

STEFANO FINI

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome e Nome	FINI STEFANO
Residenza	VIA SAN VITALE 95, 40054 BUDRIO (IT)
Telefono	+39-347-0821183
E-mail	Stefano.fini@unibo.it
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	05 ottobre 1981

ESPERIENZA LAVORATIVA

• Date (Da-a)	agosto 2024 – oggi
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università di Bologna CIRI MAM via Ugo Foscolo n. 7 a Bologna
• Tipo di azienda o settore	Università, Ricerca scientifica
• Tipo di impiego	Consulente con Incarico Di Lavoro Autonomo Non Occasionale; Progetto: "Realizzazione, tramite manifattura additiva, di una pala di turbina, inserita nella sezione di alta pressione di un propulsore aeronautico"

• Principali mansioni e responsabilità	Ricerca nel campo della Progettazione meccanica e costruzione di macchine (SSD ING-IND/14) divulgazione dei risultati mediante riviste/congressi di settore.
--	--

• Date (Da-a)	agosto 2023 – luglio 2024
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università di Bologna CIRI MAM via Ugo Foscolo n. 7 a Bologna
• Tipo di azienda o settore	Università, Ricerca scientifica
• Tipo di impiego	Consulente con Incarico Di Lavoro Autonomo Non Occasionale; Progetto: "GIUNZIONI FILETTATE PER APPLICAZIONI AD ELEVATI RAPPORTI RESISTENZA/PESO E RIGIDEZZA/PESO".

• Principali mansioni e responsabilità	Ricerca nel campo della Progettazione meccanica e costruzione di macchine (SSD ING-IND/14) divulgazione dei risultati mediante riviste/congressi di settore.
--	--

• Date (Da-a)	ottobre 2022 – giugno 2023
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università di Bologna DIN, Dipartimento di Ingegneria Industriale Viale Risorgimento, 2 40136 Bologna
• Tipo di azienda o settore	Università, Ricerca scientifica
• Tipo di impiego	Ricercatore a tempo determinato Senior (RTD-B)

• Principali mansioni e responsabilità	Ricerca nel campo della Progettazione meccanica e costruzione di macchine (SSD ING-IND/14) divulgazione dei risultati mediante riviste/congressi di settore, attività didattica.
--	--

• Date (Da-a)	ottobre 2019 – ottobre 2022
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università di Bologna DIN, Dipartimento di Ingegneria Industriale Viale Risorgimento, 2 40136 Bologna

• Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità	Università, Ricerca scientifica Ricercatore a tempo determinato Junior (RTD-A) Ricerca nel campo della Progettazione meccanica e costruzione di macchine (SSD ING-IND/14) divulgazione dei risultati mediante riviste/congressi di settore, attività didattica.
• Date (Da-a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità	agosto 2013 – ottobre 2019 Università di Bologna DIN, Dipartimento di Ingegneria Industriale Viale Risorgimento, 2 40136 Bologna Università, Ricerca scientifica Assegnista di ricerca Ricerca nel campo della Progettazione meccanica e costruzione di macchine (SSD ING-IND/14) divulgazione dei risultati mediante riviste/congressi di settore, attività didattica.
• Date (Da-a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego	aprile 2011 – luglio 2013 AcmaVolpack spa Via Cristoforo Colombo 1, 40131 Bologna Costruzione macchine automatiche Progettista Progettazione e sviluppo macchine automatiche per il riempimento di liquidi: • Ricerca di nuove soluzioni progettuali e costruttive • Simulazione numerica • Misure e test di laboratorio
• Date (Da-a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego	aprile 2007 – aprile 2011 F.G. Special Parts Via Torricelli 103, 40059 Fossatone di Medicina Produzione ammortizzatori, forcelle e parti speciali per motocicli Progettista Progettazione e sviluppo di ammortizzatori e parti speciali per motocicli: • Ricerca di nuove soluzioni progettuali • Simulazione numerica • Misure e test in campo • Pianificazione/Gestione della produzione

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione • Principali materie oggetto dello studio • Qualifica conseguita	Gennaio 2014 – Dicembre 2016 Università degli Studi di Padova Via 8 Febbraio, 2 - 35122 Padova Costruzione di macchine (SSD ING-IND14) Dottore di Ricerca in "Ingegneria mecatronica e dell'innovazione meccanica del prodotto"
• Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione • Principali materie oggetto dello studio	Settembre 2000 – Marzo 2007 Alma Mater Studiorum – Università di Bologna Facoltà di Ingegneria Costruzione di macchine, Disegno di macchine, Tecnologia meccanica

• Qualifica conseguita • Voto	Dottore Magistrale in Ingegneria Meccanica (V.O. - Indirizzo Costruzioni) 93/100
• Date (da – a)	Settembre 1995 – Luglio 2000
• Nome e tipo di istituto di istruzione	Istituto tecnico industriale E. Majorana, San Lazzaro di Savena (BO)
• Principali materie oggetto dello studio	Meccanica, Tecnologia, Disegno tecnico, Matematica
• Qualifica conseguita • Voto	Diploma di Perito Meccanico 100/100

RICERCA

AL 15-06-2024

AUTORE/COAUTORE DI 67 LAVORI, CON 576 CITAZIONI, H-INDEX=13 SECONDO LA BANCA DATI SCOPUS.

AUTORE/COAUTORE DI COMPLESSIVI 102 LAVORI, COME DA ALLEGATO (A).

DAL 06-07-2020

CONSEGUIMENTO ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE ALLE FUNZIONI DI PROFESSORE DI SECONDA FASCIA, SETTORE CONCORSUALE 09/A3 PROGETTAZIONE INDUSTRIALE, COSTRUZIONI MECCANICHE E METALLURGIA.

DAL 07-11-2024

CONSEGUIMENTO ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE ALLE FUNZIONI DI PROFESSORE DI PRIMA FASCIA, SETTORE CONCORSUALE 09/A3 PROGETTAZIONE INDUSTRIALE, COSTRUZIONI MECCANICHE E METALLURGIA.

PARTECIPAZIONE ALLE ATTIVITÀ DEL GRUPPO DI RICERCA DI COSTRUZIONE DI MACCHINE DELL'UNIVERSITÀ DI BOLOGNA, COORDINATORE PROF. CROCCOLO.

POSIZIONE:

1) DAL 01/08/2013 AL 31/07/2014 ASSEGNO DI RICERCA LEGGE 30/12/2010, N. 240 "CARATTERIZZAZIONE STATICA E DINAMICA DI MATERIALI E STRUTTURE AVANZATE PER L'INGEGNERIA MECCANICA E PER LA NAUTICA"

2) DAL 01/12/2014 AL 31/01/2017 ASSEGNO DI RICERCA LEGGE 30/12/2010, N. 240 "COLLEGAMENTI FILETTATI: LEGAME TRA CARATTERISTICHE TRIBOLOGICHE E RESISTENZA"

3) DAL 01/02/2017 AL 31/01/2018 ASSEGNO DI RICERCA LEGGE 30/12/2010, N. 240 "NUOVE PROSPETTIVE NEI COLLEGAMENTI ED ACCOPPIAMENTI STRUTTURALI DI ELEMENTI DELLE MACCHINE"

4) DAL 01/02/2018 AL 31/01/2019 ASSEGNO DI RICERCA LEGGE 30/12/2010, N. 240 "COLLEGAMENTI E ACCOPPIAMENTI STRUTTURALI CON MATERIALI E PROCESSI INNOVATIVI"

5) DAL 01/02/2019 AL 10/10/2019 ASSEGNO DI RICERCA LEGGE 30/12/2010, N. 240 "CARATTERIZZAZIONE MECCANICA DI COLLEGAMENTI STRUTTURALI PER ATTRITO E INCOLLAGGIO"

6) DAL 11/10/2019 AL 10/10/2022 RTD-A ART. 24 COMMA 3 LETT. A) DELLA LEGGE 30.12.2010, N. 240 "RICERCA SU COLLEGAMENTI FILETTATI REALIZZATI IN MATERIALI INNOVATIVI" NOME E INDIRIZZO ISTITUZIONE: UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BOLOGNA - VIA ZAMBONI 33, 40126 BOLOGNA STRUTTURA: DIN DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE, VIALE DEL RISORGIMENTO 2, 40136 BOLOGNA

7) DAL 11/10/2022 AL 16/06/2023 RTD-B ART. 24 COMMA 3 LETT. B) DELLA LEGGE 30.12.2010, N. 240 "MATERIALI E COLLEGAMENTI INNOVATIVI PER LA MECCANICA AVANZATA" NOME E INDIRIZZO ISTITUZIONE: UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BOLOGNA - VIA ZAMBONI 33, 40126 BOLOGNA STRUTTURA: DIN DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE, VIALE DEL RISORGIMENTO 2, 40136 BOLOGNA

8) DAL 01/08/2023 AD OGGI CONSULENTE CON INCARICO DI LAVORO AUTONOMO NON

OCCASIONALE; PROGETTO: "GIUNZIONI FILETTATE PER APPLICAZIONI AD ELEVATI RAPPORTI RESISTENZA/PESO E RIGIDEZZA/PESO" NOME E INDIRIZZO ISTITUZIONE: UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BOLOGNA - VIA ZAMBONI 33, 40126 BOLOGNA STRUTTURA: CENTRO INTERDIPARTIMENTALE DI RICERCA INDUSTRIALE MECCANICA AVANZATA E MATERIALI VIA UGO FOSCOLO N. 7, 40126 BOLOGNA.

DOTTORATO DI RICERCA:

DAL 01/01/2014 AL 31/12/2016 DOTTORATO DI RICERCA (XXIX ciclo) IN INGEGNERIA MECCATRONICA E DELL'INNOVAZIONE MECCANICA DEL PRODOTTO, CON TESI DAL TITOLO: EFFECT OF FRICTION, SURFACE TREATMENT AND ADHESIVE-REINFORCEMENT ON THE BEHAVIOR OF THREADED CONNECTIONS NOME E INDIRIZZO ISTITUZIONE : UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA - VIA 8 FEBBRAIO, 2 - 35122 PADOVA STRUTTURA OSPITANTE: DIN DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE, ALMA MATER STUDIORUM – UNIVERSITÀ DI BOLOGNA, VIALE DEL RISORGIMENTO 2, 40136 BOLOGNA.

L'ATTIVITÀ DI RICERCA E DI COLLABORAZIONE È STATA DEDICATA PREVALENTEMENTE A:

(1) STUDIO DI COLLEGAMENTI FILETTATI MEDIANTE ATTIVITÀ DI TIPO TEORICO ANALITICO (MODELLI DI CALCOLO), NUMERICO (ANALISI AGLI ELEMENTI FINITI E CODICI DI CALCOLO) E PRATICO (PROVE SPERIMENTALI). SONO STATI STUDIATI GLI EFFETTI DI DIVERSI TRATTAMENTI SUPERFICIALI, LUBRIFICANTI ED ADESIVI (FRENAFILETTI) OLTRE A MOLTEPLICI PARAMETRI COINVOLTI NELLE PROCEDURE DI SERRAGGIO. PER LO SVOLGIMENTO DI QUESTE RICERCHE SONO STATE SVILUPPATE ATTREZZATURE SPERIMENTALI DEDICATE NON REPERIBILI IN COMMERCIO. ANALISI DEI RISULTATI CON METODI STATISTICI

(2) CARATTERIZZAZIONE A FATICA AD ALTO NUMERO DI CICLI DI PROVINI OTTENUTI CON TECNOLOGIA DMLS, VALUTANDO L'EFFETTO DEI DIVERSI PARAMETRI DI PROCESSO E POST PROCESSO. ANALISI DEI RISULTATI CON METODI STATISTICI

(3) STUDIO DI COLLEGAMENTI TRAMITE ADESIVI STRUTTURALI. SONO STATI STUDIATI GLI EFFETTI DI VARI PARAMETRI DI ACCOPPIAMENTO QUALI: DIFFERENTI RAPPORTI DI ASPETTO, STATO DELLE SUPERFICI IN ACCOPPIAMENTO, TIPOLOGIA DI ADESIVO E CONDIZIONI AMBIENTALI

(4) VALUTAZIONE SPERIMENTALE DELLO STATO TENSIONALE RESIDUO IN GIUNTI SALDATI E FUSIONI, MEDIANTE LA TECNICA "HOLE DRILLING"

COLLABORAZIONI DI RICERCA INTERNAZIONALI:

NEL MAGGIO DEL 2015 HO PRESO PARTE AD UNA MISSIONE PRESSO IL 3DIMPULS LAB (RESPONSABILE PROF. S. CIRIC KOSTIC), MFKV KRALJEVO, SERBIA. L'OGGETTO DELLA MISSIONE HA RIGUARDATO UN PROGETTO DI RICERCA CONGIUNTA INERENTE LA CARATTERIZZAZIONE A FATICA DI MANUFATTI IN MATERIALE METALLICO OTTENUTI A MEZZO DMLS (DIRECT METAL LASER SINTERING). LE ATTIVITÀ DI RICERCA SONO STATE OGGETTO DELLA PUBBLICAZIONE: "CROCCOLO D., DE AGOSTINIS M., FINI S., OLMI G., VRANIC A., CIRIC-KOSTIC S. (2016).

INFLUENCE OF THE BUILD ORIENTATION ON THE FATIGUE STRENGTH OF EOS MARAGING STEEL PRODUCED BY ADDITIVE METAL MACHINE. FATIGUE & FRACTURE OF ENGINEERING MATERIALS & STRUCTURES, VOL. 39, P.637-647, ISSN: 8756-758X, DOI: 10.1111/FFE.12395".

IL GRUPPO DI RICERCA DI CUI FACCIO PARTE HA PARTECIPATO AL PROGETTO EUROPEO H2020-MSCA-RISE-2016 NR. 734455. ESSO È RISULTATO VINCITORE DELLA CALL: MARIE SKŁODOWSKA-CURIE RESEARCH AND INNOVATION STAFF EXCHANGE. IL PROGETTO (ACRONIMO A_MADAM) RIGUARDA LA COLLABORAZIONE INTERNAZIONALE NELL'AMBITO DELLO SVILUPPO E DELLA CARATTERIZZAZIONE DI COMPONENTI REALIZZATI PER ADDITIVE MANUFACTURING A PARTIRE DA POLVERI METALLICHE. LA DURATA TOTALE DEL PROGETTO È DI QUATTRO ANNI (DAL 1° GENNAIO 2017 AL 31 DICEMBRE 2020). IL PROGETTO COINVOLGE LA FACULTY OF MECHANICAL AND CIVIL ENGINEERING IN KRALJEVO (UNIVERSITY OF KRAGUJEVAC, SERBIA), IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE (DIN) (UNIVERSITY OF BOLOGNA, ITALY), LO STUDIO PEDRINI S.R.L (BOLOGNA, ITALY), TOPOMATIKA D.O.O. (ZAGREB, CROATIA) E PLAMINGO D.O.O. (GRAČANICA, BOSNIA AND HERZEGOVINA). LA COLLABORAZIONE AD OGGI HA PRODOTTO ANCHE GRAZIE AL MIO CONTRIBUTO 4 LAVORI SU RIVISTA INTERNAZIONALE (CLASSIFICATE NELL'AMBITO DEL PRIMO QUARTILE, Q1)

COLLABORAZIONE SU ATTIVITÀ DI RICERCA A LIVELLO NAZIONALE:

1) **DAL 30-07-2018 AL 31-07-2023.** ATTIVITÀ DI RICERCA SULLA MISURA E LO STUDIO DELLE TENSIONI RESIDUE IN UNA CONDUTTURA SALDATA PER APPLICAZIONI INDUSTRIALI IN COLLABORAZIONE CON:

(i) INAIL, CENTRAL RESEARCH DIRECTORATE, DEPARTMENT OF TECHNOLOGY, VIA R. FERRUZZI 38-43, ROME, 00143, ITALY

(ii) POLITECNICO DI MILANO, DEPARTMENT OF MECHANICAL ENGINEERING, VIA LA MASA, 1, MILAN, 20100, ITALY

(iii) STUDIO SCANO ASSOCIATO, SAFETY AND INTEGRITY P. LE CHIAVRIS, UDINE, 66 33100, ITALY

TALE STUDIO È STATO PRESENTATO AL CONVEGNO INTERNAZIONALE ASME 2019 PRESSURE VESSELS AND PIPING CONFERENCE PVP2019, 14-19 LUGLIO, 2019, SAN ANTONIO, TX, US. L'ARTICOLO PRESENTATO AL CONVEGNO È STATO PUBBLICATO NEGLI ATTI DEL CONVEGNO E RECENSITO SU SCOPUS:

GRISOLIA O., CONTE A. L., SCANO L., PICCINI F., DE AGOSTINIS M., FINI S. (2019). HRSG-PIPELINE WELD RESIDUAL-STRESS MEASUREMENT TO ASSESS INFLUENCE OVER CREEP-ANALYSIS RESULTS FROM ITALIAN CODE, AMERICAN STANDARD.

IN: AMERICAN SOCIETY OF MECHANICAL ENGINEERS, PRESSURE VESSELS AND PIPING DIVISION (PUBLICATION) PVP. PVP, VOL. 1, P. 1-17, AMERICAN SOCIETY OF MECHANICAL ENGINEERS (ASME), ISBN: 978-0-7918-5892-9, ISSN: 0277-027X, USA, 2019, DOI: 10.1115/PVP2019-93429

LA COLLABORAZIONE È TUTTORA ATTIVA CON NUOVE INDAGINI SPERIMENTALI.

2) **DAL 19-03-2018 AL 30-09-2019.** COLLABORAZIONE COL GRUPPO DI TECNOLOGIA MECCANICA DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE E METODI DELL'INGEGNERIA DELL'UNIVERSITÀ DI MODENA E REGGIO EMILIA SUL CONTRATTO DI RICERCA STIPULATO CON LA DITTA VIMI FASTENERS S.P.A. (NELL'AMBITO DI UN PROGETTO RISULTATO VINCITORE DEL BANDO COMPETITIVO REGIONALE "PROGETTI DI INNOVAZIONE E DIVERSIFICAZIONE DI PRODOTTO O SERVIZIO PER LE PMI - 2017") SUL SEGUENTE ARGOMENTO: "MIGLIORAMENTO DELLA RESISTENZA A FATICA DI VITI AD ALTA RESISTENZA E DEL CONTROLLO DEL COEFFICIENTE DI ATTRITO MEDIANTE RULLATURA A SEMICALDO E TECNICHE DI LASER HARDENING/TEXTURING DELLE SUPERFICI".

LA COLLABORAZIONE HA PORTATO ALLA PUBBLICAZIONE DEL SEGUENTE LAVORO: REGGIANI, BARBARA, OLMI, GIORGIO, ORAZI, LEONARDO, TOMESANI, LUCA, FINI, STEFANO, BAROZZI, LORENZO, PELACCIA, RICCARDO, BANDINI, MICHELE (2019). EFFECTS OF SURFACE TREATMENTS ON THE FATIGUE RESPONSE OF HIGH STRENGTH FASTENERS. KEY ENGINEERING MATERIALS, VOL. 813, P. 352-357, ZURICH: TRANS TECH PUBLICATIONS INC., ISBN: 978-3-0357-1525-5, ISSN: 1662-9795, DOI: 10.4028/www.Scientific.net/KEM.813.352

3) **DAL 01-01-2019 A 30-10-2021.** COLLABORAZIONE CON L'ING. SILVIA FUNAIOLI SUL PROGETTO DI DOTTORATO: BIOMECCANICA DELLA RICOSTRUZIONE OSSEA SU PAZIENTI PEDIATRICI IN SEGUITO A TUMORE. ALL'INTERNO DEL CORSO DI DOTTORATO IN SCIENZE FISICHE E INGEGNERIA DELL'INNOVAZIONE INDUSTRIALE ED ENERGETICA (XXXIII CICLO) UNIVERSITÀ DEGLI STUDI GUGLIELMO MARCONI, TUTOR: PROF. PAOLO CITTI. ATTIVITÀ DI RICERCA IN COLLABORAZIONE CON LTM E BIC ISTITUTO ORTOPEDICO RIZZOLI E UNIVERSITÀ DEGLI STUDI ALMA MATER STUDIORUM BOLOGNA. ALL'INTERNO DI QUESTA COLLABORAZIONE STIAMO SVOLGENDO ANALISI SUI COLLEGAMENTI BULLONATI OSSO-PLACCA ORTOPEDICA.

DIDATTICA

SVOLGIMENTO DI ATTIVITÀ DIDATTICA FRONTALE PER IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA

AA 2020-2021; AA 2021-2022; AA 2022-2023; AA 2023-2024; CONFERMATO AA 2024-2025

AFFIDAMENTI UFFICIALI DI ATTIVITÀ DIDATTICA NEL SSD ING/IND14 PER UN TOTALE DI 12 CFU ANNUI, COSÌ RIPARTITI:

- **COSTRUZIONE DI MACCHINE M**, 2 CFU, CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA MECCANICA LM, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BOLOGNA, (TITOLARE DI MODULO DIDATTICO).
- **COMPORTAMENTO MECCANICO DEI MATERIALI**, 6 CFU, CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA ENERGETICA LT, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BOLOGNA, (TITOLARE DEL CORSO).
- **METODI DI CALCOLO E VERIFICA STRUTTURALE DI PRODOTTI INDUSTRIALI**, 4 CFU, CORSO DI LAUREA IN ADVANCED DESIGN, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BOLOGNA, (TITOLARE DEL CORSO).

AA 2019-2020

AFFIDAMENTI UFFICIALI DI ATTIVITÀ DIDATTICA NEL SSD ING/IND14 PER UN TOTALE DI 10 CFU, COSÌ RIPARTITI:

- **COSTRUZIONE DI MACCHINE M**, 2 CFU, CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA MECCANICA LM, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BOLOGNA, (TITOLARE DI MODULO DIDATTICO).
- **COMPORTAMENTO MECCANICO DEI MATERIALI**, 4 CFU, CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA ENERGETICA LT, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BOLOGNA, (TITOLARE DI MODULO DIDATTICO).
- **METODI DI CALCOLO E VERIFICA STRUTTURALE DI PRODOTTI INDUSTRIALI**, 4 CFU, CORSO DI LAUREA IN ADVANCED DESIGN, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BOLOGNA, (TITOLARE DEL CORSO).

AA 2018-2019

AFFIDAMENTI UFFICIALI DI ATTIVITÀ DIDATTICA NEL SSD ING/IND14 PER UN TOTALE DI 4 CFU, COSÌ RIPARTITI:

- **COSTRUZIONE DI MACCHINE T**, 2 CFU, CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA MECCANICA LT, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BOLOGNA, (TITOLARE DI MODULO DIDATTICO).
- **COMPORTAMENTO MECCANICO DEI MATERIALI**, 2 CFU, CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA ENERGETICA LT, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BOLOGNA, (TITOLARE DI MODULO DIDATTICO).

AA 2017-2018

AFFIDAMENTI UFFICIALI DI ATTIVITÀ DIDATTICA NEL SSD ING/IND14 PER UN TOTALE DI 4 CFU, COSÌ RIPARTITI:

- **COSTRUZIONE DI MACCHINE T**, 2 CFU, CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA MECCANICA LT, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BOLOGNA, (TITOLARE DI MODULO DIDATTICO).
- **COMPORTAMENTO MECCANICO DEI MATERIALI**, 2 CFU, CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA ENERGETICA LT, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BOLOGNA, (TITOLARE DI MODULO DIDATTICO).

AA 2016-2017

AFFIDAMENTI UFFICIALI DI ATTIVITÀ DIDATTICA NEL SSD ING/IND14 PER UN TOTALE DI 3 CFU, COSÌ RIPARTITI:

- **COSTRUZIONE DI MACCHINE T**, 1.5 CFU, CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA MECCANICA LT, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BOLOGNA, (TITOLARE DI MODULO DIDATTICO).
- **COMPORTAMENTO MECCANICO DEI MATERIALI**, 1.5 CFU, CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA ENERGETICA LT, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BOLOGNA, (TITOLARE DI MODULO DIDATTICO).

AA 2015-2016

AFFIDAMENTI UFFICIALI DI ATTIVITÀ DIDATTICA NEL SSD ING/IND14 PER UN TOTALE DI 3 CFU, COSÌ RIPARTITI:

- **COSTRUZIONE DI MACCHINE T**, 1.5 CFU, CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA MECCANICA LT, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BOLOGNA, (TITOLARE DI MODULO DIDATTICO).
- **COMPORTAMENTO MECCANICO DEI MATERIALI**, 1.5 CFU, CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA ENERGETICA LT, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BOLOGNA, (TITOLARE DI MODULO DIDATTICO).

AA 2014-2015

AFFIDAMENTI UFFICIALI DI ATTIVITÀ DIDATTICA NEL SSD ING/IND14 PER UN TOTALE DI 3 CFU, COSÌ RIPARTITI:

- **MACCHINE AUTOMATICHE T**, 3CFU, CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA DELL'AUTOMAZIONE LT, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BOLOGNA, (TITOLARE DI MODULO DIDATTICO).

AA 2013-2014

AFFIDAMENTI UFFICIALI DI ATTIVITÀ DIDATTICA NEL SSD ING/IND14 PER UN TOTALE DI 3 CFU, COSÌ RIPARTITI:

- **MACCHINE AUTOMATICHE T**, 3CFU, CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA DELL'AUTOMAZIONE LT, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BOLOGNA, (TITOLARE DI MODULO DIDATTICO).

DAL 2013 AL 2014

DOCENTE NELL'AMBITO DELL'ITALIAN DESIGN SUMMER SCHOOL, CORSO INTERNAZIONALE (IN LINGUA INGLESE) SUL DESIGN ITALIANO ORIENTATO A STUDENTI E PROFESSIONISTI. IL CORSO HA DURATA DI QUATTRO SETTIMANE ED È ORGANIZZATO DALLA SCUOLA DI INGEGNERIA ED ARCHITETTURA DELL'UNIVERSITÀ DI BOLOGNA, IN COLLABORAZIONE CON LE UNIVERSITÀ DI OSAKA, YUAN ZE DI TAPEI, TONGJI DI SHANGAI.

PEER REVIEW, COMITATI EDITORIALI E CONGRESSI

ORGANIZZAZIONE O PARTECIPAZIONE COME RELATORE A CONVEGNI DI CARATTERE SCIENTIFICO IN ITALIA E ALL'ESTERO:

PARTECIPAZIONE COME RELATORE AI SEGUENTI CONVEGNI NAZIONALI:

1) 43° CONVEGNO NAZIONALE, ASSOCIAZIONE ITALIANA PER L'ANALISI DELLE SOLLECITAZIONI (AIAS 2014), 9-12 SETTEMBRE 2014, RIMINI, ALMA MATER STUDIORUM – UNIVERSITÀ DI BOLOGNA.

MEMORIA PRESENTATA: CROCCOLO D, DE AGOSTINIS M, FINI S, OLMI G. "THE IMPORTANCE OF A SUITABLE LUBRICATION IN THE REPEATED TIGHTENING OF SCREW CONNECTIONS FOR PLANETARY GEARBOXES".

2) 46° CONVEGNO NAZIONALE, ASSOCIAZIONE ITALIANA PER L'ANALISI DELLE SOLLECITAZIONI (AIAS 2017), 6-9 SETTEMBRE 2017, PISA, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PISA.

MEMORIA PRESENTATA: CAVALLI, O. CROCCOLO, D. DE AGOSTINIS, M. FINI, S. OLMI, G. ROBUSTO, F. VINCENZI, N. " HIGH STRENGTH SCREWS COUPLED WITH ALUMINIUM PLATES: A COMPARISON BETWEEN TAPPED THREADS AND THREADED INSERTS".

PARTECIPAZIONE AL GRUPPO DI LAVORO DELL'ASSOCIAZIONE ITALIANA PER L'ANALISI DELLE SOLLECITAZIONI (AIAS) SULLE TECNICHE DI GIUNZIONE; PRESENTAZIONE DEGLI SVILUPPI SULLA TEMATICA DA PARTE DEL GRUPPO DELL'UNIVERSITÀ DI BOLOGNA:

3) PROGRESSI DELLA RICERCA ITALIANA SUI SISTEMI DI GIUNZIONE, 10-11 APRILE 2014, DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE, UNIVERSITÀ DI PARMA, PR

4) PROGRESSI DELLA RICERCA ITALIANA SUI SISTEMI DI GIUNZIONE, 31 MARZO - 1 APRILE 2016, UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA – CAMPUS DI ARCAVACATA, RENDE, CS

5) PROGRESSI DELLA RICERCA ITALIANA SUI SISTEMI DI GIUNZIONE, 20 - 21 APRILE 2017, DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA, PD

6) PROGRESSI DELLA RICERCA ITALIANA SUI SISTEMI DI GIUNZIONE, 5 - 6 APRILE 2018, DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA - UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA, ME

7) PROGRESSI DELLA RICERCA ITALIANA SUI SISTEMI DI GIUNZIONE, 13 - 14 APRILE 2023, CENTRO CONGRESSI LE BENEDET TINE, PIAZZA S. PAOLO A RIPA D'ARNO 16, PISA

PARTECIPAZIONE IN QUALITÀ DI RELATORE AI SEGUENTI CONVEGNI INTERNAZIONALI:

1) 16TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON EXPERIMENTAL MECHANICS (ICEM-16), 7-11 LUGLIO 2014 CAMBRIDGE, UK.

MEMORIA PRESENTATA: CROCCOLO D, DE AGOSTINIS M, FINI S, OLMI G. "ON THE TORQUE – PRELOADING FORCE RELATIONSHIP IN SCREW CONNECTIONS FOR PLANETARY GEARBOXES"

2) 3RD INTERNATIONAL CONFERENCE ON STRUCTURAL ADHESIVE BONDING (AB2015), 2-3 LUGLIO 2015 PORTO, PT.

MEMORIA PRESENTATA: CROCCOLO D, DE AGOSTINIS M, FINI S, OLMI G. "INFLUENCE OF THE ENGAGEMENT RATIO ON THE SHEAR STRENGTH OF AN EPOXY ADHESIVE: TESTS AT ROOM TEMPERATURE"

3) INTERNATIONAL MECHANICAL ENGINEERING CONGRESS & EXPOSITION (IMECE2016, ASME), NOVEMBRE 11-17, 2016, PHOENIX, ARIZONA (USA).

MEMORIA PRESENTATA: CROCCOLO D, DE AGOSTINIS M, FINI S, OLMI G. "ANALYSIS OF THREADED CONNECTIONS FOR DIFFERENTIAL GEAR PINIONS".

4) 4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON STRUCTURAL ADHESIVE BONDING (AB2017), 6-7 LUGLIO 2017 PORTO, PT.

MEMORIA PRESENTATA: CROCCOLO, D. DE AGOSTINIS, M. FINI, S. OLMI, G. "AN EXPERIMENTAL STUDY ON THE RESPONSE OF A THREADLOCKER, INVOLVING DIFFERENT MATERIALS, SCREW DIMENSIONS AND THREAD PROPORTIONING"

5) 18TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON EXPERIMENTAL MECHANICS (ICEM-18), 01-05 LUGLIO 2018 BRUSSELS, BELGIUM.

MEMORIA PRESENTATA: CROCCOLO, D. DE AGOSTINIS, M. FINI, S. OLMI, G. ROBUSTO, F. CAVALLI, O. VINCENZI, N. "EXPERIMENTAL INVESTIGATION ON THE UNDERHEAD FRICTION COEFFICIENT FOR SOCKET-HEAD SCREWS TIGHTENED ON DIFFERENT: MATERIAL, HARDNESS, ROUGHNESS AND SURFACE TREATMENT"

6) PRESSURE VESSELS AND PIPING CONFERENCE (PVP2018, ASME), 15-20 LUGLIO, 2018, PRAGA, CZ.

MEMORIA PRESENTATA: CROCCOLO, D. DE AGOSTINIS, M. FINI, S. OLMI, G. ROBUSTO, F. CAVALLI, O. VINCENZI, N. "THE INFLUENCE OF MATERIAL, HARDNESS, ROUGHNESS AND SURFACE TREATMENT ON THE FRICTIONAL CHARACTERISTICS OF THE UNDERHEAD CONTACT IN SOCKET-HEAD SCREWS"

7) PRESSURE VESSELS AND PIPING CONFERENCE (PVP2019), 14-19 LUGLIO, 2019, SAN ANTONIO, TX, US.

MEMORIA PRESENTATA: CROCCOLO, D. DE AGOSTINIS, M. FINI, S. OLMI, G. ROBUSTO, F. PAIARDINI, L. "RESIDUAL SHANK TORQUE OF BOLTED JOINTS: A NUMERICAL INVESTIGATION"

DAL 07-07-2014 A OGGI

8) PRESSURE VESSELS AND PIPING CONFERENCE (PVP2020), 20 LUGLIO, 2020, VIRTUAL CONFERENCE.

MEMORIA PRESENTATA: CROCCOLO, D. DE AGOSTINIS, M. FINI, S. OLMI, G. ROBUSTO, F. PAIARDINI, L. GUALDI, G. "EXPERIMENTAL INVESTIGATION ON THE FRICTION COEFFICIENTS FOR DIFFERENT MATERIALS, LUBRICATION CONDITIONS AND COATINGS IN BOLTED JOINTS"

9) PRESSURE VESSELS AND PIPING CONFERENCE (PVP2022), 17 – 22 LUGLIO, 2022, LAS VEGAS, NEVADA, UNITED STATES. MEMORIA PRESENTATA: FINI, S., CROCCOLO, D., DE AGOSTINIS, M., OLMI, G., ROBUSTO, F. AND SCAPECCHI, C. "EXPERIMENTAL INVESTIGATION ON THE FATIGUE STRENGTH FOR DIFFERENT TIGHTENING PROCEDURES AND MATERIALS IN METRIC SCREWS"

10) PRESSURE VESSELS AND PIPING CONFERENCE (PVP2023), 16 – 21 LUGLIO, 2023, WESTIN PEACHTREE PLAZA, ATLANTA, GEORGIA, UNITED STATES. MEMORIA PRESENTATA: CROCCOLO, D., DE AGOSTINIS, M., FINI S., OLMI, G., SCAPECCHI, C. AND VINCENZI N. "TRIBOLOGICAL BEHAVIOUR IN THE UNDERHEAD FOR HIGH STRENGTH SOCKET-HEAD SCREWS COUPLED WITH CAST IRON AND TIGHTENED IN DRY AND LUBRICATED CONDITION"

MEMBRO DEL COMITATO ORGANIZZATORE / TECNICO DEI SEGUENTI CONVEGNI INTERNAZIONALI:

1) 8TH INTERNATIONAL CONFERENCE, MECHANICS AND MATERIALS IN DESIGN (M2D 2019), 4-6 SEPTEMBER, 2019 BOLOGNA, ITALY **MEMBRO COMITATO ORGANIZZATORE**

NOMINATO "SESSION CHAIR"

2) PRESSURE VESSELS AND PIPING CONFERENCE (PVP, ASME), COMPUTER TECHNOLOGY AND BOLTED JOINTS, **MEMBRO DAL 20 LUGLIO 2018 AD OGGI DEL TECHNICAL COMMITTEE**

"SESSION CO-CHAIR" PER:

IL CONGRESSO ASME PVP 2022, 17 – 22 LUGLIO, 2022, LAS VEGAS, NEVADA, UNITED STATES

IL CONGRESSO ASME PVP 2023, 16 – 21 LUGLIO, 2023, ATLANTA, GEORGIA, UNITED STATES

"SESSION CHAIR" (NOMINATO) PER:

IL CONGRESSO ASME PVP 2024, 28 LUGLIO 2 AGOSTO, 2024, BELLEVUE, WASHINGTON, UNITED STATES

3) 21ST INTERNATIONAL CONFERENCE ON EXPERIMENTAL MECHANICS (ICEM 21) 6-11 LUGLIO 2025, BOLOGNA, ITALY, **CO PRESIDENTE COMITATO ORGANIZZATORE E MEMBRO COMITATO TECNICO**

ATTIVITÀ ALL'INTERNO DI COMITATI EDITORIALI:

DA OTTOBRE 2020 AD OGGI

1) ASSOCIATE EDITOR DELLA RIVISTA INTERNAZIONALE: "PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS - PART C, JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING SCIENCE".

ATTIVITÀ DI PEER REVIEW PER LE SEGUENTI RIVISTE E CONGRESSI:

1) PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS, PART C: JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING SCIENCE

2) PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS, PART H: JOURNAL OF ENGINEERING IN MEDICINE

3) MACHINES

4) METALS

5) MATERIALS

6) APPLIED SCIENCES

7) JOURNAL OF ZHEJIANG UNIVERSITY SCIENCE A

SERVIZIO UNIVERSITARIO

DAL GENNAIO 2014 AD OGGI

COMMISSIONE ESAMINATRICE ESAME DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI INGEGNERE: MEMBRO ESPERTO AGGREGATO PER LA DISCIPLINA DI "COSTRUZIONE DI MACCHINE" PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BOLOGNA.

DAL APRILE 2016 A GIUGNO 2023

COMMISSIONE TIROCINI PER IL CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA ENERGETICA:

DA APRILE 2016 A MAGGIO 2022 MEMBRO

DA MAGGIO 2022 AL GIUGNO 2023 PRESIDENTE

DAL GIUGNO 2022 A GIUGNO 2023

COMMISSIONE TUTORATI E CONTRATTI DI INSEGNAMENTO: MEMBRO

PREMI E RICONOSCIMENTI

ANNO 2018

PREMIO UCIMU ASSOCIAZIONE DEI COSTRUTTORI ITALIANI DI MACCHINE UTENSILI, ROBOT, AUTOMAZIONE, COME CORRELATORE DELLA TESI "SVILUPPO PROGETTUALE DI UN NUOVO SISTEMA DI VINCOLO ALL'INTERNO DI UN CARICATORE AUTOMATICO DI BARRE", ELABORATA DALL'ING. NICOLA CUSCELA IN COLLABORAZIONE CON L'AZIENDA IEMCA – BUCCI INDUSTRIES DI FAENZA (RA)

ANNO 2023

"CERTIFICATE OF RECOGNITION FOR OUTSTANDING SERVICE TO THE PVP DIVISION AND THE COMPUTER TECHNOLOGY & BOLTED JOINTS TECHNICAL COMMITTEE FOR SEVERAL YEARS"
CONFERITO DA: THE AMERICAN SOCIETY OF MECHANICAL ENGINEERS (ASME) PRESSURE VESSELS & PIPING DIVISION

STUDI E RICERCHE SCIENTIFICHE AFFIDATI DA STRUTTURE PUBBLICHE E PRIVATE

-RESPONSABILE DI STUDI E RICERCHE SCIENTIFICHE IN AMBITO ACCADEMICO:

- 1) **DAL 29 GIUGNO 2022 AL 30 LUGLIO 2022** RESPONSABILE PER IL CENTRO INTERDIPARTIMENTALE DI RICERCA INDUSTRIALE CIRI MAM MECCANICA AVANZATA E MATERIALI CON SEDE IN BOLOGNA (ITALIA), ALLA VIA ZAMBONI 33 DEL CONTRATTO DI CONSULENZA SUL PROGETTO: "MEASUREMENT OF RESIDUAL STRESSES BY THE HOLE-DRILLING METHOD". COMMITTENTE: DANA ITALIA S.R.L., CON SEDE LEGALE IN ARCO DI TRENTO (ITALIA), VIA LINFANO
- 2) **DAL 14 SETTEMBRE 2021 AL 31 DICEMBRE 2021** RESPONSABILE PER IL CENTRO INTERDIPARTIMENTALE DI RICERCA INDUSTRIALE CIRI MAM MECCANICA AVANZATA E MATERIALI CON SEDE IN BOLOGNA (ITALIA), ALLA VIA ZAMBONI 33 DEL CONTRATTO DI CONSULENZA SUL PROGETTO: 1) STUDIO CINEMATICO DI UN ASSALE STERZANTE. 2) SVILUPPO DI UN FOGLIO DI CALCOLO UNICO PER I DIVERSI TIPI DI GIUNZIONI BULLONATE IN ADERENZA ALLE PRINCIPALI NORMATIVE DI SETTORE. 3) CARATTERIZZAZIONE A FATICA OLIGOCICLICA DI MATERIALI METALLICI A DIVERSE TEMPERATURE. COMMITTENTE: DANA ITALIA S.R.L., CON SEDE LEGALE IN ARCO DI TRENTO (ITALIA), VIA LINFANO
- 3) **DAL 15 MAGGIO 2021 AL 20 LUGLIO 2021** RESPONSABILE PER IL CENTRO INTERDIPARTIMENTALE DI RICERCA INDUSTRIALE CIRI MAM MECCANICA AVANZATA E MATERIALI CON SEDE IN BOLOGNA (ITALIA), ALLA VIA ZAMBONI 33 DEL CONTRATTO DI CONSULENZA SUL PROGETTO: "MEASUREMENT OF RESIDUAL STRESSES BY THE HOLE-DRILLING METHOD". COMMITTENTE: DANA ITALIA S.R.L., CON SEDE LEGALE IN ARCO DI TRENTO (ITALIA), VIA LINFANO
- 4) **DAL 22 OTTOBRE 2021 AL 08 DICEMBRE 2021** RESPONSABILE PER IL CENTRO INTERDIPARTIMENTALE DI RICERCA INDUSTRIALE CIRI MAM MECCANICA AVANZATA E MATERIALI CON SEDE IN BOLOGNA (ITALIA), ALLA VIA ZAMBONI 33 DEL CONTRATTO DI CONSULENZA SUL PROGETTO: "ATTIVITÀ REDAZIONE E VERIFICA FOGLIO DI CALCOLO SERRAGGIO IN CONTROLLO COPPIA/ANGOLO". COMMITTENTE: DANA ITALIA S.R.L., , CON SEDE LEGALE IN ARCO DI TRENTO (ITALIA), VIA LINFANO
- 5) **DAL 11 MAGGIO 2020 A 30 OTTOBRE 2020** RESPONSABILE PER IL CENTRO INTERDIPARTIMENTALE DI RICERCA INDUSTRIALE CIRI MAM MECCANICA AVANZATA E MATERIALI CON SEDE IN BOLOGNA (ITALIA), ALLA VIA ZAMBONI 33 DEL CONTRATTO DI CONSULENZA SUL PROGETTO CHE HA OTTENUTO LA CONCESSIONE DI CONTRIBUTI REGIONALI DEL BANDO COMPETITIVO "PROGETTI DI INNOVAZIONE E DIVERSIFICAZIONE DI PRODOTTO O SERVIZIO PER LE PMI - 2019" APPROVATO CON DGR N. 1266 DEL 22 LUGLIO 2019 DELLA GIUNTA REGIONALE, REGIONE EMILIA ROMAGNA. PROGETTO FINANZIATO CON DGR N° 287 DEL 02/04/2020 DAL TITOLO: TRANSPLANTER: TRAPIANTATRICE E PACCIAMATRICE DI BARBATELLE PER VIVAI, UN AUSILIO MECCANICO PER AUTOMATIZZARE UN LAVORO CHE ANCORA OGGI VIENE FATTO A MANO DALL'OPERATORE.
- 6) **DAL 13 MAGGIO 2020 AL 13 LUGLIO 2020** RESPONSABILE PER IL CENTRO INTERDIPARTIMENTALE DI RICERCA INDUSTRIALE CIRI MAM MECCANICA AVANZATA E MATERIALI CON SEDE IN BOLOGNA (ITALIA), ALLA VIA ZAMBONI 33 DEL CONTRATTO DI CONSULENZA SUL PROGETTO: "INDAGINE SPERIMENTALE SU CALETTAMENTO BOCCOLE ASSALE". COMMITTENTE: DANA ITALIA S.R.L., CON SEDE LEGALE IN ARCO DI TRENTO (ITALIA), VIA LINFANO
- 7) **DAL 24 GIUGNO 2020 AL 22 DICEMBRE 2020** RESPONSABILE PER IL CENTRO INTERDIPARTIMENTALE DI RICERCA INDUSTRIALE CIRI MAM MECCANICA AVANZATA E MATERIALI CON SEDE IN BOLOGNA (ITALIA), ALLA VIA ZAMBONI 33 DEL CONTRATTO DI CONSULENZA SUL PROGETTO: "PROVE MECCANICHE SU COMPONENTI DI MACCHINE PER STAMPA". COMMITTENTE: ECOSYSTEM COSTRUZIONI SRL VIA S. GIORGIO, 42 ROVERETO (TN)

-RESPONSABILE DI STUDI E RICERCHE SCIENTIFICHE IN AMBITO PRIVATO:

- 1) **DAL 01 MARZO 2016 AL 25 MARZO 2016** IN QUALITÀ DI CONSULENTE PER LA DITTA CITIEFFE SRL, SITA IN VIA ARMAROLI 21, CALDERARA DI RENO, BOLOGNA HO SVOLTO ATTIVITÀ DI ANALISI ED OTTIMIZZAZIONE DI MORSETTI A VITE DESTINATI ALL'IMPIEGO SU FISSATORI ESTERNI (SETTORE BIOMEDICALE).
- 2) **DAL 06 OTTOBRE 2016 AL 08 MARZO 2017** IN QUALITÀ DI CONSULENTE PER F.LLI RIGHINI S.R.L. VIA M. TRAVAGLINI, 21, 48122 RAVENNA, HO ESEGUITO LO STUDIO E LO SVILUPPO CON LE RELATIVE VERIFICHE STRUTTURALI DI UN SISTEMA DI MOVIMENTAZIONE CON INGRANAGGI CICLOIDALI PER BOBINE AVVOLGICAVO NAVALI.
- 3) **DAL 03 NOVEMBRE 2016 AL 03 FEBBRAIO 2017** IN QUALITÀ DI CONSULENTE PER FAR SRL VIA GIOVANNI XXIII, 2, 40057 GRANAROLO EMILIA (BO) HO PROGETTATO DISPOSITIVI INNOVATIVI DI REGOLAZIONE DEI PARAMETRI DI LAVORO PER RIVETTATRICI INDUSTRIALI ED ESEGUITO OTTIMIZZAZIONI STRUTTURALI DI COMPONENTI ALTAMENTE SOLLECITATI MEDIANTE ANALISI AGLI ELEMENTI FINITI.
- 4) IN QUALITÀ DI CONSULENTE PER SCAIP SPA VIA ROMA, 18, 43126 PARMA (PR), HO SVOLTO I SEGUENTI PROGETTI:
 -) PROGETTAZIONE, ANALISI NUMERICA E SPERIMENTALE DI UN DISPOSITIVO DI PROTEZIONE ED ASSORBIMENTO ENERGIA (ROPS) PER MACCHINE OPERATRICI DAL 29 NOVEMBRE 2017 AL 28 GIUGNO 2018
 -) ANALISI NUMERICA E OTTIMIZZAZIONE STRUTTURALE DI UN TELAIO PER MACCHINA OPERATRICE POSA TUBI (MASSA VEICOLO 55t) DAL 23 GENNAIO 2018 AL 7 AGOSTO 2021

TUTTI I PROGETTI SVILUPPATI SONO STATI TESTATI SECONDO LE PRESCRIZIONI DELLE RISPETTIVE NORMATIVE E SONO ATTUALMENTE VENDUTI ED IN ESERCIZIO IN DIVERSI STATI NEL MONDO

-REFERENTE TECNICO ED OPERATIVO SUI CONTRATTI DI RICERCA STIPULATI DALL'UNIVERSITÀ DI BOLOGNA CON:

- DITTA DANA ITALIA S.R.L. LOCALITÀ LINFANO Z.I. 38062 ARCO (TRENTO) – ITALY, SUI SEGUENTI ARGOMENTI:

- 1) "PRE-APPLIED AND DRY-LOCK STD" DAL 01-01-2015 AL 31-12-2015
- 2) "BEARING KINEMATIC AND DYNAMIC ANALYSIS" DAL 01-01-2016 AL 31-12-2016
- 3) "RESEARCH ON STUD BOLT TIGHTENING PROCEDURE, PRE-APPLIED THREADLOCKER, AGING OF A PRE-APPLIED THREADLOCKER" DAL 01-01-17 AD 31/12/2019 (CONTRATTO PROROGATO ED ESTESO SU ULTERIORI ARGOMENTI DI RICERCA: TENSIONI RESIDUE, FRETTING WEAR, ANALISI CUSCINETTI A RULLI CONICI E GEOMETRIE DI STERZO PER MACHINE MOVIMENTO TERRA) LA PRESENTE COLLABORAZIONE HA PORTATO ALLA PUBBLICAZIONE:
CROCCOLO, DARIO, DE AGOSTINIS, MASSIMILIANO, FINI, STEFANO, OLM, GIORGIO (2018). A NUMERICAL AND EXPERIMENTAL APPROACH TO THE DESIGN AND FAILURE ANALYSIS OF A PINION SHAFT FOR WHEEL LOADERS. PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS. PART C, JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING SCIENCE, VOL. 232, P. 1493-1504, ISSN: 0954-4062, DOI: 10.1177/0954406218756441

- DITTA COMER INDUSTRIES SPA VIA MAGELLANO, 27 - 42046 REGGIOLO (RE) - ITALY, SUL SEGUENTE ARGOMENTO:

- 5) "STUDIO METODOLOGICO E DETERMINAZIONE DEI CARICHI DI SERRAGGIO DI COLLEGAMENTI BULLONATI" (DAL 01-07-2018 A 31-12-2019)

- DITTA ARCO S.R.L. VIA ANDREA COSTA, 24/D, 40017 SAN GIOVANNI IN PERSICETO BO (NELL'AMBITO DI UN PROGETTO RISULTATO VINCITORE DEL BANDO COMPETITIVO REGIONALE "PROGETTI DI INNOVAZIONE E DIVERSIFICAZIONE DI PRODOTTO O SERVIZIO PER LE PMI - 2017") SUL SEGUENTE ARGOMENTO:

- 6) "SVILUPPO INNOVATIVO SISTEMA PORTABICICLETTE MODULARE ED ESTENSIBILE". (DAL 19-03-2018 AL 30-09-2019)

COLLABORAZIONI SU PROGETTI DI RICERCA INDUSTRIALI:

- 1) COLLABORAZIONE AL CONTRATTO DI RICERCA STIPULATO CON LA DITTA ALSTOM FERROVIARIA S.P.A. SUL SEGUENTE ARGOMENTO: "ANALISI STRUTTURALE DEL MODULO

FERMA SCAMBIO CON MANOVRA ELETTRICA IN TRAVERSA (MET).” (TITOLARE: PROF. DARIO CROCCOLO). LA PARTECIPAZIONE ATTIVA È TESTIMONIATA ANCHE DA UNA PUBBLICAZIONE: CROCCOLO, DARIO, DE AGOSTINIS, MASSIMILIANO, FINI, STEFANO, OLMI, GIORGIO, ROBUSTO, FRANCESCO (2018). NUMERICAL AND EXPERIMENTAL CHARACTERIZATION OF A RAILROAD SWITCH MACHINE. MACHINES, VOL. 6, P. 1-9, ISSN: 2075-1702, DOI: 10.3390/MACHINES6010006 (DAL 01-05-2015 AL 31-12-2016)

2) SEMINARIO PRESSO UNINDUSTRIA, IN COLLABORAZIONE CON I COLLEGHI PROF. DARIO CROCCOLO E ING. GIORGIO OLMI, DAL TITOLO: “COLLEGAMENTI STRUTTURALI PER ATTRITO O MEDIANTE ADESIVI”. (DAL 14-10-2015 AL 14-10-2015)

3) COLLABORAZIONE AL CONTRATTO DI RICERCA STIPULATO CON LA DITTA PELLICONI & C. S.P.A. (NELL’AMBITO DI UN PROGETTO REGIONALE POR FESR 2014-2020) SUL SEGUENTE ARGOMENTO: “INNOVATIVO TAPPO IN METALLO PER IMBOTTIGLIAMENTO PRODOTTI ALIMENTARI” (TITOLARE: PROF. DARIO CROCCOLO). (DAL 01-06-2016 AL 20-10-2017)

4) COLLABORAZIONE AL CONTRATTO DI RICERCA STIPULATO CON LA DITTA IEMCA GIULIANI MACCHINE ITALIA S.P.A. (NELL’AMBITO DI UN PROGETTO REGIONALE POR FESR 2014-2020) SUL SEGUENTE ARGOMENTO: “IGMI “ECO-T” - NUOVO TRANSFER SOSTENIBILE AD ELEVATA PRODUTTIVITÀ E COMPETITIVITÀ” (TITOLARE: PROF. DARIO CROCCOLO). LA PARTECIPAZIONE ATTIVA È TESTIMONIATA ANCHE UNA PUBBLICAZIONE: CROCCOLO DARIO, CAVALLI, OMAR, DE AGOSTINIS MASSIMILIANO, FINI STEFANO, OLMI GIORGIO, ROBUSTO FRANCESCO, VINCENZI NICOLÒ (2018). A METHODOLOGY FOR THE LIGHTWEIGHT DESIGN OF MODERN TRANSFER MACHINE TOOLS. MACHINES, VOL. 6, P. 1-21, ISSN: 2075-1702, DOI: 10.3390/MACHINES6010002 (DAL 01-06-2016 AL 31-03-2018)

5) COLLABORAZIONE AL CONTRATTO DI RICERCA STIPULATO CON LA DITTA VIMI FASTENERS S.P.A. (NELL’AMBITO DI UN PROGETTO REGIONALE POR FESR 2014-2020) SUL SEGUENTE ARGOMENTO: “SVILUPPO DI VITI AD ALTISSIMA RESISTENZA PER APPLICAZIONE SU MOTORI ENDOTERMICI ALTAMENTE PERFORMANTI E SETTORE AEROSPACE” (TITOLARE: PROF. LUCA TOMESANI). (DAL 01-06-2016 AL 20-10-2017)

6) COLLABORAZIONE AL CONTRATTO DI RICERCA STIPULATO CON LA DITTA CISA S.P.A. (NELL’AMBITO DI UN PROGETTO REGIONALE POR FESR 2014-2020) SUL PROGETTO E SULLA SPERIMENTAZIONE, ASSISTITI DA MODELLI NUMERICI E PROVE ACCELERATE, DI NUOVI DISPOSITIVI DI SCROCCO. TITOLO: “CISA LEAN DESIGN” (TITOLARE: PROF. DARIO CROCCOLO). LA PARTECIPAZIONE ATTIVA È TESTIMONIATA ANCHE UNA PUBBLICAZIONE:

CROCCOLO, DARIO, DE AGOSTINIS, MASSIMILIANO, FINI, STEFANO, OLMI, GIORGIO, ROBUSTO, FRANCESCO (2019). COATING EFFECT ON THE FATIGUE STRENGTH OF A FREE CUTTING STEEL. PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS. PART C, JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING SCIENCE, VOL. 233, P. 7513-7524, ISSN: 0954-4062, DOI:

10.1177/0954406219836441 (DAL 01-06-2016 AL 20-10-2017)

7) COLLABORAZIONE AL CONTRATTO DI RICERCA STIPULATO CON LA DITTA POGGI TRASMISSIONI MECCANICHE S.P.A. (NELL’AMBITO DI UN PROGETTO RISULTATO VINCITORE DEL BANDO COMPETITIVO REGIONALE “PROGETTI DI INNOVAZIONE E DIVERSIFICAZIONE DI PRODOTTO O SERVIZIO PER LE PMI - 2017”) SUL SEGUENTE ARGOMENTO: “SVILUPPO DI INNOVATIVO SISTEMA DI FISSAGGIO MECCANICO A COLLA O A CALDO IN SOSTITUZIONE DI SISTEMI A CHIAVETTA O SPINA” (TITOLARE: ING. MASSIMILIANO DE AGOSTINIS). LA PARTECIPAZIONE ATTIVA È TESTIMONIATA ANCHE UNA PUBBLICAZIONE: CROCCOLO, DARIO, DE AGOSTINIS, MASSIMILIANO, FINI, STEFANO, OLMI, GIORGIO, PAIARDINI, LUCA, ROBUSTO, FRANCESCO (2019). INFLUENCE OF THE INTERFERENCE LEVEL AND OF THE ASSEMBLY PROCESS ON THE SHEAR STRENGTH OF LOCTITE 648 ANAEROBIC ADHESIVE. JOURNAL OF ADHESION, VOL. IN PRESS, P. 1-24, ISSN: 0021-8464, DOI: 10.1080/00218464.2019.1681268 (DAL 01-02-2018 A 31-01-2019)

8) COLLABORAZIONE AL CONTRATTO DI RICERCA STIPULATO CON LA DITTA BUCCI AUTOMATIONS S.P.A. SUL SEGUENTE ARGOMENTO: “CALCOLO ED OTTIMIZZAZIONE DI COMPONENTI PER MACCHINE UTENSILI INNOVATIVE” (TITOLARE: PROF. DARIO CROCCOLO). LA PARTECIPAZIONE ATTIVA È TESTIMONIATA ANCHE UNA PUBBLICAZIONE: CROCCOLO, DARIO, DE AGOSTINIS, MASSIMILIANO, FINI, STEFANO, OLMI, GIORGIO, ROBUSTO, FRANCESCO, VINCENZI, NICOLÒ (2019). STEEL SCREWS ON ALUMINIUM NUTS: DIFFERENT ENGAGEMENT RATIO TAPPED THREADS COMPARED TO THREADED INSERTS WITH A PROPER TOLERANCE CHOICE. TRIBOLOGY INTERNATIONAL, VOL. 138, P. 297-306, ISSN: 0301-679X, DOI: 10.1016/J.TRIBOINT.2019.06.001 (DAL 06-03-2018 A 31-12-2018)

ATTIVITÀ IMPRENDITORIALE

VARIE

9) COLLABORAZIONE AL CONTRATTO DI RICERCA STIPULATO CON LA DITTA ENERGY TECHNOLOGY S.R.L. SUL SEGUENTE ARGOMENTO: "VALUTAZIONE DELLA RISPOSTA A SOLLECITAZIONI DI STRAPPO SU QUATTRO FARI, NELLA VERSIONE ATTUALE E MODIFICATA" (TITOLARE: PROF. DARIO CROCCOLO). (DAL 06-03-2018 AL 31-12-2019)

10) COLLABORAZIONE AL CONTRATTO DI RICERCA STIPULATO CON LA DITTA VIMI FASTENERS S.P.A. (NELL'AMBITO DI UN PROGETTO RISULTATO VINCITORE DEL BANDO COMPETITIVO REGIONALE "PROGETTI DI INNOVAZIONE E DIVERSIFICAZIONE DI PRODOTTO O SERVIZIO PER LE PMI - 2017") SUL SEGUENTE ARGOMENTO:

"MIGLIORAMENTO DELLA RESISTENZA A FATICA DI VITI AD ALTA RESISTENZA E DEL CONTROLLO DEL COEFFICIENTE DI ATTRITO MEDIANTE RULLATURA A SEMICALDO E TECNICHE DI LASER HARDENING/TEXTURING DELLE SUPERFICI" (TITOLARE: ING. GIORGIO OLMI). (DAL 19-03-2018 A 30-09-2018)

Co FONDATORE DELLA SOCIETÀ WEIRD SRL VIA SPERANZA 18, 40068 SAN LAZZARO DI SAVENA:

Co-FONDATORE DELLA SOCIETÀ DI INGEGNERIA WEIRD SRL GENNAIO 2013. LA SOCIETÀ SI OCCUPA:

- STUDI DI DESIGN DI PRODOTTO;
- PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE DI SISTEMI DI MISURA MECCANICI E DI AUTOMAZIONE;
- ESECUZIONE DI PROVE/TEST DI MISURAZIONE

HO PARTECIPATO ALLE ATTIVITÀ DELLA SOCIETÀ DALLA FONDAZIONE A OTTOBRE 2019 RICOPRENDO LA CARICA DI AMMINISTRATORE DA FEBBRAIO 2016 A OTTOBRE 2019. ATTUALMENTE SOCIO DI CAPITALI.

ISCRITTO ALL'ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI BOLOGNA, AL NUMERO 7883/A DAL 28-01-2009 A OGGI

DAL 13-11-2013 AD OGGI

MEMBRO ESPERTO AGGREGATO DELLA COMMISSIONE ESAMINATRICE PER L'ESAME DI STATO DI ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI INGEGNERE, SEDE DI BOLOGNA, DISCIPLINA DI COSTRUZIONE DI MACCHINE.

DA LUGLIO 2015 AD OGGI

DOCENTE IN NUMEROSI CORSI DI FORMAZIONE ORIENTATI A PROGETTISTI MECCANICI ORGANIZZATI DA FONDAZIONE ALDINI VALERIANI (BOLOGNA).

DA MARZO 2016 AD OGGI

DOCENTE IN NUMEROSI CORSI NELL'AMBITO DEI CORSI PROFESSIONALIZZANTI POST DIPLOMA ITS MAKER, ORGANIZZATI DA ISTITUTO TECNICO SUPERIORE MECCANICA, MECCATRONICA, MOTORISTICA, PACKAGING, SEDI DI BOLOGNA E MODENA.

PRIMA LINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

INGLESE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

BUONO (B2)

BUONO (B2)

BUONO (B2)

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

1) AMBITO INDUSTRIALE: ESPERIENZA COME TECNICO RESPONSABILE SOSPENSIONI IN COMPETIZIONI MOTOCICLISTICHE A LIVELLO NAZIONALE DOVE È RICHiesta UN'ELEVATA CAPACITÀ RELAZIONARE TRA I VARI SOGGETTI COINVOLTI. ESPERIENZA COME MEMBRO DEL GRUPPO DI SVILUPPO PRODOTTO ALL'INTERNO DELL'UFFICIO TECNICO CON RELAZIONI DIRETTE VERSO I FORNITORE E IL REPARTO ACQUISTI E COMMERCIALE.

2) AMBITO UNIVERSITARIO: MEMBRO DI UN GRUPPO DI RICERCA CON RELAZIONI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI SIA IN AMBITO SCIENTIFICO CHE INDUSTRIALE. GESTIONE DEI RAPPORTI CON AZIENDE E FORNITORI

**CAPACITÀ E COMPETENZE
ORGANIZZATIVE**

1) COORDINAMENTO DI GRUPPI DI LAVORO SIA IN AMBITO INDUSTRIALE CHE UNIVERSITARIO (GESTIONE CAMPAGNE SPERIMENTALI; COORDINAMENTO COME REFERENTE SCIENTIFICO DI CONTRATTI DI RICERCA E CONSULENZA; GESTIONE, VALUTAZIONE E ACQUISTO MACCHINARI DI PROVA)

**CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE**

INFORMATICHE:

- 1) MS WINDOWS + OFFICE (OTTIMO)
- 2) CAD: PROE /CREO (BUONO); SOLID EDGE (BUONO), SOLIDWORKS (OTTIMO, ATTIVITA' DI DOCENTE PER FORMAZIONE AZIENDALE), AUTOCAD (OTTIMO, ATTIVITA' DI DOCENTE PER FORMAZIONE AZIENDALE), INVENTOR (BUONO),
- 3) MANIPOLATORI ALGEBRICI: MATHEMATICA (BUONO), MATHCAD (ELEMENTARE)
- 4) FEM: ANSYS (OTTIMO), SOLIDWORKS SIMULATION (BUONO)
- 5) LINGUAGGI PROGRAMMAZIONE: NI-LABVIEW (BUONO), MATLAB (ELEMENTARE), VISUAL BASIC (ELEMENTARE)

ATTIVITÀ SPERIMENTALI:

- 1) UTILIZZO MACCHINARI DI PROVA DA LABORATORIO: PRESSE OLEODINAMICHE, CAMERE CLIMATICHE, BANCHI PROVA VITI PER LA CARATTERIZZAZIONE DI ATTRITI E RESISTENZE, VIBROFORI, ATTREZZATURA TENSIONI RESIDUE (METODO HOLE DRILLING), ACQUISIZIONI ESTENSIMETRICHE, TERMICHE ED ACCELEROMETRICHE, PROVE DI CARATTERIZZAZIONE MATERIALI SIA STATICHE CHE A FATICA
- 2) UTILIZZO PRINCIPALI MACCHINE OPERATRICI COME TORNII, FRESE, SEGHE E TRAPANI
OTTIME CAPACITÀ DI DISEGNO E SVILUPPO CONCETTUALE MECCANISMI/ATTREZZATURE

**CAPACITÀ E COMPETENZE
ARTISTICHE**

**ALTRE CAPACITÀ E
COMPETENZE.**

PRATICO ABITUALMENTE SPORT A LIVELLO AGONISTICO SIA NAZIONALE CHE INTERNAZIONALE, SPECIALITÀ: MARATONA, (PB 1h43MIN)

PATENTE

A, B (automunito)

ELENCO COMPLETO DELLE PUBBLICAZIONI - ALLEGATO (A)

Dichiaro che le informazioni riportate nel presente Curriculum Vitae sono esatte e veritiere.

Autorizzo il trattamento dei dati personali ai sensi e per gli effetti art.13 del D.Lgs. 196/2003 per le finalità di cui al presente avviso di candidatura.

Data :

29/11/2024

Stefano Fini



ELENCO DEI TITOLI PRESENTATI PER LA VALUTAZIONE IN RIFERIMENTO AL BANDO REP. N. 96 PROT. N. 7208 DEL 20/11/2024

- CURRICULUM PROFESSIONALE
- ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI (ALLEGATO A)
- DOMANDA PARTECIPAZIONE
- DOCUMENTO DI RICONOSCIMENTO