

Prof. ing. Alessandro GASPARETTO

Curriculum vitae

Formazione

Alessandro Gasparetto nasce

- maturità classica (1986);
- laurea in ingegneria elettronica presso l'Università di Padova (1992) con voto 110/110 e lode; tesi: "Sistema integrato CAD/CAE per la navigazione di robot mobili in ambienti quasi strutturati", premiata dal Consorzio Padova Ricerche;
- abilitazione alla professione di ingegnere (1992);
- dottore di ricerca in Meccanica Applicata presso l'Università di Brescia (1996);
- laurea quadriennale in Matematica presso l'Università di Padova (2003) con la votazione di 110/110 e lode.

Curriculum accademico

- ricercatore del settore ING-IND/13 (Meccanica Applicata alle Macchine) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Udine nel periodo dal 12/12/1995 al 31/10/2000;
- professore associato del settore ING-IND/13 (Meccanica Applicata alle Macchine) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Udine nel periodo dal 01/11/2000 al 31/03/2007,
- professore ordinario del settore ING-IND/13 (Meccanica Applicata alle Macchine) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Udine dal 1° aprile 2007 alla data odierna;
- dall'anno accademico 2001-02 il prof. Gasparetto è membro del Collegio dei Docenti del corso di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale e dell'Informazione, avente sede amministrativa presso l'Università di Udine;
- dal 2006 al 2012 ha presieduto la Commissione Internazionalizzazione della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Udine;
- dal 2006 al 2012 è stato Delegato della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Udine per la gestione dei corsi di laurea in Ingegneria Meccanica e di laurea magistrale in Ingegneria dell'Innovazione Industriale presso la sede di Pordenone;
- dall'anno accademico 2011-12 è membro della Commissione Mobilità Internazionale dell'Università di Udine;
- dal giugno 2013 è membro della Commissione per la Ricerca Scientifica dell'Università di Udine;
- da ottobre 2013 è Delegato del Rettore dell'Università di Udine per la Qualità e coordina il Presidio della Qualità di ateneo.

Attività didattica

A. Gasparetto tiene o ha tenuto i seguenti corsi presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Udine:

- “Meccanica dei Robot” per i corsi di laurea specialistica in ing. Meccanica e ing. Elettronica
 - “Meccatronica” per i corsi di laurea specialistica in ing. Elettronica e ing. Gestionale
 - “Fondamenti di Meccanica Teorica ed Applicata” per il corso di laurea in ing. Meccanica e Gestionale Industriale
 - “Fondamenti di Meccanica Teorica ed Applicata” per il corso di laurea in ing. Meccanica (sede di Pordenone)
 - “Meccanica dei Robot” per il corso di laurea in ing. Meccanica (sede di Pordenone)
 - “Dinamica e Vibrazioni” per il corso di laurea magistrale in Ingegneria dell'Innovazione Industriale (sede di Pordenone)
 - “Meccanica Applicata alle Macchine” per il corso di laurea in ing. Meccanica
 - “Meccatronica e Robotica” per i corsi di laurea magistrale in ing. Meccanica ed ing. Elettronica
 - “Normative e Sicurezza degli Impianti” per il Master di II livello in Project Management and System Engineering.
- a tutt'oggi è stato relatore di oltre 100 tesi di laurea e tutore di numerosi studenti in tirocinio aziendale, nonché tutore di 8 studenti del dottorato di ricerca in Ingegneria Industriale e dell'Informazione, attivato presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Gestionale e Meccanica dell'Università di Udine.

Attività di ricerca

L'attività di ricerca di A. Gasparetto si può inquadrare nei seguenti filoni, tutti attinenti al settore scientifico-disciplinare ING-IND/13 (Meccanica Applicata alle Macchine):

- modellazione dinamica, analisi sperimentale e controllo di meccanismi a membri deformabili
- analisi sperimentale delle proprietà meccaniche dei materiali
- modellazione dinamica e controllo delle vibrazioni in macchine industriali
- robotica e mecatronica applicate alla medicina
- robotica mobile
- robotica e mecatronica per l'automazione
- robotica e mecatronica per applicazioni avanzate
- analisi, modellazione e controllo di attuatori pneumatici.

Produzione scientifica

L'attività di ricerca scientifica di A. Gasparetto ha prodotto a tutt'oggi 135 pubblicazioni scientifiche, così suddivise:

43 articoli pubblicati su riviste internazionali;

2 articoli pubblicati su riviste nazionali

76 contributi in atti di convegni internazionali

12 contributi in atti di convegni nazionali

1 capitolo di libro (pubblicazione internazionale)

1 report.

Alla data odierna le pubblicazioni di A. Gasparetto hanno ricevuto 435 citazioni, per un h-index pari a 11 (fonte: Scopus).

Partecipazione a progetti di ricerca

A. Gasparetto ha partecipato ai seguenti progetti di ricerca nazionali svolgendo attività di ricerca scientifica e di coordinamento:

- progetto PRIN 2006 "SMS SIAMO - Sistemi Master Slave per la Sicurezza Attiva di Macchine Operatrici": A. Gasparetto è stato il coordinatore dell'Unità di Ricerca di Udine;
- progetto PRIN 2004 "Neuro-Radiochirurgia Interstiziale Conformazionale Intracranica Robotizzata": A. Gasparetto è stato il coordinatore dell'Unità di Ricerca di Udine;
- progetto PRIN 2001 "RIME": A. Gasparetto è stato il coordinatore dell'Unità di Ricerca di Udine;
- progetto PRIN 1999 "METAFORE": A. Gasparetto vi ha partecipato come membro dell'Unità di Ricerca di Udine coordinata dal prof. Giovagnoni.

Attività di revisore scientifico

A. Gasparetto ha svolto e tuttora svolge attività di revisione di articoli scientifici per conto di numerose riviste internazionali. Ha inoltre svolto attività di revisore scientifico per numerose conferenze internazionali, organizzate principalmente da ASME e IEEE.

Ha svolto funzione di Revisore per la Valutazione di progetti per conto del Ministero dell'Università e della Ricerca, nonché di Revisore per conto del Comitato di Indirizzo per la Valutazione della Ricerca (CIVR) istituito dal MIUR.

E' membro dell'*Albo degli Esperti del Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada (NSERC)*, per la valutazione di progetti di ricerca scientifica.

Fa parte del comitato di esperti (*Tenure and Promotion Committee*), nominato dalla Simon Fraser University (Vancouver, Canada), per la valutazione di nomine e promozioni accademiche.

Fa inoltre parte di un analogo comitato istituito dalla Al Bal'qa Applied University (Amman, Giordania).

Ha svolto attività di valutatore per i programmi di istituzione di Competence Centres, per conto del Ministry of Higher Education, Science and Technology della Repubblica Slovena.

Ha svolto attività di referee di tesi di dottorato per l'Indian Institute of Technology di Madras (India) e per la Universidad de Murcia (Spagna).

E' membro del Comitato Scientifico del Distretto della Componentistica e Termomeccanica (Comet srl) di Pordenone, per la valutazione di proposte progettuali finanziate dalle Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia.

E' esperto tematico (settore della Meccatronica) del nucleo di valutazione costituito dalla Regione Piemonte per la valutazione ed il monitoraggio di proposte progettuali per poli di innovazione tecnologici. Ha svolto funzione di revisore di progetti di ricerca per conto del Comitato tecnico-scientifico per la ricerca e l'innovazione della Provincia Autonoma di Trento.

Invited lectures

A. Gasparetto è stato invitato a tenere una *keynote lecture* in occasione dell'International Workshop on Mathematics and Algorithms for Computer-Aided Manufacturing, Engineering and Numerical Control, organizzato a Pechino dalla Chinese Academy of Sciences (ottobre 2011).

E' stato invitato a tenere una *keynote lecture* in occasione della RICH 2012 (Robotics in Cultural Heritage) Conference (Venezia, dicembre 2012).

Premi

A. Gasparetto ha conseguito il secondo premio al "2009 EUROP/EURON Robotics Technology Transfer Award" per il progetto: "Automation and control of a tunnel digging robotic machine". Il premio è stato conferito durante il congresso annuale del network europeo di robotica EURON, svoltosi a Leuven (Belgio) nell'aprile 2009.

Si è classificato al primo posto al "Premio Nicola Chiari per la migliore applicazione di Misura e Automazione 2010", per il progetto: "Sistema aptico master-slave per neurochirurgia robotizzata basato su NI CompactRIO e NI LabView". Il premio è stato conferito durante il convegno annuale NI Days 2010 – Forum tecnologico sulla progettazione grafica di sistemi, svoltosi a Roma il 24 febbraio 2010.

Brevetti

- brevetto n. 0001372650 del 29/03/2010 dal titolo "Macchina e procedimento per la perforazione di un terreno". Autori: Del Tedesco, Gasparetto, Zanotto;

- brevetto n. 0001381863 del 27/09/2010 dal titolo "Apparato di controllo per un organo di chiusura di tipo automatico e relativo procedimento di controllo". Autori: Antonioli, Gasparetto, Vidoni, Zanotto.

Attività organizzativa e partecipazione a comitati

Vicepresidente di IFToMM Italy, ovvero della sezione italiana dell'International Federation for Promotion of Mechanism and Machine Science.

Membro dell'Advisory Board della rivista City Life Magazine.

Membro del Comitato Scientifico della Fiera SPS/IPC/Drives Italia.

Membro del Comitato Tecnico di "Automazione Oggi", rivista edita da Fiera Milano Editore.

Membro del Comitato Tecnico-Scientifico della competizione "Startup" dal 2005 al 2010.

Udine, 24 marzo 2014