

CURRICULUM VITAE

Name: ALBERTO ANDRIGHETTO

Tel: +39-049-8068423 **Fax:** +39-049-641925

E-mail: alberto.andrighetto@lnl.infn.it

Citizenship: Italian

Spoken languages: Italian, English, French

Education

- 1991-1994 PhD in Physics, Universita` di Padova, Italy
- 1985-1990 Master Degree in Physics, Universita` di Padova, Italy.

Current work position

- SPES Tecnical Coordinator
- ISOLPHARM Project Leader
- Since 2002: INFN Researcher (Tecnologo), at Laboratori Nazionali Legnaro Italy. He is involved in the SPES Project an accelerator based facility to be built in Legnaro intended to provide intense neutron-rich radioactive ion beams, in the range of masses between $A=80$ and $A=160$. He is also coordinator of the ISOLPHARM project, collaboration focused on the medical applications of radioactive isotopes

Research Experience

- Development of Radioactive Ion Beam (RIB) production techniques: a) Perform on-line tests to optimize design of RIB production targets. b) Development of target sources devices for high power beam deposition. c) Measurement of RIB yields and release efficiency from various target. d) Research of new high temperature target materials. e) Characterization of target materials at very high temperature (above 2000°C)
- Design, construction, operation and upgrade of high temperature devices, such furnaces, instrumentations and utility support systems.
- Analysis and interpretation of experimental data.
- Montecarlo Simulation (using, Geant., MCNP, FISPACT, codes)
- Experimental research in nuclear physics structure and reactions and in neutron production. Working at the many RIB facilities: HRIBF (Oak Ridge, USA), ISOLDE/CERN (Geneva, Switzerland), PNPI (Gatchina, Russia), JYFL(Jyvaskyla, Finland), ALTO (Orsay), Ithemba(Cape Town) and others;
- He published 148 papers in peer-reviewed journals.



INFORMAZIONI PERSONALI

Lisa Biassetto

✉ Lisa.biassetto@unipd.it

🗨 [Linked-in Lisa Biassetto](#)

Professore Associato di Scienza e Tecnologia die Materiali

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Da 15.07.2018

Professore Associato

Università di Padova, Dipartimento di Tecnica e Gestione dei Sistemi Industriali

- Docente di Scienza e Tecnologia dei Materiali, 6CFU (Laurea in Ingegneria dell’Innovazione del Prodotto e di Tecnologia dei Materiali Polimerici, 9CFU (Laurea Magistrale in Ingegneria dell’Innovazione del Prodotto)

Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/22

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

23.05.2007

Dottorato di Ricerca in Ingegneria dei Materiali

PhD

Università di Bologna

11.03.2003

Laurea In Ingegneria dei Materiali

Università di Padova

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C1	C1	C1	C1	C1
Francese	A1	A1	A1	A1	A1

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Attività Didattica

Dal 2015 Lisa Biassetto è responsabile del corso di Tecnologia dei Materiali Polimerici Laurea Magistrale dell'Ingegneria dell'Innovazione del Prodotto e di Scienza e Tecnologia dei Materiali, presso l'Università di Padova, Dipartimento di Tecnica e Gestione dei Sistemi Industriali. Dal 2015 insegna 10 ore al corso di Scienza e Tecnologia dei Materiali: modulo materiali polimerici" nell'ambito del corso "Calzatura sportiva e lo Sport System (Tecnico Superiore di processo, prodotto, comunicazione e marketing per il settore calzatura – moda).

Organizzazione o partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero

E-MRS SPRING MEETING- Strasbourg - France. Lecture: Functionalized Micro-Cellular Ceramic Foams, L. Biassetto, G. Cordellina, E. Bernardo, P. Colombo, Cèsar de Julian Fernandez. dal 24-05-2004 al 28-05-2004

IX Conference and exhibition of the European Ceramic Society- Portoroz- Slovenia. Lecture: Microcellulr ceramic foams: fabrication and functionalization, L. Biassetto e P.Colombo. dal 19-06-2005 al 23-06-2005

EUROMAT 2007- Nurnberg-Germany. Lecture: Gas Permeability of Microcellular Ceramic Foams, L.Biassetto, M.D.M. Innocentini and P. Colombo dal 13-09-2007 al 17-09-2007

8th PACRIM conference on ceramic and glass technology- Vancouver-Canada. Lecture: Production and characterization of highly porous carbides for Isotope Separation On-line Facilities. Lisa Biassetto on behalf of the SPES target Group dal 31-05-2009 al 05-06-2009

40JDA-CERN Geneve- Switzerland. Lecture: Synthesis and first tests at CERN-ISOLDE of UCx targets produced with carbon nanotubes, L.Biassetto and T. Storà dal 27-03-2010 al 01-04-2010

EuroPM 2012-Basel Switzerland. Lecture: Preliminary investigations on the use of preceramic polymers to produce metal matrix composites, via powder metallurgy techniques. By: Biassetto L., Timelli G., Ferro P., Fabrizi A. dal 16-09-2012 al 19-09-2012

EUROMAT 2013-Sevilla Spain. Lecture:In-situ formation of ceramic micro reinforcement in Ti-based composites, L. Biassetto, A. Fabrizi, F. Bonollo, P. Colombo dal 08-09-2013 al 13-09-2013

EuroPM 2014. Salzburg-Austria. Lecture: Development and characterization of Ti6Al4V matrix composites, formed in situ via the preceramic polymer route, L.Biassetto, F. Bonollo, A. Fabrizi and P. Colombo dal 21-09-2013 al 24-09-2014

METFoam 2015-Barcelona-Spain. Lecture: Ti6Al4V macro-cellular interconnected foams via gelcasting and powder metallurgy route, L. Biassetto. dal 31-08-2015 al 02-09-2015

WORLDPM 2016-Hamburg-Germany. Lecture: Ti6Al4V porous structures by gelcasting technology, Lisa Biassetto, Elisangela De Moraes, Eric Maire, Paolo Colombo dal 09-10-2016 al 13-10-2016

MatCel'2017, Aveiro-Portugal. Lecture: Use of polymers for the production of metal matrix composite porous structures, Lisa Biassetto and Hamada Elsayed dal 25-09-2017 al 27-09-2017

THERMEC 2018- Paris-France. Invited Lecture: A Robocasting Approach to 3D Print Metallic Complex Structures, Lisa Biassetto, Pietro Rebesan, Hamada Elsayed dal 08-07-2018 al 13-07-2018

5th CELLMAT 2018 Lecture: Use of Polymers for the Production of Metallic Scaffolds via Direct Ink Writing Autori: Lisa Biassetto, Pietro Rebesan, Hamada Elsayed dal 24-10-2018 al 26-10-2018

Direzione o partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale o

Programma Marco Polo (Italia-USA, per dottorandi)- Sviluppo di materiali porosi sensibili all'idrogeno in vista di applicazioni nel settore delle celle a combustibile, High Temperature Materials Lab, University of Colorado at Boulder (Prof. Rishi Raj) dal 11-09-2005 al 11-12-2005

Progetto Vigoni (Italia-Germania)- Sviluppo di schiume ceramiche a base di SiCN ed SiOC con

internazionale funzionalità magnetica, presso TU Darmstadt (Dr. Ralph Hauser and Prof. Paolo Colombo) dal 21-05-2006 al 01-06-2006

LNL-INFN: SpesTarget Group. Responsabile dello sviluppo dei materiali costituenti il target per il progetto SPES (<https://web.infn.it/spes/>)

Progetto Italiano, con collaborazioni nazionali (CNR-Bologna, Università di Pavia, Università di Trento) ed internazionali (CERN-CH, TRIUMF-CA, ORNL-USA, ORSAY-FR)

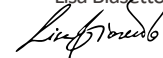
Lisa Biasetto ha più di 50 pubblicazioni in riviste scientifiche nazionali ed internazionali, H-Index 18
<https://scholar.google.it/citations?user=N-zeZ28AAAAJ&hl=it>

Pubblicazioni

Dati personali *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 del GDPR (Regolamento UE 2016/679)"*

Padova, 07.01.2022

In fede,
Lisa Biasetto



Il sottoscritto è consapevole che in caso di dichiarazioni non veritiere, di formazione o uso di atti falsi verrà punito ai sensi del Codice Penale e delle Leggi speciali in materia così come previsto dall'art. 76 del D.P.R. n. 445/2000 e che, inoltre, qualora dal controllo effettuato emerga la non veridicità del contenuto delle dichiarazioni rese, decadrà dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato sulla base della dichiarazione non veritiera – art. 75 del D.P.R. n. 445/2000."

Padova, 07.01.2022

In fede,

Lisa Biasetto



Curriculum vitae

Giovanni Meneghetti

Giovanni Meneghetti

Professore Ordinario in Costruzione di Macchine (SSD ING-IND/14)

*Ufficio: Dipartimento di Ingegneria Industriale, Università di Padova –
via Venezia, 1 – 35131 Padova (Italy), Tel. 049 8276751 – Fax 049
8276785*

e-mail: giovanni.meneghetti@unipd.it

Formazione e Carriera Accademica

- Nel 1988 consegue il diploma di Maturità Scientifica presso il Liceo Scientifico Vescovile Pio X di Treviso con votazione 60/60.
- Il 19 maggio 1994 consegue la Laurea in Ingegneria Meccanica presso l'Università degli Studi di Padova con votazione 110/110 e lode discutendo una tesi intitolata *Analisi Numerica e sperimentale di un forcellone in materiale composito per motocicletta da competizione*. La tesi è stata svolta in collaborazione con il Reparto Corse di Aprilia Spa.
- Dopo la laurea svolge il servizio militare come Ufficiale del Corpo Tecnico dell'Esercito ed è in servizio presso lo STA.VE.CO. (Stabilimento Veicoli da Combattimento) di Piacenza.
- Nel novembre 1994 supera il concorso per l'ammissione al Dottorato di Ricerca in Progetto e Costruzione di Macchine. Ottiene il titolo nel maggio 1998 con una dissertazione finale dal titolo *Metodologie di analisi e progettazione dei giunti saldati*.
- Dal 1998 al 2002 è vincitore di due borse di studio, una borsa post-dottorato e due assegni di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica dell'Università di Padova. Contestualmente svolge attività professionale presso Engin Soft Spa, prima, e presso lo studio di Ingegneria Strutturale Mutignani, successivamente, mediante contratto di collaborazione coordinata e continuativa.

-
- Nel settembre 2002 è vincitore di un concorso per Ricercatore in Progettazione Meccanica e Costruzione di Macchine (SSD ING-IND/14). Riceve la conferma in ruolo con Decreto Rettorale nel settembre 2006.
 - Nel dicembre 2010 è vincitore di un concorso per Professore Associato in Progettazione Meccanica e Costruzione di Macchine (SSD ING-IND/14). Prende servizio nell'ottobre 2011 presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università di Padova e ottiene, dopo il primo triennio di servizio, la conferma in ruolo.
 - Nel novembre 2012 ottiene l'Abilitazione Scientifica Nazionale alla prima fascia nel settore concorsuale 09/A3 - *Progettazione industriale, costruzioni meccaniche e metallurgia* – e prende servizio il 1° ottobre 2017.

Esperienze Professionali

- Dal febbraio 1995 a febbraio 1996 è in servizio come Ufficiale del Corpo Tecnico dell'Esercito presso lo STA.VE.CO. (Stabilimento Veicoli da Combattimento) di Piacenza con compiti di responsabile tecnico dei reparti di saldatura e lavorazioni meccaniche dei veicoli militari corazzati.
- Dal 1996 al 1998 lavora con contratto di collaborazione coordinata e continuativa presso la ditta Engin Soft Trading S.p.A. (sedi di Padova e Bergamo), dove si è occupato di calcolo strutturale ad elementi finiti, progettazione strutturale nel settore delle macchine agricole, simulazione numerica di processi di fonderia e ha collaborato alla validazione di un programma di ottimizzazione basato su algoritmi genetici attualmente in commercio (ModeFRONTIER®).
- Dal 1998 al 1999 lavora con contratto di collaborazione coordinata e continuativa presso lo studio di Ingegneria Strutturale Mutignani (sede a Padova), dove si è occupato di progettazione e calcolo strutturale nel settore della carpenteria metallica ed in particolare in quello dei ponti ferroviari a struttura metallica e a struttura mista acciaio-calcestruzzo.

Incarichi Accademici

- Dal 2002 al 2004 ha partecipato ai lavori della Commissione per gli Esami di Stato per la professione di Ingegnere, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Padova, come membro aggregato per la preparazione e la valutazione delle prove scritte.

-
- Nel 2014 e nel 2017 è Vicepresidente della Commissione per gli Esami di Stato (settore Industriale).
 - Dal 2012 al 2016 è stato Membro della Commissione Scientifica di Area (10-Ingegneria Industriale).
 - Nel 2013 è membro esperto della Commissione Giudicatrice per l'attribuzione di Assegni di Ricerca Senior per il sostegno di ricerche di carattere innovativo e di eccellenza proposte da giovani non strutturati nell'ambito dell'Area Scientifica di Ateneo 10-Ingegneria Industriale.
 - Nell'ambito del Corso di Dottorato in Ingegneria Industriale:
 - a. dal 2014 al 2020 è Referente del curriculum "*Ingegneria Meccanica*";
 - b. dal 2015 ad oggi è Membro del Consiglio Direttivo;
 - c. è membro del Collegio Docenti.
 - Dal 2012 al 2019 è Membro della *Commissione Risorse* del Dipartimento di Ingegneria Industriale come rappresentante del Settore Concorsuale 09/A3 – Progettazione Industriale, Costruzioni Meccaniche e Metallurgia.
 - Nell'ambito del Consiglio di Corso di Studio in Ingegneria Meccanica:
 - a. dal 2015 al 2020 è Vice Presidente del Consiglio di Corso di Studio, dal 2021 è Presidente
 - b. dal 2014 al 2020 è Membro della Commissione Didattica, dal 2021 è Coordinatore
 - c. dal 2014 al 2020 è membro del Gruppo per l'accreditamento e la valutazione (GAV), dal 2020 è Coordinatore
 - d. dal 2015 ad oggi è Coordinatore della Commissione per l'Orientamento.
 - Dal 2013 ad oggi è il Referente della Direzione del Dipartimento di Ingegneria Industriale per il Servizio Officina.
 - Dal 2017 al 2021 è rappresentate del Dipartimento di Ingegneria Industriale nella Commissione Orientamento della Scuola di Ingegneria dell'Università di Padova.
 - Dal 2021 è Coordinatore della Commissione Didattica del Dipartimento di Ingegneria Industriale
 - Responsabile di flussi Erasmus con le seguenti sedi:
 - a. MontanUniversität di Leoben (Austria)
 - b. Czech Technical University (Praga)

c. University of Ljubljana (Slovenia)

- Membro della Commissione di esame finale del Corso di Dottorato presso l'Università di Parma (2016), il Politecnico di Torino (2017), il Politecnico di Bari (2018), l'Università di Ferrara (2018), Università di Modena e Reggio Emilia (2019).
- Commissario in procedure di selezione pubblica per l'assunzione di Ricercatori o Professori presso l'Università di Padova, l'Università degli Studi della Tuscia, il Politecnico di Milano, il Politecnico di Torino

Incarichi ed attività extra-Accademiche

- Dal 2010 al 2015 è stato Membro della Commissione Tecnica dell'ASSIOT (Associazione Italiana Costruttori di Organi di Trasmissioni e Ingranaggi).
- Nel 2012 è stato Presidente Supplente della Commissione per l'ammissione al Tirocinio Formativo Attivo (T.F.A.) per l'abilitazione degli Insegnanti delle scuole medie superiori alla classe A071 - Tecnologia e Disegno Tecnico.
- Dal 2008 fa parte della *Commission XIII (Fatigue Behaviour of Welded Components and Structures) – Working Group 4 (Stress Analysis)* dell'International Institute of Welding (IIW) con la qualifica di “*Expert member*”.
- Dal 2014 è Membro della Commissione Regionale Tecnico-Scientifica di valutazione delle proposte progettuali a valere sul Fondo di rotazione (Sez. C) di cui alla LR 9 febbraio 2001, n. 5 – art. 23 e LR 18 maggio 2007, n. 9.
- Nel 2018 è Presidente della Commissione Esaminatrice per l'assunzione di una unità con profilo di Tecnologo di III livello professionale (rif. LNL/T3/724) presso l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare – Laboratori Nazionali di Legnaro.
- Dal 2021 è Coordinatore Scientifico della Società Scientifica Italiana di Progettazione Meccanica e Costruzione di Macchine.

Attività Scientifica

L'attività scientifica di Giovanni Meneghetti riguarda principalmente lo sviluppo di metodologie per la progettazione a fatica in presenza di effetti geometrici di concentrazione delle tensioni. I due filoni principali dell'attività di ricerca sono: (i) lo sviluppo di metodologie di progettazione a fatica per le giunzioni saldate basate su parametri tensionali

locali stimati mediante analisi agli elementi finiti semplificate; (ii) lo sviluppo di metodi energetici sperimentali per il monitoraggio del danneggiamento per fatica e la stima della vita basati su misure di temperatura. Ha anche sviluppato metodi di progettazione a fatica di giunzioni strutturali incollate in materiale composito e metodi di progettazione e analisi strutturale basati su simulazione numeriche agli elementi finiti.

- La **produzione scientifica** è testimoniata da circa 190 (centonovanta) pubblicazioni scientifiche così suddivise:

- a. 73 pubblicazioni su Rivista Internazionale ISI con impact factor (con riferimento alla classificazione delle Riviste Scientifiche in quartili, 46 pubblicazioni sono nel quartile Q1, 11 nel quartile Q2 e 16 nel quartile Q3)
- b. 22 su Rivista Internazionale senza impact factor o su Atti di Convegno Internazionale con revisione dell'articolo completo
- c. 51 su Atti di Convegno Internazionale con revisione solo sull'Abstract
- d. 13 su Riviste Nazionali
- e. 27 su Atti di Convegni Nazionali
- f. 3 capitoli di libri

Fra le 190 pubblicazioni, 93 sono censite in *Web of Science*, mentre 111 sono censite in *Scopus*.

- Facendo riferimento a *Web of Science* (93 pubblicazioni censite), gli indici bibliometrici a Novembre 2021 risultano i seguenti:
 - a. i lavori presenti nella banca dati sono stati citati 883 volte (639 volte senza le auto-citazioni)
 - b. l' *h-index* risulta pari a 20
- Facendo riferimento alla banca dati *Scopus* (111 pubblicazioni censite) gli indici bibliometrici a Novembre 2021 risultano i seguenti:
 - a. i lavori presenti nella banca dati sono stati citati 1050 volte (620 volte senza le auto-citazioni)
 - b. l'indice *h* risulta pari a 23
- Ha ricevuto **riconoscimenti e premi scientifici** nell'ambito della propria attività di ricerca:

-
- a. Nel 2003 è vincitore del “**Premio Capocaccia 2003**” dell’Associazione Italiana per l’Analisi delle Sollecitazioni (AIAS) per il lavoro intitolato *Analisi della resistenza a fatica di provini in acciaio inossidabile mediante misure di temperatura superficiale* (autori: G. Meneghetti e C. Vanzin).
 - b. Nel 2004 riceve il riconoscimento ‘**Best paper**’ dal comitato editoriale della Rivista Internazionale **Fatigue & Fracture of Engineering Materials & Structures** per la pubblicazione del lavoro giudicato come migliore della Rivista nell’anno 2003 (ref.: B. Atzori, P. Lazzarin, G. Meneghetti, *Fracture Mechanics and Notch Sensitivity*, *Fatigue & Fracture of Engineering Materials & Structures*, 26, 2003, pp. 257-267).
 - c. Nel 2008 è vincitore del “**Premio AIAS 2008**” dell’Associazione Italiana per l’Analisi delle Sollecitazioni (AIAS) per il lavoro intitolato *Definizione di un programma per la simulazione del comportamento dinamico di campane da chiesa* (autori: G. Meneghetti, M. Ricotta e B. Rossi).
 - d. Nel 2012 riceve il premio “**Best Technical Paper**” nell’ambito del World Foundry Congress WFC 2012 per il lavoro: G. Meneghetti, S. Masaggia, *Estimation of the fatigue limit of components made of Austempered Ductile Iron weakened by V-shaped notches*, *Proceedings of the World Foundry Congress WFC 2012*, Monterrey (Mexico), April 2012.
 - e. Il lavoro: G. Meneghetti, *Analysis of the fatigue strength of a stainless steel based on the energy dissipation*, *International Journal of Fatigue*, 29, 1, 2007, pp. 81-94, è risultato compreso nell’elenco dei venticinque lavori della rivista più citati dal 2007
 - f. Il lavoro: G. Meneghetti, *The peak stress method applied to fatigue assessments of steel and aluminium fillet-welded joints subjected to mode I loading*, *Fatigue & Fracture of Engineering Materials & Structures*, 31, 5, 2008, pp. 346-369, è stato selezionato insieme ad altri 24 lavori pubblicati sulla stessa rivista per formare il numero speciale *Virtual Issue: Fatigue and Fracture of Welded Joints*
 - g. Nel 2017 è vincitore del “**Premio AIAS 2017**” dell’Associazione Italiana per l’Analisi delle Sollecitazioni (AIAS) per il lavoro intitolato *Rolling contact fatigue characterization of gear materials using twin-disc tests* (autori: G. Meneghetti, A. Terrin, L. Piffer).

-
- Membro del Comitato Editoriale:
 - a. della rivista *Metals* dal 2018 (IF 1.984, JCR category Q1 ‘Metallurgy & Metallurgical Engineering’).
 - b. della rivista *Advanced Materials Science and Technology* (AMST) da novembre 2019
 - c. della rivista *Journal of Advanced Joining Processes* dal 2020
 - d. della rivista *Alloys* dal 2021
 - Su richiesta degli Editori, svolge attività di revisione per le Riviste Internazionali *International Journal of Fatigue, Engineering Fracture Mechanics, Fatigue & Fracture of Engineering Materials & Structures, Materials and Design, Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science, Journal of Strain Analysis for Engineering Design, Welding in The World, Structural Durability & Health Monitoring, Engineering with Computers, Finite elements in Analysis and Design, International Journal of Fracture, International Journal of Mechanical Sciences, International Journal of Solids and Structures, Journal of Composite Materials, Composites Part B, International Journal of Impact Engineering.*
 - Nel 2016 riceve dall’Editor-In-Chief della rivista *Fatigue & Fracture of Engineering Materials & Structures* – Prof. Youshi Hong - il riconoscimento ‘**Most Active Reviewer Award**’ per l’attività di revisione svolta negli anni 2012, 2013 e 2014.
 - Dal 2008 fa parte della *Commission XIII (Fatigue Behaviour of Welded Components and Structures) – Working Group 4 (Stress Analysis)* dell’International Institute of Welding (IIW) con la qualifica di “*Expert member*” per lo sviluppo degli approcci locali basati sui fattori di intensificazione delle tensioni per la progettazione a fatica delle strutture saldate.
 - È stato responsabile scientifico o coordinatore dell’attività di ricerca in alcuni progetti di ricerca di Ateneo, Nazionali o Internazionali:
 - a. Nel 2000 è Responsabile Scientifico di un progetto di ricerca per giovani ricercatori presentando un progetto dal titolo: “*Utilizzo della termografia per l’analisi del comportamento a fatica delle leghe leggere*”;
 - b. Da giugno 2002 a luglio 2004 ha avuto la responsabilità tecnica dell’impostazione e della conduzione dell’attività dell’unità di Padova nell’ambito del progetto europeo intitolato *Submersible Electric Motor (SU.EL.MO)*, Contratto n° G1ST-

-
- CT-2002-50175 del 5° Programma Quadro (Coordinatore dell'Unità di Padova: prof. Bruno Atzori), durata dal 1 Giugno 2002 - 31 Luglio 2004; nell'ambito del progetto ha inoltre tenuto i rapporti istituzionali con gli altri partner;
- c. Da ottobre 2005 marzo 2008 ha avuto responsabilità tecnica dell'impostazione e della conduzione dell'attività dell'unità di Padova nell'ambito del progetto europeo intitolato *Maintenance and Protection of Bells (PROBELL)*, Contratto n° COOP-CT-2005 015684 del 6° Programma Quadro (Coordinatore dell'Unità di Padova: prof. Bruno Atzori), durata 1 Ottobre 2005 - 31 Marzo 2008; nell'ambito del progetto ha inoltre tenuto i rapporti istituzionali con gli altri partner.
- d. Ha partecipato al progetto PRIN – Bando 2009 prot. 2009Z55NWC intitolato “*Comportamento statico e a fatica oligociclica di componenti strutturali intagliati interessati da snervamento localizzato e diffuso*” (durata 24 mesi) in cui ha avuto la responsabilità dell'impostazione e della conduzione del programma di lavoro presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università di Padova; all'interno del Consorzio, ha tenuto i rapporti istituzionali con le altre Unità Operative.
- e. Nel 2014 è Vincitore di un Bando per progetti di Ricerca di Ateneo (cod. CPDA145872) intitolato: “*Definizione e sviluppo di metodi di previsione dell'integrità strutturale di componenti meccanici basati sul rilievo sperimentale dell'energia dissipata dal materiale*”
- Nel 2016, nell'ambito del Gruppo di Lavoro Nazionale AIAS “*Tecniche di Giunzione*” ha proposto e coordinato un Round Robin scientifico avente come oggetto la calibrazione di diversi software commerciali per stimare i parametri di campo tensionale locali utili alla previsione di resistenza statica e a fatica di componenti indeboliti da intagli a ‘V’ severi. Al Round Robin partecipano 10 Unità (in ordine alfabetico: Bologna, Genova, Messina, Padova, Palermo, Parma, Pisa, Reggio Emilia, Torino, Trento).
 - Negli anni 2019-2021, nell'ambito del Gruppo di Lavoro Nazionale AIAS “*Tecniche di Giunzione*” ha proposto e coordinato un Round Robin scientifico avente come oggetto l'estensione del precedente Round Robin a casi geometrici tridimensionali.
 - Ha fatto parte di Comitati Organizzatori o Scientifici di Congressi Internazionali e Nazionali:

-
- a. Nel 2012 del Comitato Organizzatore del Convegno Internazionale *European Conference on Composite Materials ECCM 15*, svoltosi a Venezia
 - b. Nel 2012 del comitato Organizzatore e del Comitato Scientifico del *Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana per l'Analisi delle Sollecitazioni AIAS 2012*, svoltosi nel mese di settembre.
 - c. Nel 2017 del Comitato Scientifico dell'*International Symposium on Notch Fracture (ISNF)* of the Spanish Network of Notch Fracture (Red Española de Fractura de Entallas, REFE), granted by the Spanish Ministry of Economy and Competitiveness (grant MAT2015-71668-REDT), Santander (Spain) from March 29th to 31st, 2017.
 - d. Nel 2017 del Comitato Scientifico del *7th International Conference on Fatigue Design 2017*, Senlis (France) November 29th - 30th, 2017.
 - e. Nel 2019 del Comitato Scientifico della *First European Conference on Structural Integrity of Additively Manufactured Materials ESIAM 2019*, 9-11 Sept. 2019, Trondheim (Norway).
 - f. Nel 2019 del Comitato Scientifico della *8th International Conference on Mechanics and Materials M2D2019*, Bologna (Italy), 4-6 September 2019
 - g. Nel 2019 del Comitato Scientifico della *1st International Conference on Advanced Joining Processes 2019 (AJP 2019)*, Azoris Royal Garden, 24-25 October 2019.
 - h. Nel 2019 del Comitato Scientifico del Convegno *Fatigue Design 2019*, Senlis (F), 20-21 November 2019.
 - i. Nel 2020 del Technical Program Committee della *3rd International Conference on Material Strength and Applied Mechanics (MSAM 2020)*, Shanghai, China, July 2020
 - j. Nel 2020 del Comitato Scientifico della *4th International Symposium on Fatigue Design and Material Defects (FDMD4)*, Potsdam, Germany, May 2020
 - k. Nel 2021 del Comitato Scientifico della *2nd International Conference on Advanced Joining Processes 2021 (AJP 2021)*, Sintra (Portugal) 21-22 October 2021.
 - l. Nel 2021 del Comitato Scientifico della *Second European Conference on Structural Integrity of Additively Manufactured Materials ESIAM 2021*, 8-10 Sept. 2021, Vienna (Austria).

-
- m. Nel 2021 del Comitato Organizzatore della *2nd International Conference and Exhibition on Aerospace & Aeronautical Engineering*, 27-29 September 2021, virtual edition.
 - n. Nel 2022 del Convegno Organizzatore e del Comitato Scientifico del *Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana per l'Analisi delle Sollecitazioni AIAS 2022* svoltosi a Padova
 - o. Nel 2023 del Comitato Scientifico della *7th International Conference of Engineering Against Failure*, June 21st to 23rd 2023, Spetses island (Greece).
- Invited and plenary lectures:
 - a. Plenary Lecture al convegno *Fatigue Design 2019*, Senlis (F), 20-21 November 2019 intitolata “*The peak stress method combined with 3D finite element models to assess the fatigue strength of complex welded structures*”
 - Dal 2010 al 2018 è stato supervisore scientifico di nove tesi di dottorato di ricerca. Nel 2019 risulta supervisore di tre tesi di dottorato di ricerca.
 - Dal 2016 è Partner Scientifico del progetto nazionale austriaco *Christian Doppler Laboratory for Manufacturing process-based Component Design* (Advanced methods to assess the structural durability of steel and aluminium castings weakened by bulk as well as near surface defects) che fa capo alla Montanuniversitat di Leoben (Austria).
 - Dal 2010 ad oggi è stato titolare di 22 Contratti di Convenzione di Ricerca con Aziende private del settore meccanico, i principali dei quali nel settore dei sistemi di trasmissioni agricole e industriali, degli elettrodomestici, delle turbine a vapore e delle macchine utensili.
 - È titolare del brevetto italiano n° 0001427112 concesso in data 15/02/2017 intitolato “*APPARATO DI TEST TWIN DISK*” (Inventori: Giovanni Meneghetti, Andrea Terrin, Stefano Giacometti).

Finanziamenti per attività di Ricerca e di Didattica

Nel corso degli anni Giovanni Meneghetti ha contribuito al reperimento o è stato titolare di diversi finanziamenti pubblici e privati per attività di Ricerca e Didattica:

- Nel 2000 riceve un finanziamento dall'Ateneo di Padova per un progetto di ricerca per giovani ricercatori intitolato *"Utilizzo della termografia per l'analisi del comportamento a fatica delle leghe leggere"*;
- Dal 2002 al 2008 partecipa alla stesura di due Progetti Europei finanziati nell'ambito del 5° e 6° programma Quadro:
 - a. *Submersible Electric Motor (SU.EL.MO)*, Contratto n° G1ST-CT-2002-50175 (Budget Unità di Padova: €114.750,00)
 - b. *Maintenance and Protection of Bells (PROBELL)*, Contratto n° COOP-CT-2005 015684 (Budget Unità di Padova: € 163.500,00)
- Nel 2014 è vincitore di un bando di Ateneo per progetti di ricerca di durata biennale
- Nel 2015 è vincitore di un bando di Ateneo per Assegni di Ricerca Junior di durata biennale.
- E' stato titolare di diverse Convenzione di Ricerca con l'industria, tra le quali:

Azienda	Anno stipula del contratto/i
AZ Spa	2010
BFT Spa	2016
Carraro Drivetech Spa/ Carraro Spa	2012, 2015, 2016, 2020, 2021
Comer Industries	2018
Centro Sviluppo Materiali	2010
De Pretto Industrie Srl	2012
Electrolux Spa	2010, 2012, 2013, 2014, 2017, 2020, 2021
FIP Industriale Spa	2012
Flowserve Spa	2016
Fornitek Spa	2020
Leitner Ropeways	2017
Manfrotto Spa	2011
Michelotto	2019, 2020, 2021
Zamperla Spa	2010, 2014, 2016, 2018

- Dal 2010 al 2019, ha ottenuto 5 Borse di Dottorato finanziate dall'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare – Laboratori Nazionali di Legnaro e 3 Borse di Dottorato finanziate da Carraro Drivetech Spa/Carraro Spa.

-
- Dal 2016 nell'ambito del progetto Formula SAE-competizione automobilistica internazionale riservata alle Università ha ottenuto finanziamenti triennali di 150 kEuro da parte del CdA dell'Università di Padova.
 - Coordinatore del progetto finanziato dalla Regione Veneto "SUP3R & Co: SURface finishing, Printing in 3D - Research & Communication" (code: 2105-103-2216-2016) of the program POR FSE 2014 - 2020, Unione Europea, Fondo sociale Europeo - Asse I Occupabilità - DGR 2216 DEL 23/12/2016 (2017-2018)
 - Nel 2019 fa parte del Consorzio "Consorzio SPRING – Strategic Partnership for Researched-based, Innovative and Networked Growth" Soggetto Giuridico rappresentante la Rete Innovativa Regionale "SINFONET - Smart and Innovative Foundry Network (rif. POR FESR 2014-2020. Asse 1. Azione 1.1.4 "Sostegno alle attività collaborative di R&S per lo sviluppo di nuove tecnologie sostenibili, di nuovi prodotti e servizi". DGR n. 1139 del 19 luglio 2017 e s.m.i.) come responsabile scientifico dell'Unità di Ricerca del Dipartimento di Ingegneria Industriale (budget 70 keuro).

Attività didattica

- Ha iniziato l'attività di didattica nell'anno accademico 1996-97 con attività seminariali e lezioni di esercizi a supporto del docente titolare del corso di Costruzione di Macchine per il corso di laurea quinquennale in Ingegneria Meccanica. A partire dall'anno accademico 2003-2004 ha tenuto, per supplenza o titolarità, diversi Corsi nell'ambito dei Corsi di Laurea in Ingegneria Meccanica, dei Materiali, Aerospaziale ed Energetica presso l'Università di Padova. Nell'Anno Accademico 2007-08 ha tenuto per titolarità quattro Corsi, ciascuno costituito da un modulo di 54 ore (6 CFU), distribuiti fra Corsi di Laurea Triennale e Corsi di Laurea Specialistica.
- Attualmente è titolare dei seguenti Insegnamenti
 - a. **Costruzione di Macchine 1** (9 CFU, tenuto per titolarità dall'AA 2011-12) per il Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica con circa 180 studenti frequentanti
 - b. **Costruzione di Macchine 2** (9 CFU, tenuto per titolarità dall'AA 2014-15) per il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica con circa 90 studenti frequentanti

-
- c. **Costruzioni meccaniche** (9 CFU, tenuto per titolarità dall'AA 2011-12, mutuato da Costruzione di Macchine 1) per il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dei Materiali con circa 60 studenti frequentanti
 - d. **Calcolo e Progetto di Sistemi Meccanici** (9 CFU, tenuto per titolarità dall'AA 2011-12) per il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica con circa 50 studenti frequentanti.
- L'apprezzamento da parte degli studenti dei Corsi erogati da Giovanni Meneghetti è testimoniato dagli indici di valutazione, di seguito sintetizzati:
 - a. Il voto attribuito dagli studenti al Docente alla voce '*Azione didattica*' è stabilmente superiore a 9/10.
 - b. La valutazione espressa dagli studenti colloca da anni gli insegnamenti di *Costruzione di Macchine 1* e *Costruzioni Meccaniche* **al primo posto** fra gli insegnamenti dello stesso Corso di Laurea (con media dei voti registrati agli studenti pari a 24/30).
 - c. Gli insegnamenti di *Costruzione di Macchine 2* e *Calcolo e Progetto di Sistemi Meccanici* sono nelle prime tre posizioni fra gli insegnamenti dello stesso Corso di Laurea con analogo voto medio d'esame attribuito registrato agli studenti (24/30 in *Costruzione di Macchine 2* e 26/30 in *Calcolo e Progetto di Sistemi Meccanici*).
 - Dal 2006 ad oggi è Coordinatore per l'Ateneo di Padova del progetto didattico innovativo **Formula SAE**, competizione automobilistica internazionale riservata alle Università. Il progetto impegna circa 40 studenti all'anno per la concezione, progettazione, realizzazione, presentazione ad una Giuria (costituita da ingegneri delle industrie del settore automotive) e guida in pista di una vettura monoposto a ruote scoperte che soddisfi i requisiti di un apposito Regolamento. A partire dall'Anno Accademico 2015-16 il progetto coinvolge circa 60 studenti all'anno suddivisi in due Team per la realizzazione di due vetture, una a trazione elettrica ed una a trazione termica, rispettivamente. Nel CdA di giugno 2016 il progetto FSAE è stato dichiarato di interesse per l'Ateneo ed ha ricevuto un finanziamento triennale. All'evento Formula SAE Italy svoltosi nel 2016 presso il circuito di Varano de' Melegari il Team di Padova ha ricevuto il riconoscimento '**Best Class 1 C Design**' ricevuto dal *Formula SAE Program Manager for United States* in partnership con ATA (Associazione Tecnica dell'Automobile).

-
- Negli ultimi 10 anni è stato Relatore di 140 (centoquaranta) Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica (6 mesi di lavoro da parte del Tesista) su tematiche sia teoriche che applicative.
 - Negli ultimi 4 anni è stato relatore di 145 progetti di Tesi di Laurea Triennale (1 mese di lavoro da parte del Tesista).
 - Dal 2005 ha svolto attività didattica nel campo dell'analisi delle tensioni, progettazione meccanica e a fatica e simulazione numerica del comportamento meccanico di componenti e strutture in diversi Corsi di Master sia di primo che di secondo livello:
 - a. Master Interfacoltà – facoltà di Scienze e Ingegneria - dell'Università di Padova in *Trattamenti di Superficie per l'Industria* svolto a partire dall'anno accademico 2003-2004 all'anno accademico 2010-2011.
 - b. Master di Alto Apprendistato in *Ricerca e Sviluppo del Prodotto* svolto negli anni 2006 e 2007 finanziato dalla Regione Veneto su Fondi del Ministero del Lavoro e Politiche Sociali in attuazione dell'articolo 50 del decreto legislativo 100903 n° 276.
 - c. Master in *Sistemi e Metodologie di Prototipazione e Modellazione* svolto nell'anno 2007 presso Certottica Scarl con sede a Belluno.
 - d. Master in *Tecnologie per l'occhiale e l'articolo sportivo* svolto nell'anno 2006 presso Certottica Scarl con sede a Belluno.
 - e. Master di secondo livello svolto presso la Scuola Superiore di Catania nell'anno 2005.
 - Nell'ambito del Corso di Dottorato in Ingegneria Industriale tiene due corsi:
 - a. Energy-based methods for the experimental fatigue strength assessment of mechanical components (8 ore, in collaborazione con Dr. Alberto Campagnolo)
 - b. Coupled electrical-thermal-structural Finite Element Analyses (12 ore, in collaborazione con il Dott. Mattia Manzolaro-INFN (Padova))

Padova, 23 dicembre 2021

Giovanni Meneghetti

