



Mauro NONIS

 Route de Saint Cergue 29 bis TANNAY - SWITZERLAND
 mauro.nonis@cern.ch
 Married, 2 children
 Date of birth 31/08/1968
 Nationality Italian

WORK EXPERIENCE

CERN – Geneva - Switzerland

- 2009 to present** **GROUP LEADER Cooling and Ventilation - Engineering Department**
 Activity description The Group is in charge of the design, construction works, operation and maintenance of the cooling systems, pumping stations, air conditioning installations and fluid distribution systems for the PS, SPS and LHC including their experimental areas and special cooling systems of LHC sub-detectors.
 Project engineer for: HIE ISOLDE, CLIC, FCC.
 Reviewer, advisor for cooling and ventilation plants for ILC (Japan and USA) in 2012 and other projects.
- 2002 - 2008** **GROUP LEADER Facilities Management - Technical Support Division**
 Activity description The Group was in charge of the technical maintenance of CERN sites and buildings (roofs, windows, floors, HVAC and electrical systems for tertiary buildings, automatic doors, lifts, restaurant equipment) and general services (guards, cleaning, mail distribution, logistics, shuttle service, hostels, waste collection, green areas) and local affairs (management of CERN land outside fenced sites).
 Trainer in "Procurement & contract management – level 2" CERN course.
- 1998 to 2002** **Cooling and Ventilation Group - Technical Support Division**
Project Leader for the Restructuring of the water network at CERN
 In parallel, between 1999 and 2000: **Work Section Leader** and between 2000 and 2002 **Design Section Leader**.

HUTCHINSON S.r.l. – Robassomero (TO) – ITALY

- 1996 to 1998** **Plant technical Manager:** maintenance of plants and machines, production optimization and industrialization of new products, production transfer among European plants, investments, purchasing, interface with all the other plants of the holding, environment and safety.

CERN – Geneva – SWITZERLAND

- 1993 to 1996** **Technical Student and Fellow in Cooling and Ventilation Group - Technical Support Division**
 TERA PROJECT: design of layout and technical installations for a hospital based facility for hadron therapy.

EDUCATION

- 1987 to 1994** **Master of Science in Mechanical Engineering, Polytechnic of Turin - ITALY**
 Final Project title: General engineering and auxiliary systems for the first Italian Hadrontherapy Centre.

PERSONAL SKILLS

Language(s) Italian: mother tongue

	UNDERSTANDING		SPEAKING		WRITING
	Listening	Reading	Spoken interaction	Spoken production	
English	C1	C2	C2	C2	C1
French	C2	C2	C2	C2	C1

In compliance with the Italian Legislative Decree no. 196 dated 30/06/2003, I hereby authorize the recipient of this document to use and process my personal details as panel member in the recruiting process in INFN - ref. CNAF/T3/732.

CURRICULUM VITAE DI DARIO CROCCOLO

Nato a Roma il 13 luglio 1964.

Laureato in Ingegneria Meccanica a Padova il 15 marzo 1990 con punti 110 su 110.

Vincitore del concorso per l'ammissione al 65° corso del Corpo Tecnico dell'esercito, ha svolto i propri obblighi di leva come Sottotenente nel periodo ottobre 1990 - gennaio 1992.

Abilitato all'esercizio della professione di ingegnere nella prima sessione dell'anno 1991 con punti 120 su 120.

Abilitato per l'espletamento delle funzioni di Direttore d'esercizio per gli impianti funicolari aerei e terrestri della categoria "A" il 12 dicembre 1992.

Dottore di Ricerca in *Scienza dell'Innovazione Industriale*, titolo conseguito il 14 settembre 1994.

Vincitore del concorso Ordinario per l'abilitazione all'insegnamento nella classe *CII, Tecnologia Meccanica e*, successivamente, nominato Professore di ruolo presso l'Istituto Tecnico Industriale Statale "A. Meucci" di Cittadella (PD) dove è rimasto in servizio dal 19 settembre 1992 al 30 settembre 1995.

Vincitore del concorso a due posti di Ricercatore universitario per la classe I08A - "*Progettazione meccanica e costruzione di macchine*" - presso l'Università degli Studi di Bologna dove ha preso servizio il giorno 1 ottobre 1995.

Confermato nel ruolo di Ricercatore Universitario il 25 marzo 1999 con decorrenza 1 ottobre 1998.

Risultato tra gli Idonei a coprire un posto di Professore Associato – SSD I08A – ING-IND/14 *Progettazione meccanica e costruzione di macchine* – nella procedura di valutazione comparativa – II tornata 2000 - indetta dall'Università degli Studi di Bologna.

Chiamato dalla Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Bologna a coprire un posto di Professore Associato nel SSD I08A – ING-IND/14, il 29 giugno 2001.

Confermato nel Ruolo di Professore Associato presso la II Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Bologna dal 1/10/2004. Cambio della sede di servizio da Forlì a Bologna avvenuta il giorno 1/11/2013.

Abilitato a ricoprire il ruolo di Professore Ordinario nel SSD ING-IND/14 nelle tornate del 2012 e del 2013.

Nominato Professore Ordinario nel SSD ING-IND/14 presso il *Dipartimento di Ingegneria Industriale (DIN)* dell'Università degli studi di Bologna, con sede di servizio a Bologna, il giorno 1/04/2016, dove è tuttora in servizio.

Dall'anno 1999 fino all'anno 2015 ha ricoperto il ruolo di Responsabile Scientifico della Biblioteca del DIN e prima DIEM. Dal 2013 ad oggi fa parte del Collegio dei Docenti del Dottorato di ricerca in *Ingegneria meccatronica e dell'innovazione meccanica del prodotto* istituito presso il DTG dell'Università degli Studi di Padova. È stato ed è Tutore di cinque Dottorandi appartenenti ai cicli XVII, XIX, XXII, XXV e XXIX. È Revisore per alcune riviste internazionali con Impact Factor, Revisore PRINN e Valutatore di progetti di ricerca Regionali e Nazionali. È inserito nel Comitato Scientifico di Congressi Internazionali. È, infine, *Associate Editor* della rivista "*Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science*" dal 2015. È membro della Giunta del Dipartimento di afferenza (DIN e prima DIEM) dal 2010 ad oggi con delega del Direttore per i rapporti con le aziende.

Dall'anno 2002 ad oggi è stato Responsabile scientifico e Gestore di numerosi Progetti di ricerca per i quali ha gestito, complessivamente, in modo diretto ed indiretto, più di €550.000 di finanziamenti.

Dall'anno 1999 è Responsabile di uno scambio Erasmus con l'Università di Limerick, mentre dall'anno 2013 di uno scambio con l'Università di Zilina. Dall'anno 2007 è di Direttore della *Italian Design Summer School: art society and industry* attivata presso l'Università degli Studi di Bologna in collaborazione con le Università di Osaka (Giappone), Yuan Ze (Taiwan) e Tongji (Cina).

È titolare di un brevetto come inventore. Dal 20 febbraio 2014 è idoneo a ricoprire il ruolo di Professore di prima fascia per il settore concorsuale 09/A3 Progettazione industriale, costruzioni meccaniche e metallurgia.

È, infine, autore di circa **180 lavori** tra cui sette monografie (due di queste a tiratura internazionale), tre contributi in capitoli di libro a tiratura internazionale, memorie presentate a Congressi nazionali e internazionali e articoli su riviste nazionali e internazionali di cui **64** recensiti ISI o Scopus.

SINTESI DELL'ATTIVITÀ SCIENTIFICA SVOLTA E IN CORSO DI SVOLGIMENTO

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 fornitura 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 forcella 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

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

- cannotto-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.**

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.

RAPPORTI INTERNAZIONALI

11. Associate Editor della rivista “*Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science*” dal 2015.
10. Membro dell’EURASEM Council in rappresentanza dell’associazione AIAS.
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.

VALUTAZIONE PROGETTI DI RICERCA

10. Nominato esperto valutatore MISE di due progetti nell’anno 2017.
9. Nominato esperto valutatore di prodotti di ricerca VQR anno 2017.
8. Nominato esperto valutatore di progetti di ricerca nazionali PRINN da parte del MIUR anno 2017.
7. Nominato esperto valutatore di progetti di ricerca nazionali PRINN da parte del MIUR negli anni 2015.
6. Nominato esperto valutatore di progetti di ricerca nazionali da parte della Provincia autonoma di Trento nel 2014.
5. Nominato esperto valutatore di progetti di ricerca nazionali “SIR 2014” da parte del MIUR.
4. Nominato esperto valutatore di progetti di ricerca nazionali PRINN da parte del MIUR negli anni 2009 e 2008.
3. Nominato esperto valutatore di progetti di ricerca nazionali da parte di Veneto Innovazione (Agenzia regionale per l’innovazione della Regione Veneto) negli anni 2004, 2005, 2006 e 2007.
2. Nominato esperto valutatore di due progetti di ricerca nazionali PIA da parte del Ministero delle Attività Produttive (MAP) negli anni 2004 e 2005.
1. Nominato Presidente del Comitato Tecnico Scientifico del progetto nr. 001 “*Competenze per la gestione della Qualità e del Valore*” nell’ambito dei finanziamenti FSE 2004 ob.3 mis. C1 (azioni di sistema) il 17 maggio 2005 da parte di ISFID S.c.ar.l. di Marghera (VE).

REVISIONE DI ARTICOLI PER LE SEGUENTI RIVISTE

24. International Journal of Mechanical Sciences
23. Thin-Walled Structures
22. Advances in Mechanical Engineering
21. Journal of Mechanical Science and Technology
20. Journal of Reinforced Plastics and Composites

19. Meccanica
18. SEPS - Segretariato Europeo per le Pubblicazioni Scientifiche
17. Journal of Composite Materials
16. ASME Congress 2012
15. The Journal of Strain Analysis for Engineering Design
14. Journal of Physical Science
13. Computational Materials Science
12. Strojniški vestnik - Journal of Mechanical Engineering
11. Engineering Failure Analysis
10. International Journal of Vehicle Design
9. Finite Elements in Analysis and Design
8. International Journal of Adhesion and Adhesives
7. Engineering Fracture Mechanics
6. Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers Part D: Journal of Automobile Engineering
5. Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers Part G: Journal of Aerospace Engineering
4. Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers Part C: Journal of Mechanical Engineering Science
3. Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers Part L: Journal of Materials, Design and Applications
2. International Journal of Mechanics and Materials in Design.
1. Fatigue and Fracture of Engineering Materials and Structures.

DOTTORATO DI RICERCA

Membro dal 2013 ad oggi del Collegio dei Docenti del Dottorato di ricerca in *Ingegneria meccatronica e dell'innovazione meccanica di prodotto* istituito presso l'Università degli Studi di Padova.

Membro dal 1999 al 2012 del Collegio dei Docenti del Dottorato di ricerca in *Progetto e sviluppo di prodotti e processi industriali (ex Progetto e costruzione di macchine)* istituito presso il DMTI dell'Università degli Studi di Firenze.

Tutore Responsabile dei seguenti Dottorandi:

Ing. Stefano Fini XXIX ciclo (senza borsa);

Ing. Massimiliano de Agostinis XXV ciclo (borsa finanziata da Paioli Meccanica S.p.A.);

Ing. Nicolò Vincenzi XXII ciclo (borsa finanziata da Paioli Meccanica S.p.A.);

Ing. Filippo Berto XIX ciclo (borsa finanziata da Paioli Meccanica S.p.A.);

Ing. Rossano Cuppini XVIII ciclo (borsa finanziata dall'ateneo di Bologna).

ATTIVITÀ DIDATTICA

L'attività didattica, comprendente cicli di lezioni interne a corsi attivati, esercitazioni, seminari, esami, ricevimento studenti, assistenza Tesi, dimostrazioni didattiche a studenti, laureandi e dottorandi, è di seguito descritta:

Anno accademico 2017/18

- **Affidamento dell'incarico didattico** per il corso di **Metodi di progetto del prodotto industriale T** presso il corso di Laurea Triennale in Design del prodotto Industriale della Scuola di Ingegneria ed Architettura dell'Università degli Studi di Bologna;
- **Affidamento dell'incarico didattico** per il corso di **Metodi di calcolo e verifica strutturale di prodotti industriali** presso il corso di Laurea Magistrale in Advanced Design della Scuola di Ingegneria ed Architettura dell'Università degli Studi di Bologna;
- **Affidamento dell'incarico didattico** per il corso di **Costruzione di Macchine T** presso il corso di Laurea Triennale in Ingegneria Meccanica della Scuola di Ingegneria ed Architettura dell'Università degli Studi di Bologna;
- **Affidamento dell'incarico didattico** per il corso di **Costruzione di Macchine M** presso il corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica della Scuola di Ingegneria ed Architettura dell'Università degli Studi di Bologna;
- **Affidamento dell'incarico didattico** per il corso di **Costruzione di Macchine II M** presso il corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica della Scuola di Ingegneria ed Architettura dell'Università degli Studi di Bologna;
- **Affidamento dell'incarico didattico** per il corso di **Comportamento meccanico dei materiali T** presso il corso di Laurea Triennale in Ingegneria Energetica della Scuola di Ingegneria ed Architettura dell'Università degli Studi di Bologna.
- **Affidamento dell'incarico didattico** per il corso di **Powertrain design and manufacturing** presso il corso di Laurea Magistrale in Advanced Automotive Engineering della Scuola di Ingegneria ed Architettura dell'Università degli Studi di Bologna;

Anno accademico 2016/17

- **Affidamento dell'incarico didattico** per il corso di **Metodi di progetto del prodotto industriale T** presso il corso di Laurea Triennale in Design del prodotto Industriale della Scuola di Ingegneria ed Architettura dell'Università degli Studi di Bologna;
- **Affidamento dell'incarico didattico** per il corso di **Metodi di calcolo e verifica strutturale di prodotti industriali** presso il corso di Laurea Magistrale in Advanced Design della Scuola di Ingegneria ed Architettura dell'Università degli Studi di Bologna;
- **Affidamento dell'incarico didattico** per il corso di **Costruzione di Macchine T** presso il corso di Laurea Triennale in Ingegneria Meccanica della Scuola di Ingegneria ed Architettura dell'Università degli Studi di Bologna;
- **Affidamento dell'incarico didattico** per il corso di **Costruzione di Macchine M** presso il corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica della Scuola di Ingegneria ed Architettura dell'Università degli Studi di Bologna;
- **Affidamento dell'incarico didattico** per il corso di **Costruzione di Macchine II M** presso il corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica della Scuola di Ingegneria ed Architettura dell'Università degli Studi di Bologna;
- **Affidamento dell'incarico didattico** per il corso di **Comportamento meccanico dei materiali T** presso il corso di Laurea Triennale in Ingegneria Energetica della Scuola di Ingegneria ed Architettura dell'Università degli Studi di Bologna.

Anno accademico 2015/16

- **Affidamento dell'incarico didattico** per il corso di **Metodi di progetto del prodotto industriale T** presso il corso di Laurea Triennale in Design del prodotto Industriale della Scuola di Ingegneria ed Architettura dell'Università degli Studi di Bologna;
- **Affidamento dell'incarico didattico** per il corso di **Costruzione di Macchine T** presso il corso di Laurea Triennale in Ingegneria Meccanica della Scuola di Ingegneria ed Architettura dell'Università degli Studi di Bologna;
- **Affidamento dell'incarico didattico** per il corso di **Costruzione di Macchine M** presso il corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica della Scuola di Ingegneria ed Architettura dell'Università degli Studi di Bologna;
- **Affidamento dell'incarico didattico** per il corso di **Costruzione di Macchine II M** presso il corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica della Scuola di Ingegneria ed Architettura dell'Università degli Studi di Bologna;
- **Affidamento dell'incarico didattico** per il corso di **Comportamento meccanico dei materiali T** presso il corso di Laurea Triennale in Ingegneria Energetica della Scuola di Ingegneria ed Architettura dell'Università degli Studi di Bologna.

Anno accademico 2014/15

- **Affidamento dell'incarico didattico** per il corso di **Metodi di progetto del prodotto industriale T** presso il corso di Laurea Triennale in Design del prodotto Industriale della Scuola di Ingegneria ed Architettura dell'Università degli Studi di Bologna;
- **Affidamento dell'incarico didattico** per il corso di **Costruzione di Macchine T** presso il corso di Laurea Triennale in Ingegneria Meccanica della Scuola di Ingegneria ed Architettura dell'Università degli Studi di Bologna;
- **Affidamento dell'incarico didattico** per il corso di **Costruzione di Macchine M** presso il corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica della Scuola di Ingegneria ed Architettura dell'Università degli Studi di Bologna;
- **Affidamento dell'incarico didattico** per il corso di **Costruzione di Macchine II M** presso il corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica della Scuola di Ingegneria ed Architettura dell'Università degli Studi di Bologna;
- **Affidamento dell'incarico didattico** per il corso di **Comportamento meccanico dei materiali T** presso il corso di Laurea Triennale in Ingegneria Energetica della Scuola di Ingegneria ed Architettura dell'Università degli Studi di Bologna.
- **Affidamento dell'incarico didattico** del modulo **Design methods** presso la Italian Design Summer School organizzata dall'Università degli Studi di Bologna in collaborazione con l'Università di Osaka (Giappone), Yuan Ze (Taiwan) e Tongji (Cina).
- **Affidamento dell'incarico didattico** del modulo **Controlli non distruttivi** presso il MASTER in Progettazione di Impianti Oil & Gas organizzato dal DICAM dell'Università degli studi di Bologna.

Anno accademico 2013/14

- **Affidamento dell'incarico didattico** per il corso di **Costruzione di Macchine T** presso il corso di Laurea Triennale in Ingegneria Meccanica della Scuola di Ingegneria ed Architettura dell'Università degli Studi di Bologna;
- **Affidamento dell'incarico didattico** per il corso di **Costruzione di Macchine M** presso il corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica della Scuola di Ingegneria ed Architettura dell'Università degli Studi di Bologna;

- **Affidamento dell'incarico didattico** per il corso di **Costruzione di Macchine II M** presso il corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica della Scuola di Ingegneria ed Architettura dell'Università degli Studi di Bologna;
- **Affidamento dell'incarico didattico** per il corso di **Comportamento meccanico dei materiali T** presso il corso di Laurea Triennale in Ingegneria Energetica della Scuola di Ingegneria ed Architettura dell'Università degli Studi di Bologna.
- **Affidamento dell'incarico didattico** del modulo **Design methods** presso la Italian Design Summer School organizzata dall'Università degli Studi di Bologna in collaborazione con l'Università di Osaka (Giappone), Yuan Ze (Taiwan) e Tongji (Cina).
- **Affidamento dell'incarico didattico** del modulo **Controlli non distruttivi** presso il MASTER in Progettazione di Impianti Oil & Gas organizzato dal DICAM dell'Università degli studi di Bologna.

Anno accademico 2012/13

- **Affidamento dell'incarico didattico** per il corso di **Tecnica delle costruzioni meccaniche T** presso il corso di Laurea Triennale in Ingegneria Meccanica della Scuola di Ingegneria ed Architettura dell'Università degli Studi di Bologna;
- **Affidamento dell'incarico didattico** per il corso di **Comportamento meccanico dei materiali M** presso il corso di Laurea Triennale in Ingegneria Energetica della Scuola di Ingegneria ed Architettura dell'Università degli Studi di Bologna;
- **Affidamento dell'incarico didattico** del modulo **Design methods** presso la Italian Design Summer School organizzata dall'Università degli Studi di Bologna in collaborazione con l'Università di Osaka (Giappone), Yuan Ze (Taiwan) e Tongji (Cina).
- **Affidamento dell'incarico didattico** del modulo **Welding design and calculation** presso il MASTER II livello Safety and Environmental Management in Oil&Gas Industry organizzato dal DICAM dell'Università degli studi di Bologna.

Anno accademico 2011/12

- **Affidamento dell'incarico didattico** per il corso di **Principi e Metodologie della progettazione meccanica LM** presso il corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Meccanica della II Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Bologna;
- **Affidamento dell'incarico didattico** per il corso di **Elementi Costruttivi delle macchine LM** presso il corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Meccanica della II Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Bologna.
- **Affidamento dell'incarico didattico** per il corso di **Tecnica delle costruzioni meccaniche T** presso il corso di Laurea Triennale in Ingegneria Meccanica della II Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Bologna;
- **Affidamento dell'incarico didattico** per il corso di **Comportamento meccanico dei materiali T** presso il corso di Laurea Triennale in Ingegneria Energetica della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Bologna;
- **Affidamento dell'incarico didattico** per il **Laboratorio di progettazione strutturale agli elementi finiti** presso il corso di Laurea Triennale in Ingegneria Meccanica della II Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Bologna;
- **Docente presso la Italian Design Summer School** organizzata dall'Università degli Studi di Bologna in collaborazione con l'Università di Osaka (Giappone), del modulo didattico "*Design methods*".

Anno accademico 2010/11

- **Affidamento dell'incarico didattico** per il corso di **Principi e Metodologie della progettazione meccanica LM** presso il corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Meccanica della II Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Bologna;
- **Affidamento dell'incarico didattico** per il corso di **Elementi Costruttivi delle macchine LM** presso il corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Meccanica della II Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Bologna.
- **Affidamento dell'incarico didattico** per il corso di **Tecnica delle costruzioni meccaniche T** presso il corso di Laurea Triennale in Ingegneria Meccanica della II Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Bologna;
- **Affidamento dell'incarico didattico** per il corso di **Comportamento meccanico dei materiali T** presso il corso di Laurea Triennale e Specialistica in Ingegneria Gestionale della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Bologna;
- **Affidamento dell'incarico didattico** per il **Laboratorio di progettazione strutturale agli elementi finiti** presso il corso di Laurea Triennale in Ingegneria Meccanica della II Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Bologna;
- **Docente presso la Italian Design Summer School** organizzata dall'Università degli Studi di Bologna in collaborazione con l'Università di Osaka (Giappone), del modulo didattico "*Design methods*".

Anno accademico 2009/10

- **Affidamento dell'incarico didattico** per il corso di **Principi e Metodologie della progettazione meccanica LS** presso il corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Meccanica della II Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Bologna;

- **Affidamento dell'incarico didattico** per il corso di **Progettazione meccanica con materiali non convenzionali LS** presso il corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Meccanica della II Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Bologna.
- **Docente presso la *Italian Design Summer School*** organizzata dall'Università degli Studi di Bologna in collaborazione con l'Università di Osaka (Giappone), del modulo didattico "*Design methods*".

Anno accademico 2008/09

- **Affidamento dell'incarico didattico** per il corso di **Principi e Metodologie della progettazione meccanica LS** presso il corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Meccanica della II Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Bologna;
- **Affidamento dell'incarico didattico** per il corso di **Tecnica delle costruzioni meccaniche L** presso il corso di Laurea Triennale in Ingegneria Meccanica della II Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Bologna;
- **Affidamento dell'incarico didattico** per il corso di **Fondamenti di progettazione ed ingegnerizzazione di prodotto L** presso il corso di Laurea Triennale e Specialistica in Ingegneria Gestionale della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Bologna;
- **Affidamento dell'incarico didattico** per il modulo di **Didattica della progettazione meccanica** presso i CORSI SSIS della Scuola di specializzazione interateneo per la formazione degli insegnanti della scuola secondaria del Veneto;
- **Affidamento dell'incarico didattico** per il modulo di **Laboratorio di didattica della progettazione meccanica** presso i CORSI SSIS della Scuola di specializzazione interateneo per la formazione degli insegnanti della scuola secondaria del Veneto.
- **Docente presso la *Italian Design Summer School*** organizzata dall'Università degli Studi di Bologna in collaborazione con l'Università di Osaka (Giappone), del modulo didattico "*Design methods*".

Anno accademico 2007/08

- **Affidamento dell'incarico didattico** per il corso di **Principi e Metodologie della progettazione meccanica LS** presso il corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Meccanica della II Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Bologna;
- **Affidamento dell'incarico didattico** per il corso di **Tecnica delle costruzioni meccaniche L** presso il corso di Laurea Triennale in Ingegneria Meccanica della II Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Bologna;
- **Affidamento dell'incarico didattico** per il corso di **Fondamenti di progettazione ed ingegnerizzazione di prodotto L** presso il corso di Laurea Triennale e Specialistica in Ingegneria Gestionale della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Bologna;
- **Affidamento dell'incarico didattico** per il modulo di **Didattica della progettazione meccanica** presso i CORSI SSIS della Scuola di specializzazione interateneo per la formazione degli insegnanti della scuola secondaria del Veneto;
- **Affidamento dell'incarico didattico** per il modulo di **Laboratorio di didattica della progettazione meccanica** presso i CORSI SSIS della Scuola di specializzazione interateneo per la formazione degli insegnanti della scuola secondaria del Veneto.
- **Docente presso la *Italian Design Summer School*** organizzata dall'Università degli Studi di Bologna in collaborazione con l'Università di Osaka (Giappone), del modulo didattico "*Design methods*".

Anno accademico 2006/07

- **Affidamento dell'incarico didattico** per il corso di **Principi e Metodologie della progettazione meccanica LS** presso il corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Meccanica della II Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Bologna;
- **Affidamento dell'incarico didattico** per il corso di **Tecnica delle costruzioni meccaniche L** presso il corso di Laurea Triennale in Ingegneria Meccanica della II Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Bologna;
- **Affidamento dell'incarico didattico** per il corso di **Fondamenti di progettazione ed ingegnerizzazione di prodotto L** presso il corso di Laurea Triennale e Specialistica in Ingegneria Gestionale della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Bologna;
- **Affidamento dell'incarico didattico** per il modulo di **Fondamenti di meccanica generale e applicata** presso i CORSI SPECIALI ABILITANTI della Scuola di specializzazione interateneo per la formazione degli insegnanti della scuola secondaria del Veneto;
- **Affidamento dell'incarico didattico** per il modulo di **Laboratorio di fondamenti di meccanica generale e applicata** presso i CORSI SPECIALI ABILITANTI della Scuola di specializzazione interateneo per la formazione degli insegnanti della scuola secondaria del Veneto.
- **Docente presso la *Italian Design Summer School*** organizzata dall'Università degli Studi di Bologna in collaborazione con l'Università di Osaka (Giappone), del modulo didattico "*Design methods*".

Anno accademico 2005/06

- **Affidamento dell'incarico didattico** per il corso di **Principi e Metodologie della progettazione meccanica LS** presso il corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Meccanica della II Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Bologna;

- **Affidamento dell'incarico didattico** per il corso di **Tecnica delle costruzioni meccaniche L** presso il corso di Laurea Triennale in Ingegneria Meccanica della II Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Bologna;
- **Affidamento dell'incarico didattico** per il corso di **Fondamenti di progettazione ed ingegnerizzazione di prodotto L** presso il corso di Laurea Triennale e Specialistica in Ingegneria Gestionale della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Bologna.
- **Docente presso la Italian Design Summer School** organizzata dall'Università degli Studi di Bologna in collaborazione con l'Università di Osaka (Giappone), del modulo didattico "*Design methods*".

Anno accademico 2004/05

- **Affidamento dell'incarico didattico** per il corso di **Principi e Metodologie della progettazione meccanica LS** presso il corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Meccanica della II Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Bologna;
- **Affidamento dell'incarico didattico** per il corso di **Tecnica delle costruzioni meccaniche L** presso il corso di Laurea Triennale in Ingegneria Meccanica della II Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Bologna;
- **Affidamento dell'incarico didattico** per il corso di **Fondamenti di progettazione ed ingegnerizzazione di prodotto L** presso il corso di Laurea Triennale e Specialistica in Ingegneria Gestionale della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Bologna.

Anno accademico 2003/04

- **Affidamento dell'incarico didattico** per il corso di **Principi e Metodologie della progettazione meccanica LS** presso il corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Meccanica della II Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Bologna;
- **Affidamento dell'incarico didattico** per il corso di **Tecnica delle costruzioni meccaniche L** presso il corso di Laurea Triennale in Ingegneria Meccanica della II Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Bologna;
- **Affidamento dell'incarico didattico** per il corso di **Costruzione di macchine** presso il corso di Laurea in Ingegneria Gestionale della I Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Bologna.
- **Affidamento dell'incarico didattico** per il corso di **Fondamenti di progettazione ed ingegnerizzazione di prodotto L** presso il corso di Laurea Triennale in Ingegneria Gestionale della I Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Bologna.

Anno accademico 2002/03

- **Affidamento dell'incarico didattico** per il corso di **Principi e Metodologie della progettazione meccanica** presso il corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Meccanica della II Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Bologna;
- **Affidamento dell'incarico didattico** per il corso di **Tecnica delle costruzioni meccaniche** presso il corso di Laurea Triennale in Ingegneria Meccanica della II Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Bologna;
- **Affidamento dell'incarico didattico** per il corso di **Costruzione di macchine** presso il corso di Laurea in Ingegneria Gestionale della I Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Bologna.

Anno accademico 2001/02

- **Affidamento dell'incarico didattico** per il corso di **Tecnica delle costruzioni meccaniche** presso il corso di Laurea in Ingegneria Meccanica dell'Università degli Studi di Bologna con sede a Forlì;
- **Affidamento dell'incarico didattico** per il corso di **Costruzione di macchine** presso il corso di Laurea in Ingegneria Gestionale dell'Università degli Studi di Bologna.

Anno accademico 2000/01

- **Affidamento dell'incarico didattico** per il corso di **Tecnica delle costruzioni meccaniche** presso i corsi di Diploma Universitario e di Laurea in Ingegneria Meccanica dell'Università degli Studi di Bologna con sede a Forlì;
- **Affidamento dell'incarico didattico** per il corso di **Costruzione di macchine** presso il corso di Laurea in Ingegneria Gestionale dell'Università degli Studi di Bologna (documento allegato n° 20).

Anno accademico 1999/00

- **Affidamento dell'incarico didattico** per il corso di **Tecnica delle costruzioni meccaniche** presso i corsi di Diploma Universitario e di Laurea in Ingegneria Meccanica dell'Università degli Studi di Bologna con sede a Forlì;
- Cicli di lezioni ed esercitazioni interne per il corso di "*Costruzione di macchine*" (titolare Prof. Ing. Giorgio Bartolozzi);
- Cicli di lezioni ed esercitazioni interne per il corso di "*Affidabilità e sicurezza delle costruzioni meccaniche*" (titolare Prof. Ing. Sergio Curioni);
- Membro della commissione di esame nelle discipline di "*Costruzione di macchine*" (titolare Prof. Ing. Giorgio Bartolozzi), "*Affidabilità e sicurezza delle costruzioni meccaniche*" (titolare Prof. Ing. Sergio Curioni), "*Costruzione di macchine automatiche e robot*" (titolare Prof. Ing. Gabriele Vassura);

Anno accademico 1998/99

- **Affidamento dell'incarico didattico** per il corso di **Tecnica delle costruzioni meccaniche** presso il corso di Diploma in Ingegneria Meccanica dell'Università degli Studi di Bologna con sede a Forlì;

- Cicli di lezioni ed esercitazioni interne per il corso di “Costruzione di macchine” (titolare Prof. Ing. Giorgio Bartolozzi);
- Cicli di lezioni ed esercitazioni interne per il corso di “Affidabilità e sicurezza delle costruzioni meccaniche” (titolare Prof. Ing. Sergio Curioni);
- Membro della commissione di esame nelle discipline di “Costruzione di macchine” (titolare Prof. Ing. Giorgio Bartolozzi), “Affidabilità e sicurezza delle costruzioni meccaniche” (titolare Prof. Ing. Sergio Curioni),
- Relatore al corso “Management of small and medium companies” sul tema “Concurrent Engineering” tenuto presso il centro Universitario Residenziale di Bertinoro (Forlì) il 11 giugno 1999.
- Membro della commissione esaminatrice per gli Esami di Stato di abilitazione alla professione di ingegnere.

Anno accademico 1997/98

- Cicli di lezioni ed esercitazioni interne per il corso di “Costruzione di macchine” (titolare Prof. Ing. Giorgio Bartolozzi);
- Cicli di lezioni ed esercitazioni interne per il corso di “Affidabilità e sicurezza delle costruzioni meccaniche” (titolare Prof. Ing. Sergio Curioni);
- Membro della commissione di esame nelle discipline di “Costruzione di macchine” (titolare Prof. Ing. Giorgio Bartolozzi), “Affidabilità e sicurezza delle costruzioni meccaniche” (titolare Prof. Ing. Sergio Curioni),
- Membro della commissione esaminatrice per gli Esami di Stato di abilitazione alla professione di ingegnere;

Anno accademico 1996/97

- Cicli di lezioni ed esercitazioni interne per il corso di “Costruzione di macchine” (titolare Prof. Ing. Giorgio Bartolozzi);
- Cicli di lezioni ed esercitazioni interne per il corso di “Affidabilità e sicurezza delle costruzioni meccaniche” (titolare Prof. Ing. Sergio Curioni);
- Membro della commissione di esame nelle discipline di “Costruzione di macchine” (titolare Prof. Ing. Giorgio Bartolozzi), “Affidabilità e sicurezza delle costruzioni meccaniche” (titolare Prof. Ing. Sergio Curioni),
- Membro della commissione esaminatrice per gli Esami di Stato di abilitazione alla professione di ingegnere;

Anno accademico 1995/96

- Cicli di lezioni ed esercitazioni interne per il corso di “Costruzione di macchine” (titolare Prof. Ing. Giorgio Bartolozzi);
- Cicli di lezioni ed esercitazioni interne per il corso di “Affidabilità e sicurezza delle costruzioni meccaniche” (titolare Prof. Ing. Sergio Curioni);
- Membro della commissione di esame nelle discipline di “Costruzione di macchine” (titolare Prof. Ing. Giorgio Bartolozzi), “Affidabilità e sicurezza delle costruzioni meccaniche” (titolare Prof. Ing. Sergio Curioni),
- Membro della commissione esaminatrice per gli Esami di Stato di abilitazione alla professione di ingegnere;

Anno accademico 1994/95

- **Affidamento dell’incarico didattico** per il corso di **Tecnologia Meccanica II** presso i corsi di Diploma Universitario e di Laurea in Ingegneria Meccanica dell’Università degli Studi di Bologna con sede a Forlì;
- Cicli di seminari nell’ambito del corso di *Costruzione di macchine*” (titolare Prof. Ing. Giorgio Bartolozzi);
- **Docente di ruolo nella scuola secondaria di II grado** per la classe CII Tecnologia meccanica.

Anno accademico 1993/94

- **Affidamento dell’incarico didattico** per i corsi di **Tecnologia meccanica I** e **Tecnologia Meccanica II** presso i corsi di Diploma Universitario e di Laurea in Ingegneria Meccanica dell’Università degli Studi di Bologna con sede a Forlì;
- Cicli di seminari nell’ambito del corso di *Costruzione di macchine*” (titolare Prof. Ing. Giorgio Bartolozzi);
- **Docente di ruolo nella scuola secondaria di II grado** per la classe CII Tecnologia meccanica.

Anno accademico 1992/93

- **Docente di ruolo nella scuola secondaria di II grado** per la classe CII Tecnologia meccanica.

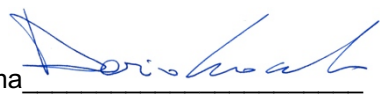
Svolge inoltre attività di docenza a vari livelli ed in diverse discipline presso società di formazione professionale con particolari e specifiche competenze nel settore informatico, meccanico e produttivo. Altre informazioni sull’attività scientifica e didattica possono essere trovate nel sito internet:

<https://www.unibo.it/sitoweb/dario.croccolo>

Per le attività di ricerca e di didattica svolte utilizza costantemente ed a livello professionale avanzato in qualità di esperto di Tecnologie Informatiche, programmi quali i Sistemi Operativi Windows, MAC, programmi di Navigazione Internet e di gestione di Posta Elettronica, programmi di Office Automation, programmi di gestione dei Progetti, programmi di Modellazione Solida e Disegno Tecnico, programmi di Grafica avanzata,

programmi di Calcolo Matematico e Statistico, programmi di Calcolo Strutturale (FEM), linguaggi di Programmazione (Basic e Visual Basic).

gennaio 2018

Firma 

ELENCO COMPLETO DELLE PUBBLICAZIONI DI DARIO CROCCOLO

In **grassetto** i lavori pubblicati su rivista internazionale.

NR.	Descrizione	Anno
173	Croccolo, Dario; Cavalli, Omar; De Agostinis Massimiliano, ; Fini, Stefano; Olmi, Giorgio; Robusto, Francesco A Methodology for the Lightweight Design of Modern Transfer Machine Tools. DOI:10.3390/machines6010002. pp.1-21. In MACHINES - ISSN:2075-1702 vol. 6 (2)	2018
172	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. DOI:10.1080/00218464.2017.1372283. pp.1-19. In JOURNAL OF ADHESION - ISSN:0021-8464 vol. In Press	2018
171	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. pp.65-65. In Book of abstracts of the 4th International Conference on Structural Adhesive Bonding AB2017 - ISBN:978-989-723-243-5	2017
170	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. pp.135-135. In Book of abstracts of the 4th International Conference on Structural Adhesive Bonding AB2017 - ISBN:978-989-723-243-5	2017
169	Croccolo, Dario; De Agostinis, Massimiliano; Fini, Stefano; Olmi, Giorgio FATIGUE CHARACTERIZATION OF ALUMINIUM WELDED JOINTS. pp.1331-1338. 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 - ISBN:978-989-98832-6-0	2017
168	Croccolo, Dario; De Agostinis, Massimiliano; Fini, Stefano; Olmi, Giorgio NUMERICAL AND EXPERIMENTAL CHARACTERIZATION OF A RAILROAD SWITCH MACHINE. pp.1321-1330. 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 - ISBN:978-989-98832-6-0	2017
167	Croccolo, D.; De Agostinis, M; Fini, S., <i>Design of a cutting head for a crosscutting machine</i> , «PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS. PART C, JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING SCIENCE», 2017, 231, pp. 5 - 17	2017
166	Dario Croccolo, Massimiliano De Agostinis, Stefano Fini, Giorgio Olmi, Tribological properties of bolts depending on different screw coatings and lubrications: An experimental study, Tribology International 107 (2017) 199–205 DOI: http://dx.doi.org/10.1016/j.triboint.2016.11.028	2017
165	Croccolo, Dario; De Agostinis, Massimiliano; Fini, Stefano; Olmi, Giorgio, <i>A user-friendly computational algorithm for the structural analysis of wrapping machine rotating rings</i> , «PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS. PART C, JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING SCIENCE», 2016, 230, pp. 2776 - 2791	2016

164	Dario Croccolo; Massimiliano De Agostinis; Stefano Fini; Giorgio Olmi, <i>Analysis of Threaded Connections for Differential Gear Pinions</i> , 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	2016
163	Dario Croccolo; Tommaso Maria Brugo; Massimiliano De Agostinis; Stefano Fini; Giorgio Olmi, <i>Experimental Characterization and Finite Element Modeling of Film Capacitors for Automotive Applications</i> , 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	2016
162	Dario Croccolo, Massimiliano De Agostinis, Stefano Fini and Giorgio Olmi, Vranic, Aleksandar; Ciric Kostic, Snezana, Influence of the growth angle on the fatigue strength of stainless steel produced by additive metal machine, 17th International Conference on Experimental Mechanics July 3-7, 2016	2016
161	D. Croccolo, M. De Agostinis, S. Fini, G. Olmi, S. Ciric Kostic and A. Vranic "Influence of the growth angle on the fatigue strength of EOS Maraging Steel produced by additive metal machine" 2016, 39, 637–647 FFEMS 10.1111/ffe.12395	2016
160	Dario Croccolo, Massimiliano De Agostinis, Stefano Fini and Giorgio Olmi, FAILURE ANALYSIS OF A DIFFERENTIAL GEAR PINION FOR WHEEL LOADERS, PROCEEDINGS IRF2016 5th International Conference INTEGRITY-RELIABILITY-FAILURE 24-28 July 2016 pp 1149-1160	2016
159	Dario Croccolo, Massimiliano De Agostinis, Stefano Fini and Giorgio Olmi, EFFECTS OF SCREW SURFACE TREATMENTS AND OF DIFFERENT LUBRICATIONS ON THE FRICTIONAL PROPERTIES OF BOLTS, PROCEEDINGS IRF2016 5th International Conference INTEGRITY-RELIABILITY-FAILURE 24-28 July 2016 pp 1165-1176	2016
158	Dario Croccolo, Massimiliano De Agostinis, Stefano Fini and Giorgio Olmi, Influence of the engagement ratio on the shear strength of an epoxy adhesive: part I: test at room temperature, International Journal of Adhesion & Adhesives, Volume 67 (2016), 69-75 http://dx.doi.org/10.1016/j.ijadhadh.2015.12.02 ISSN: 0143-7496	2016
157	Dario Croccolo, Massimiliano De Agostinis, Stefano Fini and Giorgio Olmi, Influence of the engagement ratio on the shear strength of an epoxy adhesive: part II: test at different temperature levels, International Journal of Adhesion & Adhesives, Volume 67 (2016), 76-85 http://dx.doi.org/10.1016/j.ijadhadh.2015.12.029 ISSN: 0143-7496	2016
156	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)	2016
155	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)	2016

154	D. Croccolo, M. De Agostinis, G. Olmi, L. Ceschini, A. Morri, "Fatigue Life Improvement of Holed Plates Made of an Innovative Medium C Micro-Alloyed Steel by Local Plastic Deformation", <i>Journal of Manufacturing Science and Engineering - ASME - Journal Manuf. Sci. Eng.</i> 201 FEBRUARY 2016, Vol. 138 / 021005 doi:10.1115/1.4030378	2016
153	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 doi:10.1177/0954406215603417	2016
152	D. Croccolo, M. De Agostinis, S. Fini, G. Olmi, S. Ciric Kostic and A. Vranic "Influence of the growth angle on the fatigue strength of EOS Maraging Steel produced by additive metal machine" Proceedings of the 6th International Conference of Mechanics and Materials in Design P. Delga-da/Azores, 26-30 July 2015 paper #5552 pp. 235-244 - ISBN: 978-989-98832-3-9	2015
151	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)	2015
150	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)	2015
149	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)	2015
148	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)	2015
147	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", <i>Strojniški vestnik - Journal of Mechanical Engineering</i> 61 (2015) 4, 227-236 - DOI:10.5545/sv-jme.2014.2248	2015
146	D. CROCCOLO, M. DE AGOSTINIS, S. FINI, G. OLMI, "An efficient Analytical Model for the Structural Analysis of Wrapping Machine Rotating Rings", - Paper No. IMECE2014-37243, pp. V02AT02A030; 19 pages, Volume 2A: Advanced Manufacturing Montreal, Quebec, Canada, November 14–20, 2014 Conference Sponsors: ASME, ISBN: 978-0-7918-4643-8, doi:10.1115/IMECE2014-37243	2014

145	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", Paper No. IMECE2014-38128, pp. V02BT02A008; 10 pages, Volume 2B: Advanced Manufacturing Montreal, Quebec, Canada, November 14–20, 2014 Conference Sponsors: ASME ISBN: 978-0-7918-4644-5, doi:10.1115/IMECE2014-38128	2014
144	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", Proceedings of the 43th AIAS National Conference, 2014, Rimini, Italy, 9th-12th September 2014, Padova University Press, 23 pp.	2014
143	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", Proceedings of the 43th AIAS National Conference, 2014, Rimini, Italy, 9th-12th September 2014, Padova University Press, 11 pp.	2014
142	D. CROCCOLO, M. DE AGOSTINIS, S. FINI, A. MORRI, G. OLMI, "The effect of fretting on the fatigue response of interference fitted cylindrical joints", Proceedings of the 43th AIAS National Conference, 2014, Rimini, Italy, 9th-12th September 2014, Padova University Press, 11 pp.	2014
141	D. CROCCOLO, M. DE AGOSTINIS, S. FINI, G. OLMI, "The importance of a suitable lubrication in the repeated tightening of screw connections for planetary gearboxes", Proceedings of the 43th AIAS National Conference, 2014, Rimini, Italy, 9th-12th September 2014, Padova University Press, 11 pp.	2014
140	D. Croccolo, M. De Agostinis, G. Olmi and P. Mauri, EFFECT OF THE ENGAGEMENT RATIO ON THE SHEAR STRENGTH AND DECOUPLING RESISTANCE OF HYBRID JOINTS in: DARIO CROCCOLO, Adhesives, Mechanical Properties, Technologies and Economic Importance NEW YORK, Nova Science Publishers, Inc., 2014, pp. 49 - 77 ISBN: 978-1-63117-653-1	2014
139	D. Croccolo, M. De Agostinis, G. Olmi and P. Mauri, INFLUENCE OF THE ASSEMBLY PROCESS ON THE SHEAR STRENGTH OF SHAFT–HUB HYBRID JOINTS in: DARIO CROCCOLO, Adhesives, Mechanical Properties, Technologies and Economic Importance NEW YORK, Nova Science Publishers, Inc., 2014, pp. 1 - 17 ISBN: 978-1-63117-653-1	2014
138	Dario Croccolo, Massimiliano De Agostinis, Pierfranco Mauri and Giorgio Olmi, Influence of the engagement ratio on the joint strength of press fitted and adhesively bonded specimens, International Journal of Adhesion & Adhesives, Volume 53 (2014), 80-88 http://dx.doi.org/10.1016/j.ijadhadh.2014.01.017 ISSN: 0143-7496	2014
137	Croccolo D., De Agostinis M., Olmi G. - Fatigue life characterization of interference fitted joints - Paper No. IMECE2013-63515, pp. V02BT02A015; 10 pages, Volume 2B: Advanced Manufacturing, San Diego, California, USA, November 15–21, 2013 http://dx.doi.org/10.1115/IMECE2013-63515 ISBN: 978-0-7918-5619-2	2013
136	Dario Croccolo, Massimiliano De Agostinis, Giorgio Olmi, and Alessio Tizzanini, Analysis of the Stress State in Brake Caliper Mounts of Front Motorbike Suspensions, http://dx.doi.org/10.1155/2013/525010 ISSN: 1687-8132 E-ISSN: 1687-8140	2013
135	D. Croccolo, M. De Agostinis, G. Olmi, Experimental characterization and analytical modeling of the mechanical behavior of fused deposition processed parts made of ABS-M30, Computational Materials Science, Vol. 79 (2013) , Pages 506–518 http://dx.doi.org/10.1016/j.commsci.2013.06.041 ISSN: 0927-0256	2013

134	Croccolo D., De Agostinis M., Olmi G. - Esercizi di Coportamento meccanico dei materiali ed Elementi delle macchine – 2013 - Società editrice Esulapio - ISBN: 9788874886319	2013
133	Croccolo D., De Agostinis M., Olmi G. - Esercizi di Costruzione di macchine e Tecnica delle costruzioni meccaniche – 2013 - Società editrice Esulapio - ISBN: 9788874886326	2013
132	Croccolo D., De Agostinis M., Olmi G. - The influence of contouring on the tensile strength of fused deposition modelling processed parts - IRF2013 - Funchal, Portugal, 23 - 27 June, 2013 – paper n. 3863 pp. 1-19 ISBN: 978-972-8826-28-4	2013
131	D. Croccolo, M. De Agostinis, L. Ceschini, A. Morri and A. Marconi, Interference fit effect on improving fatigue life of a holed single plate, Fatigue & Fracture of Engineering Materials & Structures, Vol. 36 (2013) , Pages 689–698 http://dx.doi.org/10.1111/ffe.12039 ISSN: 1971-8993	2013
130	Dario Croccolo and Massimiliano De Agostinis, Analytical solution of stress and strain distributions in press fitted orthotropic cylinders, Int. J. Mech. Sci., Volume 71 (2013), 21-29, http://dx.doi.org/10.1016/j.ijmecsci.2013.03.002 ISSN: 0020-7403	2013
129	D. Croccolo, M. De Agostinis, Motorbike suspension - modern design and optimisation, 2013, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, ISBN: 978-1-4471-5148-7	2013
128	Dario Croccolo, Massimiliano De Agostinis and Pierfranco Mauri, Influence of the assembly process on the shear strength of shaft-hub hybrid joints, International Journal of Adhesion & Adhesives, Volume 44 (2013), 174-179 http://dx.doi.org/10.1016/j.ijadhadh.2013.02.018 ISSN: 0143-7496	2013
127	Kopfer H., Freidrich C., De Agostinis M., Croccolo D. - Friction characteristics in light weight design focusing bolted joints - Paper No. IMECE2012-85940, pp. 839-846; 8 pages ASME 2012 International Mechanical Engineering Congress and Exposition Volume 3: Design, Materials and Manufacturing, Parts A, B, and C Houston, Texas, USA, November 9–15, 2012 http://dx.doi.org/10.1115/IMECE2012-85940 ISBN: 978-0-7918-4519-6	2012
126	Croccolo D., De Agostinis M., Olmi G. - Fatigue life improvement of holed plates by interference fitted pins - Paper No. IMECE2012-86118, pp. 65-71; 7 pages ASME 2012 International Mechanical Engineering Congress and Exposition Volume 8: Mechanics of Solids, Structures and Fluids Houston, Texas, USA, November 9–15, 2012 http://dx.doi.org/10.1115/IMECE2012-86118 ISBN: 978-0-7918-4524-0	2012
125	Croccolo D., De Agostinis M., Olmi G. - L'effetto dell'interferenza sulla vita a fatica di piatti forati in acciaio - Atti XXXXI Convegno Nazionale AIAS 5-8 settembre 2012, Vicenza – pp. 1-12 - CD version. ISBN: 978-88-97385-43-1	2012
124	Croccolo D., De Agostinis M., Freidrich C., Kopfer H. - Influenza dell'attrito locale in moderni sistemi di giunzione realizzati mediante bulloni - Atti XXXXI Convegno Nazionale AIAS 5-8 settembre 2012, Vicenza – pp. 1-10 - CD version. ISBN: 978-88-97385-43-1	2012

123	Croccolo D., De Agostinis M., Vincenzi N., A contribution to the selection and calculation of screws in high duty bolted joints International Journal of Pressure Vessels and Piping (2012) Volume 96-97 pp. 38-48 http://dx.doi.org/10.1016/j.ijpvp.2012.05.010 ISSN: 0308-0161	2012
122	D. Croccolo, M. De Agostinis, N. Vincenzi, Interference fit effect on holed single plates loaded with tension-tension stresses, FRATTURA E INTEGRITÀ STRUTTURALE, (2012) vol. 21, Pages 13 - 20 ISSN: 1971-8993	2012
121	D Croccolo, M De Agostinis, N Vincenzi - Stress Concentration factors at the rounded edges of shaft-hub interference fit - ICEM15 - Porto, Portugal July 22 (Sunday) - 27 (Friday), 2012 – pp. 1-10 ISBN: 978-972-8826-26-0	2012
120	D Croccolo, M De Agostinis, N Vincenzi - Some consideration about the use of titanium screws - ICEM15 - Porto, Portugal July 22 (Sunday) - 27 (Friday), 2012 – pp. 1-10 ISBN: 978-972-8826-26-0	2012
119	D Croccolo, M De Agostinis, Pierfranco Mauri, N Vincenzi - Influence of assembly techniques on the static strength of interference fit and adhesively bonded pin and collar specimens - ICEM15 - Porto, Portugal July 22 (Sunday) - 27 (Friday), 2012 – pp. 1-8 ISBN: 978-972-8826-26-0	2012
118	Croccolo D., De Agostinis M., Vincenzi N., Influence of tightening procedures and lubrication conditions on titanium screw joints for lightweight applications Tribology International (2012) Volume 55, pp. 68-76 http://dx.doi.org/10.1016/j.triboint.2012.05.010 ISSN: 0301-679X	2012
117	Croccolo D., De Agostinis M., Vincenzi N., Design of hybrid steel-composite interference fitted and adhesively bonded connections International Journal of Adhesion and Adhesives Volume 37 (2012), 19-25 http://dx.doi.org/10.1016/j.ijadhadh.2012.01.011 ISSN: 0143-7496	2012
116	Croccolo D., Vincenzi N., Defect Density and Strength Estimation of Adhesively Bonded Couplings by Applying the Acoustic Emission Technique in: JUSTIN K. BURNETT, Theory and uses of acoustic emissions NEW YORK, Nova Science Publishers, Inc., 2012, pp. 49 - 73 ISBN: 978-1-61209-960-6	2012
115	Croccolo D., De Agostinis M., Vincenzi N., Normalization of the stress concentrations at the rounded edges of a shaft-hub interference fit: extension to the case of a hollow shaft - The Journal of Strain Analysis for Engineering Design (2012) 47, 3 pp. 131-139, doi: http://dx.doi.org/10.1016/j.ijmecsci.2012.01.007 ISSN: 0309-3247	2012
114	Croccolo D., De Agostinis M., Vincenzi N., Design and optimization of shaft–hub hybrid joints for lightweight structures: Analytical definition of normalizing parameters Int. J. Mech. Sci. 56 (2012), pp. 77-85, doi: http://dx.doi.org/10.1016/j.ijmecsci.2012.01.007 ISSN: 0020-7403	2012
113	Croccolo D., De Agostinis M., Vincenzi N. - An analytical approach to the structural design and optimization of motorbike forks - Proc. IMechE Vol. 226 2012 Part D: Journal of Automobile Engineering (2012) Volume 226 (2) pp. 158-168 http://dx.doi.org/10.1177/0954407011416178 ISSN 0954-4070 On line ISSN 0954-4070	2012

112	D. Croccolo, M. De Agostinis, N. Vincenzi, <i>Interference fit effect on improving fatigue life of a holed single plate</i> , in: , Problematiche di frattura ed integrità strutturale di materiali e componenti ingegneristici, 2012, pp. 109 - 114 atti Workshop IGF, Forni di Sopra (UD), 1-3 marzo 2012 ISBN 978-88-95940-43-4	2012
111	D. Croccolo, M. De Agostinis, N. Vincenzi, Analytical, Numerical and Experimental Study of the Effects of Braking on Single Disc Motorcycle Forks, In A. Öchsner et al. (eds.), <i>Materials with Complex Behaviour II, Advanced Structured Materials</i> , 2012, Volume 16, Part 1, 51-79, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, DOI: http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-22700-4_4 ISBN:978-3-642-22699-1	2012
110	Croccolo D., De Agostinis M., Vincenzi N. - How to improve static and fatigue strength in press-fitted joints by using anaerobic adhesive - Proc. IMechE Vol. 225 2011 Part C: J. Mechanical Engineering Science pagg. 2792-2803 http://dx.doi.org/10.1177/0954406211411402 ISSN 0954-4062 On line ISSN 0954-4062	2011
109	Croccolo D., De Agostinis M., Vincenzi N. - Structural Analysis of an Articulated Urban Bus Chassis via FEM: a Methodology Applied to a Case Study - Strojniški vestnik - Journal of Mechanical Engineering 57 (2011) 11, 799-809 http://dx.doi.org/10.5545/sv-jme.2011.077 ISSN:0039-2480	2011
108	Croccolo D., De Agostinis M., Vincenzi N. - Experimental Analysis of Static and Fatigue Strength Properties in Press-Fitted and Adhesively Bonded Steel–Aluminium Components - Journal of Adhesion Science and Technology 25 (2011) 2521–2538 - http://dx.doi.org/10.1163/016942411X580207 , ISSN 0169-4243 Online ISSN: 1568-5616	2011
107	D. Croccolo, M. De Agostinis, N. Vincenzi, ON THE DESIGN OF PRESS-FITTED AND ADHESIVELY BONDED JOINTS: STATIC AND FATIGUE TESTS IN STEEL AND ALUMINUM CONNECTIONS, in: JACK S. DOYLE AND RYAN C. O'QUINN, <i>Adhesives: Types, Mechanics and Applications</i> , NEW YORK, Nova Science Publishers, Inc., 2011, pp. 113 - 135 ISBN: 978-1-61324-703-7	2011
106	Croccolo D., De Agostinis, Vincenzi N. - Design of hybrid steel-composite interference-fitted and adhesively bonded connections - AB2011 International Conference on Structural Adhesive Bonding - 07-08 July 2011 - Porto pp. 43-44 ISBN. 978-972-752-135-7	2011
105	Croccolo D., De Agostinis M., Vincenzi N. - Push out force assesment in steel-composite interference-fitted and adhesively bonded connections - V Giornata di studio "Ettore Funaioli" 15 luglio 2011 - Bologna, pp. 259-274 ISBN: 978-88-7488-516-9	2011
104	Croccolo D., Vincenzi N., - Tightening tests and friction coefficients definition in the steering shaft of front motorbike suspension - Strain – An International Journal for Experimental Mechanics - (2011) http://dx.doi.org/10.1111/j.1475-1305.2009.00694.x vol. 47, pp. 337-342 ISSN: 0039-2103	2011
103	Croccolo D., De Agostinis, Vincenzi N. - Lightweight design: alcune considerazioni sul calcolo di giunzioni filettate in presenza di leghe leggere - 61-62 (2010-2011) 65-89 - Torricelliana Bollettino di scienze e lettere - Faenza ISSN: 1827-4919	2011
102	Croccolo D., Vincenzi N., - Friction phenomenon in mechanical design: an historical review up to modern threaded and press-fitted connections used in front motorbike suspensions - LAP Publisher 2011 ISBN: 978-3-8443-9660-7	2011

101	Croccolo D., Vincenzi N., - On the Design of Interference-Fitted and Adhesively Bonded Joints for Lightweight Structures - Journal of Mechanical Design – ASME - 133 - 051006 (2011) (8 pages) http://dx.doi.org/10.1115/1.4003921 ISSN: 1050-0472	2011
100	D Croccolo, M De Agostinis, N Vincenzi - Failure analysis of bolted joints: effect of friction coefficients in in torque-preloading relationship - Engineering Failure Analysis 18 (2011) 364–373 - http://dx.doi.org/10.1016/j.engfailanal.2010.09.015 ISSN: 1350-6307	2011
99	Croccolo D., De Agostinis M., Vincenzi N. - Structural analysis and loads distribution in motorbike forks during the braking phase - Proceedings of IMECE10 2010. ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition. 12–18 November, 2010, Vancouver, British Columbia, Canada. ISBN: 978-0-79183891-4	2010
98	Croccolo D., De Agostinis M., Vincenzi N. - Experimental analysis on the tightening torque-preloading force relationship in threaded fasteners - Proceedings of IMECE10 2010. ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition, 12–18 November, 2010, Vancouver, British Columbia, Canada. ISBN: 978-0-79183891-4	2010
97	Croccolo D., Cuppini R. - How the releasing moment of conical steel couplings is influenced by the combined effect of adhesive and interference - Strain – An International Journal for Experimental Mechanics 46 (2010), 559–565 http://dx.doi.org/10.1111/j.1475-1305.2008.00452.x ISSN: 0039-2103	2010
96	Croccolo D., Freddi A., De Agostinis M., Vincenzi N. - Experimental study of friction in aluminium bolted joints - 27th Symposium on Advances in Experimental Mechanics - 22-25 september 2010 - Wroclaw - Poland - pagg. 35-36 ISBN 978-83-87982-59-1	2010
95	Croccolo D., De Agostinis M., Vincenzi N. - Dossier: Analisi sulla sospensione - Meccanica & Automazione J-Publishing - 172 (2010) 82-85 - ISSN 1126-4282	2010
94	Croccolo D., De Agostinis M., Vincenzi N. - Analisi numerico sperimentale di accoppiamenti per serraggio in sospensioni anteriori motociclistiche - Atti XXXIX Convegno Nazionale AIAS 7-10 settembre 2010, Maratea – pp. 3-4 - Versione completa su CD. ISBN: 88-6093-074-9	2010
93	Croccolo D., De Agostinis M., Vincenzi N. - On shaft-hub hybrid couplings - IV Giornata di studio "Ettore Funaioli" 16 luglio 2010 - Bologna pp. 411-427 ISBN: 978-88-95720-6-1	2010
92	Croccolo D., Freddi A., De Agostinis M., Vincenzi N. - Experimental study of friction in aluminium bolted joints - 9th YSESM - Youth Symposium on Experimental Solid Mechanics - 07-10 July 2010 - Trieste - ISBN 978-88-95940-30-4	2010
91	Croccolo D., De Agostinis, Vincenzi N. - Analytical, numerical and experimental study of the effects of braking on single disc motorcycle forks - 4th International Conference in Advanced Computational Engineering and Experimenting ACE-X 2010 - 08-09 July 2010 - Paris	2010
90	Croccolo D., De Agostinis, Vincenzi N. - Experimental analysis on the strength of press-fit and adhesively bonded axisymmetric components - 4th International Conference in Advanced Computational Engineering and Experimenting ACE-X 2010 - 08-09 July 2010 - Paris	2010
89	D Croccolo, M De Agostinis, N Vincenzi - Experimental study of friction in aluminium bolted joints - ICEM14 - Poitiers, France, July 4 (Sunday) - 8 (Friday), 2010 EPJ Web of Conferences Volume 6, 2010 – http://dx.doi.org/10.1051/epjconf/20100608003 ISBN: 978-2-7598-0565-5	2010
88	D Croccolo, M De Agostinis, N Vincenzi - Experimental and numerical analysis of clamped joints in front motorbike suspensions - ICEM14 - Poitiers, France, July 4 (Sunday) - 8 (Friday), 2010 – EPJ Web of Conferences Volume 6, 2010 http://dx.doi.org/10.1051/epjconf/20100615002 ISBN: 978-2-7598-0565-5	2010

87	D Croccolo, M De Agostinis, N Vincenzi - Static and dynamic strength evaluation of interference fit and adhesively bonded cylindrical joints - International Journal of Adhesion and Adhesives – 30 (2010) 359–366 - http://dx.doi.org/10.1016/j.ijadhadh.2010.03.003 ISSN: 0143-7496	2010
86	D Croccolo, M De Agostinis, N Vincenzi - Recent improvements and design formulae applied to front motorbike suspension - Engineering Failure Analysis 17 (2010) 1173–1187 - http://dx.doi.org/10.1016/j.engfailanal.2010.02.002 ISSN: 1350-6307	2010
85	D Croccolo, M De Agostinis, N Vincenzi - Analisi estensimetrica di una sospensione anteriore motociclistica - NI day 2010 - Roma, 24-02-10	2010
84	Croccolo D., Vincenzi N. - Stress concentration factors in compression fit couplings - Proc. IMechE Vol. 224 Part C: J. Mechanical Engineering Science pagg. 1143-1152 http://dx.doi.org/10.1243/09544062JMES1881 ISSN 0954-4062	2010
83	D Croccolo, M De Agostinis, N Vincenzi - Analisi dello stato tensionale negli attacchi pinza freno di sospensioni anteriori motociclistiche - Atti XXXVIII Convegno Nazionale AIAS 9-11 settembre 2009, Politecnico di Torino – pp.111-112 - CD version.	2009
82	D Croccolo, N Vincenzi - Il fenomeno dell'attrito nella progettazione meccanica: da Leonardo da Vinci ai moderni accoppiamenti filettati e per interferenza – 60 (2009) 5-47 - Torricelliana Bollettino di scienze e lettere - Faenza ISSN: 1827-4919	2009
81	Croccolo D., Vincenzi N. - Generalized theory for shaft-hub couplings - Proc. IMechE Vol. 223 Part C: J. Mechanical Engineering Science pagg. 2231-2239 – (2009) http://dx.doi.org/10.1243/09544062JMES1437 ISSN 0954-4062	2009
80	Croccolo D., Vincenzi N. - Static and dynamic strength evaluation of interference fit and adhesively bonded cylindrical joints - ACE-X Congress - ROME 22-23 June 2009	2009
79	Croccolo D., De Agostinis M., Vincenzi N. - Recenti sviluppi nella progettazione strutturale di sospensioni anteriori motociclistiche - III Giornata di studio "Ettore Funaioli" 16 luglio 2009 - Bologna pag. 209 - 234 ISBN: 978-88-902128-8-8	2009
78	Croccolo, Vincenzi - Lezioni di fondamenti e tecnica della progettazione meccanica - BOLOGNA, Società Editrice Esculapio, 2009, Progetto Leonardo ISBN: 978-88-7488-308-0	2009
77	Croccolo D., Cuppini R., Vincenzi N. - Design Improvement of clamped joints in front motorbike suspension based on FEM analysis - Finite Elements in Analysis and Design 45 (2009) 406 -- 414 - http://dx.doi.org/10.1016/j.finel.2008.11.007 ISSN: 0168-874X	2009
76	Croccolo D., Cuppini R. - Adhesive defect density estimation applying the acoustic emission technique - International Journal of Adhesion and Adhesives – http://dx.doi.org/10.1016/j.ijadhadh.2008.06.001 - vol. 29 (2009) - pp. 234-239 ISSN: 0143-7496	2009
75	Croccolo D., Cuppini R., Vincenzi N. – The structural design of front motorbike suspensions – Proceedings of IMECE08 2008 ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition October 31 – November 6, 2008, Boston, Massachusetts, USA – CD version ISBN: 978-0-7918-3840-2	2008
74	Croccolo D., Cuppini R., Vincenzi N. – The adhesive residual strength of press-fit and adhesively bonded cylindrical joints loaded with a tension tension fatigue cycle – Euradh 2008 - Adhesion '08 Tenth International Conference on the Science and Technology of Adhesion and Adhesives - 03 Sep 2008 - 05 Sep 2008, St Catherine's College, Oxford, UK – pp. 277-281 - CD version.	2008
73	Croccolo D., Cuppini R., Vincenzi N. – Analisi dello stato tensionale in accoppiamenti per serraggio – Atti XXXVII Convegno Nazionale AIAS 10-13 settembre 2008, università di Roma “La Sapienza” – pp.141-142 - CD version ISBN: 978-88-87965-51-3	2008

72	Croccolo D., Cuppini R., Vincenzi N. – Fattore di concentrazione teorico delle tensioni in accoppiamenti forzati rotanti – Atti XXXVII Convegno Nazionale AIAS 10-13 settembre 2008, università di Roma “La Sapienza” – pp.143-144 - CD version ISBN: 978-88-87965-51-3	2008
71	Olmi G., Freddi A., Croccolo D. – In field measurement of forces and deformations at the rear part of a motorcycle and structural optimization: experimental-numerical approach aimed at structural optimisation – Strain – An International Journal for Experimental Mechanics (2008) http://dx.doi.org/10.1111/j.1475-1305.2007.00398.x vol. 44, pp. 453 - 461 ISSN: 0039-2103	2008
70	Berto F., Croccolo D., Cuppini R.- Fatigue strength of a fork-pin equivalent coupling in terms of the local Strain Energy Density - Materials & Design (2008) Volume 29, Issue 9, October 2008, Pages 1780-1792 http://dx.doi.org/10.1016/j.matdes.2008.03.031 ISSN: 0261-3069	2008
69	Croccolo D., Cuppini R., Vincenzi N. - Friction coefficient definition in compression-fit couplings applying the DOE method –Strain – An International Journal for Experimental Mechanics (2008) http://dx.doi.org/10.1111/j.1475-1305.2007.00363.x - Vol 44, Issue 2, pp 170-179 ISSN: 0039-210	2008
68	Croccolo D., Cuppini R., Vincenzi N. - The design and optimization of fork-pin compression coupling in front motorbike suspensions – Finite Elements in Analysis and Design - Vol 43/13 pp 977-988 (September 2007) http://dx.doi.org/10.1016/j.finel.2007.06.016 ISSN: 0168-874X	2007
67	Croccolo D., Cuppini R., Vincenzi N. – Teoria generalizzata per accoppiamenti albero mozzo – Atti XXXVI Convegno Nazionale AIAS – Ischia (NA) 4-8 settembre 2007 – pp.524-526 - CD version ISBN: 978-88-87998-75-7	2007
66	Croccolo D., Cuppini R., Vincenzi N. – Ottimizzazione strutturale in accoppiamenti con serraggio per applicazioni motociclistiche – Atti XXXVI Convegno Nazionale AIAS – Ischia (NA) 4-8 settembre 2007 – pp.260-262 - CD version ISBN: 978-88-87998-75-7	2007
65	Croccolo D., Cuppini R., Vincenzi N. – Friction coefficient definition in compression-fit couplings applying the DOE method – ICEM13- 13 th International Conference on Experimental Mechanics- July, 1-6 2007 Alexandroupolis, Greece – paper no 176 - pagg. 443-444. CD version ISBN: 978-1-4020-6238-4 (Print) 978-1-4020-6239-1 (Online); http://dx.doi.org/10.1007/978-1-4020-6239-1_220	2007
64	Olmi G., Freddi A., Croccolo D. – In field measurement of forces and deformations at the rear part of a motorcycle and structural optimization – ICEM13- 13 th International Conference on Experimental Mechanics- July, 1-6 2007 Alexandroupolis, Greece – paper no 72 - pagg. 435-436. CD version ISBN: 978-1-4020-6238-4 (Print) 978-1-4020-6239-1 (Online); http://dx.doi.org/10.1007/978-1-4020-6239-1_216	2007
63	Croccolo D., Cuppini R., - A methodology to estimate the adhesive bonding defects and the final releasing moments in conical joints based on the acoustic emissions technique – International Journal of Adhesion and Adhesives Volume 26, Issue 7, Pages 490-497 (October 2006) - http://dx.doi.org/10.1016/j.ijadhadh.2005.06.011 ISSN: 0143-7496	2006
62	Olmi G., Freddi A., Croccolo D., Ferrazzo G. – Un approccio ibrido per la valutazione delle inflessioni in esercizio del retrotreno di un motociclo – (092) – Atti XXXV Convegno Nazionale AIAS Ancona 13-16settembre 2006 – pp.233-234 - CD version.	2006
61	Croccolo D., Cuppini R. – Studio, progettazione ed ottimizzazione di un sistema innovativo di movimentazione per ante nel settore dell’arredamento - Atti XXXV Convegno Nazionale AIAS Ancona 13-16 settembre 2006 – pp.211-212 - Versione completa su CD.	2006
60	Croccolo D., Cuppini R. – How the Releasing Moment of Conical Steel Couplings is Influenced by the Combined Effect of Adhesive and Interference – 5 th International Conference on Mechanics and Materials in Design – M2D 2006 – July, 24 – 26, 2006 – Porto, Portugal – pagg. 317-318. CD version.	2006

59	Croccolo D., Cuppini R., Vincenzi N., The design and the optimization of the fork-pin compression joints in front motorbike suspensions – International Design Conference - DESIGN 2006 Dubrovnik - Croatia, May 15 - 18, 2006 pp. 807-814 ISBN: 953-6313-80-4	2006
58	Croccolo D., Cuppini R., Berto F. – Previsione di vita a fatica del perno dello sterzo di una sospensione anteriore motociclistica – Atti XXXIV Convegno Nazionale AIAS Milano 14-17 settembre 2005 – pp.149-150 - CD version ISBN: 88-901916-1-9	2005
57	Croccolo D., Cuppini R., Vincenzi N. – Verifica e progetto degli accoppiamenti bloccati alla pressa tra il perno di sterzo ed il trapezio di sospensioni motociclistiche – Atti XXXIV Convegno Nazionale AIAS - Milano 14-17 settembre 2005 – pp.51-52 - CD version ISBN: 88-901916-1-9	2005
56	Croccolo D., Cuppini R., - A methodology to estimate the adhesive bonding defects and the final releasing moments in conical joints based on the acoustic emissions technique – Adhesion '05 Ninth International Conference on the Science and Technology of Adhesion and Adhesives – September, 6 th - 9 th 2005 – St. Catherine's College, University of Oxford, UK – CD version.	2005
55	Croccolo D., Cuppini R., Berto F. – Resistenza a fatica di perni di sterzo per sospensioni motociclistiche soggetti ad uno stato di sollecitazione triassiale – Giornata di studio su Progettazione a Fatica in presenza di Multiassialità Tensionali Problemi teorici e risvolti applicativi - Ferrara 6-7 giugno 2005 – pp. 161-173	2005
54	Leonardo Frizziero, Jessica Esposito, Enrico Casadei, Dario Croccolo, - A methodology to design a coffee machine – 4 th YSESM – May, 4 th - 7 th 2005 – Castrocaro Terme (Italy) – pp. 165-166.	2005
53	Dario Croccolo, Rossano Cuppini, Filippo Berto, - Fatigue limit prediction of a compression fork-pin coupling of a front motorbike suspension under fully reversed bending load – 4 th YSESM – May, 4 th -7 th 2005 – Castrocaro Terme (Italy) – pp. 103-104.	2005
52	Bartolozzi G., Cervi D., Croccolo D. – Ottimizzazione del dispositivo di taglio di una troncatrice automatica – Macchine Utensili – Anno XXVII Nr. 5 - Maggio 2005 - pp. 86-92	2005
51	Croccolo, D., Cuppini R., Dal Re V. – Correlation between acoustic emissions and gluing defects in conical joints – 21 st DANUBIA-ADRIA Symposium - 29 Settembre - 2 Ottobre, 2004 Brijuni – Croazia – paper n. B04 – pp. 20-21	2004
50	Croccolo D., Cuppini R., Dal Re V.- Controllo non distruttivo con la tecnica delle emissioni acustiche di accoppiamenti conici - Atti XIV ADM - XXXIII AIAS Bari 31 agosto - 2 settembre 2004. CD version	2004
49	Croccolo D., Cuppini R., Milani M., Verneti G. - Studio e progettazione di un piantone montante innovativo per cassone di autotreno - Atti XIV ADM - XXXIII AIAS Bari 31 agosto - 2 settembre 2004. CD version	2004
48	Croccolo, D., Cuppini R., Dal Re V. – Correlation between acoustic emissions and gluing defects in conical joints – ICEM12- 12 th International Conference on Experimental Mechanics- 29 August - 2 September, 2004 Politecnico di Bari, Italy– paper no 113 - CD version	2004
47	Croccolo, D., Cuppini R., Dal Re V. – Correlation between acoustic emission and gluing defects in conical joints – 3 rd Youth Symposium on Experimental Solid Mechanics - May 12 th -15 th , 2004 Porretta Terme (BO), Italia – pp. 81-82	2004
46	Frizziero L., Bacchi L., Croccolo D., Fragassa C., Stanzani P. – A methodology for the aesthetic design of a city-car body – 3 rd Youth Symposium on Experimental Solid Mechanics - May 12 th -15 th , 2004 Porretta Terme (BO), Italia – pp. 63-64	2004
45	Berto F., Croccolo D., Cuppini R., Lazzarin P. – Fatigue tests on a compression fork-pin coupling of a front motorbike suspension under fully reversed bending load – 3 rd Youth Symposium on Experimental Solid Mechanics - May 12 th -15 th , 2004 Porretta Terme (BO), Italia – pp. 59-60	2004
44	Croccolo D., Cuppini R. – Esercizi di Tecnica delle Costruzioni Meccaniche e Costruzione di Macchine – Pitagora Editrice – Bologna - 2003	2003

43	Croccolo D., Cuppini R., Dal Re V.- Calcolo numerico e sperimentale dei coefficienti di attrito e dei momenti di sbloccaggio in accoppiamenti conici misti per interferenza ed incollaggio - Atti al XXXII Convegno AIAS 2003 Salerno 3-6 settembre 2003 pp. 129-130 - CD version	2003
42	Croccolo D., Cuppini R., Matrà L. - Verifica e progetto di accoppiamenti bloccati alla pressa tra il perno di sterzo ed il trapezio di una sospensione anteriore motociclistica - Atti al XXXII Convegno AIAS 2003 Salerno 3-6 settembre 2003 pp. 127-128 - CD version	2003
41	Deutsch D., Croccolo D. - Analysis and Development of a Counter Rotating Disks Braking System for a Motorcycle Application – WCSMO5 May 19-23, 2003 Lido di Jesolo (Venezia), Italy – paper #24 versione su CD	2003
40	Croccolo D., Cuppini R., Matrà L. - The Design and the Optimization of Fork-Pin Couplings in Front Motorbike Suspension - WCSMO5 May 19-23, 2003 Lido di Jesolo (Venezia), Italy – paper #23 - CD version	2003
39	Croccolo D., Cuppini R., Dal Re V. – Friction coefficients and releasing moments calculation in adhesive and compression conic couplings – 2 nd Youth Symposium on Experimental Solid Mechanics - May 7-10, 2003 Milano Marittima (Ravenna), Italia – pp. 115-116	2003
38	Bartolozzi G., Croccolo D., Pesaresi M. - Analisi dell'equilibrio di una sospensione per motociclo – Il Progettista Industriale – Anno 23 Nr. 3 - Marzo 2003 pp. 78 – 86	2003
37	Croccolo D., Cuppini R., Dal Re V. - Nondestructive test of conic couplings with the acoustic emissions technique - 19 th Danubia-Adria-Symposium September 25-28, 2002 Polanica Zdroj, Polonia – pp. 82-83	2002
36	Croccolo D., Cuppini R., Dal Re V.- Friction coefficients and releasing moments calculation in adhesive and compression conic couplings - 19 th Danubia-Adria-Symposium September 25-28, 2002 Polanica Zdroj, Polonia – pp. 26-27	2002
35	Croccolo, D., Cuppini R., Dal Re V. - Controllo non distruttivo con la tecnica delle emissioni acustiche di accoppiamenti conici incollati - Atti al XXXI Convegno AIAS 2002 Parma 18-21 settembre 2002 pag. 196-207 - CD version	2002
34	Croccolo, D., Cuppini R., Dal Re V.- Calcolo numerico e sperimentale dei coefficienti di attrito e dei momenti di sbloccaggio in accoppiamenti conici misti per interferenza ed incollaggio - Atti al XXXI Convegno AIAS 2002 Parma 18-21 settembre 2002 pag. 211 - CD version	2002
33	Croccolo, D., Di Bernardo F.- Verifica e progetto di accoppiamenti bloccati alla pressa tra il perno di sterzo ed il trapezio di una sospensione anteriore motociclistica - Atti al XXXI Convegno AIAS 2002 Parma 18-21 settembre 2002 pag. 43 - CD version	2002
32	Croccolo D., Cristofolini L., Bandini M. & Freddi A. - Fatigue strength of shot-peened nitrided steel - Fatigue & Fracture of Engineering Materials & Structures Volume 25, lussue 7, July 2002, pp. 695-707 http://dx.doi.org/10.1046/j.1460-2695.2002.00533.x ISSN 1460-2695	2002
31	Freddi A., Olmi G., Croccolo D. – Ein neuer Aufnehmer zur direkten Messung der von einem Skifahrer auf die Skier übertragenen Kräfte und Momente – MTB messtechnische briefe – Ausgabe 1/2002 pp. 3-10	2002
30	Bartolozzi G., Cassani S., Croccolo D., - Bielle per motori ad alte prestazioni - Progettare n° 259 – Settembre 2002 pp. 29-32	2002
29	Croccolo D., Reggiani S.- Modello di calcolo del coefficiente di attrito in accoppiamenti stabili – Organi di trasmissione – Tecniche Nuove - Anno 33 Nr. 1 - Gennaio 2002 – pp. 46-55 issn: 0030-4905	2002
28	Croccolo D., Reggiani, S.- Friction coefficient calculation in compression couplings using experimental and numerical models – 18 ^o Danubia-Adria-Symposium September 26-29, 2001 Steyr, Austria – pp. 145-146	2001
27	Freddi A., Gradassi A.R., Olmi G., Croccolo D., Ciavatti V. - A new device for in-field measurement of the forces transmitted by a skier to skies – 18th Danubia-Adria-Symposium on September 26-29, 2001 Steyr, Austria – pp. 33-34	2001

26	Croccolo D., Reggiani S.- Modello matematico sperimentale per il calcolo del coefficiente di attrito in accoppiamenti albero-mozzo bloccati alla pressa - Atti al XXX Convegno AIAS 2001 Alghero 12-15 settembre 2001 pp. 945-954	2001
25	Croccolo D., Cristofolini L., Freddi A. – Miglioramento della resistenza a fatica di un acciaio nitrurato e pallinato – Trattamenti & finiture – Anno 41 - n° 1 febbraio 2001 pp. 81-88 Tecniche Nuove	2001
24	Bartolozzi G., Cassani S., Croccolo D. - Design and optimization of the connecting rods for fast motorcycle engines – 17 th Danubia Adria Symposium - October 11-14, 2000 Praha, Czech Republic pp.27-28	2000
23	Bartolozzi G., Cassani S., Croccolo D. - Loads and stresses on the connecting rods for fast motorcycle engines – 17 th Danubia Adria Symposium - October 11-14, 2000 Praha, Czech Republic pp.25-26	2000
22	Bartolozzi G., Cervi D., Croccolo D. - Progetto ed analisi di un dispositivo di alimentazione per troncatrice automatica – Atti al XXIX Convegno AIAS 2000 Lucca 6-9 settembre 2000 pp. 627-636	2000
21	Bartolozzi G., Cassani S., Croccolo D. - Determinazione della distribuzione delle tensioni nel fusto delle bielle e sua ottimizzazione strutturale – Atti al XXIX Convegno AIAS 2000 Lucca 6-9 settembre 2000 pp. 3-12	2000
20	Bartolozzi G., Cassani S., Croccolo D. - Determinazione delle forze e delle caratteristiche di sollecitazione presenti nel fusto della biella di motori motociclistici veloci – Atti al XXIX Convegno AIAS 2000 Lucca 6-9 settembre 2000 pp. 27-36	2000
19	Croccolo D., Cristofolini L., Freddi A. - Resistenza a fatica per flessione alternata di provini in acciaio 32CrMoV13 nitrurato e pallinato – Atti al XXIX Convegno AIAS 2000 Lucca 6-9 settembre 2000 pp. 343-352.	2000
18	Croccolo D., Freddi A., Scazzieri F. – Bending fatigue strength of 32CrMoV13 nitridrd and shot-peened steel – Materials Engineering Vol. 7, lussue3/2000 pp. 49-55	2000
17	Croccolo D., Freddi A., Scazzieri F. – Bending fatigue strength of 32CrMoV13 nitridrd and shot-peened steel – 16 th Danubia Adria Symposium - September 29-October 2, 1999 Cluj-Napoca, Romania pp.127-128	1999
16	Croccolo D., Scazzieri F., Freddi A. - Resistenza a fatica per flessione alternata di provini in acciaio 32CrMoV13 nitrurato e pallinato – Atti XXVIII Convegno AIAS'99 Vicenza 8-11 settembre 1999 pp. 191-200	1999
15	Bartolozzi G., Croccolo D., Loiero A. - Analisi strutturale di un telaio motociclistico – Atti XXVIII Convegno AIAS'99 Vicenza 8-11 settembre 1999 pp.143-152	1999
14	Bartolozzi G., Croccolo D., Chiapparini M. - Research on shaft-hub adhesive and compression coupling - Öiaz.144 Jahrgang Heft 5/1999 pp. 198-201 issn: 0721-9415	1999
13	Bartolozzi G., Croccolo D., Pesaresi M. – Design process optimisation of a rear motorcycle single arm suspendsion – 15 th Danubia Adria Symposium - September 30-October 3, 1998 Bertinoro, Italia pp.163-164	1998
12	Bartolozzi G., Croccolo D., Pesaresi M. - Ottimizzazione del progetto di un forcellone monobraccio per motociclo – Atti XXVII Convegno AIAS'98- Perugia 8-12 settembre 1998 pp.219-228	1998
11	Bartolozzi G., Croccolo D., Chiapparini M. - Research on shaft-hub adhesive and compression coupling – 14 th Danubia Adria Symposium - October 2-4, 1997 Porec, Croazia pp.131-132	1997
10	Bartolozzi G., Croccolo D., Chiapparini M. - Studio di accoppiamenti albero-mozzo misti per interferenza ed incollaggio - Atti XXVI Convegno AIAS'97 - Catania 3-6 settembre 1997 pp. 279-286.	1997
9	Croccolo D - Progettazione parametrica assistita da calcolatore di stadi di riduttore epicicloidale – Atti XXVI Convegno AIAS'97 - Catania 3-6 settembre 1997 pp. 717-724	1997

8	Bartolozzi G, Freddi A., Croccolo D., Baruzzi C., Torroni T. - Analisi dei guasti e dell'affidabilità di componenti meccanici nell'industria delle macchine automatiche – Atti XXVI Convegno AIAS'97- Catania 3-6 settembre 1997- Atti pp. 779-786.	1997
7	Bartolozzi G., Freddi A., Croccolo D., Baruzzi C., Torroni T.- Metodi e strumenti di progettazione per migliorare la qualità dei prodotti della piccola e media industria. Parte III: applicazione delle metodologie FMEA e FMECA - Qualificazione Industriale - II Quadrimestre 1997 pp. 22-38	1997
6	Croccolo D. - Metodi e strumenti di Progettazione per migliorare la qualità dei prodotti della piccola e media industria. Parte II: la Progettazione Simultanea - Qualificazione Industriale - I Quadrimestre 1997 pp. 20-39	1997
5	Croccolo D. - Apparecchiatura innovativa per la verifica e la prova di uno dei dispositivi di sicurezza presenti nelle funivie bifuni a va e vieni - Neve International - Anno 3 Nr. 8 - 2° trimestre 1994 pp. 24-28. issn: 0028-4114	1994
4	Croccolo D. - Metodologie di progettazione Simultanea: analisi teorica ed applicazione industriale - Tesi di Dottorato di Ricerca - 1994.	1994
3	Croccolo D., Croccolo F.- Esercitazioni e prove di soccorso negli impianti di trasporto a fune. Problemi tecnici e di sicurezza - Atti del convegno Soccorso nel trasporto a fune - S. Vincent, Aprile 1993 pp. 103-112.	1993
2	Bartolozzi G., Croccolo D.- L'introduzione dell'ingegneria simultanea nelle imprese di piccola/media dimensione. Analisi e valutazione dello stato dell'arte e proposta concreta di implementazione in un'azienda meccanica con successiva raccolta dei primi risultati e loro elaborazione ai fini del proseguimento nelle fasi conclusive della sua realizzazione - Atti XXII Convegno Nazionale AIAS'93 - pp. 161-168.	1993
1	Croccolo D.- Sistema esperto per il progetto delle sequenze di stampaggio a freddo. Acquisizione ed organizzazione della base di conoscenza relativa all'ordinamento e raggruppamento delle operazioni di formatura - D.I.M.E.G. - 1993.	1993

gennaio 2018

Firma 

Sintesi CV Chiara Vignoli

- Nata a Milano il 20 novembre 1967
- Laurea in Fisica (1993), 110/110 e lode, Università degli Studi di Milano
- Dottorato di Ricerca in Fisica (1997), Università degli Studi di Pavia
- Dipendente INFN da 02/01/1998:
 - Tecnologo di III livello (“criogenia ed alto vuoto”) presso la Sezione di Pavia
 - Tecnologo II livello da 01/01/2009 presso i LNGS

Competenze specifiche:

- Organizzazione e gestione di progetti di ricerca (coordinamento tecnico, coordinamento risorse umane, gestione budget, procedimenti amministrativi e gare, gestione aspetti di sicurezza, gestione personale esterno all’Ente, ...)
- Conduzione di apparati sperimentali complessi e di grandi dimensioni in laboratori sotterranei: definizione e gestione di infrastrutture tecniche, servizi ausiliari, problematiche di logistica, sicurezza ed impatto ambientale, installazione, commissioning, manutenzione ed emergenza
- Impianti criogenici, da vuoto e impianti tecnici correlati
- Rivelatori criogenici con liquidi criogenici ultra-puri, bolometri, rivelatori a scintillatore liquido (liquidi nobili criogenici, idrocarburi), fotorivelatori operanti a basse temperature e a temperatura ambiente

Principali posizioni di responsabilità nell’attività scientifica svolta:

- Responsabile Nazionale INFN dell’Esperimento SABRE dal 2015
- Technical Coordinator e GLIMOS dell’esperimento SABRE- North dal 2015
- Responsabile Locale di Esperimento di SABRE ai LNGS dal 2016
- Responsabile Locale di Esperimento ICARUS ai LNGS dal 2010
- Responsabile dell’installazione, commissioning, run e decommissioning di ICARUS T600, Responsabile Impianto criogenico e GLIMOS / RAE di ICARUS T600 dal 2001 al 2013
- Membro dell’Executive Board ICARUS dal 2010
- Membro del SBN Experiment Executive Board
- Membro dell’Institutional Board di LBNE dal 2013

Altri incarichi INFN:

- Membro della Commissione Nazionale di Formazione INFN da marzo 2010
- Referente Locale LNGS della Commissione Nazionale Trasferimento Tecnologico INFN da agosto 2017
- Nomina RUP di vari procedimenti, membro di svariate commissioni di gara e di congruità
- Svariate commissioni concorso per assunzione di personale tecnologo, tecnico, ricercatore

- Commissioni di selezione per borse di studio e assegni di ricerca scientifica e tecnologica, INFN

Incarichi presso Università:

- Seminari tematici in Università Italiane e straniere
- Correlatore di Tesi di Laurea
- Commissioni di discussione finale di Dottorato di Ricerca

Partecipazione ad Esperimenti INFN:

Partecipa o ha partecipato ad esperimenti della Commissione Scientifica Nazionale II dell'INFN:

- Esperimenti di studio delle oscillazioni dei neutrini:
 - ICARUS T600 @ LNGS (TPC ad argon liquido con lettura di carica e luce di scintillazione)
 - SBN Project @ FNAL (ICARUS T600 come "far detector" a FNAL sul fascio Booster)
 - LBNE con fascio da FNAL (TPC ad argon liquido da alcuni kton installato a SURF su fascio a lunga base proveniente da FNAL)
- Esperimenti di ricerca materia oscura:
 - SABRE (due rivelatori gemelli basati su cristalli scintillanti NaI(Tl) immersi in veto di scintillatore liquido, installato nell'emisfero Nord e Sud)
 - WArP (TPC ad argon a doppia fase con lettura luce di scintillazione)
- Esperimenti di ricerca del doppio decadimento beta senza neutrini:
 - MI-BETA (bolometri di TeO₂)

LNGS, 01/02/2018

Chiare figure,