Curriculum Scientifico e Didattico

DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DI CERTIFICAZIONI
(Ai sensi dell' art. 46 D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 e s.m.i.)
DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DELL' ATTO DI NOTORIETA'
(Ai sensi dell' art. 47 D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 e s.m.i.)

Il sottoscritto

Cognome Nome	**Fanelli Pierluigi**
Indirizzo	Via Anagnina, 130, 00046, Grottaferrata (RM), ITALIA
Telefono	+393381990086
E-mail	pierluigi.fanelli@unitus.it pgfanelli@pec.ording.roma.it
Cittadinanza	Italiana secondo le risultanze del comune di GROTTAFERRATA (RM)
Data di nascita	27/07/1983
C.F.	FNLPLG83L27H501Q
Genere	Maschile

consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni mendaci, di formazione o uso di atti falsi, richiamate dall'art. 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 e s.m.i.,

DICHIARA

Ruoli Istituzionali

12/2025 ad ora	**Presidente del Consiglio di Corsi di Studio di Area Ingegneristica** Università della Tuscia
12/2021 ad ora	**Professore associato (SSD IIND-03/A)** Università della Tuscia
04/2024 – 10/2025	**Direttore del LABCOM, Centro per il Marketing, la Comunicazione e la Promozione dell'Ateneo** Università della Tuscia
04/2024 – 10/2025	**Delegato del Rettore per l'innovazione tecnologica e la comunicazione** Università della Tuscia
07/2022 – 10/2025	**Coordinatore del Corso di Studi in Ingegneria Industriale (L-9)** Università della Tuscia
11/2019 – 04/2024	**Delegato del Rettore per le Tecnologie Digitali e i Sistemi Informativi** Università della Tuscia
12/2012 – 10/2016	**Senatore Accademico** Università della Tuscia
05/2012 – 12/2021	**Ricercatore TD (SSD ING-IND/14)** Università della Tuscia
11/2010 – 05/2012	**Assegnista di ricerca** Università di Roma "Tor Vergata"

For more information on Europass go to http://europass.cedefop.europa.eu
© European Communities, 2003 20060628

Istruzione e formazione

05/2021 **Abilitazione Scientifica Nazionale per il ruolo di Professore di I fascia nel settore concorsuale 09/A3**

07/2017 **Abilitazione Scientifica Nazionale per il ruolo di Professore di II fascia nel settore concorsuale 09/A3**

11/2007 – 06/2011 **Dottorato di Ricerca in Progettazione dei Sistemi Meccanici**

Università di Roma "Tor Vergata"
Tesi dal titolo "Structural Behaviour Of Spot Joints: Theoretical Approaches And Numerical And Experimental Analyses", (Tutor e Referente Prof. Ing. Vincenzo Vullo).

06/2007 **Abilitazione all'esercizio alla professione di ingegnere.**
Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della provincia di Roma.

01/2005 - 05/2007 **Laurea in Ingegneria Meccanica Magistrale – 110 cum laude**

Università di Roma "Tor Vergata"
Tesi dal titolo "Analisi teorico-numerica del comportamento di strutture saldate per punti in campo plastico " (relatore Prof. Ing. Vincenzo Vullo, correlatore Prof. Ing. Francesco Vivio), riportando la valutazione di 110/110 e lode.

09/2001 - 01/2005 **Laurea in Ingegneria Meccanica Industriale – 110 cum laude**

Università di Roma "Tor Vergata"
Tesi dal titolo " Deformazione plastica per stampaggio di lamierini sottili per catalizzatori automobilistici" (relatore Prof. Ing. Vincenzo Tagliaferri), riportando la valutazione di 110/110 e lode.

Ruoli e responsabilità di ricerca

2025-ora **Membro dell'Assemblea Consortile del CINECA**

2025-ora **Rappresentante** su delega del Rettore dell'Università della Tuscia nel **Comitato Scientifico di Cyber 4.0 – Cybersecurity Competence Center**

2024-ora **Responsabile scientifico per l'unità di ricerca in EDUNEXT project - Next Education Italia –Digital Education Hub PNRR** partners: 35 Università italiane e 5 AFAM

2023-ora **Principal Investigator progetto PRIN2022PNRR:** "Innovative multiphysical approach to aerospace metamaterials design" - partners: University of Tuscia, University of Rome Tor Vergata; University of Bergamo

2023-ora **Membro della Commissione ICT della CRUI**

2022-ora **Referente Spoke per Università della Tuscia - Rome Technopole - Spoke 2 Trasferimento tecnologico – Progetto PNRR NextGenerationEU (numero ECS 00000024)** - partners: University of Tuscia, University of Rome Sapienza, University of Rome Tor Vergata, University of Rome Roma3, University of Cassino, University LUISS, Università Campus Biomedico, ENEA, CNR, INFN, ISS, Airbus Italia S.p.A.,Almaviva, BV Tech, Catalent Anagni, Coima REM, ENI, Leonardo, Lventure Group, Maire Tecnimont, MBDA Italia, Takis, Thales Italia, Unicredit, Unidata, Unindustria, Regione Lazio, Roma Capitale, Lazio Innova, Inail, Camera di Commercio Roma, Camera di Commercio Frosinone Latina, Confindustria Dispositivi Medici, Aeroporti di Roma, Acea, Capgemini Italia, GALA, Wsense, Westpole

2022-ora **Project Leader Vacuum Vessel and Port Project – DTT Scarl -** consortium members: University of Tuscia, ENEA, ENI, CNR, CREATE, RFX, CETMA, INFN, Politecnico di Torino, University Bicocca, University Tor Vergata

2022-ora **Responsabile del gruppo di ricerca sui Metamateriali - PNRR Partnerships Project 2 NEST – Network 4 Energy Sustainable Transition:** Spoke 9- Energy-sustainable advanced materials- partners: University of Tuscia, University of Rome Sapienza, CNR

2021-ora **Task Coordinator – Limiter design - Euro-Fusion** DEMO Work Package Divertor - consortium members: U28 member institutes, 3 associated partners, and 162 affiliated entities from 29 nations across Europe (e.g. IPP-Max Planck, ENEA, CNR, EPFL, DTU, CEA, KIT, CCFE)

For more information on Europass go to http://europass.cedefop.europa.eu
© European Communities, 2003 20060628

2021-ora	**Referente** per l'Università della Tuscia nel Gruppo di lavoro sul **trasferimento tecnologico** dell'accordo **Università-Unindustria 2021-25**
2021-ora	**Referente tecnico-scientifico unità di ricerca Progetto CUSP (Cubesat Solar Polarimeter)** finanziato da ASI - partners: University of Tuscia, INAF, University of Bologna, IMT, SCAI
2019-ora	**Delegato** per l'Università della Tuscia al **GdL Mobilità** della **RUS (Rete delle Università per lo Sviluppo Sostenibile)**
2017-ora	**Coordinatore del gruppo internazionale di ricerca sulla Meccanica dei Materiali per le Teconologie Nucleari -** members**:** University Tor Vergata, University of Tuscia, ENEA, Ulm University – Germany, Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne – France, EuroFusion Consortium, Max-Planck-Institut für Plasmaphysik – Germany.
2017-ora	**Co-Coordinatore** insieme al Prof Calabrò **del gruppo di ricerca sulla Fusione Nucleare dell'Università della Tuscia**
2023-2025	**Discipline Owner – Coordinator Structural and CFD analyses - EuroFusion** DEMO Work Package Design - consortium members: 28 member institutes, 3 associated partners, and 162 affiliated entities from 29 nations across Europe (e.g. IPP-Max Planck, ENEA, CNR, EPFL, DTU, CEA, KIT, CCFE)
2021-2022	**Structural Analysis Coordinator – Euro-Fusion** DEMO Work Package Design - consortium members: U28 member institutes, 3 associated partners, and 162 affiliated entities from 29 nations across Europe (e.g. IPP-Max Planck, ENEA, CNR, EPFL, DTU, CEA, KIT, CCFE)
2021	**Lead and deputy Engineer expert in the vacuum vessel design – Euro-Fusion** DEMO Work Package Divertor IDTT- consortium members: 28 member institutes, 3 associated partners, and 162 affiliated entities from 29 nations across Europe (e.g. IPP-Max Planck, ENEA, CNR, EPFL, DTU, CEA, KIT, CCFE)
2020-2022	**Delegato del Rettore alla General Assembly of the EOSC Association**
2020	**Organizzatore della sessione e Chairman in CSM2020,** 2nd CONFERENCE ON SUSTAINABLE MOBILITY. Online, 5 – 7 October 2020
2019-2023	**Responsabile dell'unità di ricerca progetto PRIN2017:** "Study, development and prototyping of a novel compact hybrid powertrain for small/medium city cars, with multiple energy recovery systems" - partners: University of Tuscia, University Tor Vergata, University Cusano, University Sapienza, University of Cassino, University of Perugia
2017-2020	**Responsabile dell'unità di ricerca progetto PRIN2015:** "Combined numerical and experimental methodology for fluid structure interaction in free surface flows under impulsive loading"

Altri incarichi istituzionali

2022-ora	Membro del Gruppo AQ del Corso di Studio in Ingegneria Industriale (L-9)
2022-ora	Membro del Gruppo di riesame del Corso di Studio in Ingegneria Industriale (L-9)
2024-ora	Membro dell'Advisory Board dei Corsi di Studio in Ingegneria Industriale (L-9) e Ingegneria Meccanica Magistrale (LM-33)
2020-ora	Membro del Collegio di dottorato in "Engineering for Energy and Environment"
2020-ora	n. 3 Incarichi del Rettore come membro Commissione per l'esame finale dottorato in "Engineering for Energy and Environment"
2020-ora	n. 8 Incarichi della Direttrice del Dipartimento DEIM come Presidente della commissione di laurea in Ingegneria Industriale L9
2020-ora	n. 4 Incarichi della Direttrice del Dipartimento DEIM come Presidente della commissione di laurea in Ingegneria Meccanica LM33
2019-ora	n. 13 Incarichi della Direttrice del Dipartimento DEIM come componente della commissione di laurea in Ingegneria Meccanica LM33
2015-ora	n. 15 Incarichi della Direttrice del Dipartimento DEIM come componente della commissione di laurea in Ingegneria Industriale L9

For more information on Europass go to http://europass.cedefop.europa.eu
© European Communities, 2003 20060628

2012-ora	Oltre 30 Incarichi come componente di commissione di selezione pubblica per RTDa, assegnisti di ricerca, incarichi di lavoro autonomo, tecnologi, assegnisti di tutoraggio, unità di personale TA
2024	Referente di Punto di Attenzione e membro del Gruppo di Lavoro per l'Autovalutazione e l'Accreditamento Periodico ANVUR 2024
2023-2025	Componente invitato dal presidente CRA della commissione VQR 2023-2025
2022	Incarico del Rettore come membro della commissione per la procedura di valutazione per la chiamata di un professore di seconda fascia ex-art. 24, c. 5 L. 240/2010 istituita con DR 369/2022

Altre esperienze di ricerca

2017-ora	Responsabile di oltre 30 tasks and deliverables in Eurofusion-DEMO and DTT programmes
2017-2020	Partecipazione in Progetto di Ricerca HORTA - Bando POR FESR LAZIO 2014-2020: Aerospazio e sicurezza, A0113-2017-13606
2017-2020	Partecipazione in Progetto di Ricerca BE-POSITIVE - "MoBilità Elettrica su Piattaforma Ottimizzata Sostenibile InnovaTIVa ed Energetica", Bando POR FESR LAZIO 2014-2020: Mobilità sostenibile e intelligente, Progetti Integrati, A0111-2016- 13215
2017-2020	Partecipazione in Progetto di Ricerca "Electron Beam Machine" - Bando POR FESR ABRUZZO 2014-2020: Innovazione e Ricerca
2016-2019	Partecipazione in Progetto di Ricerca «Sviluppo di tecnologie innovative per la misura, caratterizzazione e controllo delle prestazioni degli scafi di navi veloci» - Bando "Horizon 2020– PON 2014/2020" F/050487/00/X32
2016-2018	Partecipazione in Progetto Europeo H2020 "STORM" (CUP J82F16000290006) che si occupa della protezione del patrimonio culturale europeo attraverso approcci multidisciplinari
2014-2017	Partecipazione in Progetto di ricerca cofinanziato dal MIUR nell'ambito del PON, Ricerca e Competitività, 2007/2013, "FUEL CELL LAB – Sistemi innovativi e tecnologie ad alta efficienza per la poligenerazione" PON03PE_00109
2011-2018	Partecipazione in research activities aimed at the advanced structural design and development, on behalf of Avio Spa of Colleferro, of elements, sub-assemblies and structures for the realisation of solid propellant motors in composite material for the Vega launcher
2011-2016	Partecipazione in Programma cofinanziato dal MI.S.E. di ricerca Industria 2015 - Bando Mobilità Sostenibile - "Studio, progettazione e sviluppo di un innovativo quadriciclo stradale multimodale e multipurpose, ecologico, ergonomico, economico, sicuro ed interconnesso, per il trasporto sostenibile di merci nei centri storici (in breve IQMMTM)" MS01_00013
2011-2016	Partecipazione in Progetto di ricerca cofinanziato dal MI.S.E. nell'ambito del Bando Nuove Tecnologie per il Made in Italy Industria 2015 - Progetto di Innovazione Industriale dal titolo, DEsign cfd e TECHnologie estetiche: piattaforma integrata per moto De-Tech Made in Italy MI01_00260
2011-2016	Partecipazione in Progetto di ricerca cofinanziato dal MI.S.E. nell'ambito del Bando Nuove Tecnologie per il Made in Italy - Progetto di Innovazione Industriale dal titolo: "Hi-Quad : Sviluppo di un innovativo quadriciclo ibrido, ecocompatibile e ad alto rendimento, per lo spostamento rapido di persone e cose nei centri urbani" MS01_00038
2010-2012	Partecipazione in Progetto PRIN 2008 - Analisi multidimensionale fluidodinamica, elettrochimica, termica e strutturale di celle a combustibile ad elettrolita polimerico ad elevata temperatura

For more information on Europass go to http://europass.cedefop.europa.eu
© European Communities, 2003 20060628

Temi di ricerca

L'attività scientifica del Prof. Fanelli è correlata ad un certo numero di filoni di ricerca, i cui argomenti di studio si inquadrano, in particolare, nell'analisi strutturale, statica e dinamica, mediante metodologie avanzate finalizzate alla progettazione ottimale di componenti e sistemi meccanici. Le metodologie utilizzate prevedono metodi numerici, come elementi finiti ed analisi a parametri concentrati, metodiche innovative per la caratterizzazione a fatica di particolari tipologie di componenti e giunzioni meccaniche, analisi teoriche e rilievi sperimentali per l'individuazione di parametri di riferimento nonché soluzioni analitiche e numeriche per descrivere il comportamento di strutture meccaniche.

La direttiva costante che caratterizza l'intera attività di ricerca è quella di definire modelli interpretativi del dato sperimentale di riferimento, non necessariamente desunti dalla modellazione numerica, ma spesso basati sulla risoluzione analitica del modello fisico-matematico. Conseguentemente l'obiettivo è quello di raggiungere chiavi interpretative dei fenomeni in studio in grado di comprendere e, quindi, di prevedere ed ottimizzare il comportamento strutturale. Per tale motivo, in molti lavori sono presenti sia rilievi sperimentali che sviluppi analitici e numerici.

L'attività di ricerca si è concretizzata in numerose pubblicazioni scientifiche e viene suddivisa nelle linee di ricerca di seguito descritte:

- Comportamento strutturale di giunzioni saldate a punti: analisi teoriche, numeriche e sperimentali.
- Comportamento strutturale di giunzioni saldate mediante Friction Stir Spot Welding.
- Analisi strutturale e soluzioni teoriche di piastre inflesse a profilo variabile.
- Analisi strutturale e soluzioni teoriche di piastre inflesse sottoposte a carichi oltre il limite elastico.
- Innovazione, progettazione avanzata ed ottimizzazione di telai autoveicolistici.
- Analisi strutturale di schiume metalliche.
- Analisi fluido strutturale di strutture sottoposte ad impatto
- Monitoraggio strutturale mediante FBG di strutture sottoposte ad impatto
- Analisi termo-strutturali di componenti per applicazioni in ambito della fusione nucleare controllata
- Modelli analitici per l'analisi strutturale del comportamento elastico di piastre in composito
- Progettazione e ottimizzazione di strutture in composite anisogrid
- Progettazione di strutture e meccanismi di apertura di satelliti
- Monitoraggio strutturale in ambito navale mediante sensori FBG
- Metodi per la progettazione di metamateriali realizzati per additive manufacturing

Finanziamenti per progetti di ricerca

Elenco dei finanziamenti ricevuti come responsabile scientifico in progetti su bando competitivo o convenzione.

2017	Combined numerical and experimental methodology for fluid structure interaction in free surface flows under impulsive loading (PRIN2015)	Bando	100.000 €
2019	Study, development and prototyping of a novel compact hybrid powertrain for small/medium city cars, with multiple energy recovery systems (PRIN2017)	Bando	63.000 €
2020	EUROfusion – FP8 - Grant Agreement n°633053	Bando	220.512 €
2021	Attività di ricerca sulla fusione nucleare – DTT Scarl	Convenzione	233.109 €
2021	EUROfusion – FP9 - Grant Agreement n°101052200	Bando	292.019 €
2022	Attività di ricerca sulla fusione nucleare – DTT Scarl	Convenzione	274.008 €
2022	EUROfusion – FP9 - Grant Agreement n°101052200	Bando	399.903 €

For more information on Europass go to http://europass.cedefop.europa.eu
© European Communities, 2003 20060628

2022	EUROfusion – FP8 - Grant Agreement n°633053	Bando	51.417 €
2022	PNRR Partenariati Estesi 2 Nest – spoke 9 – Terza parte Sapienza	Convenzione	56.928 €
2023	Attività di ricerca sulla fusione nucleare – DTT Scarl	Convenzione	375.390 €
2023	EUROfusion – FP9 - Grant Agreement n°101052200	Bando	156.527 €
2023	Innovative multiphysical approach to aerospace metamaterials design (PRIN2022PNRR)	Bando	83.436 €
2024	Attività di ricerca sulla fusione nucleare – DTT Scarl	Convenzione	186.031 €
2024	EUROfusion – FP9 - Grant Agreement n°101052200	Bando	267.258 €
2024	EDUNEXT project - Next Education Italia	Bando	276.790 €
2024	Progetto CUSP-ASI – Phase B	Convenzione	30.000 €
2024	PA digitale 2026 Misura PNRR 1.3.1 "Piattaforma Digitale Nazionale Dati" Università e AFAM pubblici	Bando	82.154 €

Attività Didattica

Elenco degli insegnamenti impartiti come docente titolare

Anno accademico	Insegnamento (lingua erogazione)	SSD	Corso di Studi	Università
2025/2026	Meccanica dei Solidi (ita) - 6 cfu	ICAR/08	L-9 – Ingegneria Industriale	Tuscia
	Fond. di Costruzione di Macchine (ita) - 9 cfu	ING-IND/14	L-9 – Ingegneria Industriale	Tuscia
	Machine Design (eng) - 9 cfu – da fare II sem	ING-IND/14	LM-33 – Mechanical Engineering	Tuscia
2024/2025	Meccanica dei Solidi (ita) - 6 cfu	ICAR/08	L-9 – Ingegneria Industriale	Tuscia
	Fond. di Costruzione di Macchine (ita) - 9 cfu	ING-IND/14	L-9 – Ingegneria Industriale	Tuscia
	Machine Design (eng) - 9 cfu	ING-IND/14	LM-33 – Mechanical Engineering	Tuscia
2023/2024	Meccanica dei Solidi (ita) - 6 cfu	ICAR/08	L-9 – Ingegneria Industriale	Tuscia
	Fond. di Costruzione di Macchine (ita) - 9 cfu	ING-IND/14	L-9 – Ingegneria Industriale	Tuscia
	Machine Design (eng) - 9 cfu	ING-IND/14	LM-33 – Mechanical Engineering	Tuscia
2022/2023	Meccanica dei Solidi (ita) - 6 cfu	ICAR/08	L-9 – Ingegneria Industriale	Tuscia
	Fond. di Costruzione di Macchine (ita) - 9 cfu	ING-IND/14	L-9 – Ingegneria Industriale	Tuscia
	Machine Design (eng) - 9 cfu	ING-IND/14	LM-33 – Mechanical Engineering	Tuscia
	Laboratorio di Design Meccanico (ita) - 3cfu	ING-IND/14	L-4 - Design	Tuscia
2021/2022	Meccanica dei Solidi (ita) - 6 cfu	ICAR/08	L-9 – Ingegneria Industriale	Tuscia
	Fond. di Costruzione di Macchine (ita) - 9 cfu	ING-IND/14	L-9 – Ingegneria Industriale	Tuscia
	Costruzione di Macchine (ita) - 9 cfu	ING-IND/14	LM-33 – Ingegneria Meccanica	Tuscia
2020/2021	Meccanica dei Solidi (ita) - 6 cfu	ICAR/08	L-9 – Ingegneria Industriale	Tuscia
	Fond. di Costruzione di Macchine (ita) - 9 cfu	ING-IND/14	L-9 – Ingegneria Industriale	Tuscia
	Costruzione di Macchine (ita) - 9 cfu	ING-IND/14	LM-33 – Ingegneria Meccanica	Tuscia
2019/2020	Meccanica dei Solidi (ita) - 6 cfu	ICAR/08	L-9 – Ingegneria Industriale	Tuscia
	Fond. di Costruzione di Macchine (ita) - 9 cfu	ING-IND/14	L-9 – Ingegneria Industriale	Tuscia
	Costruzione di Macchine (ita) - 9 cfu	ING-IND/14	LM-33 – Ingegneria Meccanica	Tuscia
2018/2019	Meccanica dei Solidi (ita) - 6 cfu	ICAR/08	L-9 – Ingegneria Industriale	Tuscia
	Fond. di Costruzione di Macchine (ita) - 9 cfu	ING-IND/14	L-9 – Ingegneria Industriale	Tuscia
	Costruzione di Macchine (ita) - 9 cfu	ING-IND/14	LM-33 – Ingegneria Meccanica	Tuscia
2017/2018	Meccanica dei Solidi (ita) - 6 cfu	ICAR/08	L-9 – Ingegneria Industriale	Tuscia
	Fond. di Costruzione di Macchine (ita) - 9 cfu	ING-IND/14	L-9 – Ingegneria Industriale	Tuscia
	Progetto di Macchine (ita) - 3 cfu	ING-IND/14	L-9 – Ingegneria Industriale	Tuscia
	Costruzione di Macchine (ita) - 9 cfu	ING-IND/14	LM-33 – Ingegneria Meccanica	Tuscia

For more information on Europass go to http://europass.cedefop.europa.eu
© European Communities, 2003 20060628

2016/2017	Fond. di Costruzione di Macchine (ita) - 9 cfu	ING-IND/14	L-9 – Ingegneria Industriale	Tuscia
	Progetto di Macchine (ita)	ING-IND/14	L-9 – Ingegneria Industriale	Tuscia
	Costruzione di Macchine (ita) - 9 cfu	ING-IND/14	LM-33 – Ingegneria Meccanica	Tuscia
2015/2016	Meccanica dei Solidi (ita) - 9 cfu	ICAR/08	L-9 – Ingegneria Industriale	Tuscia
	Fond. di Costruzione di Macchine (ita) - 9 cfu	ING-IND/14	L-9 – Ingegneria Industriale	Tuscia
2014/2015	Meccanica dei Solidi (ita) - 9 cfu	ICAR/08	L-9 – Ingegneria Industriale	Tuscia
	Fond. di Costruzione di Macchine (ita) - 9 cfu	ING-IND/14	L-9 – Ingegneria Industriale	Tuscia
2013/2014	Meccanica dei Solidi (ita) - 9 cfu	ICAR/08	L-9 – Ingegneria Industriale	Tuscia
	Costruzione di Macchine 1 (ita) - 9 cfu	ING-IND/14	L-9 – Ingegneria Meccanica	Cusano
	Costruzione di Macchine 2 (ita) - 9 cfu	ING-IND/14	LM-33 – Ingegneria Meccanica	Cusano

Elenco attività seminariali nei corsi:

2015/2016	Progetto di macchine (ita) - 3 cfu	ING-IND/14	L-9 – Ingegneria Industriale	Tuscia
	Costruzione di Macchine (ita) - 9 cfu	ING-IND/14	LM-33 – Ingegneria Meccanica	TorVergata
2014/2015	Progetto di macchine (ita) - 3 cfu	ING-IND/14	L-9 – Ingegneria Industriale	Tuscia
	Costruzione di Macchine (ita) - 9 cfu	ING-IND/14	LM-33 – Ingegneria Meccanica	TorVergata
2013/2014	Costruzione di Macchine (ita) - 9 cfu	ING-IND/14	LM-33 – Ingegneria Meccanica	TorVergata
2012/2013	Costruzione di Macchine (ita) - 9 cfu	ING-IND/14	LM-33 – Ingegneria Meccanica	TorVergata
2011/2012	Costruzione di Macchine 2 (ita) - 5 cfu	ING-IND/14	L-9 – Ingegneria Meccanica	TorVergata
	Costruzione di Macchine 4 (ita) - 5 cfu	ING-IND/14	LM-33 – Ingegneria Meccanica	TorVergata
	Costruzione di Veicoli Terrestri (ita) - 5 cfu	ING-IND/14	LM-33 – Ingegneria Meccanica	TorVergata
2010/2011	Costruzione di Macchine 2 (ita) - 5 cfu	ING-IND/14	L-9 – Ingegneria Meccanica	TorVergata
	Costruzione di Macchine 4 (ita) - 5 cfu	ING-IND/14	LM-33 – Ingegneria Meccanica	TorVergata
2009/2010	Costruzione di Macchine 2 (ita) - 5 cfu	ING-IND/14	L-9 – Ingegneria Meccanica	TorVergata
	Costruzione di Macchine 4 (ita) - 5 cfu	ING-IND/14	LM-33 – Ingegneria Meccanica	TorVergata
2008/2009	Costruzione di Macchine 2 (ita) - 5 cfu	ING-IND/14	L-9 – Ingegneria Meccanica	TorVergata
	Costruzione di Macchine 4 (ita) - 5 cfu	ING-IND/14	LM-33 – Ingegneria Meccanica	TorVergata
2007/2008	Costruzione di Macchine 2 (ita) - 5 cfu	ING-IND/14	L-9 – Ingegneria Meccanica	TorVergata
	Costruzione di Macchine 4 (ita) - 5 cfu	ING-IND/14	LM-33 – Ingegneria Meccanica	TorVergata
	Costruzione di Macchine 1 (ita) - 5 cfu	ING-IND/14	L-9 – Ingegneria Meccatronica	TorVergata
2006/2007	Costruzione di Macchine 2 (ita) - 5 cfu	ING-IND/14	L-9 – Ingegneria Meccanica	TorVergata
	Costruzione di Macchine 4 (ita) - 5 cfu	ING-IND/14	LM-33 – Ingegneria Meccanica	TorVergata
	Costruzione di Macchine 1 (ita) - 5 cfu	ING-IND/14	L-9 – Ingegneria Meccatronica	TorVergata

Elenco attività nei corsi di dottorato di ricerca:

2016/2017	Advanced methods in structural design with FEM	Engineering for Energy and Environment	Tuscia

Relatore di tesi di laurea

Relatore di 65 tesi di laurea tra triennali e magistrali

Anno Accademico	Studente	Titolo tesi	Classe	Tipo Laurea
2014/2015	DE STRADIS	Analisi numerica di organi di trasmissione mediante software fem open source e commerciali.	L 9	Triennale
2014/2015	MERCURI	Analisi del comportamento vibrazionale di schiume metalliche rivestite in materiale polimerico.	L 9	Triennale

For more information on Europass go to http://europass.cedefop.europa.eu
© European Communities, 2003 20060628

2014/2015	NICOLAE	Analisi del comportamento strutturale di giunzioni bullonate con precarico.	L 9	Triennale
2015/2016	FIORILLO	La scoperta delle onde gravitazionali.	L 36	Triennale
2015/2016	IENGO	Il moto del proiettile nella balistica.	L 36	Triennale
2015/2016	TORRICO	Fenomeni fisici e incidenti di volo.	L 36	Triennale
2015/2016	STEFANINI	Analisi delle capacita' e dei limiti nell'uso del software open source "open foam" in ambito fvm strutturale.	L 9	Triennale
2015/2016	GALLO	Tecniche di monitoraggio in tempo reale mediante l'uso di fbg.	L 9	Triennale
2015/2016	GIOMINI	Progettazione del telaio di una monoposto da competizione fsae: design, ottimizzazione e verifica strutturale.	L 9	Triennale
2015/2016	PEZZATO	Progettazione del telaio di una monoposto da competizione fsae: design e ottimizzazione prestazionale.	L 9	Triennale
2016/2017	PACCHIAROTTI	Progetto del cinematismo di sterzo per vettura fsae.	L 9	Triennale
2016/2017	CERATO	Progettazione del powertrain di una vettura da competizione f.sae.	L 9	Triennale
2017/2018	MERCURI	Procedures and methods for structural health monitoring of bodies subjected to hydrodynamics loads.	LM 33	Magistrale
2017/2018	CHIODO	Progettazione di un gruppo ruota per veicoli formula sae.	L 9	Triennale
2017/2018	PARLANI	Elaborazione di dati provenienti da prove fsi su imbarcazioni veloci.	L 9	Triennale
2017/2018	STEFANINI	Numerical methods for fluid structure interaction in case of deformable bodies.	LM 33	Magistrale
2017/2018	DE ANGELIS	Analisi numerica del fenomeno della strombatura in lavorazioni di calandratura.	L 9	Triennale
2017/2018	GALLO	Analisi numerica della lavorazione di calandratura di lamiere spesse di grandi dimensioni.	LM 33	Magistrale
2017/2018	GIOMINI	Structural modelling and design of a cubesat satellite for horta project.	LM 33	Magistrale
2018/2019	ROSATI	Modellazione parametrica 3D del reticolo scheletrico siliceo di una spugna esattinellide	L 9	Triennale
2018/2019	SALCINI	Dimensionamento ed analisi degli elementi elastici di sospensione di un veicolo FSAE	L 9	Triennale
2018/2019	CARUSOTTI	Modellazione e verifica termo strutturale dello chassis del satellite CubeSat 6U	L 9	Triennale
2019/2020	CERATO	sviluppo di modalita' di analisi delle bitte di ormeggio	LM 33	Magistrale
2019/2020	ALLEGRINI	ROPS automatico ad energia potenziale	L 9	Triennale
2019/2020	PEDULLÀ	"Progettazione dell'apparato sperimentale di diagnostica della Water Tunnel Facility"	L 9	Triennale
2019/2020	PRANZETTI	Realizzazione di apparato sperimentale Water Tunnel Facility	L 9	Triennale
2019/2020	CENCIONI	Monitoraggio strutturale di scafi in alluminio in scala soggetti a carichi sperimentali idrodinamici	L 9	Triennale
2019/2020	PANCHI RAMIREZ	Progettazione meccanica di una bitta tramite Metodo degli elementi finiti	L 9	Triennale
2019/2020	GIACOMINI	Simulazione numerica bifasica FSI di fenomeni di sloshing in serbatoio a fondo piano	L 9	Triennale
2019/2020	GHERASIM	Classificazione Metamateriali	L 9	Triennale
2019/2020	MELARAGNI	Elaborazione delle risposte al questionario "Indagine Mobilità casa università RUS CRUI" dell'Università della Tuscia	L 9	Triennale
2020/2021	VALERIANI	Ottimizzazione delle procedure di monitoraggio strutturale di scafi in alluminio in scala soggetti a carichi sperimentali idrodinamici	L 9	Triennale
2020/2021	NOCCHI	ibridizzazione aftermarket Smart	L 9	Triennale
2020/2021	CARLONI	Progettazione dell'apparato sperimentale del water tunnel and water impact facility	L 9	Triennale
2020/2021	CARUSOTTI	Comportamento elettromagnetico della camera a vuoto interna (IVC) di ST40 durante un evento di disruzione	LM 33	Magistrale

For more information on Europass go to http://europass.cedefop.europa.eu
© European Communities, 2003 20060628

		del plasma		
2020/2021	FERRETTI	Analisi numerica del processo di calandratura di lamiere di alto spessore in acciaio	LM 33	Magistrale
2020/2021	DE ANGELIS	Analisi numerica e sperimentale delle procedure di monitoraggio strutturale di scafi in scala soggetti a carichi sperimentali idrodinamici	LM 33	Magistrale
2020/2021	BIANCINI	Validazione di un modello APDL per analisi termiche transitorie per Plasma Facing Components	LM 33	Magistrale
2020/2021	VULPIANI	Analisi numerica FSI del fenomeno di sloshing su modello 3D di serbatoi a fondo piano	L 9	Triennale
2020/2021	IANNACCONE	Vasca di contenimento	L 9	Triennale
2021/2022	CIAMBELLA	Sviluppo del design termo meccanico dello specchio M1 del launcher ECH del DTT	L 9	Triennale
2021/2022	LIUZZO	Ottimizzazione Strutturale e del Processo Fusorio di una Bitta Portuale ad Alte Prestazioni	LM 33	Magistrale
2021/2022	DEL NERO	Progettazione di un supporto strutturale per stellarator con un approccio generativo	LM 33	Magistrale
2021/2022	CIULA	Sviluppo di uno strumento parametrico FEM per valutare la scarica di corrente più veloce ammissibile per le TF coils di DEMO considerando i carichi elettromagnetici agenti sul Vacuum Vessel.	LM 33	Magistrale
2021/2022	PRIFTAI	Metamateriali Origami e Chirali/Antichirali	L 9	Triennale
2021/2022	CHIODO	definizione delle procedure di calcolo per il dimensionamento e verifica di serbatoi in prfv	LM 33	Magistrale
2021/2022	CENCIONI	Analisi numerica delle posizioni di stivaggio per sistemi fotovoltaici soggetti a fenomeni aerodinamici	LM 33	Magistrale
2021/2022	MASTACCHINI	Modellazione e analisi termo strutturale dello specchio parabolico del MBTL del DTT ECH	L 9	Triennale
2022/2023	URBANO	Progettazione, ottimizzazione e analisi strutturale del sistema mozzo portamozzo di una vettura di Formula SAE	L 9	Triennale
2022/2023	D'AGOSTINO	Design Strutturale e Studio di Assieme delle Piastre Stabilizzatrici di DTT	LM 33	Magistrale
2022/2023	MELARAGNI	Concept design dei supporti delle bobine poloidali di TRUST	LM 33	Magistrale
2022/2023	BELLIZZI	Progettazione concettuale e analisi strutturale del supporto gravitazionale per l'esperimento TRUST.	L 9	Triennale
2022/2023	ALLEGRINI	ROPS automatico a energia potenziale	LM 33	Magistrale
2022/2023	NOCCHI	Uso dello strumento MAXFEA ANSYS per studiare il comportamento elettromagnetico e strutturale delle bobine di campo poloidale ST 40 in rame.	LM 33	Magistrale
2022/2023	GIACOMINI	Bobine superconduttrici ad alta temperatura (HTS) per bobine di campo poloidale di ST 40 tramite codice MAXFEA accoppiato ad ANSYS	LM 33	Magistrale
2023/2024	BEMPORAD	Progettazione e Simulazioni Strutturali di un Sistema di Supporto Batteria per Veicoli Formula SAE	L 9	Triennale
2023/2024	Medori	Influenza della geometria e dei punti di misura sul criterio di selezione modale di energia potenziale elastica interna nella ricostruzione delle deformate per il monitoraggio della salute strutturale	L 9	Triennale
2023/2024	Morucci	Implementazione di un codice parametrico Ansys APDL finalizzato allo studio della risposta dinamica delle strutture per lo sviluppo di un algoritmo di monitoraggio della salute strutturale	L 9	Triennale
2023/2024	Notazio	Design di un setup sperimentale per la diagnostica meccanica di strutture sotto l'azione di carichi elettromagnetici	L 9	Triennale
2023/2024	CIAMBELLA	Design e studio di ottimizzazione di uno Specchio Piano della Linea di Trasmissione ECH di DEMO	LM 33	Magistrale
2023/2024	CANNATA	Design concettuale di supporti e meccanismo di giunzione di PFC del modulo divertore di TRUST	L 9	Triennale
2024/2025	ZARATTI	Implementazione di codici numerici per l'interpolazione	L 9	Triennale

For more information on Europass go to http://europass.cedefop.europa.eu
© European Communities, 2003 20060628

		dei carichi tra mesh differenti		
2024/2025	ELGAMAL	Progettazione di uno chassis per applicazione FSAE: confronto tra configurazione monoblocco e tubolare	LM 33	Magistrale
2024/2025	MICHELETTI	Analisi dinamica di una vettura formula SAE con Adams Car	L 9	Triennale
2024/2025	MASTACCHINI	Integrazione diagnostiche fisiche e design dei supporti strutturali nell' ambito del progetto TRUST	LM 33	Magistrale

Relatore di tesi di dottorato

Relatore di 12 tesi di dottorato

Anno accademico	Titolo tesi
Ciclo XXXII	Structural analyse of architectural heritage and design of new interventions aimed to improve masonry mechanical behaviour. Dottorato Engineering for Energy and Environment– GIACCONE (TUTOR FANELLI E SANTAMARIA)
Ciclo XXXII	Thermal, electromagnetic and structural analysis of plasma facing components of TCV Tokamak by Finite Element Methods. Dottorato Engineering for Energy and Environment– VACCARO (TUTOR FANELLI E co/tutor MARZULLO E CALABRO')
Ciclo XXXIII	Development of optimized w lattices for sacrificial limiter applications in the eu demo fusion reactor. Dottorato Engineering for Energy and Environment– DE LUCA (TUTOR FANELLI)
Ciclo XXXIV	Advanced algorithms and tools for technological process monitoring and structural health monitoring. Dottorato Engineering for Energy and Environment– MERCURI (TUTOR FANELLI)
Ciclo XXXIV	Advanced methods for fluid-structure interaction in case of deformable bodies. Dottorato Engineering for Energy and Environment– STEFANINI (TUTOR FANELLI)
Ciclo XXXV	DTT ECRH launcher mirrors. Dottorato Engineering for Energy and Environment– SALVITTI (TUTOR CALABRO' – co/tutor FANELLI)
Ciclo XXXVI	Design and thermo-structural analyses of the DTT vacuum vessel, ports and cryostat base systems. Dottorato Engineering for Energy and Environment– FULICI (TUTOR FANELLI - co/tutor DALLA PALMA)
Ciclo XXXVI	Design, optimization, and structural verification of EU-DEMO tokamak PFCs integrating W lattice armour. Dottorato Engineering for Energy and Environment– PAOLETTI (TUTOR FANELLI - co/tutor VIVIO)
Ciclo XXXVII	TRUST: a New Research and Educational Tokamak to Explore an Alternative Magnetic Layout in Nuclear Fusion Reactors. Dottorato Engineering for Energy and Environment– CARUSOTTI (TUTOR FANELLI- co/tutor CALABRO')
Ciclo XXXVIII	Synthetic Diagnostics for Characterization and Full Structural Monitoring of Experimental Magnetic Fusion Devices Using a Machine Learning Approach. Dottorato Engineering for Energy and Environment– LIUZZO (TUTOR FANELLI- co/tutor CALABRO')
Ciclo XXXVIII	Stellarator applications of topological optimization. Dottorato Engineering for Energy and Environment– DEL NERO (TUTOR FANELLI- co/tutor PROST)
Ciclo XXXVIII	Parametric Design of EU-DEMO Limiter Plasma Facing Components and Advanced Engineered Materials. Dottorato Engineering for Energy and Environment– CIULA (TUTOR FANELLI- co/tutor CALABRO')

Onorificenze e riconoscimenti

2024 "Premio Aspen Institute Italia 2024" per la collaborazione e la ricerca scientifica tra Italia e Stati Uniti, per il lavoro "Extreme Simulations reveal skeletal adaptations of deep-sea sponges" (Nature, 2021)

For more information on Europass go to http://europass.cedefop.europa.eu
© European Communities, 2003 20060628

2023 “Software Simulation Award” rilasciato da AIAS - Società Scientifica Italiana di Progettazione Meccanica e Costruzione di Macchine, per il lavoro “Multi-physics analysis for the electro-magnetic and structural characterization of a tokamak vacuum vessel”

2021 L’articolo "Extreme Simulations reveal skeletal adaptations of deep-sea sponges, Nature 595, 537 (2021), evidenziato in Nature Computational Science (https://www.nature.com/articles/s43588-021-00120-0)

2019 Materials Today Cover Competition 2019 (Impact Factor di Materials Today: 26.416) https://www.materialstoday.com/materials-today-cover-competition-2019/

2018 Best Poster Prize al 30th Symposium of Fusion Technology SOFT2018

Partecipazione a convegni

2008 Relatore al Convegno Nazionale: Workshop Giovani Ricercatori IGF 2008, Trieste. Relatore di un lavoro: Vivio F, Fanelli P (2008) Un nuovo modello analitico per il comportamento elasto-plastico di giunzioni saldate per punti.

2008 Relatore al Convegno NAzionale: AIAS - 37° Convegno Nazionale, Roma. Relatore di 1 lavoro: Vivio F, Fanelli P (2008). Un nuovo modello analitico per il comportamento elastoplastico di giunzioni saldate per punti.

2009 Relatore al Convegno Nazionale: Workshop IGF sulla Progettazione a Fatica di Giunzioni Saldate, Forni di Sopra (UD). Relatore di 1 lavoro: Fanelli P, Vivio F, Vullo V (2009). Un criterio generale per la valutazione della durata a fatica di strutture saldate a punti.

2009 XXXVIII Convegno AIAS 2009, Torino, Partecipa come relatore: Fanelli P., Vivio F., “Influenza delle Condizioni di Vincolo sul Modello Analitico del Comportamento Elasto-Plastico di Strutture Saldate a Punti”

2010 XXXIX Convegno AIAS 2010, Maratea (Pz), Partecipa come relatore: Fanelli P., Vivio F., “Caratterizzazione analitica del fronte di plasticizzazione in strutture saldate per punti”

2010 Relatore al Convegno Nazionale: AIAS - 39° Convegno Nazionale, Maratea Relatore di 1 lavoro: Fanelli P, Vivio F, Vullo V (2010) Caratterizzazione numerica e sperimentale di friction stir spot welds in alluminium 6082-t6

2010 Relatore al Convegno Nazionale: Workshop IGF - Problematiche di Frattura nei Materiali per l’Ingegneria, Forni di Sopra (UD). Relatore di 1 lavoro: Fanelli P, Vivio F, Vullo V (2010). Simulazione del fronte di plasticizzazione in un nuovo modello analitico del comportamento elasto-plastico di giunzioni saldate a punti.

2013 XXXXII Convegno AIAS 2013, Salerno, Partecipa come relatore: Fanelli P., Fino A., Vivio, F., Analisi del comportamento elasto-plastico e del fronte di plasticizzazione di una giunzione saldata per punti

2014 Relatore al Convegno Internazionale: ASME 2014 12th Biennial Conference on Engineering Systems

Design and Analysis, ESDA 2014; Copenhagen; Denmark. Relatore del lavoro: Vivio F, Vullo V, Fanelli P (2014). Analysis Of Static Strength And Failure Mode Of Fssw Joint In Aluminium Alloy.

2014 Relatore al Convegno Internazionale: ICNAAM 2014. International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics, Rodhes, Greece. Relatore di 2 lavori:

Fanelli P, Vivio F (2015) Influence of non-axisymmetric material anisotropy on FSSW static strength.

Fanelli P, Vivio F (2015) Modelling spot welded joints in elastic-plastic field.

2015 Relatore al Convegno Nazionale: AIAS - 44° Convegno Nazionale, Messina. Relatore di 1 lavoro: Marotta E, Salvini S, Trotta A, Vivio F, Fanelli P (2015) Trattamento per incrementare le proprietà smorzanti di schiume metalliche a celle aperte.

2016 XXXXV Convegno AIAS 2016, Trieste, Partecipa come co-autore: Belardi V G, Fanelli P, Vivio F, Perugini P, Zallo A., Modellazione parametrica ed ottimizzazione strutturale di strutture anisogrid a guscio in composito

2017 AIAS2017 - 46th Conference on Stress Analysis and Mechanical Engineering Design, 6-9 September 2017, Pisa, Italy. Partecipa come co-autore di 1 lavoro: VG Belardi, P Fanelli, F Vivio. Structural analysis of transversally loaded quasi-isotropic rectilinear orthotropic composite circular plates with Galerkin method

2017 Relatore al Convegno Nazionale: AIAS2017 - 46th Conference on Stress Analysis and Mechanical Engineering Design, 6-9 September 2017, Pisa, Italy. Relatore di 1 lavoro: Fanelli P, Facci AL, Jannelli E. Live crack damage detection with local strain measurement on solid bodies subjected to hydrodynamic loading.

For more information on Europass go to http://europass.cedefop.europa.eu
© European Communities, 2003 20060628

2017 Relatore al Convegno Internazionale: ICNAAM 2017. International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics, Thessaloniki, Greece, 25-30 September 2017. Relatore del lavoro: Fanelli P, Facci AL, Russo S (2018) Influence of sensors layout in damage monitoring of cylindrical bodies under impulsive hydrodynamic loading

2017 ICNAAM 2017. International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics, Thessaloniki, Greece, 25-30 September 2017. Partecipa come co-autore di 1 lavoro: Facci, A.L., Fanelli, P., Krastev, V.K., Russo, S., Falcucci, G. (2018) Numerical simulation of water entry problems using open souce codes

2018 Organizzatore e Finanziatore (PRIN2015 di cui responsabile Unità di Ricerca) del Workshop:

"Modelling and simulation" presso Engineering School- DEIM Università degli Studi della Tuscia

2018 AIAS2018 - 47th International Conference on Stress Analysis, AIAS 2018; Villa San Giovanni; Italy. Partecipa come relatore di 1 lavoro: VG Belardi, P Fanelli, F Vivio. A novel composite bolted joint element

2019 Relatore al Convegno Nazionale: AIAS2019 - 48th Conference on Stress Analysis, 4-7 September 2019, Assisi, Italy. Relatore di 1 lavoro: P. Fanelli; S. Trupiano; V. G. Belardi; F. Vivio; E. Jannelli. Structural health monitoring algorithm application to a powerboat model impacting on water surface.

2019 AIAS2019 - 48th Conference on Stress Analysis, 4-7 September 2019, Assisi, Italy Partecipa come co-autore di 4 lavori:

o Belardi, V.G., Fanelli, P., Vivio, F. FE analysis of single-bolt composite bolted joint by means of a simplified modeling technique

o Fanelli, P., Mercuri, A, Trupiano, S., Vivio, F., Falcucci, G., Jannelli, E. Live reconstruction of global loads on a powerboat using local strain FBG measurements

o Fanelli, P., Stefanini, C., Facci, A.L., Ubertini, S. Fluid-structure interaction problem of a deformable lamina solved with an original OpenFOAM code

o Trupiano, S., Belardi, V.G., Fanelli, P., Vivio, F., Gaetani, L. An original FE modelling of a longitudinal multi-passes seam welding

2019 Organizzatore e Relatore al "EUROfusion WPDIV Kick-Off Meeting 2019" - 29-31 Gennaio 2019 - Viterbo

2019 Relatore al "EUROfusion WPDIV Monitoring Meeting 2019" - 26-28 Novembre 2019 - Napoli

2020 vAIAS2020 - 49th Conference on Stress Analysis, 1-4 September 2019, online. Partecipa come co-autore di 3 lavori:

o V.G. Belardi, G. Calabrò, P. Fanelli, F. Giorgetti, R. Lombroni, G. Ramogida, S. Trupiano, F. Vivio Preliminary Design And Structural Assessment Of Dtt In-Vessel Coil Supports

o F. Giorgetti, A. Mercuri, D. Boso, G. Calabrò, V. Corato, P. Fanelli, L. Muzzi, C. Stefanini Magnetostructural Assessment Of Demo Tf Coils With Enea Winding Pack Configuration

o A. Mercuri, P. Fanelli, F. Giorgetti, G. Rubino, C. Stefanini Experimental And Numerical Analysis Of Roll Bending Process Of Thick Metal Sheets

2020 Relatore al "EUROfusion WPDIV Kick-off Meeting 2020" - 28 gennaio 2020 - online

2020 Session Organizer and Chairman of session "Transmissions & Driveline" in the 2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON SUSTAINABLE MOBILITY (CSM2020) - 5 – 7 October 2020

2021 vAIAS2021 - 50th Conference on Stress Analysis, online. Partecipa come co-autore di 3 lavori:

o A. Mercuri, P. Fanelli, F. Giorgetti, G. Rubino, C. Stefanini, Numerical Analysis And Comparison Between Three And Four Roll Bending Process In Case Of Thick Metal Sheets

o V.G. Belardi, P. Fanelli, F. Vivio, Composite-To-Metal Multi-Bolt Joints: A Simplified Fe Analysis Method

o S. Trupiano, V.G. Belardi, P. Fanelli, L. Gaetani, F. Vivio, A Semi-Analytical Method For The Calculation Of Double-Ellipsoidal Heat Source Parameters In Welding Simulation

2021 Relatore al "EUROfusion WPDIV Kick-Off Meeting 2021" e al "EUROfusion WPDIV Monitoring Meeting 2021"

2022 Co-autore al convegno AIAS2022 – Padova, con 1 lavoro: A simplified fe approach for predicting the stiffness of multi-column composite bolted joints, Belardi et al.

2022 Relatore al "EUROfusion WPDIV Kick-Off Meeting 2022" e al "EUROfusion WPDIV Monitoring Meeting 2022"

For more information on Europass go to http://europass.cedefop.europa.eu
© European Communities, 2003 20060628

2023 Relatore al convegno AIAS2023 – Genova, con il lavoro Design Di Metamateriali Metallici Reticolari Per Applicazioni Fusionistiche, Fanelli, Vivio

2023 Relatore al "EUROfusion WPDIV Kick-Off Meeting 2023" e al "EUROfusion WPDIV Monitoring Meeting 2023"

2024 Relatore al convegno AIAS2024 – Napoli, con il lavoro Innovative Multiphysical Approach To Aerospace Metamaterials Design, Fanelli et al.

2024 Co-autore al convegno AIAS2024 – Napoli, con 2 lavori: Modal Shapes Selection Criteria For Modal Reconstruction Aimed To Structural Health Monitoring, Liuzzo et al. e Multiphysical Characterization Of Triply Periodic Minimal Surfaces Metamaterial For Nuclear Fusion Applications, Ciula et al.

2024 Relatore al "EUROfusion WPDIV Kick-Off Meeting 2024" e al "EUROfusion WPDIV Monitoring Meeting 2024"

2025 Relatore al convegno AIAS2025 – Firenze, con il lavoro Multiphysical Design And Optimization Of An Aerospace Metamaterial Sandwich Panel, Fanelli et al.

2025 Co-autore al convegno AIAS2025 – Firenze, con il lavoro Modal Reconstruction Algorithms For Structural Health Monitoring For Evaluating Time-Variant Machine Deformations, Liuzzo et al.

2025 Relatore al "EUROfusion WPDIV Kick-Off Meeting 2025" e al "EUROfusion WPDIV Monitoring Meeting 2025"

Produzione scientifica

SCOPUS ID: 25228585900
ORCID ID: 0000-0002-5095-4107
ISIWEB ID: J-5176-2019

Scopus database (aggiornato 10/12/2025): **Documenti: 100; Citazioni: 1347; H-index: 21;**
Google Scholar database (aggiornato 10/12/2025): **Documenti: 147; Citazioni: 1669; H-index: 23;**

Carusotti, S.; et al.	*Overview of university-class Tokamak TRUST: Preliminary characterization of plasma scenario and disruption studies*	*2026*	*Fusion Engineering and Design*	*10.1016/j.fusengdes.2025.115416*
Liuzzo, G.; Meloni, S.; Fanelli, P.	*Structural Health Monitoring of a Lamina in Unsteady Water Flow Using Modal Reconstruction Algorithms*	*2025*	*Fluids*	*10.3390/fluids10110276*
Carusotti, S.; et al.	*Preliminary study on alternative magnetic layout (AML) for tokamaks reactors in the TRUST project framework*	*2025*	*Fusion Engineering and Design*	*10.1016/j.fusengdes.2025.115246*
Bruschi, A.; et al.	*Conceptual studies for the EU-DEMO EC heating system transmission line*	*2025*	*Fusion Engineering and Design*	*10.1016/j.fusengdes.2025.115241*
Liuzzo, G.; Parisi, M.; Fanelli, P.	*Analytical Formulation of New Mode Selection Criteria in the Reconstruction of Static Deformation of Structures Through Modal Superposition*	*2025*	*Applied Mechanics*	*10.3390/applmech6030067*
del Nero, S.; et al.	*Thermo-mechanical analysis of DTT Vacuum Vessel Thermal Shield*	*2025*	*Fusion Engineering and Design*	*10.1016/j.fusengdes.2025.115090*
Salvitti, A.; et al.	*Thermo-structural analysis on the DTT ECH Transmission Line Single-Beam mirrors*	*2025*	*Fusion Engineering and Design*	*10.1016/j.fusengdes.2025.115088*
Alimenti, A.; et al.	*Development and calibration of a measurement system for the characterization of avalanche photodiodes prospectively used as sensors in X-ray Compton polarimeters for space*	*2025*	*Measurement: Sensors*	*10.1016/j.measen.2024.101423*
Liuzzo, G.; Parisi, M.; Fanelli, P.	*Modal Shapes Selection Criterion for Modal Reconstruction Aimed at Structural Health Monitoring †*	*2025*	*Engineering Proceedings*	*10.3390/engproc2025085039*
Ciula, A.; Rubino, G.; Fanelli, P.	*The Mechanical Characterization of a Gyroid-Based Metamaterial by Compression Testing †*	*2025*	*Engineering Proceedings*	*10.3390/engproc2025085017*
Alimenti, A et al.	*Design and Test of a Calibration System for Avalanche Photodiodes Used in X-Ray Compton Polarimeters for Space*	*2024*	*Sensors*	*10.3390/s24248016*
Romanelli, F.; et al.	*Divertor Tokamak Test facility project: status of design and implementation*	*2024*	*Nuclear Fusion*	*10.1088/1741-4326/ad5740*

For more information on Europass go to http://europass.cedefop.europa.eu
© European Communities, 2003 20060628

Bruschi, A.; et al..	*Conceptual design of a modular EC heating system for EU-DEMO*	*2024*	*Nuclear Fusion*	*10.1088/1741-4326/ad66e3*
Bachmann, C.; et al.	*Re-design of EU DEMO with a low aspect ratio*	*2024*	*Fusion Engineering and Design*	*10.1016/j.fusengdes.2024.114518*
Scarpari, M.; et al.	*Development of SPARC plasma disruption database through electromagnetic predictive MAXFEA Modelling*	*2024*	*Fusion Engineering and Design*	*10.1016/j.fusengdes.2024.114469*
Fulici, M.; et al.	*Effects of seismic isolation on the dynamic behaviour of the DTT torus complex during earthquake events*	*2024*	*Fusion Engineering and Design*	*10.1016/j.fusengdes.2024.114476*
Moro, A.; et al.	*Progress and challenges of the ECH transmission line design for DTT*	*2024*	*Fusion Engineering and Design*	*10.1016/j.fusengdes.2024.114391*
Paoletti, D.; et al.	*Characterization of a NEG cartridge under high pressure conditions*	*2024*	*Fusion Engineering and Design*	*10.1016/j.fusengdes.2024.114276*
Salvitti, A.; et al.	*Thermal and structural analyses on different mirrors of the Multi-Beam Transmission Line of DTT ECH system*	*2024*	*Fusion Engineering and Design*	*10.1016/j.fusengdes.2024.114228*
Salvitti, A.; et al.	*Preliminary thermal and structural analyses on the parabolic mirror of the Multi-Beam Transmission Line of the DTT ECH system*	*2024*	*Fusion Engineering and Design*	*10.1016/j.fusengdes.2023.114106*
Cologgi, F.; et al.	*Characterization of avalanche photodiodes (APDs) for the CUbesat Solar Polarimeter (CUSP) mission*	*2024*	*Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering*	*10.1117/12.3018943*
Fabiani, S et al.	*The multiphysics analysis and design of CUSP, a two CubeSat constellation for Space Weather and Solar flares X -ray polarimetry*	*2024*	*Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering*	*10.1117/12.3018369*
de Cesare, G.; et al.	*The evaluation of the CUSP scientific performance by a GEANT4 Monte Carlo simulation*	*2024*	*Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering*	*10.1117/12.3019836*
Fanale, F et al..	*Status of DTT ECH Transmission Lines and Antennae*	*2024*	*IEEE Transactions on Plasma Science*	*10.1109/TPS.2024.3382745*
Belardi, V.; Trupiano, S.; Fanelli, P.; Vivio, F.	*Overall elastic characterization of equivalent FE models for aluminum foams through computational homogenization approach and genetic algorithm optimization*	*2024*	*European Journal of Mechanics, A/Solids*	*10.1016/j.euromechsol.2023.105189*
Bruschi, A.; et al.	*Conceptual design of the DTT ECRH quasi-optical transmission line*	*2023*	*Fusion Engineering and Design*	*10.1016/j.fusengdes.2023.113727*
Bachmann, C.; et al.	*Progress in the development of the in-vessel transporter and the upper port cask for the remote replacement of the DEMO breeding blanket*	*2023*	*Fusion Engineering and Design*	*10.1016/j.fusengdes.2023.113715*
Mozzillo, R.; et al.	*Structural assessment of the gripper interlock of the DEMO breeding blanket transporter*	*2023*	*Heliyon*	*10.1016/j.heliyon.2023.e18926*
Giorgetti, F.; et al.	*Preliminary Electromagnetic and Structural Analyses of the Conductors and Clamps of the DTT Current Feeders*	*2023*	*IEEE Transactions on Applied Superconductivity*	*10.1109/TASC.2023.3249134*
Carusotti, S.; et al.	*Structural behaviour characterization of ST40 Inner Vacuum Chamber (IVC2) during a plasma VDE using ANSYS Workbench*	*2023*	*Fusion Engineering and Design*	*10.1016/j.fusengdes.2023.113772*
Lombroni, R.; et al.	*Use of MAXFEA-ANSYS tool to study the Electro-Magnetic behaviour of the new ST40 inner vacuum chamber proposal during a plasma VDE*	*2023*	*Fusion Engineering and Design*	*10.1016/j.fusengdes.2023.113611*
Stefanini, C.; et al.	*Parametric FE model for the thermal and hydraulic optimization of a Plasma Facing Component equipped with sacrificial lattice armours for First Wall limiter application in EU-DEMO fusion reactor*	*2023*	*Fusion Engineering and Design*	*10.1016/j.fusengdes.2023.113604*
Veronese, F.; et al.	*Comparison among possible design solutions for the Stray Field Shielding System of the DTT Neutral Beam Injector*	*2023*	*Journal of Instrumentation*	*10.1088/1748-0221/18/06/C06018*
de Luca, R.; et al.	*Pre-conceptual design of a PFC equipped with a W lattice armour for first wall limiters in the EU-DEMO fusion reactor*	*2023*	*Fusion Engineering and Design*	*10.1016/j.fusengdes.2023.113742*
Belardi, V.; Fanelli, P.; Vivio, F.	*Application of the Ritz method for the bending and stress analysis of thin rectilinear orthotropic composite sector plates*	*2023*	*Thin-Walled Structures*	*10.1016/j.tws.2022.110374*
Falcucci, G.; Amati, G.; Fanelli, P.; Succi, S.; Porfiri, M.	*Hydrodynamic Performance of Euplectella aspergillum: Simulating Real Life Conditions in the Abyss*	*2023*	*Communications in Computational Physics*	*10.4208/cicp.OA-2022-0063*
Belardi, V.; Fanelli, P.; Vivio, F.	*Comparative Analysis of FE Modeling Techniques for Single-Lap Multi-column Composite Bolted Joints*	*2023*	*Springer Proceedings in Materials*	*10.1007/978-981-19-4290-7_14*

For more information on Europass go to http://europass.cedefop.europa.eu
© European Communities, 2003 20060628

Paoletti, D.; et al.	*Thermomechanical Analysis of a PFC Integrating W Lattice Armour in Response to Different Plasma Scenarios Predicted in the EU-DEMO Tokamak*	*2022*	*Journal of Nuclear Engineering*	*10.3390/jne3040028*
Giorgetti, F.; et al.	*Vertical displacement events analysis using MAXFEA code in combination with ANSYS APDL in the final design stage of the DTT vacuum vessel*	*2022*	*Fusion Engineering and Design*	*10.1016/j.fusengdes.2022.113273*
Allio, A.; et al.	*Assessment of the Performance of Different Cooling Configurations for the Launcher Mirrors of the ECRH System of the DTT Facility*	*2022*	*IEEE Transactions on Plasma Science*	*10.1109/TPS.2022.3182532*
Sias, G.; et al.	*Inter-machine plasma perturbation studies in EU-DEMO-relevant scenarios: Lessons learnt for prediction of em forces during VDEs*	*2022*	*Nuclear Fusion*	*10.1088/1741-4326/ac544b*
Maviglia, F et al.	*Erratum: Integrated design strategy for EU-DEMO first wall protection from plasma transients (Fusion Engineering and Design (2022) 177, (113067) (S0920379622000679), (10.1016/j.fusengdes.2022.113067))*	*2022*	*Fusion Engineering and Design*	*10.1016/j.fusengdes.2022.113125*
Maviglia, F.; et al.	*Integrated design strategy for EU-DEMO first wall protection from plasma transients*	*2022*	*Fusion Engineering and Design*	*10.1016/j.fusengdes.2022.113067*
Falcucci, G.; et al.	*Reply to: Models of flow through sponges must consider the sponge tissue*	*2022*	*Nature*	*10.1038/s41586-021-04381-7*
Mercuri, A.; et al.	*Analysis of Deformation in an Aluminium Hull Impacting Water Free Surface*	*2022*	*Fluids*	*10.3390/fluids7020049*
Fabiani, S.; et al.	*CUSP: a two CubeSats constellation for space weather and solar flares x-ray polarimetry*	*2022*	*Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering*	*10.1117/12.2629233*
You, J.-H.; et al.	*Limiters for DEMO wall protection: Initial design concepts & technology options*	*2022*	*Fusion Engineering and Design*	*10.1016/j.fusengdes.2021.112988*
Belardi, V.; Fanelli, P.; Vivio, F.	*Analysis of multi-bolt composite joints with a user-defined finite element for the evaluation of load distribution and secondary bending*	*2021*	*Composites Part B: Engineering*	*10.1016/j.compositesb.2021.109378*
Giorgetti, F.; et al.	*Influence of DEMO vacuum vessel shell thickness on its electromagnetic response*	*2021*	*Fusion Engineering and Design*	*10.1016/j.fusengdes.2021.112828*
Amati, G.; Succi, S.; Fanelli, P.; Krastev, V.K.; Falcucci, G.	*Projecting LBM performance on Exascale class Architectures: A tentative outlook*	*2021*	*Journal of Computational Science*	*10.1016/j.jocs.2021.101447*
Stefanini, C.; et al.	*Cylinder-lamina system fluid–structure interaction problem solved with an original OpenFOAM code*	*2021*	*Journal of Computational Science*	*10.1016/j.jocs.2021.101420*
Lombroni, R.; Giorgetti, F.; Calabrò, G.; Fanelli, P.; Ramogida, G.	*Using MAXFEA code in combination with ANSYS APDL for the simulation of plasma disruption events on EU DEMO*	*2021*	*Fusion Engineering and Design*	*10.1016/j.fusengdes.2021.112697*
Belardi, V.; Fanelli, P.; Trupiano, S.; Vivio, F.	*Multiscale analysis and mechanical characterization of open-cell foams by simplified FE modeling*	*2021*	*European Journal of Mechanics, A/Solids*	*10.1016/j.euromechsol.2021.104291*
de Luca, R.; et al.	*Comparison between finite element and experimental evidences of innovative W lattice materials for sacrificial limiter applications*	*2021*	*Fusion Engineering and Design*	*10.1016/j.fusengdes.2021.112493*
Falcucci, Get al.	*Extreme flow simulations reveal skeletal adaptations of deep-sea sponges*	*2021*	*Nature*	*10.1038/s41586-021-03658-1*
Militello, F.; et al.	*Preliminary analysis of alternative divertors for DEMO*	*2021*	*Nuclear Materials and Energy*	*10.1016/j.nme.2021.100908*
Belardi, V.; Fanelli, P.; Vivio, F.	*On the radial bending of shear-deformable composite circular plates with rectilinear orthotropy*	*2021*	*European Journal of Mechanics, A/Solids*	*10.1016/j.euromechsol.2020.104157*
Belardi, V.; Fanelli, P.; Vivio, F.	*Theoretical definition of a new custom finite element for structural modeling of composite bolted joints*	*2021*	*Composite Structures*	*10.1016/j.compstruct.2020.113199*
Mercuri, A.; Fanelli, P.; Ubertini, S.; Falcucci, G.; Jannelli, E.; Biscarini, C.	*Effect of strain measurement layout on damage detection and localization in a free falling compliant cylinder impacting a water surface*	*2021*	*Fluids*	*10.3390/fluids6020058*
Romanelli, M.; et al.	*Preparing for first diverted plasma operation in the ST40 high-field spherical tokamak*	*2021*		
Trupiano, S.; Belardi, V.; Fanelli, P.; Gaetani, L.; Vivio, F.	*A novel modeling approach for multi-passes butt-welded plates*	*2021*	*Journal of Thermal Stresses*	*10.1080/01495739.2021.1916415*

For more information on Europass go to http://europass.cedefop.europa.eu
© European Communities, 2003 20060628

Belardi, V.; Fanelli, P.; Vivio, F.	*Ritz method analysis of rectilinear orthotropic composite circular plates undergoing in-plane bending and torsional moments*	*2021*	*Mechanics of Advanced Materials and Structures*	*10.1080/15376494.2019.1614701*
Salvitti, A.; et al.	*Preliminary design and thermal analyses of the steerable mirror cooling channel of the DTT ECRH*	*2020*	*Fusion Engineering and Design*	*10.1016/j.fusengdes.2020.111880*
v. Müller, A.; et al.	*Tailored tungsten lattice structures for plasma-facing components in magnetic confinement fusion devices*	*2020*	*Materials Today*	*10.1016/j.mattod.2020.08.015*
Giorgetti, F.; et al.	*Dynamic behaviour of DEMO vacuum vessel during plasma vertical displacement events*	*2020*	*Fusion Engineering and Design*	*10.1016/j.fusengdes.2020.111876*
de Luca, Ret al.	*Parametric design study of a substrate material for a DEMO sacrificial limiter*	*2020*	*Fusion Engineering and Design*	*10.1016/j.fusengdes.2020.111721*
Giaccone, D.; Fanelli, P.; Santamaria, U.	*Influence of the geometric model on the structural analysis of architectural heritage*	*2020*	*Journal of Cultural Heritage*	*10.1016/j.culher.2019.12.001*
Belardi, V.; Fanelli, P.; Vivio, F.	*First-order shear deformation analysis of rectilinear orthotropic composite circular plates undergoing transversal loads*	*2019*	*Composites Part B: Engineering*	*10.1016/j.compositesb.2019.107015*
de Luca, R.; et al.	*Preliminary investigation on W foams as protection strategy for advanced FW PFCs*	*2019*	*Fusion Engineering and Design*	*10.1016/j.fusengdes.2019.03.017*
Vaccaro, D.; et al.	*Thermal, electromagnetic and structural analysis of gas baffles for the TCV divertor upgrade*	*2019*	*Fusion Engineering and Design*	*10.1016/j.fusengdes.2019.02.125*
Fanelli, P.; Stefanini, C.; Facci, A.; Ubertini, S.	*Fluid-structure interaction problem of a deformable lamina solved with an original OpenFOAM code*	*2019*	*Procedia Structural Integrity*	*10.1016/j.prostr.2020.02.082*
Fanelli, P.; et al.	*Live reconstruction of global loads on a powerboat using local strain FBG measurements*	*2019*	*Procedia Structural Integrity*	*10.1016/j.prostr.2020.02.083*
Belardi, V.; Fanelli, P.; Vivio, F.	*FE analysis of single-bolt composite bolted joint by means of a simplified modeling technique*	*2019*	*Procedia Structural Integrity*	*10.1016/j.prostr.2020.02.078*
Trupiano, S.; et alL.	*An original FE modelling of a longitudinal multi-passes seam welding*	*2019*	*Procedia Structural Integrity*	*10.1016/j.prostr.2020.02.075*
Fanelli, P.; Trupiano, S.; Belardi, V.; Vivio, F.; Jannelli, E.	*Structural health monitoring algorithm application to a powerboat model impacting on water surface*	*2019*	*Procedia Structural Integrity*	*10.1016/j.prostr.2020.02.081*
Belardi, V.; Fanelli, P.; Vivio, F.	*Design, analysis and optimization of anisogrid composite lattice conical shells*	*2018*	*Composites Part B: Engineering*	*10.1016/j.compositesb.2018.05.036*
Belardi, V.; Fanelli, P.; Vivio, F.	*Elastic analysis of rectilinear orthotropic composite circular plates subject to transversal and in-plane load conditions using Ritz method*	*2018*	*Composite Structures*	*10.1016/j.compstruct.2018.05.062*
Facci, A.; Fanelli, P.; Krastev, V.K.; Russo, S.; Falcucci, G.	*Numerical simulation of water entry problems using open souce codes*	*2018*	*AIP Conference Proceedings*	*10.1063/1.5044011*
Fanelli, P.; Facci, A.; Russo, S.	*Influence of sensors layout in damage monitoring of cylindrical bodies under impulsive hydrodynamic loading*	*2018*	*AIP Conference Proceedings*	*10.1063/1.5044012*
Rubino, G.; Trovalusci, F.; Barletta, M.; Fanelli, P.	*Heat treatment of AA 6082 T6 aluminum alloy coated with thin Al2O3 layer by fluidized bed*	*2018*	*International Journal of Advanced Manufacturing Technology*	*10.1007/s00170-018-1752-0*
Belardi, V.; Fanelli, P.; Vivio, F.	*Bending analysis with Galerkin method of rectilinear orthotropic composite circular plates subject to transversal load*	*2018*	*Composites Part B: Engineering*	*10.1016/j.compositesb.2017.12.011*
Belardi, V.; Fanelli, P.; Vivio, F.	*Structural analysis and optimization of anisogrid composite lattice cylindrical shells*	*2018*	*Composites Part B: Engineering*	*10.1016/j.compositesb.2017.11.058*
Vivio, F.; Fanelli, P.; Ferracci, M.	*Experimental characterization and numerical simulation of riveted lap-shear joints using Rivet Element*	*2018*	*International Journal of Advanced Structural Engineering*	*10.1007/s40091-017-0176-7*
Belardi, V.; Fanelli, P.; Vivio, F.	*A novel composite bolted joint element: Application to a single-bolted joint*	*2018*	*Procedia Structural Integrity*	*10.1016/j.prostr.2018.11.087*
Fanelli, P.; Facci, A.; Jannelli, E.	*Live crack damage detection with local strain measurement on solid bodies subjected to hydrodynamic loading*	*2018*	*Procedia Structural Integrity*	*10.1016/j.prostr.2017.12.053*
Belardi, V.; Fanelli, P.; Vivio, F.	*Structural analysis of transversally loaded quasi-isotropic rectilinear orthotropic composite circular plates with Galerkin method*	*2018*	*Procedia Structural Integrity*	*10.1016/j.prostr.2017.12.037*
Di Cicco, F.; Fanelli, P.; Vivio, F.	*Fatigue reliability evaluation of riveted lap joints using a new rivet element and DFR*	*2017*	*International Journal of Fatigue*	*10.1016/j.ijfatigue.2017.02.006*

For more information on Europass go to http://europass.cedefop.europa.eu
© European Communities, 2003 20060628

Fanelli, P.; Biscarini, C.; Jannelli, E.; Ubertini, F.; Ubertini, S.	*Structural health monitoring of cylindrical bodies under impulsive hydrodynamic loading by distributed FBG strain measurements*	*2017*	*Measurement Science and Technology*	*10.1088/1361-6501/aa4eac*
Fanelli, P.; Evangelisti, A.; Salvini, P.; Vivio, F.	*Modelling and characterization of structural behaviour of Al open-cell foams*	*2017*	*Materials and Design*	*10.1016/j.matdes.2016.10.052*
Fanelli, P.; Vivio, F.	*A general formulation of an analytical model for the elastic-plastic behaviour of a spot weld finite element*	*2015*	*Mechanics Research Communications*	*10.1016/j.mechrescom.2015.06.010*
Fanelli, P.; Vivio, F.	*Influence of non-axisymmetric material anisotropy on FSSW static strength*	*2015*	*AIP Conference Proceedings*	*10.1063/1.4912803*
Fanelli, P.; Vivio, F.	*Modelling spot welded joints in elastic-plastic field*	*2015*	*AIP Conference Proceedings*	*10.1063/1.4912804*
Fanelli, P.; Fino, A.; Vivio, F.	*Analysis of elastic-plastic behavior and plastic front evaluation in spot welded joints*	*2015*	*International Journal of Mechanical Sciences*	*10.1016/j.ijmecsci.2014.10.013*
Buffa, G.; Fanelli, P.; Fratini, L.; Vivio, F.	*Influence of joint geometry on micro and macro mechanical properties of friction stir spot welded joints*	*2014*	*Procedia Engineering*	*10.1016/j.proeng.2014.10.290*
Fanelli, P.; Vivio, F.	*Analytical characterization of plastic flow in spot welded joints*	*2014*	*Theoretical and Applied Fracture Mechanics*	*10.1016/j.tafmec.2014.06.014*
Fanelli, P.; Vivio, F.; Vullo, V.	*Experimental and numerical characterization of Friction Stir Spot Welded joints*	*2012*	*Engineering Fracture Mechanics*	*10.1016/j.engfracmech.2011.07.009*
Fanelli, P.; Montanari, R.; Rovatti, L.; Ucciardello, N.; Vivio, F.; Vullo, V.	*Microstructural characterization and modelling of Friction Stir Spot Welded joints in 6082 aluminium alloy; Caratterizzazione microstrutturale e modellazione di giunti saldati per Friction Stir Spot Welding in lega di alluminio 6082*	*2011*	*Metallurgia Italiana*	
Vivio, F.; Fanelli, P.	*A new analytical model for the elastic-plastic behaviour of spot welded joints subjected to orthogonal load*	*2009*	*International Journal of Solids and Structures*	*10.1016/j.ijsolstr.2008.09.006*

Attività di terza missione

2025-ora **Imprenditorialità accademica:** socio fondatore dello spin-off universitario O-Issa approvato da Unitus

2025-ora **Imprenditorialità accademica:** partecipazione societaria allo spin-off universitario Tech4all approvato da Unitus

2025-ora **Strutture di intermediazione e trasferimento tecnologico:** progettazione piattaforma di Open Innovation

2024-ora **Strutture di intermediazione e trasferimento tecnologico:** Coordinatore dell'advisory board del progetto AIDATrend di ADLconsulting e Consorzio Italbiotec

2022-ora **Strutture di intermediazione e trasferimento tecnologico:** Referente Scientifico Unitus presso lo spoke 2 (Technology transfer, new entrepreneurship, business incubation and acceleration) – attività di coordinamento di progetti di trasferimento tecnologico presso l'Università della Tuscia, coordinamento del personale Unitus presso i gruppi di lavoro, organizzazione di iniziative di business incubation e venture capital.

2021-ora **Strutture di intermediazione e trasferimento tecnologico:** partecipazione alle assemblee del Gruppo di Lavoro sul Trasferimento Università-Industria - Unindustria Agreement 2021-25

2024 **Formazione permanente e didattica aperta:** Lezione presso Summer School "Metal additive manufacturing "organizzata da Associazione Italiana Metallurgia

2020-ora **Formazione permanente e didattica aperta:** Faculty advisor del Team FSAE dell'associazione studentesca Unitus Racing

2020-2025 **Attività di Public Engagement:** realizzazione della brand identity e del nuovo sito web dell'Università della Tuscia per rafforzare il legame con il territorio, coinvolgere cittadini e scuole, e rendere la ricerca più accessibile e divulgativa.

2024-2025 **Attività di Public Engagement:** coordinamento della comunicazione (social, media tradizionali, web, ufficio stampa, radio) dell'Università della Tuscia

2020-2025 **Attività di Public Engagement - Organizzazione di attività culturali di pubblica utilità:** organizzazione logistica e comunicazione degli eventi Open Day dell'Università della Tuscia

2020 **Attività di Public Engagement - Divulgazione scientifica:** Organizzatore della sessione e Chairman in CSM2020, 2nd CONFERENCE ON SUSTAINABLE MOBILITY

For more information on Europass go to http://europass.cedefop.europa.eu
© European Communities, 2003 20060628

2024 **Attività di Public Engagement - Divulgazione scientifica:** Realizzazione di video di divulgazione scientifica sulla fusione nucleare per “Midia in Movimento” in onda presso le stazioni ferroviarie italiane in collaborazione con MediaOne

2022 **Attività di Public Engagement - Iniziative di coinvolgimento dei cittadini nella ricerca:** Partecipazione come relatore al convegno “Transizione ecologica e lavoro” organizzato dall’Amministrazione Comunale di Bomarzo

2024 **Attività di Public Engagement - Iniziative di coinvolgimento dei cittadini nella ricerca:** Partecipazione come relatore al convegno “Planetary Health Festival” a Verona patrocinato da spoke 5 (public engagement) – Rome Technopole

2025 **Attività di Public Engagement - Iniziative di coinvolgimento dei cittadini nella ricerca:** Organizzazione di 4 eventi Unitus Spker's Corner -l’Università si racconta in piazza – patrocinato da spoke 5 (public engagement) – Rome Technopole

2025 **Attività di Public Engagement - Attività di coinvolgimento e interazione con il mondo della scuola:** Partecipazione come relatore invitato alla “Citizen Science School” dell’INFN – patrocinato da spoke 5 (public engagement) – Rome Technopole

2020-ora **Attività di Public Engagement - Attività di coinvolgimento e interazione con il mondo della scuola:** Interventi di orientamento nelle scuole

2020-ora **Attività di Public Engagement - Attività di coinvolgimento e interazione con il mondo della scuola:** Organizzazione e erogazione di PCTO e alternanza scuola-lavoro sui temi della FSAE, della stampa additiva e dei metamateriali.

2020-2021 **Strumenti innovativi a sostegno dell’Open Science:** promotore dell’adesione e primo membro dell’Università della Tuscia alla General Assembly di EOSC Association (European Open Science Cloud)

2020-ora **Attività collegate all’Agenda ONU 2030 e agli Obiettivi di Sviluppo Sostenibile (SDGs):** partecipazione agli eventi e alle riunioni trimestrali del gruppo di lavoro Mobilità della RUS (Rete delle Università Sostenibili) in qualità di Referente delegato dal Rettore

2023 **Attività di internazionalizzazione:** International Credit Mobility Erasmus+ KA107 presso Università del Montenegro

2025 **Attività di internazionalizzazione:** Partecipazione alla delegazione rettorale in Cile per incontri istituzionali con Ministero Agricoltura del Cile, Istituto Saphir, Istituto Italiano di Cultura, Camera di Commercio italiana in Cile, Ambasciata Italiana in Cile, Università del Cile, Università di Valparaiso

2025 **Attività di internazionalizzazione:** Partecipazione alla delegazione CRUL in Giappone per la settimana CRUL e Regione Lazio a Expo Osaka 2025, incontri istituzionali con University of Hiroshima e Institute of Technology of Kyoto

2025 **Attività di internazionalizzazione:** Redazione del catalogo CRUL dei corsi di studio internazionali delle Università del Lazio da presentare a Expo Osaka 2025

Il sottoscritto Pierluigi Fanelli, conscio che una dichiarazione mendace inficerebbe la partecipazione alla selezione e consapevole delle sanzioni penali nel caso di dichiarazioni non veritiere e falsità degli atti, richiamate agli artt. 46 e 47 del DPR 445 del 28.12.2000, dichiara la veridicità della documentazione allegata.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel cv ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 “Codice in materia di protezione dei dati personali” e dell’art. 13 del GDPR (Regolamento UE 2016/679).
Allega copia documento d’ identità C.I. CA68353VG

Letto, confermato e sottoscritto.

Viterbo, 10/12/2025

Pierluigi Fanelli



For more information on Europass go to http://europass.cedefop.europa.eu
© European Communities, 2003 20060628