare. Dal 2022 è coinvolto nel progetto Horizon Europe "ENGINE - Zero-defect manufacturing for green transition in Europe", con un finanziamento UNIPD pari a 600 k€, e nel progetto dipartimentale BIRD227491 come Principal Investigator sul tema della durabilità strutturale di giunzioni tra componenti stampati in 3D e prodotti tradizionali (34 k€). Dal 2023 partecipa a diversi progetti strategici: HISOL (INFN-CSN5) su sistemi ISOL ad alte prestazioni; PRIN "CoolGal" su target in berillio raffreddati a metallo liquido (Substitute PI, 50 k€ per l'unità UNIPD); Spoke 6 del Partenariato Esteso MICS - Made in Italy Circolare e Sostenibile (PNRR, NextGenerationEU), focalizzato sulla manifattura additiva per la transizione verde. A riconoscimento del valore scientifico della sua attività, ha ricevuto numerosi premi internazionali. Tra questi, nel 2024 ha ottenuto il riconoscimento "Top Downloaded Article" da Fatigue & Fracture of Engineering Materials & Structures per uno studio sull'uso del machine learning nella stima dei carichi a fatica su sospensioni automobilistiche. Nel 2022 ha vinto il premio "IIW Best Paper - Category C" da Welding in the World per un lavoro su giunzioni dissimili in ghisa sferoidale. Nello stesso anno, e anche nel 2021 e 2018, ha ricevuto premi "Top Cited Paper" da Fatigue & Fracture of Engineering Materials & Structures. Dal 2016 al 2022 ha ricevuto per sette anni consecutivi il "Top Reviewer Award" dalla</i></p>
-------------------------------------	--

	<p>stessa rivista per l'eccellenza nell'attività di peer-review. È stato inoltre premiato due volte con il "Publons Peer Review Award" per essere tra l'1% dei migliori revisori a livello globale nei settori "Cross-field" e "Materials science". Ulteriori riconoscimenti includono certificati di "Outstanding Contribution in Reviewing" da riviste di alto impatto come International Journal of Fatigue, Engineering Fracture Mechanics e Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials.</p>
--	--

<p>Descrizione Description:</p>	<p>È stato responsabile del progetto di ricerca finanziato dal budget integrato per la ricerca dipartimentale (Bando 2022 BIRD227491) dal titolo: "Structural durability of welded joints between 3D-printed and traditionally-manufactured parts". Ruolo: principal investigator. Finanziamento: 34 k€.</p>
-------------------------------------	--

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Dal 2023 è responsabile dell'unità DII-UNIPD del progetto di ricerca di rilevante interesse nazionale (PRIN): "CoolGal: a liquid metal-cooled Beryllium target for a proton-induced Neutron Production", finanziato dal Ministero dell'Università e della Ricerca. Principal Investigator: Dott. Alberto Monetti. Ruolo: Substitute Principal Investigator. Totale finanziamento: 198.88 k€. Finanziamento per l'unità DII-UNIPD: 50 k€.</p>
-------------------------------------	---

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Dal 2023 partecipa allo Spoke 6 (Additive Manufacturing as disruptive enabler of the twin transition) del Partenariato esteso 11 "MICS - Made in Italy Circolare e Sostenibile" nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 "Istruzione e ricerca" - Componente 2 "Dalla ricerca all'impresa" - Investimento 1.3, finanziato dall'Unione europea - NextGenerationEU. Durata: 36 mesi. Costo del programma: 211.64 milioni di € (di cui co-finanziati da privati: 52.30 milioni di € e richiesti al MUR: 159.34 milioni di €)</p>
-------------------------------------	---

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Dal 2022 partecipa al progetto di ricerca "ENGINE - Zero-defect manufacturing for green transition in Europe". Finanziato dalla Commissione Europea nell'ambito del programma Horizon-CL4-2021-Twin-Transition-01. Coordinatore scientifico dell'unità dell'Università di Padova: Prof. Giovanni Meneghetti. Ruolo: partecipante. Finanziamento per l'unità UNIPD: 600 k€.</p>
-------------------------------------	---

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Nel 2022 riceve il riconoscimento "IIW Welding in the World Best Paper 2022 Award Cat C - Structural Integrity, Design and Fitness for Service" dal comitato editoriale della rivista internazionale "Welding in the World" con riferimento al lavoro: Meneghetti, G.; Campagnolo, A.; Berto, D.; Pullin, E.; Masaggia, S. Fatigue strength of austempered ductile iron-to-steel dissimilar arc-welded joints. Welding in the World; 65: 667-689 (2021).</p>
-------------------------------------	---

Descrizione Description:	Nel 2017 riceve il riconoscimento “Outstanding Article Award” dal comitato editoriale della rivista internazionale “ASTM International - Journal of Testing and Evaluation” con riferimento al lavoro: Torabi, A. R.; Campagnolo, A.; Berto, F. Mode II brittle fracture assessment of key-hole notches by means of the local energy. ASTM Journal of Testing and Evaluation; 44 (3): 1261-1270 (2016).
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Nel 2018 riceve il riconoscimento “Publons Peer Review Awards” dal database “Publons - Clarivate Analytics” con motivazione “for placing in the top 1% of reviewers in Materials science on Publons’ global reviewer database”.
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Nel 2022, 2021, 2020, 2019, 2018, 2017 e nel 2016 riceve il riconoscimento “Top Reviewer Award” dal comitato editoriale della rivista internazionale “Fatigue & Fracture of Engineering Materials & Structures” con motivazione “for distinguished performance as a reviewer”.
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Nel 2019 riceve il riconoscimento “Top Peer Reviewer” dal database “Publons - Clarivate Analytics” con motivazione “for placing in the top 1% of reviewers in Cross-field on Publons’ global reviewer database”.
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Nel 2017 riceve il riconoscimento “Certificate of Outstanding Contribution in Reviewing” dal comitato editoriale della rivista internazionale “International Journal of Fatigue” con motivazione “in recognition of the contributions made to the quality of the journal”.
-----------------------------	--

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

Descrizione Description:	<i>Negli ultimi dieci anni, Alberto Campagnolo ha sviluppato una solida rete di collaborazioni scientifiche internazionali con prestigiosi atenei e istituzioni in Europa e Asia. Tra i principali collaboratori figurano: Prof. Tanaka (Meijo</i>
-----------------------------	--

	<p>University, Giappone), Prof. Vormwald (TU Darmstadt, Germania), Dr. Bar (Universität der Bundeswehr, Germania), Prof. Stoschka (Montanuniversität Leoben, Austria), Prof. Yıldırım (Aarhus University, Danimarca), Prof. Kepka (University of West Bohemia, Repubblica Ceca), Prof. Seruga (Università di Ljubljana, Slovenia), e Prof. Ayatollahi e Torabi (Università di Teheran, Iran). Queste collaborazioni hanno dato luogo a numerose pubblicazioni e scambi scientifici. Campagnolo ha supportato mobilità Erasmus+ incoming, accogliendo studenti e ricercatori da Francia, Germania, Slovacchia, Slovenia e Turchia, partecipando attivamente alle attività di laboratorio e modellazione numerica. Dal 2023 ha attivato un flusso Erasmus+ tra l'Università di Padova e l'University of West Bohemia, rivolto a studenti magistrali e dottorandi. Ha svolto attività didattica internazionale in Summer School virtuali (AIAS 2020, ESIS 2020) e nell'ambito di progetti Erasmus+ Staff Mobility for Teaching presso Montanuniversität Leoben (2019) e NTNU (Norvegia, 2021), trattando tematiche avanzate di progettazione a fatica con approcci locali e modellazione FEM. Campagnolo ha partecipato come relatore a oltre 35 conferenze tra nazionali e internazionali, tra cui le principali conferenze AIAS (dal 2013 al 2024) e congressi internazionali su fatica e frattura dei materiali in Italia, Francia, Germania, Spagna, Grecia, Portogallo e Regno Unito (tra cui ECF, ICMFF, Crack Paths, IJFatigue-FFEMS Joint Workshops). Ha tenuto invited lectures in workshop di rilievo, come Durability and Fatigue Life of Structures (Plzeň, 2022) e NEWFRAC & TC16 Joint Workshop (Torino, 2023). È stato chairman in diverse conferenze internazionali, moderando sessioni su fatica, frattura e giunzioni meccaniche in International Symposium on Notch Fracture (ISNF) (2017), Crack Paths (2021), AJP (2021), ECF23 (2022) e Crack Tip Field Workshop IJFatigue & FFEMS (2024), coordinando numerosi interventi di ricercatori provenienti da tutta Europa. Nel 2022 ha fatto parte del Comitato Organizzatore del 51° Convegno Nazionale AIAS a Padova. È stato inoltre membro del Comitato Scientifico Internazionale della conferenza Fatigue 2024 della Engineering Integrity Society, in programma a Cambridge (UK).</p>
--	---

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Nel 2022 ha fatto parte del Comitato Organizzatore del "51° Convegno Nazionale della Società Scientifica Italiana di Progettazione Meccanica e Costruzione di Macchine (AIAS)" svolto a Padova dal 7 al 10 Settembre 2022.</p>
-------------------------------------	---

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Nel 2024 ha fatto parte del Comitato Scientifico Internazionale del "9th Engineering Integrity Society International Conference on Durability & Fatigue - Fatigue 2024" in programma al Jesus College, Cambridge (UK) dal 19 al 21 Giugno 2024.</p>
-------------------------------------	--

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Alberto Campagnolo è stato chairman di sessioni tematiche alle seguenti conferenze internazionali: - Nel 2017, nell'ambito del "International Symposium on Notch Fracture (ISNF)", è stato chairman della sessione dal titolo: "Fatigue I". Diversi ricercatori internazionali hanno partecipato alla sessione, presentando un numero di lavori pari a 3. - Nel 2021, nell'ambito del "7th International Conference on Crack Paths", è stato chairman di un Thematic Symposium dal titolo: "TS7 - Mixed-mode fatigue and fracture problems: experimental tests and theoretical predictions". Diversi ricercatori internazionali hanno partecipato al Symposium, presentando un numero di lavori pari a 13. - Nel 2021, nell'ambito del "2nd International Conference on Advanced Joining Process (AJP 2021)", è stato chairman della sessione dal titolo: "Session 6A - Advanced joining processes II". Diversi ricercatori internazionali hanno partecipato alla sessione, presentando un numero di lavori pari a 6. - Nel 2022, nell'ambito del "23rd European Conference on Fracture (ECF23)", è stato chairman della sessione dal titolo: "Session 10 A - TC18 Structural integrity of welded joints". Diversi ricercatori internazionali hanno partecipato alla sessione, presentando un numero di lavori pari a 7. - Nel 2024, nell'ambito del "Seventh IJFatigue & FFEMS Joint Workshop. Characterisation of Crack/Notch Tip Fields" è stato chairman di una sessione. Diversi ricercatori internazionali hanno partecipato alla sessione, presentando un numero di lavori pari a 5.</p>
-------------------------------------	--

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Alberto Campagnolo ha svolto le seguenti invited lectures in occasione di workshop internazionali: - Ad Ottobre 2022, Alberto Campagnolo ha tenuto due invited lectures intitolate "Peak Stress Method - I (Theory)" e "Peak Stress Method - II (Case Studies)" al workshop internazionale "Durability and Fatigue Life of Structures" organizzato dal "Regional technological institute (RTI), research center of the Faculty of Mechanical Engineering at the University of West Bohemia (Repubblica Ceca)". - A Gennaio 2023, Alberto Campagnolo ha tenuto una invited lecture intitolata "Advanced local approaches and automated 3D FE analyses for fatigue lifetime assessment of welded structures" al workshop internazionale "NEWFRAC & TC16 Joint Workshop - Reaching Out" tenuto a Torino.</p>
-------------------------------------	--

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SUPPORTO ALLA COMUNITÀ SCIENTIFICA (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, RESPONSABILITÀ DI DIREZIONE DI COMITATI EDITORIALI; INCARICHI DI VALUTAZIONE DELLA RICERCA PRESSO ISTITUZIONI NAZIONALI O INTERNAZIONALI; RESPONSABILITÀ ISTITUZIONALI ALL'INTERNO DELL'ISTITUZIONE DI APPARTENENZA O DI ALTRE ISTITUZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS

OF SUPPORT TO THE SCIENTIFIC COMMUNITY (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, MANAGEMENT RESPONSIBILITIES OF EDITORIAL COMMITTEES; RESEARCH EVALUATION ROLES AT NATIONAL OR INTERNATIONAL INSTITUTIONS; INSTITUTIONAL RESPONSIBILITIES WITHIN THE INSTITUTION OF AFFILIATION OR OTHER INSTITUTIONS):

<p>Descrizione Description:</p>	<p><i>Alberto Campagnolo ha fornito un contributo costante e qualificato al supporto della comunità scientifica internazionale, in particolare attraverso attività editoriali, revisione di articoli scientifici e valutazione di progetti di ricerca. Dal 2023 è Associate Editor della rivista <i>Frontiers in Metals and Alloys</i> (sezione "Mechanical Properties of Metals"). È membro del Comitato Editoriale della rivista <i>Metals - MDPI</i> (dal 2021, IF 2.9, Q2) e di <i>Applied Sciences Basel - MDPI</i> (dal 2018, IF 2.7, Q2), oltre che di <i>Mathematical Problems in Engineering - Hindawi</i> (2018-2023, IF 1.4, Q4). Ha curato come Guest Editor e Topic Editor diverse special issues tematiche sulle problematiche di fatica, frattura e integrità strutturale. Tra queste:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Fracture and Fatigue Assessments of Structural Components</i> (<i>Applied Sciences</i>, 2019 e 2021); • <i>Fatigue Assessment of Metal Welded Joints</i> (<i>Metals</i>, 2021); • <i>Fatigue and Fracture Assessment of Structural Components and Materials</i>, numero congiunto per le riviste <i>Applied Sciences</i>, <i>Materials</i>, <i>Metals</i>, <i>Polymers</i> e <i>Applied Mechanics</i> (<i>MDPI</i>, 2021). <p>Ha svolto attività di peer review per oltre 30 riviste scientifiche internazionali, tra cui testate ad altissimo impatto e prestigio come <i>Science</i>, <i>Fatigue & Fracture of Engineering Materials & Structures</i>, <i>International Journal of Fatigue</i>, <i>Engineering Fracture Mechanics</i>, <i>International Journal of Fracture</i>, <i>International Journal of Solids and Structures</i>, <i>Materials & Design</i>, <i>Composites Part B</i>, <i>Journal of Testing and Evaluation</i>, <i>Polymer Testing</i>, <i>Meccanica</i> (<i>Springer</i>) e molte altre. La sua attività di revisione è documentata nel database <i>Publons - Clarivate</i>. Oltre all'attività editoriale, ha contribuito alla valutazione di progetti di ricerca. Nel 2022 e nel 2025, su incarico del National Science Centre della Polonia, ha revisionato tre proposte progettuali nell'ambito del programma di finanziamento SONATA-17 (Panel ST8 - Production and Processes Engineering), fornendo valutazioni tecnico-scientifiche su approcci metodologici e originalità delle proposte. Queste attività confermano il ruolo attivo di Alberto Campagnolo come revisore esperto, editor scientifico e valutatore di progetti competitivi, dimostrando un impegno continuo nel garantire la qualità della produzione scientifica e nel promuovere lo sviluppo della ricerca a livello internazionale.</p>
-------------------------------------	--

<p>Descrizione</p>	<p>Nel 2022 e nel 2025 è stato incaricato dal</p>
--------------------	---

Description:	“National Science Centre, Poland” di revisionare N° 3 progetti di ricerca (2 nel 2022 e 1 nel 2025) nell’ambito del ‘funding scheme SONATA-17’ e con riferimento al panel: ST8 (Production and processes engineering).
--------------	--

Descrizione Description:	Dal 2023 fa parte del Comitato Editoriale della seguente rivista internazionale Frontiers in Metals and Alloys. Associate Editor for Mechanical Properties of Metals. (non ancora indicizzato su database Scopus/ISI)
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Dal 2021 fa parte del Comitato Editoriale della seguente rivista internazionale Metals - MDPI - 2022-IF 2.9 (Q2, metallurgy & metallurgical engineering)
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Dal 2018 fa parte del Comitato Editoriale della seguente rivista internazionale Applied Sciences Basel - MDPI - 2022-IF 2.7 (Q2, engineering, multidisciplinary)
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Dal 2018 al 2023 ha fatto parte del Comitato Editoriale della seguente rivista internazionale Mathematical Problems in Engineering - Hindawi - 2021-IF 1.430 (Q4, engineering, multidisciplinary)
-----------------------------	---

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

Descrizione Description:	<i>La ricerca di Alberto Campagnolo ha avuto un impatto diretto sulla progettazione meccanica e sulla valutazione a fatica di componenti strutturali reali. Il metodo del Peak Stress Method, da lui estensivamente applicato ed esteso, è stato implementato per strutture saldate soggette a sollecitazioni multiassiali variabili e utilizzato per la valutazione della vita a fatica in condizioni operative complesse (es. giunti saldati per veicoli off-road, strutture oil-gas, attrezzature per parchi divertimento e sospensioni per cabinovie). Ha contribuito alla codifica automatizzata del metodo per strutture complesse (Forces in Mechanics 2022), facilitando la sua adozione in ambito industriale. In ambito sperimentale, ha fornito dati utili alla calibrazione di modelli numerici predittivi, inclusi quelli basati su machine learning</i>
-----------------------------	---

	<p><i>(FFEMS 2022), e alla progettazione di strutture leggere ottenute per manifattura additiva per applicazioni nucleari (Materials and Design 2024). Le collaborazioni con gruppi industriali e l'applicazione dei risultati a materiali innovativi (Ti6Al4V, Inconel 718, ghisa nodulare, ceramici stampati in 3D) confermano un chiaro orientamento alla trasferibilità tecnologica della ricerca. La valorizzazione si esplicita anche nella partecipazione a progetti di ricerca in collaborazione con l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) e nell'integrazione tra metodologie sperimentali e computazionali per l'ottimizzazione strutturale.</i></p>
--	---

Informazioni aggiornate alla data di candidatura 05-05-2025

ALBERTO CAMPAGNOLO

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