

FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome

Dario Croccolo

ESPERIENZE LAVORATIVE

• Date (da – a)

1 gennaio 2019 – oggi

14/01/2021 – oggi

A.A. 2019 – oggi

11 dicembre 2018 - oggi

1 aprile 2016 - oggi

01 novembre 2002 – 31 marzo 2016

01 ottobre 1995 – 31 ottobre 2002

19 settembre 1992 – 30 settembre 1995

8 ottobre 1990 – 7 gennaio 1992

1 Editor della rivista *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C Journal of Mechanical Engineering Science*

2. Membro del Collegio di Discipline dell'Università di Parma

3. Responsabile del Master's degree Program of Advanced Automotive Engineering (AAE) offerto da Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università di Bologna

4. Direttore CIRI-MAM Centro Interdipartimentale di Ricerca Industriale su Meccanica Avanzata e Materiali - Università di Bologna

5. Professore Ordinario del SSD ING-IND/14 - Università di Bologna

6. Professore Associato del SSD ING-IND/14 - Università di Bologna

7. Ricercatore Universitario del SSD ING-IND/14 - Università di Bologna

8. Professore di scuola superiore della classe C102 Tecnologia meccanica – ITIS Camposampiero (PD)

9. Sottotenente del Corpo Tecnico dell'Esercito in servizio di leva obbligatoria

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Date (da – a)

01 novembre 1990 – 31 ottobre 1993

01 novembre 1983 – 15 marzo 1990

01 ottobre 1978 – 31 agosto 1983

• Qualifica conseguita

• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

1. Dottorato di ricerca – Università degli studi di Padova

2. Laurea vecchio ordinamento in Ingegneria meccanica – Università degli studi di Padova

2. Maturità classica – Liceo-Ginnasio Tito Livio di Padova

3. Dottore di Ricerca

4. Sesto

ATTIVITÀ SCIENTIFICHE

L'attività scientifica, sia di base sia applicata, è stata da sempre dedicata allo studio ed alla progettazione di componenti meccanici per applicazioni in campo automobilistico e motociclistico con particolare riferimento al comportamento sia statico che dinamico degli accoppiamenti albero-mozzo realizzati per interferenza ed incollaggio ed ai collegamenti bullonati. Per quanto concerne l'accoppiamento per interferenza sono state definite e verificate alcune correzioni da apportare alle formule teoriche valide per i tubi di forte spessore attraverso l'introduzione di opportuni coefficienti parametrizzati in funzione della differente rigidità circonferenziale dei trapezi di sospensioni anteriori motociclistiche i quali vengono calettati per interferenza con i perni di sterzo. Il progetto e la verifica di tali accoppiamenti prevede, da un lato la conoscenza esatta della pressione di contatto e, dall'altro, quella del coefficiente di attrito tra gli elementi. Scopo di una prima indagine è stato quello di calcolare in modo semplice ed efficace la pressione di contatto tra il perno di sterzo ed il trapezio mentre successivamente si è cercato di definire, con precisione, i coefficienti di attrito tra i due componenti, realizzati anche in materiale differente (acciaio ed alluminio) e con diverse tipologie di forniture ed assemblaggio.

Le metodologie di analisi delle sollecitazioni in accoppiamenti albero-mozzo bloccati alla pressa sono state estese ad accoppiamenti tra acciaio e fibra di carbonio, ad accoppiamenti plurimi di diversi materiali ad accoppiamenti con albero che si estende oltre il mozzo provocando effetti di intaglio studiati dal punto di vista numerico e analitico. Inoltre sono stati analizzati accoppiamenti per serraggio con mozzo intagliato realizzati tra la gamba della forcilla e il perno ruota e tra il trapezio e la gamba.

Altro aspetto importante analizzato è il calcolo della resistenza a fatica del perno di sterzo di un motociclo sollecitato prevalentemente a flessione alterna. La difficoltà di tale calcolo deriva dalla non esatta conoscenza dell'effetto d'intaglio provocato, nei pressi dell'accoppiamento, sia dalla variazione geometrica, sia dall'attrito tra i due elementi. Per tale motivo si vuole definire con precisione l'effetto generato in accoppiamenti albero-mozzo per interferenza per poi giungere al calcolo della resistenza a fatica dell'accoppiamento. Tutti i precedenti filoni sono oggetto di ricerche svolte in collaborazione con importanti aziende del settore e formalizzate sia con contratti stipulati con il DIN, sia con l'attivazione di borse di studio di Dottorato e di Assegni di ricerca.

La ricerca di base si è concentrata su accoppiamenti assial-simmetrici per sola interferenza e per interferenza e incollaggio. Per quanto concerne gli accoppiamenti per interferenza e incollaggio (accoppiamenti misti), l'obiettivo è stato ed è quello di verificare l'effetto combinato dei due metodi di giunzione, con o senza difettosità dell'adesivo, sul momento di sbloccaggio del giunto in condizioni di carico sia statico sia dinamico per diverse metodologie di accoppiamento e differenti dimensioni geometriche. Tale indagine nasce dall'esigenza di poter verificare, grazie anche a prove non distruttive, la condizione limite di resistenza del giunto in funzione dei parametri di progetto. Obiettivo principale è stato, dunque, quello di mettere a punto e di testare una procedura di prova tramite la quale sia possibile prevedere il comportamento sia statico che a fatica del giunto senza portarlo a rottura ma sollecitandolo ad una forza molto inferiore al limite di resistenza dell'accoppiamento. Tale procedura consentirebbe di prevedere il limite di rottura e, dunque, di decidere se accettare o rifiutare il prodotto in fase di controllo di produzione. Le prove di fatica hanno, come scopo finale, quello di valutare la resistenza statica residua del giunto dopo averlo sollecitato, per almeno un milione di cicli, a un carico alterno sempre superiore al valore della resistenza statica per sola interferenza.

Per quanto concerne gli accoppiamenti assial-simmetrici per interferenza è stata proposta una metodologia di calcolo che permette, grazie all'utilizzo di un foglio elettronico o di poche righe di codice, il calcolo di più accoppiamenti di diverso materiale, con differente interferenza su tutte le interfacce e rotanti ad una determinata velocità angolare. Ultimo recente aspetto preso in considerazione riguarda la valutazione degli effetti di bordo che nascono quando l'albero si estende in lunghezza oltre il mozzo.

Infine sono stati analizzati alcuni aspetti critici riguardanti i collegamenti bullonati, con particolare riferimento al comportamento tribologico delle superfici in contatto finalizzati alla corretta valutazione e definizione delle forze e delle coppie necessarie per corretto funzionamento del collegamento; tutto questo anche in considerazione dell'utilizzo di materiali innovativi come le leghe di titanio e le leghe di alluminio per la realizzazione di componenti utilizzati nei collegamenti per applicazioni automobilistiche e motociclistiche.

Sempre grazie a collaborazioni con importanti aziende del settore metalmeccanico formalizzate con contratti stipulati con il DIN, è stato portato a conclusione il progetto di un sistema innovativo di chiusura per montanti di autotreni telonati e di un meccanismo per la movimentazione (apertura e chiusura) di ante per mobili da cucina. In particolare quest'ultimo dispositivo, brevettato e commercializzato grazie ad una collaborazione tra la SCILM S.p.A. ed il DIN, permette di aprire e chiudere tutte le ante del mobile partendo da una posizione complanare per poi arrivare a sormontarsi l'una nell'altra.

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA IN
PROGETTI E CONTRATTI DI
RICERCA

29. Responsabile scientifico del contratto di ricerca dal titolo "Calcolo ed ottimizzazione strutturale di componenti per nuove macchine automatiche" stipulato con BUCCI Industries, nel 2019. Importo contratto: €70.000,00.

28. Responsabile scientifico del contratto di ricerca dal titolo "Calcolo ed ottimizzazione di componenti per macchine utensili innovative" stipulato con BUCCI Industries, nel 2016. Importo contratto: €65.000,00.

28. Responsabile scientifico del contratto di ricerca dal titolo "Innovativo tappo in metallo per imbottigliamento tappi alimentari" stipulato con PELLICONI, nel 2016. Importo contratto:

€20.000,00.

27. Responsabile scientifico del contratto di ricerca dal titolo "IGMI ECO-T - Nuovo transfer sostenibile ad elevata produttività e competitività" stipulato con BUCCI Industries, nel 2016. Importo contratto: €50.000,00.
26. Responsabile scientifico del contratto di ricerca dal titolo "Cisa Lean Design" stipulato con CISA, nel 2016. Importo contratto: €100.000,00.
25. Responsabile scientifico del contratto di ricerca dal titolo "Bearing Kinematic and Dynamic analysis" stipulato con DANA Italia, nel 2016. Importo contratto: €30.000,00.
24. Responsabile scientifico del contratto di ricerca dal titolo "Analisi strutturale del Modulo Ferma Scambio con manovra elettrica in traversa (MET)" stipulato con Alstom Ferroviaria S.p.A., nel 2015. Importo contratto: €30.000,00.
23. Responsabile scientifico del contratto di ricerca dal titolo "Pre-applied and Dry-Lock STD" stipulato con DANA Italia, nel 2015. Importo contratto: €30.000,00.
22. Responsabile scientifico del contratto di ricerca dal titolo "Ideazione e sviluppo di un dispositivo ammortizzato innovativo per la tutela del parcheggio di autovetture in area privata chiusa al pubblico transito" stipulato con ARCO S.r.l., nel 2014. Importo contratto: €30.600,00.
21. Responsabile scientifico del contratto di ricerca dal titolo "Study on Mechanical and Thermal stresses analysis on capacitors studied via FEA and experimental tests" stipulato con KEMET Electronics Italia S.r.l., nel 2012. Importo contratto: €60.000,00.
20. Responsabile scientifico del contratto di ricerca dal titolo "Esecuzione di una ricerca nel campo dell'analisi delle condizioni di serraggio della corona dentata di riduttori epicicloidali" stipulato con Bonfiglioli riduttori S.p.A. nel 2012. Importo contratto: €10.000,00.
19. Responsabile scientifico di parte del contratto di ricerca dal titolo: "Definizione di un sistema innovativo di modellazione efficiente e sua applicazione pratica nella realizzazione di un componente meccanico" stipulato con Fast Design Learn Srl nel 2012 Importo contratto: €30.000,00.
18. Responsabile scientifico di parte del contratto di ricerca dal titolo: "Calcolo e ottimizzazione strutturale per guida di MAST e dello sviluppo di canna carenata in composito per MAST" stipulato con CALZONI nel 2011. Importo contratto: €12.000,00.
17. Responsabile scientifico di parte del contratto di ricerca dal titolo: "Analisi strutturale e reingegnerizzazione con materiali innovativi di un sistema di sollevamento per sommergibili" stipulato con CALZONI nel 2010. Importo contratto: €12.000,00.
16. Responsabile scientifico del contratto di ricerca dal titolo "Analisi FEM per filobus snodati 18 M. commessa A3799FSK" stipulato con BredaMenarinibus S.p.A. nel 2010. Importo contratto: €36.000,00.
15. Responsabile scientifico del contratto di ricerca dal titolo "Sistema innovativo di variazione di volume del mobile imbottito" stipulato con AURORA S.r.l. nel 2009. Importo contratto: €5.000,00.
14. Responsabile scientifico del contratto di ricerca dal titolo "Simulazione calcolo strutturale a mezzo sistema FEM per autobus snodati 18 m. cng commessa c84242" stipulato con BredaMenarinibus S.p.A. nel 2009. Importo contratto: €35.000,00.
13. Responsabile scientifico del contratto di ricerca dal titolo "Analisi e studio agli elementi finiti del comportamento elastico del gruppo lamelle, poste nei sistemi smorzatori idraulici per forcelle a cartuccia." stipulato con Paioli Meccanica S.p.A. nel 2009. Importo contratto: €6.000,00.
12. Responsabile scientifico del contratto di ricerca dal titolo "Analisi del comportamento statico delle pinze freno e verifica a fatica delle gambe di sospensioni anteriori motociclistiche eseguite mediante metodi tradizionali, agli elementi finiti e prove sperimentali." stipulato con Paioli Meccanica S.p.A. nel 2009. Importo contratto: €35.000,00.
11. Responsabile scientifico del contratto di ricerca dal titolo "Analisi e studio agli elementi finiti del comportamento elastico del gruppo lamelle, poste nei sistemi smorzatori idraulici per forcelle a cartuccia" stipulato con Paioli Meccanica S.p.A. nel 2008. Importo contratto: €3.000,00.
10. Responsabile scientifico del contratto di ricerca dal titolo "Analisi del comportamento statico delle pinze freno di sospensioni anteriori motociclistiche: calcolo e verifica della resistenza strutturale delle pinze freno eseguita con metodi tradizionali ed agli elementi finiti, realizzazione e consegna, con licenza d'uso illimitata, di un programma di calcolo originale scritto in ambiente Windows per il loro progetto e la loro verifica" stipulato con Paioli Meccanica S.p.A. nel 2008. Importo contratto: €30.000,00.
9. Responsabile scientifico del contratto di ricerca dal titolo "Studio, verifica e test dell'impianto oleodinamico delle vibro finitrici Caterpillar" stipulato con Caterpillar Italia Servizi s.r.l nel 2007. Importo contratto: €28.000,00.
8. Responsabile scientifico del contratto di ricerca dal titolo "Realizzazione di uno strumento di calcolo finalizzato al miglioramento strutturale delle prestazioni di sospensioni anteriori

motociclistiche” stipulato con Paioli Meccanica S.p.A. nel 2007. Importo contratto: €6.000,00.

7. Responsabile scientifico del contratto di ricerca dal titolo “Analisi tribologica delle superfici di accoppiamento tra i morsetti gamba ed il perno ruota e tra i morsetti trapezio ed il tubo di forza al fine di determinare i coefficienti di attrito necessari per il calcolo degli accoppiamenti. Realizzazione e consegna, con licenza d’uso illimitata, di un programma originale denominato LegDesign scritto per l’ambiente Windows per il progetto e la verifica del serraggio tra i morsetti gamba ed il perno ruota e tra i morsetti trapezio ed il tubo di forza della forcella” stipulato con Paioli Meccanica S.p.A. nel 2006. Importo contratto: €30.000,00.

6. Responsabile scientifico del contratto di ricerca dal titolo “Completamento ed aggiornamento di un programma originale denominato ForkDesign scritto in ambiente Windows per il progetto e la verifica di accoppiamenti canotto-trapezio di sospensioni anteriori motociclistiche” stipulato con Paioli Meccanica S.p.A. nel 2006. Importo contratto: €25.000,00.

5. Responsabile scientifico del contratto di ricerca dal titolo “Studio, progettazione ed ottimizzazione di un sistema innovativo di movimentazione per ante nel settore dell’arredamento” stipulato con SCILM S.p.A. nel 2004. Importo contratto: €34.000,00.

4. Responsabile scientifico del contratto di ricerca dal titolo “Realizzazione di un programma originale denominato ForkDesign scritto in ambiente Windows per il progetto e la verifica di accoppiamenti canotto-trapezio di sospensioni anteriori motociclistiche” stipulato con Paioli Meccanica S.p.A. nel 2004. Importo contratto: €20.000,00.

3. Responsabile scientifico del contratto di ricerca dal titolo “Studio, progettazione ed ottimizzazione di un piantone montante innovativo per cassone di autotreno” stipulato con CO.PAR S.r.l. nel 2003. Importo contratto: €23.000,00.

2. Responsabile scientifico del contratto di ricerca dal titolo “Progetto di massima di un quadriciclo a motore protetto da un anello elastico gonfiabile” stipulato con il Prof. Bacchi Leonardo nel 2002. Importo contratto: €6.000,00.

1. Responsabile scientifico del contratto di ricerca dal titolo: “Studio del progetto, del funzionamento e della qualità di produzione del sistema di ruotismi impiegato nel corpo farfallato AH. 0017995.A” stipulato con Magneti Marelli Powertrain S.p.A. nel 2002. Importo contratto: €15.000,00.

RAPPORTI E COOPERAZIONI INTERNAZIONALI

12. Vice-Presidente dell’EURASEM Council (European Society for Experimental Mechanics)

11. Editor della rivista “Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science” dal 2018.

10. Associate Editor della rivista “Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science” dal 2015.

9. Invited lecturer alla sessione plenaria iniziale del 14° Heavy Machinery Conference (2014).

8. Editorial Board Member della rivista “Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science” dal 2014.

7. Editor del libro intitolato “Adhesives: Mechanical Properties, Technologies and Economic Importance”, pubblicato da NOVA Publisher New York – 2014 ISBN: 978-1-63117-653-1.

6. Membro del Comitato Scientifico del Congresso Conference on Mechanics and Materials in Design dal 2013.

5. Membro del Comitato Scientifico del Congresso IRF dal 2012.

4. Membro del Comitato Scientifico del Congresso ICEM dal 2012.

3. Direttore dal 2007 ad oggi della Italian Design Summer School istituita dall’Università degli Studi di Bologna in collaborazione con l’Università degli Studi Osaka (Giappone), Yuan Ze (Taiwan) e Tongji (Cina).

2. Responsabile di un progetto di scambio con l’Università di Zilina dal 2013 ad oggi.

1. Responsabile di un progetto di scambio con l’Università di Limerick dal 1999 ad oggi.

BREVETTI DEPOSITATI COME INVENTORE

1. Brevetto di modello di utilità dal titolo “Dispositivo di movimentazione per ante scorrevoli del tipo complanari in chiusura” depositato il 20 settembre 2005 numero di deposito PD2005U68 nell’ambito del contratto stipulato con SCILM S.p.A. nel 2004.

PRINCIPALI PUBBLICAZIONI

62. Giorgio Olmi, Nebojša Bogojević, Snežana Ćirić-Kostić, Dario Croccolo, Jelena Tomić, Zlatan Šoškić Assessing the influence of DMLS production process factors on fatigue resistance of Maraging steel MS1 in the finite life domain using ANN prediction abilities 2022 PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS. PART L, JOURNAL OF MATERIALS, DESIGN AND APPLICATIONS.
61. Ćiric-Kostic S.; Croccolo D.; De Agostinis M.; Fini S.; Olmi G.; Paiardini L.; Robusto F.; Soskic Z.; Bogojevic N. Fatigue response of additively manufactured Maraging Stainless Steel CX and effects of heat treatment and surface finishing 2022 FATIGUE & FRACTURE OF ENGINEERING MATERIALS & STRUCTURES
60. Croccolo D.; De Agostinis M.; Fini S.; Olmi G.; Paiardini L.; Robusto F. Effects of aging temperature and humidity on the response of medium and high strength threadlockers 2022 JOURNAL OF ADHESION
59. Croccolo D.; De Agostinis M.; Fini S.; Olmi G.; Robusto F. Cylindrical cross section optimization 2021 PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS. PART C, JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING SCIENCE
58. Croccolo D.; De Agostinis M.; Fini S.; Olmi G.; Paiardini L.; Robusto F. Temperature response of LOCTITE 648 anaerobic adhesive and hoop channels to enhance its effectiveness under high interference 2021 JOURNAL OF ADHESION
57. Croccolo, Dario; De Agostinis, Massimiliano; Fini, Stefano; Olmi, Giorgio; Paiardini, Luca; Robusto, Francesco Influence of the interference level and of the assembly process on the shear strength of Loctite 648 anaerobic adhesive 2020 JOURNAL OF ADHESION
56. Croccolo, Dario; De Agostinis, Massimiliano; Olmi, Giorgio; Vincenzi, Nicolò A Practical Approach to Gear Design and Lubrication: A Review 2020 - LUBRICANTS
55. Croccolo D.; De Agostinis M.; Fini S.; Olmi G.; Robusto F. Cylindrical cross section optimization 2020 PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS. PART C, JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING SCIENCE
54. Croccolo D.; De Agostinis M.; Fini S.; Olmi G.; Paiardini L.; Robusto F. Tribological properties of connecting rod high strength screws improved by surface peening treatments 2020 METALS
53. Croccolo, Dario; De Agostinis, Massimiliano; Fini, Stefano; Olmi, Giorgio; Robusto, Francesco; Tonelli, Lavinia Wear behavior of electrodeposited nickel coating on ZP5 zinc alloy 2020 PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS. PART L, JOURNAL OF MATERIALS, DESIGN AND APPLICATIONS.
52. Croccolo, Dario; De Agostinis, Massimiliano; Fini, Stefano; Olmi, Giorgio; Paiardini, Luca; Robusto, Francesco Influence of the interference level and of the assembly process on the shear strength of Loctite 648 anaerobic adhesive 2020 JOURNAL OF ADHESION
51. Croccolo, Dario; De Agostinis, Massimiliano; Fini, Stefano; Olmi, Giorgio; Paiardini, Luca; Robusto, Francesco Threaded fasteners with applied medium or high strength threadlockers: effect of different tightening procedures on the tribological

50. Croccolo, Dario; De Agostinis, Massimiliano; Fini, Stefano; Olmi, Giorgio; Robusto, Francesco; Ćirić-Kostić, Snezana; Morača, Slobodan; Bogojević, Nebojsa, Sensitivity of direct metal laser sintering Maraging steel fatigue strength to build orientation and allowance for machining, «FATIGUE & FRACTURE OF ENGINEERING MATERIALS & STRUCTURES», 2019, 42, pp. 374 - 386 [articolo]
49. Croccolo, Dario; Cavalli, Omar; DE AGOSTINIS, Massimiliano; Fini, Stefano; Olmi, Giorgio; Robusto, Francesco; Vincenzi, Nicolò, A Methodology for the Lightweight Design of Modern Transfer Machine Tools, «MACHINES», 2018, 6, pp. 1 - 21 [articolo]
48. Croccolo, Dario; De Agostinis, Massimiliano; Fini, Stefano; Olmi, Giorgio, A numerical and experimental approach to the design and failure analysis of a pinion shaft for wheel loaders, «PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS. PART C, JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING SCIENCE», 2018, 232, pp. 1493 - 1504 [articolo]
47. Croccolo, Dario; DE AGOSTINIS, Massimiliano; Fini, Stefano; Olmi, Giorgio, An experimental study on the response of a threadlocker, involving different materials, screw dimensions and thread proportioning, «INTERNATIONAL JOURNAL OF ADHESION AND ADHESIVES», 2018, 83, pp. 116 - 122 [articolo]
46. Croccolo, Dario; DE AGOSTINIS, Massimiliano; Fini, Stefano; Olmi, Giorgio, Effect of the Engagement Ratio and of Temperature on the Shear Strength of Epoxy Adhesive Bonded Aluminum Alloy Pin-and-Collar Joints, «JOURNAL OF ADHESION», 2018, 94, pp. 932 - 950 [articolo]
45. Croccolo, Dario; DE AGOSTINIS, Massimiliano; Fini, Stefano; Olmi, Giorgio; Bogojevic, Nebojsa; Ćirić-kostic, Snezana, Effects of build orientation and thickness of allowance on the fatigue behaviour of 15–5 PH stainless steel manufactured by DMLS, «FATIGUE & FRACTURE OF ENGINEERING MATERIALS & STRUCTURES», 2018, 41, pp. 900 - 916 [articolo]
44. Croccolo, Dario; De Agostinis, Massimiliano; Fini, Stefano; Olmi, Giorgio; Robusto, Francesco; Cavalli, Omar; Vincenzi, Nicolò, Experimental Measurement of the Shank Torque As a Function of the Stiffness and Frictional Characteristics of the Bolted Joint, in: ASME 2018 Pressure Vessels and Piping Conference Volume 2: Computer Technology and Bolted Joints Prague, Czech Republic, July 15–20, 2018, 2018, pp. 1 - 8 (atti di: ASME 2018 Pressure Vessels and Piping Conference, Prague, Czech Republic, July 15–20, 2018) [Contributo in Atti di convegno]
43. Croccolo, Dario; De Agostinis, Massimiliano; Fini, Stefano; Olmi, Giorgio; Robusto, Francesco; Muharemovic, Nusret; Bogojevic, Nebojsa; Vranic, Aleksandar; Ćirić-Kostic, Snezana, Experimental study on the sensitivity of DMLS manufactured Maraging Steel fatigue strength to the build orientation and allowance for machining, in: J.F. Silva Gomes and Shaker A. Meguid, Proceedings of the 6th International Conference on INTEGRITY-RELIABILITY-FAILURE, Porto, FEUP-INEGI-Instituto de Ciência e Inovação em Engenharia Mecânica e Gestão Industrial, 2018, pp. 971 - 986 (atti di: INTEGRITY-RELIABILITY-FAILURE (IRF2018), Lisbona (Portogallo), 22-26 Luglio 2018) [Contributo in Atti di convegno]
42. Croccolo, Dario; De Agostinis, Massimiliano; Fini, Stefano; Olmi, Giorgio; Robusto, Francesco; Ćirić-Kostic, Snezana; Vranic, Aleksandar; Bogojevic, Nebojsa, Fatigue Response of As-Built DMLS Maraging Steel and Effects of Aging, Machining, and Peening Treatments, «METALS», 2018, 8, pp. 1 - 21 [articolo]
41. Croccolo, Dario; De Agostinis, Massimiliano; Fini, Stefano; Olmi, Giorgio; Robusto, Francesco; Ćirić-Kostic, Snezana; Vranic, Aleksandar; Muharemovic, Nusret; Bogojevic, Nebojsa, Fatigue response of as built DMLS processed Maraging Steel and effects of machining and heat and surface treatments, in: J.F. Silva Gomes and Shaker A. Meguid, Proceedings of the 6th International Conference on INTEGRITY-RELIABILITY-FAILURE, Porto, FEUP-INEGI-Instituto de Ciência e Inovação em Engenharia Mecânica e Gestão Industrial, 2018, pp. 951 - 970 (atti di: INTEGRITY-

RELIABILITY-FAILURE (IRF2018), Lisbona (Portogallo), 22-26 Luglio 2018)
[Contributo in Atti di convegno]

40. Croccolo, Dario; De Agostinis, Massimiliano; Fini, Stefano; Olmi, Giorgio; Bogojevic, Nebojsa; Ciric-Kostic, Snezana, How build orientation and thickness of allowance may affect the fatigue response of DMLS produced 15-5 PH Stainless Steel, in: J.F. Silva Gomes and Shaker A. Meguid, Proceedings of the 6th International Conference on INTEGRITY-RELIABILITY-FAILURE, Porto, FEUP-INEGI-Instituto de Ciência e Inovação em Engenharia Mecânica e Gestão Industrial, 2018, pp. 987 - 996 (atti di: INTEGRITY-RELIABILITY-FAILURE (IRF2018), Lisbona (Portogallo), 22-26 Luglio 2018) [Contributo in Atti di convegno]

39. Croccolo, Dario; De Agostinis, Massimiliano; Fini, Stefano; Olmi, Giorgio; Robusto, Francesco, Numerical and Experimental Characterization of a Railroad Switch Machine, «MACHINES», 2018, 6, pp. 1 - 9 [articolo]

38. Croccolo, Dario; De Agostinis, Massimiliano; Fini, Stefano; Olmi, Giorgio; Robusto, Francesco; Vincenzi, Nicolò, On Hirth Ring Couplings: Design Principles Including the Effect of Friction, «ACTUATORS», 2018, 7, pp. 1 - 21 [articolo]

37. Croccolo, Dario; De Agostinis, Massimiliano; Fini, Stefano; Olmi, Giorgio; Robusto, Francesco; Cavalli, Omar; Vincenzi, Nicolò, The Influence of Material, Hardness, Roughness and Surface Treatment on the Frictional Characteristics of the Underhead Contact in Socket-Head Screws, in: ASME 2018 Pressure Vessels and Piping Conference Volume 2: Computer Technology and Bolted Joints Prague, Czech Republic, July 15–20, 2018, 2018, pp. 1 - 7 (atti di: ASME 2018 Pressure Vessels and Piping Conference, Prague, Czech Republic, July 15–20, 2018) [Contributo in Atti di convegno]

36. Croccolo, Dario; DE AGOSTINIS, Massimiliano; Fini, Stefano; Olmi, Giorgio; Vranic, Aleksandar; Ciric-kostic, Snezana, An Experimental Study on the Fatigue Response of 15-5 PH Stainless Steel Built by DMLS, in: Prof. dr Milomir Gašić, mech. eng., HEAVY MACHINERY HM 2017: PROCEEDINGS OF THE NINTH I NTERNATIONAL TRIENNIAL CONFERENCE, Kraljevo, Faculty of Mechanical and Civil Engineering, Kraljevo, 2017, pp. 9 - 16 (atti di: Heavy Machinery HM 2017, Zlatibor, Serbia, 28 Giugno-1 Luglio 2017) [Contributo in Atti di convegno]

35. Croccolo, Dario; De Agostinis, Massimiliano; Fini, Stefano; Olmi, Giorgio, An experimental study on the response of a threadlocker, involving different materials, screw dimensions and thread proportioning, in: Book of abstracts of the 4th International Conference on Structural Adhesive Bonding AB2017, Porto, Publindústria, Produção de Comunicação, Lda., 2017, pp. 65 - 65 (atti di: 4th International Conference on Structural Adhesive Bonding (AB2017), Porto, Portugal, 6-7 Luglio 2017) [atti di convegno-abstract]

34. Croccolo, D.; De Agostinis, M; Fini, S., Design of a cutting head for a crosscutting machine, «PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS. PART C, JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING SCIENCE», 2017, 231, pp. 5 - 17 [articolo]

33. Croccolo, Dario; De Agostinis, Massimiliano; Fini, Stefano; Olmi, Giorgio, Effect of the Engagement Ratio and of temperature on the shear strength of Epoxy adhesive bonded aluminum alloy pin-and-collar joints, in: Book of abstracts of the 4th International Conference on Structural Adhesive Bonding AB2017, Porto, Publindústria, Produção de Comunicação, Lda., 2017, pp. 135 - 135 (atti di: 4th International Conference on Structural Adhesive Bonding (AB2017), Porto, Portugal, 6-7 Luglio 2017) [atti di convegno-abstract]

32. Croccolo, Dario; DE AGOSTINIS, Massimiliano; Fini, Stefano; Olmi, Giorgio, FATIGUE CHARACTERIZATION OF ALUMINIUM WELDED JOINTS, in: Progress in Mechanics and Materials in Design - Proceedings of the 7th International Conference on Mechanics and Materials in Design, Albufeira/Portugal 11-15 June 2017, Porto, FEUP-INEGI, 2017, pp. 1331 - 1338 (atti di: 7th International Conference on Mechanics and Materials in Design, Albufeira (P), 11-15 Giugno 2017) [Contributo in Atti di convegno]

31. Ciric-kostic, Snezana; Bogojevic, Nebojsa; Vranic, Aleksandar; Croccolo, Dario; DE AGOSTINIS, Massimiliano; Fini, Stefano; Olmi, Giorgio, Machining and Heat Treatment Effects on the Fatigue Properties of Maraging Steel Produced by DMLS, in: Prof. dr Milomir Gašić, mech. eng., HEAVY MACHINERY HM 2017: PROCEEDINGS OF THE NINTH I NTERNATIONAL TRIENNIAL CONFERENCE, Kraljevo, Faculty of Mechanical and Civil Engineering, Kraljevo, 2017, pp. 27 - 36 (atti di: Heavy Machinery HM 2017, Zlatibor, Serbia, 28 Giugno-1 Luglio 2017) [Contributo in Atti di convegno]
30. Croccolo, Dario; DE AGOSTINIS, Massimiliano; Fini, Stefano; Olmi, Giorgio, NUMERICAL AND EXPERIMENTAL CHARACTERIZATION OF A RAILROAD SWITCH MACHINE, in: Progress in Mechanics and Materials in Design - Proceedings of the 7th International Conference on Mechanics and Materials in Design, Albufeira/Portugal 11-15 June 2017, Porto, FEUP-INEGI, 2017, pp. 1321 - 1330 (atti di: International Conference on Mechanics and Materials in Design, Albufeira (P), 11-15 Giugno 2017) [Contributo in Atti di convegno]
29. Croccolo, Dario; De Agostinis, Massimiliano; Fini, Stefano; Olmi, Giorgio, Tribological properties of bolts depending on different screw coatings and lubrications: An experimental study, «TRIBOLOGY INTERNATIONAL», 2017, 107, pp. 199 - 205 [articolo]
28. Croccolo, Dario; De Agostinis, Massimiliano; Fini, Stefano; Olmi, Giorgio, A user-friendly computational algorithm for the structural analysis of wrapping machine rotating rings, «PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS. PART C, JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING SCIENCE», 2016, 230, pp. 2776 - 2791 [articolo]
27. Croccolo, Dario; DE AGOSTINIS, Massimiliano; Fini, Stefano; Olmi, Giorgio, Analysis of Threaded Connections for Differential Gear Pinions, in: Volume 2: Advanced Manufacturing ASME 2016 International Mechanical Engineering Congress and Exposition November 11–17, 2016, Phoenix, Arizona, USA, New York, American Society of Mechanical Engineers, 2016, 2, pp. 1 - 8 (atti di: ASME 2016 International Mechanical Engineering Congress and Exposition, Phoenix, Arizona, USA, November 11–17, 2016) [Contributo in Atti di convegno]
26. Croccolo, Dario; De Agostinis Massimiliano; Fini, Stefano; Olmi, Giorgio, EFFECTS OF SCREW SURFACE TREATMENTS AND OF DIFFERENT LUBRICATIONS ON THE FRICTIONAL PROPERTIES OF BOLTS, in: J.F. Silva Gomes, Shaker A. Meguid, PROCEEDINGS IRF2016 5th International Conference INTEGRITY-RELIABILITY-FAILURE, Porto, INEGI/FEUP, 2016, pp. 1165 - 1176 (atti di: IRF2016 5th International Conference INTEGRITY-RELIABILITY-FAILURE, Porto (P), 24-28 July 2016) [Contributo in Atti di convegno]
25. Croccolo, Dario; Brugo, TOMMASO MARIA; DE AGOSTINIS, Massimiliano; Fini, Stefano; Olmi, Giorgio, Experimental Characterization and Finite Element Modeling of Film Capacitors for Automotive Applications, in: Volume 2: Advanced Manufacturing, ASME 2016 International Mechanical Engineering Congress and Exposition November 11–17, 2016, Phoenix, Arizona, USA, New York, American Society of Mechanical Engineers, 2016, 2, pp. 1 - 10 (atti di: ASME 2016 International Mechanical Engineering Congress and Exposition, Phoenix, Arizona, USA, November 11–17, 2016) [Contributo in Atti di convegno]
24. Croccolo, Dario; De Agostinis, Massimiliano; Fini, Stefano; Olmi, Giorgio, FAILURE ANALYSIS OF A DIFFERENTIAL GEAR PINION FOR WHEEL LOADERS, in: J.F. Silva Gomes, Shaker A. Meguid, PROCEEDINGS IRF2016 5th International Conference INTEGRITY-RELIABILITY-FAILURE, Porto, INEGI/FEUP, 2016, pp. 1149 - 1160 (atti di: IRF2016 5th International Conference INTEGRITY-RELIABILITY-FAILURE, Porto (P), 24-28 July 2016) [Contributo in Atti di convegno]
23. Croccolo, Dario; De Agostinis, Massimiliano; Olmi, Giorgio; Ceschini, Lorella; Morri, Alessandro, Fatigue Life Improvement of Holed Plates Made of an Innovative Medium C Micro-Alloyed Steel by Local Plastic Deformation, «JOURNAL OF MANUFACTURING SCIENCE AND ENGINEERING», 2016, 138, pp. 021005-1 -

021005-11 [articolo]

22. Croccolo, Dario; De Agostinis, Massimiliano; Fini, Stefano; Olmi, Giorgio; Vranic, Aleksandar; Ciric-Kostic, Snezana, Influence of the build orientation and of the fabrication procedure on the fatigue strength of DMLS manufactured 15-5 PH stainless steel, in: Atti del 45° Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana per l'Analisi delle Sollecitazioni (AIAS 2016), 2016, pp. 1 - 14 (atti di: 45° Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana per l'Analisi delle Sollecitazioni (AIAS 2016), Trieste, 7-10 Settembre 2016) [Contributo in Atti di convegno]

21. Croccolo, D.; De Agostinis, M.; Fini, S.; Olmi, G; Vranic, A.; Ciric-Kostic, S., Influence of the build orientation on the fatigue strength of EOS maraging steel produced by additive metal machine, «FATIGUE & FRACTURE OF ENGINEERING MATERIALS & STRUCTURES», 2016, 39, pp. 637 - 647 [articolo]

20. Croccolo, Dario; De Agostinis, Massimiliano; Fini, Stefano; Olmi, Giorgio, Influence of the engagement ratio on the shear strength of an epoxy adhesive by push-out tests on pin-and-collar joints: Part I: Campaign at room temperature, «INTERNATIONAL JOURNAL OF ADHESION AND ADHESIVES», 2016, 67, pp. 69 - 75 [articolo]

19. Croccolo, Dario; De Agostinis, Massimiliano; Fini, Stefano; Olmi, Giorgio, Influence of the engagement ratio on the shear strength of an epoxy adhesive by push-out tests on pin-and-collar joints: Part II: Campaign at different temperature levels, «INTERNATIONAL JOURNAL OF ADHESION AND ADHESIVES», 2016, 67, pp. 76 - 85 [articolo]

18. Croccolo, Dario; De Agostinis, Massimiliano; Fini, Stefano; Olmi, Giorgio; Vranic, Aleksandar; Ciric Kostic, Snezana, Influence of the growth angle on the fatigue strength of stainless steel produced by additive metal machine, in: Emmanuel E. Gdoutos, 17th International Conference on Experimental Mechanics, 2016, pp. 1 - 2 (atti di: ICEM17 17th International Conference on Experimental Mechanics, Rhodes, Greece, July 3-7, 2016) [Contributo in Atti di convegno]

17. Croccolo, Dario; Brugo, Tommaso Maria; De Agostinis, Massimiliano; Fini, Stefano; Olmi, Giorgio, Numerical and experimental analysis of the thermal-structural response of wound polymer capacitors, in: Atti del 45° Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana per l'Analisi delle Sollecitazioni (AIAS 2016), 2016, pp. 1 - 15 (atti di: 45° Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana per l'Analisi delle Sollecitazioni (AIAS 2016), Trieste, 7-10 Settembre 2016) [Contributo in Atti di convegno]

16. Croccolo, D.; De Agostinis, M.; Fini, S.; Olmi, G., How the Engagement Ratio affects the shear strength of an epoxy adhesive at different temperature levels, in: AIAS 2015 - 44° Convegno Nazionale, Padova, Padova University Press, 2015, pp. 224 - 241 (atti di: 44° Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana per l'Analisi delle Sollecitazioni (AIAS 2015), Messina, 2-5 Settembre 2015) [Contributo in Atti di convegno]

15. Croccolo, Dario; De Agostinis, Massimiliano; Fini, Stefano; Olmi, Giorgio; Vranic, Aleksandar; Ciric Kostic, Snezana, INFLUENCE OF THE GROWING ANGLE ON THE FATIGUE STRENGTH OF EOS MARAGING STEEL PRODUCED BY ADDITIVE METAL MACHINE, in: PROCEEDINGS M2D2015 6th INTERNATIONAL CONFERENCE ON MECHANICS AND MATERIALS IN DESIGN, 2015, pp. 235 - 244 (atti di: 6th INTERNATIONAL CONFERENCE ON MECHANICS AND MATERIALS IN DESIGN, Ponta Delgada Azores, Portugal, 26-30 July 2015) [Contributo in Atti di convegno]

14. Croccolo, D.; De Agostinis, M.; Fini, S.; Olmi, G, Influence of the Engagement Ratio on the Shear Strength of an Epoxy Adhesive: Part I: Tests at Room Temperature, in: Book of abstracts of the 3rd International Conference on Structural Adhesive Bonding AB 2015, Porto, Publindústria, Produção de Comunicação, Lda., 2015, pp. 49 - 49 (atti di: 3rd International Conference on Structural Adhesive Bonding, Porto, 2-3 Luglio 2015) [atti di convegno-abstract]

13. Croccolo, D.; De Agostinis, M.; Fini, S.; Olmi, G., Influence of the Engagement Ratio on the Shear Strength of an Epoxy Adhesive: Part II: Tests at Different Temperature Levels, in: Book of abstracts of the 3rd International Conference on Structural Adhesive Bonding AB 2015, Porto, Publindústria, Produção de Comunicação, Lda., 2015, pp. 139 - 139 (atti di: 3rd International Conference on Structural Adhesive Bonding, Porto, 2-3 Luglio 2015) [atti di convegno-abstract]
12. Croccolo, Dario; De Agostinis, Massimiliano; Fini, Stefano; Olmi, Giorgio; Ciric Kostic, Snezana; Vranic, Aleksandar, Influence of the growth angle on the fatigue strength of EOS Maraging Steel produced by additive metal machine, in: AIAS 2015 - 44° Convegno Nazionale, Padova, Padova University Press, 2015, pp. 315 - 323 (atti di: 44° Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana per l'Analisi delle Sollecitazioni (AIAS 2015), Messina, 2-5 Settembre 2015) [Contributo in Atti di convegno]
11. Dario Croccolo;Massimiliano De Agostinis;Stefano Fini;Alfredo Liverani;Nicolò Marinelli;Eugenio Nisini;Giorgio Olmi, Mechanical Characteristics of Two Environmentally Friendly Resins Reinforced with Flax Fibers, «STROJNISKI VESTNIK», 2015, 61, pp. 227 - 236 [articolo]
10. D. Croccolo; M. De Agostinis; S. Fini; G. Olmi, A USER-FRIENDLY ANALYTICAL APPROACH TO THE STRESS ANALYSIS OF THE ROTATING RING OF WRAPPING MACHINES, in: Atti del 43° Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana per l'Analisi delle Sollecitazioni, Padova, Padova University Press, 2014, pp. 1 - 23 (atti di: AIAS 2014 – 43° Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana per l'Analisi delle Sollecitazioni, Rimini, 9 – 12 Settembre 2014) [Contributo in Atti di convegno]
9. D. Croccolo; M. De Agostinis; S. Fini; G. Olmi, An efficient analytical model for the structural analysis of wrapping machine rotating rings, in: ASME 2014 International Mechanical Engineering Congress and Exposition, American Society of Mechanical Engineers (ASME), 2014, 2A: Advanced Manufacturing, pp. 1 - 19 (atti di: ASME 2014 International Mechanical Engineering Congress and Exposition, IMECE 2014, Montreal (Canada), 14-20 November 2014) [Contributo in Atti di convegno]
8. Eugenio, Baccarini; Andrea, Barnabé; Luca, Bellegoni; Davide De Leonibus, ; Flavia, Fogliani; Nicolaus, Giardinelli; Dario, Lazzarini; Mattia, Mele; Maria Cecilia Penna, ; Jessica, Rosati; Luca, Scarpetti; Matteo, Secchi; Luca, Silvagni; Mirko, Vilardi; Marco, Bortolini; Giampaolo, Campana; Barbara, Cimatti; Dario, Croccolo; Francesco, Piana; Alberto, Regattieri; Maurizio, Sobrero; Luca, Tomesani, An innovative sustainable solution for toilets without water consumption. The University of Bologna Blue Team for the Terra Preta Sanitation System International Competition., in: LET'S poster session, 2014(atti di: LET'S 2014, Fiera di Bologna, Bologna, 29 novembre - 1 ottobre 2014) [atti di convegno-poster]
7. D. Croccolo; M. De Agostinis; S. Fini; A. Morri; G. Olmi, Analysis of the Influence of Fretting on the Fatigue Life of Interference Fitted Joints, in: Volume 2B: Advanced Manufacturing, 2014, pp. 1 - 10 (atti di: ASME 2014 International Mechanical Engineering Congress and Exposition, IMECE 2014, Montreal, 14-20 November, 2014) [Contributo in Atti di convegno]
6. D. Croccolo; M. De Agostinis; G. Olmi; P. Mauri, EFFECT OF THE ENGAGEMENT RATIO ON THE SHEAR STRENGTH AND DECOUPLING RESISTANCE OF HYBRID JOINTS, in: Adhesives, Mechanical properties, Technologies and Economic Importance, New York, Nova Science Publishers, Inc., 2014, pp. 49 - 77 [capitolo di libro]
5. D. Croccolo; M. De Agostinis; G. Olmi; P. Mauri, INFLUENCE OF THE ASSEMBLY PROCESS ON THE SHEAR STRENGTH OF SHAFT-HUB HYBRID JOINTS, in: Adhesives, Mechanical properties, Technologies and Economic Importance, New York, Nova Science Publishers, Inc., 2014, pp. 1 - 17 [capitolo di libro]
4. D. Croccolo; M. De Agostinis; S. Fini; G. Olmi, INFLUENCE OF THE ENGAGEMENT RATIO ON THE JOINT STRENGTH OF ADHESIVELY BONDED SPECIMENS WITH EPOSSIDIC GLUE, in: Atti del 43° Convegno Nazionale

dell'Associazione Italiana per l'Analisi delle Sollecitazioni, Padova, Padova University Press, 2014, pp. 1 - 11 (atti di: AIAS 2014 – 43° Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana per l'Analisi delle Sollecitazioni, Rimini, 9 – 12 Settembre 2014) [Contributo in Atti di convegno]

3. D. Croccolo; M. De Agostinis; P. Mauri; G. Olmi, Influence of the engagement ratio on the joint strength of press fitted and adhesively bonded specimens, «INTERNATIONAL JOURNAL OF ADHESION AND ADHESIVES», 2014, 53, pp. 80 - 88 [articolo]

2. Dario Croccolo, Mechanical behaviour and friction evolution on bolted connections, in: Heavy Machinery HM 2014, Kraljevo, Prof. Milomir Gsic, 2014, pp. 15 - 23 (atti di: Heavy Machinery HM 2014, Zlatibor, 25-28 June 2014) [Contributo in Atti di convegno]

1. D. Croccolo; M. De Agostinis; S. Fini; A. Morri; G. Olmi, THE EFFECT OF FRETTING ON THE FATIGUE RESPONSE OF INTERFERENCE FITTED CYLINDRICAL JOINTS, in: Atti del 43° Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana per l'Analisi delle Sollecitazioni, Padova, Padova University Press, 2014, pp. 1 - 11 (atti di: AIAS 2014 – 43° Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana per l'Analisi delle Sollecitazioni, Rimini, 9 – 12 Settembre 2014) [Contributo in Atti di convegno]

FIRMA

