

INFORMAZIONI PERSONALI



INTERESSI DI RICERCA

Ileana Bodini

📍 via Arnaldo da Brescia, 49, 25016 Ghedi (BS) (Italia)

☎ 030 9033078 - 030 9748478 - 030 37155625 📠 3297117352

✉ ileana.bodini@gmail.com - ileana.bodini@unibs.it

Data di nascita 14/10/1978 | Nazionalità Italiana

Sistemi di visione 2D e 3D: misure, riconoscimento, diagnostica
Misure Meccaniche e Termiche: vibrazioni, analisi modale, diagnostica
Reverse engineering
Realtà aumentata ed interazioni uomo-macchina

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

20 Aprile 2010

Dottorato di ricerca

Tutor

Prof. David Vetturi
Università degli Studi di Padova (Italia)

Scuola di dottorato in Scienze Tecnologie e Misure Spaziali - Indirizzo Misure Meccaniche per l'Ingegneria. Il titolo della tesi è "Metodologie non distruttive per la diagnostica di continui mediante misure accelerometriche e/o acustiche".

29 Marzo 2006

Dottoranda in Ingegneria Meccanica (V. O. a.a. 2004/2005)

Relatori

Prof. Aldo Zenoni e Prof. Danilo Cambiaghi
Università degli Studi di Brescia

Titolo della tesi: "Disegno di strumenti di misura innovativi basati sulla rivelazione di raggi cosmici".

Luglio 1997

Maturità scientifica

Liceo A. Calini
Via Montesuello, 2, 25128 Brescia (Italia)

Liceo Scientifico - sperimentazione scientifica (matematico fisico naturalistico informatico).

ESPERIENZA PROFESSIONALE

01/01/2017–oggi

Borsista di Ricerca ING-INF/07 - ING-IND/12

Titolo della ricerca
Responsabile della ricerca

Strumentazione di visione 2-D e 3-D
Prof. Franco Docchio
Università degli studi di Brescia
Piazza del mercato, 15, 25121 Brescia (Italia)

Ricerca:

- Progettazione, dimensionamento, sviluppo e caratterizzazione di un rugosimetro, basato su telecamera veloce e sorgenti laser. Il sistema di misura è montato sul banco per prove di fatica per contatto ciclico presente nel Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale dell'Università di Brescia, per la misura continua della rugosità dei provini, durante le prove.

Didattica:

- Supporto alla didattica per il corso di Sistemi di Visione 2D (1 anno laurea magistrale in Ingegneria Elettronica)

- Supporto alla didattica per il corso di Meccanica delle Vibrazioni e Misure Industriali (I anno laurea magistrale in Ingegneria dell'Automazione Industriale).
- Cultore della materia per Sistemi di visione 2D.

01/12/2015–30/11/2016 **Assegnista di Ricerca ING-INF/07 - ING-IND/12**

Titolo della ricerca Progetto e realizzazione di sistema di visione per la misura della freccia di funi sottoposte a carico in linee vita

Responsabile della ricerca Prof. Franco Docchio

Università degli studi di Brescia
Piazza del mercato, 15, 25121 Brescia (Italia)

Ricerca:

- Progettazione, dimensionamento, sviluppo e caratterizzazione di uno strumento di misura 2D e 3D basato su telecamera veloce e sorgenti laser. Il sistema di misura è montato sul banco per prove a fatica per contatto ciclico, presente nel Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale dell'Università di Brescia, per il monitoraggio delle prove e la misura del danneggiamento dei provini.

Didattica

- Supporto alla didattica per il corso di Sistemi di Visione 2D (I anno laurea magistrale in Ingegneria Elettronica)
- Supporto alla didattica per il corso di Meccanica delle Vibrazioni e Misure Industriali (I anno laurea magistrale in Ingegneria dell'Automazione Industriale).
- Cultore della materia per Sistemi di visione 2D.

01/09/2015–30/11/2015 **Borsista di ricerca ING-INF/07 e ING-IND/12**

Titolo della ricerca Sviluppo di sistema optoelettronico per la misura di allungamento di funi in linee vita

Responsabile della ricerca Prof.ssa Giovanna Sansoni

Università degli Studi di Brescia
Piazza del Mercato, 15, 25121 Brescia (Italia)

Ricerca

- Progettazione, dimensionamento, sviluppo e caratterizzazione di un sistema di visione per la misura della freccia nelle funi di linee vita sottoposte a carichi improvvisi. Sviluppo e realizzazione di un prototipo.

Didattica:

- Supporto alla didattica per il corso di Sistemi di Visione 2D (I anno laurea magistrale in Ingegneria Elettronica)
- Supporto alla didattica per il corso di Meccanica delle Vibrazioni e Misure Industriali (I anno laurea magistrale in Ingegneria dell'Automazione Industriale)
- Cultore della materia per sistemi di visione 2D.

01/09/2014–31/08/2015 **Assegnista di Ricerca ING-INF/07 - ING-IND/12**

Titolo della ricerca SMART BREAK – Smart Bialetti: Visione smart per riconoscimento di cibi e bevande

Responsabile della ricerca Prof.ssa Giovanna Sansoni

Università degli Studi di Brescia
Piazza del Mercato, 15, 25121 Brescia (Italia)

Ricerca

- Dimensionamento e realizzazione di un prototipo per un sistema di visione 2D per il riconoscimento di cibi e bevande. Il sistema di visione riconosce diverse tipologie di contenitori e legge il codice a barre di prodotti alimentari commerciali attraverso l'utilizzo di

una smart-camera ethernet, all'interno del progetto Smartbreak (SMART Cities, Regione Lombardia).

- 01/11/2012–10/07/2014 **Assegnista di ricerca ING-IND/12**
(Maternità da aprile 2012 a dicembre 2013, compresi)
- Titolo della ricerca** Pianificazione e correzione on-line dei percorsi utensili per ottimizzare errori di forma e forze di lavoro
Responsabile della ricerca Ing. Matteo Lancini
Università degli Studi di Brescia, Brescia (Italia)
- Ricerca**
- Pianificazione e correzione on-line dei percorsi utensili per minimizzare gli errori di forma e le forze di lavoro. Revamping di una macchina di idroformatura, di cui è stata anche modificata l'intelligenza, in modo che corregga automaticamente, alla fine di ciascun ciclo, i parametri di pressione e velocità necessari per ottimizzare l'idroformatura.
 - Prove su un dispositivo di misura appositamente realizzato per effettuare misure di forza e di deformazione su stent polimerici a memoria di forma per valutarne il possibile impiego in ambito biomedicale.
- Didattica**
- Supporto alla didattica per il corso di Misure Meccaniche e Termiche
 - Supporto alla didattica per il corso di Laboratorio di Misura delle Vibrazioni.
 - Cultore della materia per Misure Meccaniche e Termiche
- 01/11/2011–31/10/2012 **Assegnista di ricerca ING-IND/12**
- Titolo della ricerca** Tecniche di valutazione del flusso di traffico e del comfort a bordo di veicoli, finalizzato al miglioramento della sicurezza stradale.
Responsabile della ricerca Prof. David Vetturi
Università degli Studi di Brescia
Piazza del Mercato, 15, 25121 Brescia (Italia)
- Ricerca**
- Tecniche di valutazione del flusso di traffico e del comfort a bordo di veicoli, finalizzato al miglioramento della sicurezza stradale
 - Diagnostica attraverso l'utilizzo di misure di vibrazione e dell'analisi modale.
- Didattica**
- Supporto alla didattica per il corso di Misure Meccaniche e Termiche
 - Supporto alla didattica per il corso di Laboratorio di Misura delle Vibrazioni.
 - Cultore della materia per Misure Meccaniche e Termiche
- 01/09/2010–31/08/2011 **Assegnista di ricerca ING-IND/12**
- Titolo della ricerca** Miglioramento della sicurezza stradale attiva e del comfort a bordo di veicoli.
Responsabile della ricerca Prof. David Vetturi
Università degli Studi di Brescia
Piazza del Mercato, 15, 25121 Brescia
- Ricerca**
- Miglioramento della sicurezza stradale attiva e del comfort a bordo di veicoli.
 - Diagnostica per mezzo di misure di vibrazione ed analisi modale
- Didattica**
- Supporto alla didattica per il corso di Misure Meccaniche e Termiche.

- Cultore della materia per il Misure Meccaniche e Termiche

03/01/2010–31/08/2010 **Collaboratrice esterna ING-IND/12**

Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale dell'Università degli Studi di Brescia
via Branze, 38, 25123 Brescia (Italia)

Ricerca

- Collaborazione con Thales Alenia per l'integrazione del CM del progetto Lisa Pathfinder, il suo allineamento e la valutazione dell'incertezza a posteriori
- Diagnostica per mezzo di vibrazioni ed analisi modale
- Misure di confort a bordo di veicoli

Didattica

- Supporto alla didattica per il corso di Fondamenti della Misurazione
- Supporto alla didattica per il corso di Misure e Diagnostica industriale
- Supporto alla didattica per il corso di Laboratorio di Misure Meccaniche e Termiche
- Cultore della materia per il Misure Meccaniche e Termiche.

02/01/2007–31/12/2009 **Dottorato di ricerca**

Università degli Studi di Padova Presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale dell'Università degli Studi di Brescia
via Branze, 38, 25123 Brescia (Italia)

Ricerca

- Diagnostica mediante misure di vibrazione ed analisi modale
- Collaborazione con la Provincia di Brescia, per la rilevazione del comfort a bordo di veicoli in funzione dell'infrastruttura
- Collaborazione con Thales Alenia Space per la definizione di una metodologia di integrazione e allineamento del CM del progetto Lisa Pathfinder, valutarne l'incertezza a priori, eseguire integrazione (ovvero di eseguire il montaggio) ed allineamento e valutarne l'incertezza a posteriori.

Didattica

- Supporto alla didattica per il corso di Fondamenti della Misurazione
- Supporto alla didattica per il corso di Misure e Diagnostica Industriale
- Supporto alla didattica per il corso di Laboratorio di Misure Meccaniche e Termiche.

14/09/2006–04/01/2007 **Impiegata**

Energy Watt S.r.l.
Via C. Colombo, 27, 25013 Carpenedolo (Italia)

Attività di tecnico-commerciale; gestione dei clienti e dei fornitori nell'ambito del mercato libero dell'energia elettrica, compilazione delle fatture, aggiornamenti normativi

04/2006–09/2006 **Collaboratore occasionale col DIMI - FIS/01**

Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale dell'Università degli Studi di Brescia
Via Branze, 38, 25123 Brescia (Italia)

Attività di ricerca nell'ambito della fisica sperimentale applicata, in particolare della rivelazione di particelle e dell'interazione delle particelle con la materia, e dell'ingegneria meccanica, in particolare delle misure meccaniche.

09/2002–12/2008 **Disegnatore meccanico come collaborazione occasionale**

Vazzoler s.r.l.
via San Gervasio, 15, 25010 Cigole (Italia)

Disegnare in AutoCAD sollevatori e separatori magnetici; stendere manuali tecnici

CORRELATORE DI TESI

- a.a. 2006/2007 Tesi Laurea Specialistica Ing. Ambiente Territorio.
Relatore: Prof. Albero Clerici
Laureando: Daniele Bolpagni
Titolo: Valutazione sperimentale delle caratteristiche strutturali del Botticino attraverso misure di vibrazione.
- a.a. 2008/2009 Tesi Laurea Ing. Civile.
Relatori: Prof. Giulio Maternini, Prof. David Vetturi
Laureandi: Daniele Bertoli e Prandelli Gianluca
Titolo: Il comfort del conducente e del passeggero di un veicolo motorizzato nel transito in rotatoria.
Tesi Laurea Specialistica Ing. Ambiente Territorio.
Relatore: Prof. Albero Clerici
- a.a. 2008/2009 Tesi Laurea Ing. Gestionale.
Relatore: Prof. David Vetturi
Laureando: Andrea Sbalzer
Titolo: Strumenti per la misura e la certificazione della sostenibilità come opportunità di promozione e sviluppo dell'industria del turismo
- a.a. 2009/2010 Tesi Laurea Ing. Civile
Relatori: Prof. Giulio Maternini, Prof. David Vetturi
Laureando: Stefano Gatta
Titolo: Gli effetti delle pavimentazioni stradali di alcuni elementi di moderazione del traffico sul comfort del conducente dell'autovettura

PARTECIPAZIONE A
CONGRESSI INTERNAZIONALI
E SESSION CHAIR

- 9-12 maggio 2007
Vrnjačka Banja, Serbia
6th Youth Symposium on Experimental Solid Mechanics
- 24-27 ottobre 2007
Zara, Croazia
1st European DAAAM International Young Researchers' and Scientists' Conference
(presentazione e session chair)
- 29-31 maggio 2008
Carrara, Italia
2nd International Congress Dimension Stones
(poster session)
- 12-14 luglio 2010
Istanbul, Turchia
ESDA 2010 - ASME 2010 10th Biennial Conference on Engineering Systems Design and Analysis
(presentazione e session chair)

18-19 giugno 2015 IWASI 2015 – 6th IEEE International Workshop on Advances in Sensors

PARTECIPAZIONE A CONGRESSI NAZIONALI

27-28 ottobre 2016 XXIV A.I.V.E.LA. National Meeting. (presentazione)
Brescia, Italia

19-21 settembre 2016 XV Convegno Nazionale di Misure Meccaniche e Termiche
Benevento, Italia

12-13 novembre 2015 XXIII A.I.V.E.LA. National Meeting. (presentazione)
Perugia, Italia

10-12 settembre 2015 XIV Convegno Nazionale di Misure Meccaniche e Termiche
Lecco, Italia

11-13 settembre 2014 IX Congresso Nazionale di Misure Meccaniche e Termiche (presentazione)
Ancona, Italia

3-5 settembre 2012 XII Convegno Nazionale di Misure Meccaniche e Termiche
Monopoli (BA)

5-7 luglio 2010 X Congresso Nazionale di Misure Meccaniche e Termiche
Roma, Italia

14-16 settembre 2009 X Convegno Nazionale di Misure Meccaniche e Termiche
Francavilla al Mare (AQ)

15-17 settembre 2008 IX Convegno Nazionale di Misure Meccaniche e Termiche
Terrasini (PA)

10-12 settembre 2007 VII Congresso Nazionale di Misure Meccaniche e Termiche
Folgoria (TN)

RIVISTE DI CUI SONO REVISORE

TIM – IEEE Transaction on Instrumentation and Measurements
Measurement - Journal of the International Measurement Confederation (IMEKO)
ACTA IMEKO – e-Journal of the International Measurement Confederation (IMEKO)

ORGANIZZAZIONE CONGRESSI

27-28 ottobre 2016 XXIV A.I.V.E.LA. Annual Meeting
Brescia, Italia

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
inglese	C2	C2	C1	C1	C2
tedesco	A1	A2	A1	A1	A1

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato

Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenza digitale

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente autonomo	Utente avanzato	Utente avanzato

Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

Sistemi operativi: Windows, Mac: buona conoscenza; Linux: conoscenza base

Software: Office, Matlab, Polyworks, Optical Revenge 2.3, SolidWorks, CosmosWorks, Minitab, GEANT4, MCNP, FLUKA, LaTeX, Fluent

Sviluppo: C, C++, Java, LabVIEW (CLAD - Certified LabVIEW Associate Developer nel 2012)

Patente di guida B

1. I. BODINI, G. SANSONI, M. LANCINI, S. PASINETTI, F. DOCCHIO (2017) "Feasibility study of a vision system for on-line monitoring of rolling contact fatigue tests" IOP Conf. Series: Journal of Physics: Conf. Series – XXIII AIVELA Annual Meeting 2015, vol. 778, n. 012007
2. I. BODINI, G. SANSONI, M. LANCINI, S. PASINETTI, F. DOCCHIO. (In press) "A depth from defocus measurement system using a liquid lens objective for extended depth range" IEEE Transaction on Instrumentation and Measurement
3. S. PASINETTI, V. PASQUI, P. THOURNIE, I. BODINI, F. DOCCHIO, G. SANSONI, M. LANCINI. (submitted in February 2017) "Assessing the validity of the inverse pendulum model during disturbances to the human equilibrium" IEEE Transaction on Biomedical Engineering
4. G. SANSONI, S. PASINETTI, I. BODINI, F. DOCCHIO, M. LANCINI, A. GUERRA (submitted in January 2017) "Integration smart vision systems and image processing in the Industry 4.0 paradigm: the experience of the Laboratory of Optoelectronics of Brescia" Procedia Engineering
5. S. PASINETTI, I. BODINI, M. LANCINI, F. DOCHHIO, G. SANSONI (submitted in January 2017) "Automatic selection of focal lengths in a Depth from Defocus measurement system based on liquid lenses" Optics and Laser Engineering
6. I. BODINI, G. SANSONI, M. LANCINI, S. PASINETTI, F. DOCCHIO. (2016). "A novel optical apparatus for the study of rolling contact wear/fatigue based on a high-speed camera and multiple-source laser illumination" Review of Scientific Instruments, vol. 87, issue 8, n. 083701
7. I. BODINI, S. PASINETTI, G. SANSONI, M. LANCINI, M. TINELLI, F. DOCCHIO. (2016). "A fast autofocus setup using a liquid lens objective for in-focus imaging in the macro range". AIP Conference Proceedings, 12th International A.I.VE.LA. Conference, Ancona, 29th June – 1st July, vol. 1740, n. 050003.
8. I. BODINI, M. LANCINI, D. VETTURI, S. PASINETTI, A. MAZZÙ, L. SOLAZZI, C. PETROGALLI, M. FACCOLI. (2015). "Using vibrations measurements to detect high wear rates in rolling contact fatigue tests". ACTA IMEKO. Vol. 4, n. 4, pp. 66 – 74, December 2015
9. I. BODINI, A ZENONI et al. (2016 – in press). "Historical building stability monitoring by means of a cosmic ray tracking system". International Journal of Modern Physics: Conference Series. Proceedings of the 2015 International Conference on Applications of Nuclear Techniques. Crete, Greece, June 14 – 20, 2015
10. I. BODINI, F. DOCCHIO, M. LANCINI, S. PASINETTI (2015). "A novel algorithm for EMG signal processing and muscle timing measurement". IEEE Transaction on Instrumentation and Measurement. Vol. 64, n. 11, pp. 2995 – 3004, November 2015

- 11.I. BODINI, M. LANCINI, S. PASINETTI, D. VETTURI (2014). "Techniques for on-board vibrational passenger comfort monitoring in public transport". ACTA IMEKO, Vol. 3, Number 4, pp 32-37, December 2014
- 12.I. BODINI, A. ZENONI et al. (2014). "Monte Carlo simulations of a stability monitoring system based on tracking cosmic rays". Proceedings of the IX Congress of the National Group of Mechanical and Thermal Measurements. p. 33-42, Universitas Studiorum, ISBN: 9788897683681, Ancona, 11th - 13th September 2014
- 13.I. BODINI, M. LANCINI et al. (2014). "Vibration measurements for contact topology assessment in a rolling contact fatigue bench". Proceedings of the IX Congress of the National Group of Mechanical and Thermal Measurements. p. 25-32, Universitas Studiorum, ISBN: 9788897683681, Ancona, 11th - 13th September 2014
- 14.I. BODINI, D. VETTURI et al. (2014). "Measurement of forces exerted by a polymeric shape-memory stent for biomedical applications". Proceedings of the IX Congress of the National Group of Mechanical and Thermal Measurements. p. 43-47, Universitas Studiorum, ISBN: 9788897683681, Ancona, 11th - 13th September 2014
- 15.I. BODINI, A. BORBONI et al. (2014). "Experimental kinematics of a special shape actuator". ASME 2014 - 12th Biennial Conference on Engineering Systems Design and Analysis. Vol. 3, Paper n° ESDA2014-20106, pp. V003T15A003, doi 10.1115/ESDA2014-20106, Copenhagen, Denmark, July 25–27, 2014
- 16.I. BODINI, A. ZENONI et al. (2014). "Historical building stability monitoring by means of a cosmic ray tracking system". arXiv:1403.1709 [physics.ins-det]
- 17.I. Bodini, S. PANDINI et al. (2014) "Tailored one-way and two-way shape memory capabilities of poly ϵ -caprolactone)-based systems for biomedical applications". Journal of Materials Engineering and Performance, Vol. 23(7), pp 2545 - 2552, July 2014
- 18.I. BODINI, E. GUANZIROLI, M. LANCINI, S. PASINETTI (2013). "Modified forearm crutches for load bearing measurement in assisted gait". ISB2013 Proceedings, Natal, Brazil, August 2013
- 19.I. BODINI, M. LANCINI, S. PASINETTI, D. VETTURI (2013). "MIMO non-linear sensors calibration based on genetic algorithms". ISMQC 2013, 11th International Symposium on Measurement and quality", IMEKO Proceedings, Cracow – Kielce, Poland, 11 – 13 September, 2013
- 20.I. BODINI, M. LANCINI, S. PASINETTI, D. VETTURI (2013). "Definition of a measurability threshold of geometric tolerances in relation to measurement uncertainty and dimensional parameters". ISMQC 2013, 11th International Symposium on Measurement and quality", IMEKO Proceedings, Cracow – Kielce, Poland, 11 – 13 September, 2013
- 21.I. BODINI, M. LANCINI, S. PASINETTI, D. VETTURI (2013). "Relationship between measurement uncertainty and verifiability of geometric specifications: The case study of drilled hole orthogonality". International Journal of Metrology

and Quality Engineering. Vol 4, Issue 1, pp 35-39, June 2013

- 22.I. BODINI, M. LANCINI, S. PASINETTI, D. VETTURI (2013). "Techniques for on-board vibration passenger comfort monitoring in public transport". 12th IMEKO TC10 Workshop on Technical Diagnostics: New Perspective in Measurement. Tools and Techniques for Industrial Applications, Proceedings, pp. 118-123, ISBN: 9788890314988, Florence, Italy, June 2013
- 23.I. Bodini, S. PANDINI et al. (2012) "Tailored one-way and two-way shape memory response of poly(epsilon-caprolactone)-based systems for biomedical applications". Adaptive, Active and Multifunctional Smart Materials Systems . Advances in Science and Technology, CH-8717 Stafa-Zurich: Trans Tech Publications LTD, vol. 77, p. 313-318, ISBN: 978-3-908158-63-9, ISSN: 1662-0356, doi: 10.4028/www.scientific.net/AST.77.313
- 24.I. BODINI, G. MATERNINI, M. LANCINI, D. VETTURI (2012) "On-board comfort measurement system development for buses". Planning Support Tools: Policy Analysis, Implementation and Evaluation Proceedings of the Seventh International Conference on Informatics and Urban and Regional Planning INPUT 2012 - ISBN: 9788856875973
- 25.I. BODINI D. VETTURI, M. LANCINI, A. DELLI CARRI (2011) Mathematical method for the definition of a non linear multi input - one output calibration diagram of laser position sensor. Advanced mathematical and computational tools in metrology and testing IX - Series on Advances in Mathematics for Applied Sciences - Vol. 84, p. 396-404 - ISSN 1793-0901
- 26.G. MATERNINI, I. BODINI, M. LANCINI, D. VETTURI (2011) Sviluppo di un sistema autonomo per misure di comfort a bordo di un autobus. 1° Convegno Sistema Gomma nel TPL - Rome, 23-24 November, 2011
- 27.I. BODINI, M. LANCINI, L. SOLAZZI, C. PETROGALLI, D. VETTURI (2011) Vibration-based diagnostics on a rolling contact fatigue test bench. 6th International Workshop on Analysis of Dynamic Measurements, Goteborg, Sweden, 22-June 2011
- 28.I. BODINI, D. VETTURI, M. LANCINI. (2010). How geometrical tolerances affect the measurement of reciprocal alignment of two different assemblies: a case study. Proceedings of the ASME 2010 10th Biennial Conference on Engineering Systems Design and Analysis. Istanbul, Turkey, July 12-14, 2010
29. I. BODINI, M. LANCINI, D. VETTURI (2009). Enhancing micropositioning accuracy of a six axis hexapod through uncertainty evaluation. Annals of Daaam for 2009 & Proceedings of the 20th International DAAAM Symposium. Vienna, 25-28.11.2009, Vienna: Danube Adria Association for Automation & Manufacturing, vol. UNICO, p. 0529-0530, ISBN/ISSN: 978-3-901509-70-4
- 30.I. BODINI, D. CAMBIAGHI, L. DASSA, D. VETTURI (2009). Metodo numerico per la stima degli effetti combinati di tolleranze in un sistema meccanico. Atti del convegno ADM di trasferimento tecnologico. Torino, 8-9 Settembre 2009
- 31.I. BODINI, G. BONOMI, D. CAMBIAGHI, A. MAGALINI (2007). "Cosmic ray

- detection based measurement systems: a preliminary study". *Measurement Science and Technology*, vol. 18, pp. 3537-3546, 2007 - doi:10.1088/0957-0233/18/11/038
- 32.I. BODINI, D. VETTURI, A. MAGALINI, M. LANCINI (2007). Evaluation of the felt comfort on a bus: a preliminary study. XVIII International DAAAM Symposium. Zadar - HR, 24-27 October 2007, VIENNA: DAAAM International, vol. 1, p. 095-096, ISBN/ISSN: 3-901509-58-5
- 33.I. BODINI, M. LANCINI, A. MAGALINI, D. VETTURI (2007). Sviluppo di un sistema di misura per la valutazione del comfort a bordo di veicoli per il trasporto pubblico. VII Congresso Nazionale di Misure Meccaniche e Termiche - Atti del Congresso. Folgaria (TN), 10 -12 Settembre 2007, p. 38-44
- 34.I. BODINI, A. DONZELLA, A. ZENONI, A. FONTANA, B. PEROT, S. BERNARD, C. CARASCO, A. MARIANI, D. SUDAC, V. VALKOVIC (2007). "Experimental validation of MCNP simulations for the EURITRACK Tagged Neutron Inspection System". *Nuclear Instruments & Methods in Physics Research. Section B, Beam Interactions with Materials and Atoms*, vol. 261; p. 291-294, ISSN: 0168- 583X
- 35.I. BODINI, M. LANCINI, A. MAGALINI, D. VETTURI (2007). Accelerated fatigue life test for rubber to metal devices. YSESM '07 proceedings. Vrnjacka Banja, Serbia, 9 - 12 May 2007, p. 55-58
- 36.I. BODINI, A. DONZELLA, A. ZENONI, A. FONTANA, B. PEROT, S. BERNARD, C. CARASCO, A. MARIANI, D. SUDAC, V. VALKOVIC (2006)." Development of the EURITRACK tagged neutron inspection system: from simulation to experiment". NEMEA-3 Proceedings of the enlargement workshop, pp. 133-136, 25-28 October, Borovets, Bulgaria, 2006