

Curriculum Vitae

(ai sensi del D.M. 4/8/11 n° 344)

Gianluca PERCOCO, Ph.D.

Politecnico di Bari

Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management

Viale Japigia, 182

70126 Bari

e-mail: gianluca.percoco@poliba.it

Tel: +390805962712

Cell:+393298106397

Fax: +390805962712

1997 Politecnico di Bari: Facoltà di Ingegneria Laurea con il massimo dei voti in Ingegneria Meccanica indirizzo tecnologico-gestionale Tesi di laurea in Lavorazioni non convenzionali e macchine utensili speciali: "Pseudoelasticità e memoria di forma: modelli teorici e sperimentali".

1997-1998 Borsa di studio, assegnata dal Politecnico di Bari, per stage presso MASMEC, reparto Ricerca & Sviluppo.

1998-2000 Contratto con qualifica Ricercatore presso il reparto R&D di MASMEC, azienda leader internazionale nel settore della mecatronica ed automazione industriale, iscritta nell'albo dei laboratori di ricerca autorizzato ai sensi del art. 4 legge 46/82 e art. 9 decreto 954/97, operante nel settore macchine di prova e automazione industriale nell'ambito di progetti di ricerca . SPI 3-Sistemi di produzione innovativi-Tema 3-Montaggio Modulare ed EUREKA/FACTORY EU 1523 -"FLEX COMPRESSORS".

2003 Conseguimento del titolo di dottore di ricerca in "Ingegneria dei Sistemi Avanzati di Produzione" XV ciclo con borsa di studio, tesi dal titolo: "REVERSE ENGINEERING: GENETIC POINT CLOUD PROCESSING AND RAPID PROTOTYPING INTEGRATION" relatori Prof. Galantucci e Prof. Tricarico.

2004-2015 Ricercatore e successivamente Professore Aggregato del settore scientifico disciplinare ING-IND/16

2011-2014 socio fondatore, Vice-presidente e consigliere di amministrazione della *Polishape3D srl*, società spin-off del Politecnico di Bari, operante nel settore della biometria.

2015-oggi Professore Associato del settore scientifico disciplinare ING-IND/16

Associazioni scientifiche

AITEM Associazione Italiana di Tecnologia Meccanica – Socio dal 2001

AIM@SHAPE Network internazionale di eccellenza nel settore del rilievo tridimensionale dal 2005

CNISM Consorzio Nazionale Italiano di Struttura della Materia dal 2005

INFN Istituto Nazionale di Fisica Nucleare – Associazione Tecnologica anni 2001 e 2002

CIRP International Academy for Production Engineering, Research Affiliate dal 2007 al 2013

ISPRS International Photogrammetric Society 2010-2015

EUSPEN European Society for Precision Engineering dal 2016

Attività di ricerca scientifica

Dati bibliometrici al 10/2/2017:

Articoli su rivista: 28+ 2 in press+ 2 non ancora indicizzati

H index: 11

Citazioni: 352

La produzione scientifica del candidato, pur centrata sul settore ING-IND\16, Tecnologie e Sistemi di Lavorazione, è sempre stata caratterizzata da un elevato contenuto interdisciplinare e si è concentrata principalmente su:

Scansione 3D e Ingegneria Inversa

Il lavoro di ricerca sulla scansione 3D è stato svolto principalmente su due tematiche: le applicazioni biomedicali ed il miglioramento della tecnica fotogrammetrica di elaborazione di immagini per il rilievo 3D di micro-componenti.

Per quanto riguarda la prima tematica, l'applicazione della tecnica fotogrammetrica al viso ha portato allo sviluppo di protocolli diagnostici alternativi o integrativi della radiografia per il follow-up di pazienti sottoposti a terapia ortodontica o chirurgia plastica [1, 5, 6, 7]. In [2] e [3] viene affrontata la tematica dello studio oggettivo della valutazione estetica, verificando l'applicabilità a casi reali di modelli statistici presenti in letteratura. In [4, 8, 9, 10, 11] vengono proposti e validati sistemi di scansione facciale a basso costo, costituiti da varie tipologie e disposizioni spaziali delle fotocamere.

Additive Manufacturing (Stampa 3D)

Il lavoro di ricerca sull'Additive Manufacturing è partito nel 2000 e si è concentrato sullo studio della tecnologia FusedDepositionModeling (FDM), progenitrice delle moderne "stampanti 3D" per il mercato consumer. Gli argomenti trattati sono relativi all'integrazione tra Fabbricazione additiva e scansione 3D in ambito biomedicale per la replica di reperti ossei [12], lo studio sperimentale dei parametri ottimali di processo e post-trattamenti per la riduzione della rugosità e per l'eliminazione delle porosità di manufatti in ABS[13][14][15], l'ottimizzazione topologica dei provini realizzati in FDM per la riduzione del materiale impiegato [16], lo studio delle caratteristiche meccaniche di prodotti realizzati con tecnologia additiva.

In particolare i post-trattamenti studiati hanno rivelato potenziali applicazioni nell'ambito della bio-ingegneria, relativamente alla fabbricazione di dispositivi microfluidici, attualmente in corso di sperimentazione con MASMEC BIOMED.

Dal 2014 il candidato è coinvolto dapprima nel progetto TEMA, successivamente nel laboratorio congiunto di Additive Repair come responsabile della linea di ricerca sulla tecnologia Cold-Spray, processo additivo realizzabile anche con materiali biocompatibili.

Assemblaggio e Disassemblaggio

Altro settore di ricerca ha riguardato l'utilizzo di tecniche ibride fuzzy-genetiche per la ricerca della sequenza ottimale di assemblaggio-disassemblaggio per assiemi complessi.

Pubblicazioni più significative per il settore Bioingegneria industriale

	Articolo	Anno	Citazioni Scopus
1	Galantucci L.M., Lavecchia F., Pastore P., Percoco G., Application of off-the-shelf stereo-cameras for the 3D assessment of morphometric variations caused by rhinoplasty, (in press) JOURNAL OF MEDICAL ENGINEERING & TECHNOLOGY, 2017 http://dx.doi.org/10.1080/03091902.2017.1281356	In press	
2	Galantucci, L.M., Deli, R., Laino, A., Di Gioia, E., D'Alessio, R., Lavecchia, F., Percoco, G., Savastano, C. Three-dimensional anthropometric database of	2016	

	attractivecaucasianwomen: Standards and comparisons (2016) Journal of CraniofacialSurgery, 27 (7), pp. 1884-1895.		
3	Galantucci L.M., Di Gioia E., Lavecchia F., Percoco G (2014). Is principal component analysis an effective tool to predict face attractiveness? A contribution based on real 3D faces of highly selected attractive women, scanned with stereophotogrammetry. MEDICAL & BIOLOGICAL ENGINEERING & COMPUTING, vol. 52, p. 475-489, ISSN: 1741-0444	2014	
4	Galantucci, L.M., Lavecchia, F., Percoco, G., Raspatelli, S.New method to calibrate and validate a high-resolution 3D scanner, based on photogrammetry (2014) Precision Engineering, 38 (2), pp. 279-291.	2014	7
5	Deli R, Galantucci L.M., Laino A., D'Alessio R., Di Gioia E., Savastano C., Lavecchia F., Percoco G (2013). Noninvasive computerized scanning method for the correlation between the facial soft and hard tissues for an integrated three-dimensional anthropometry and cephalometry. PROGRESS IN ORTHODONTICS, vol. 14, ISSN: 1723-7785, doi: 10.1097/SCS.0b013e31828dcc81	2013	4
6	Galantucci, L.M., Percoco, G., Lavecchia, F., Di Gioia, E. Noninvasive computerized scanning method for the correlation between the facial soft and hard tissues for an integrated three-dimensional anthropometry and cephalometry (2013) Journal of Craniofacial Surgery, 24 (3), pp. 797-804.	2013	5
7	Deli, R., Galantucci, L.M., Laino, A., D'Alessio, R., Di Gioia, E., Savastano, C., Lavecchia, F., Percoco, G. Three-dimensional methodology for photogrammetric acquisition of the soft tissues of the face: A new clinical-instrumental protocol (2013) Progress in Orthodontics, 14 (1)	2013	7
8	Percoco, G.Digital close range photogrammetry for 3D body scanning for custom-made garments (2011) Photogrammetric Record, 26 (133), pp. 73-90.	2011	8
9	Deli, R., Di Gioia, E., Galantucci, L.M., Percoco, G. Accurate facial morphologic measurements using a 3-camera photogrammetric method (2011) Journal of Craniofacial Surgery, 22 (1), pp. 54-59.	2011	16
10	Galantucci, L.M., Percoco, G., Dal Maso, U. Coded targets and hybrid grids for photogrammetric 3D digitisation of human faces (2008) Virtual and Physical Prototyping, 3 (3), pp. 167-176.	2008	18
11	Galantucci LM, Ferrandes R, Percoco G. Digital photogrammetry for facial recognition RID A-6470-2010. JOURNAL OF COMPUTING AND INFORMATION SCIENCE IN ENGINEERING, vol. 6, p. 390-396, ISSN: 1530-9827, doi: 10.1115/1.2356499	2006	11
12	GALANTUCCI L.M, PERCOCO G, ANGELELLI G, LOPEZ C, INTRONA F, LIUZZI C, DE DONNO A. Reverse Engineering Techniques applied to a human skull, for CAD 3D reconstruction and physical replication by Rapid Prototyping. JOURNAL OF MEDICAL ENGINEERING & TECHNOLOGY, vol. 30, p. 102-111, ISSN: 0309-1902	2006	27

13	Percoco G., Pietanza S., Sorgente D., Enhancing the Sustainability of Chemical Vapour Polishing of Additive Manufactured ABS Parts Using a Vacuum Chamber (2017), Rapid Prototyping Journal, Vol 23, Issue 6.	In press	
14	GALANTUCCI L M, LAVECCHIA F, PERCOCO G (2010). Quantitative analysis of a chemical treatment to reduce roughness of parts fabricated using fused deposition modeling. CIRP ANNALS, vol. 59/1, ISSN: 0007-8506, doi: 10.1016/j.cirp.2010.03.074	2005	37
15	GALANTUCCI L M, LAVECCHIA F, PERCOCO G (2009). Experimental Study Aiming to Enhance the Surface Finish of Fused Deposition Modeled Parts. CIRP ANNALS, vol. 58, p. 189-192, ISSN: 0007-8506	2004	65
16	GALANTUCCI L M, LAVECCHIA F, PERCOCO G (2008). Study of compression properties of topologically optimized FDM made structured parts. CIRP ANNALS, vol. 57-1, p. 243-246, ISSN: 0007-8506	2004	25

1-a) Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali ed internazionali, ovvero partecipazione agli stessi:

Nel 2016 avviata una collaborazione con l'Università di Linkoping, team del Prof. Daniel Filippini, sulla stampa 3D di componenti per microfluidica biomedicale.

Nel 2013 il candidato ha avviato con una scholarship presso la Universitat Politecnica de Valencia nel periodo 04/2013- 06/2013 una collaborazione dal titolo "RobustCalibration of Macro-Lens Camera for Accurate 3D Digitization of Small Components", con il Prof. Antonio Sanchez Salmeron.

Dal 2007 collabora con MasmecBiomed sulla realizzazione di componenti per la microfluidica per applicazioni biomedicali.

Inoltre ha partecipato a lavori di ricerca in collaborazione con l'Università di Grenoble, essendo inserito nella rete @im-at-shape, con l'Università Cattolica del sacro Cuore, con l'Università degli studi di Bari "Aldo Moro", con l'University of Edimburgh.

Inserito stabilmente nel team di ricerca del Prof. Luigi Galantucci, con il quale ha partecipato a diversi PRIN finanziati sul tema della biometria.

Durante la sua attività di ricerca industriale presso MASMEC srl ha partecipato a diversi progetti di ricerca EUREKA con partners stranieri.

Per quanto riguarda i progetti di ricerca finanziati si allega la tabella seguente, con indicazione del ruolo ricoperto per ogni tema.

Progetti finanziati

Durata Ruolo Ricoperto

Anno	Progetti finanziati	Importo (Euro)	Ente finanziatore	Durata (Mesi)	Ruolo ricoperto
2016	MICROTRONIC-Materiali e lavorazioni innovativi per attuatori mecatronici e loro ottimizzazione	2.582.000,00	Regione Puglia	18	Componente unità di ricerca
2014	TEMA: Tecnologie Produttive e Manutentive applicate ai Propulsori Aeronautici	3.000.000,00	Miur	24	Componente unità di ricerca
2012	PonINNOVHEAD -Tecnologie innovative per riduzione emissioni, consumi e costi operativi di	5.530.162,60 (in corso)	Miur	36	Componente unità di ricerca

	motori Heavy Duty-Materiali e lavorazioni innovativi per attuatori mecatronici e loro ottimizzazione				
2010	Definizione e studio di prodotto e di processo di micro-componenti per sensori optoelettronici	6.000,00	ITIA-CNR	4	Responsabile scientifico
2010	Attività di sviluppo sperimentale per la progettazione di un configuratore Assembly To Order basato su database evoluto	9.000,00	Masmecsrl	7	Responsabile scientifico
2007	Studio e realizzazione di un sistema prototipale microfluidico per applicazioni biomedicali,	30.000,00	Masmecsrl	12	Responsabile scientifico
2007	PRIN 2007: Sviluppo di un prototipo per il Reverse Engineering e la misura automatica dicaratteristiche facciali, basato sulla fotogrammetria	71.486,00	Miur	24	Componente unità di ricerca
2006	Sviluppo di un prototipo di camera di misura antropometrica per la misura 3D del corpo umano mediante fotogrammetria digitale a campo stretto per la realizzazione di capi di abbigliamento su misura	90.300,00	Regione Puglia	18	Responsabile scientifico
2005	PRIN 2005: Realizzazione e validazione di un sistema biometrico 3D basato su fotogrammetria digitale in campo stretto.	40.157,00	Miur	24	Componente unità di ricerca
2005	Studio e sperimentazione di stampi ibridi per iniezione diretta su tomaia, ottenuti con tecnologie di prototipazione rapida, finanziato dalla regione Puglia su fondi europei	92.300,00	Regione Puglia	18	Componente unità di ricerca
2005	Time Compression per il calzaturiero: studio di fattibilità per la modellizzazione 3D di componenti (forme, puntali, linee di stile tomaie) mediante Reverse Engineering	98.600,00	Regione Puglia	18	Componente unità di ricerca

1-b) Conseguimento della titolarità di brevetti:

Inventore del brevetto: "Dispositivo e metodo di prototipazione rapida mediante foto-polimerizzazione", depositato il 10/9/2009 presso l'ufficio di stato Brevetti e Marchi della Repubblica di San Marino con numero SMA200900076.

1-c) Partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali ed internazionali per attività di ricerca

Elenco delle principali pubblicazioni a convegni ai quali il candidato ha partecipato in qualità di relatore:

- CAMPANELLI, S. L., CONTUZZI, N., LAVECCHIA, F., PERCOCO, G. (2015) Analysis of Shape Geometry of Micro-Channels Fabricated by Laser Milling, 4M/ICOMM2015 Conference, March 31st - April 2nd 2015, pp. 327-330, ISBN: 978-981-09-4609-8, DOI: 10.3850/978-981-09-4609-8_083

- Percoco G, Lavecchia F., SánchezSalmerón A. J. (2014). Preliminary Study on the 3D Digitization of Millimeter Scale Products by Means of Photogrammetry. In: Roberto teti. 9th CIRP Conference on Intelligent Computation in Manufacturing Engineering - CIRP ICME '14. Capri (Napoli), 23.07.2014-25.07.2014
- PERCOCO G, GALANTUCCI L.M (2010). Photogrammetric 3D Body Scanner for Low Cost Textile Mass Customization. In: Proceedings of the International Conference on 3D Body Scanning Technologies. Lugano, 19-20 October 2010, p. 285-291, ZURIGO:Nicola D'Apuzzo, ISBN: 978-3-033-02714-
- GALANTUCCI L.M, F. LAVECCHIA, PERCOCO G (2010). Il Reverse Engineering per la diagnostica non invasiva in Ortognatodonzia: messa a punto di un sistema di misura dei volti automatico, basato sulla fotogrammetria. In: V Giornata Nazionale Additive Layer Manufacturing & Reverse Engineering. Modena, 8 settembre 2010,
- GALANTUCCI L. M, PERCOCO G, DAL MASO U (2007). Coded Targets Photogrammetry for 3d Digitization of Human Faces. 3rd International Conference on Advanced Research in Virtual and Rapid Prototyping Leiria, 24th to 29th September 2007
- U. DAL MASO, L. M. GALANTUCCI, PERCOCO G (2006). Volume Based Tessellation of Unorganized 3D Scanned Point Clouds. In: CIRP Design Seminar 2006- Design for a Sustainable Society. KANANASKIS, Alberta, Canada, JULY 16-19, 2006,
- GALANTUCCI L., PERCOCO G, SPINA R. (2003). Evolutionary edge detection in point clouds. 6° Convegno AITeM (Gaeta) Settembre 2003, p. 520-529
- GALANTUCCI L., PERCOCO G, SPINA R. (2002). Hybridization fuzzy logic-genetic algorithms for assembly and disassembly planning. In: 3rd CIRP Seminar ICME'02. Ischia (NA) 3-5 Luglio 2002, p. 613-618, ISBN: 88-87030-44-8
- GALANTUCCI L., PERCOCO G, SPINA R. (2002). Optimization of an artificial neural network for product disassembly control by GAs. In: 3rd CIRP Seminar ICME'02 Ischia (NA) 3-5 Luglio 2002 . p. 633-638, ISBN: 88-87030-44-8
- GALANTUCCI L. M., PERCOCO G, R. SPINA (2001). A TELEMANUFACTURING TOOL FOR THE INTEGRATION OF REVERSE ENGINEERING AND RAPID PROTOTYPING. In: V Convegno dell'Associazione Italiana di Tecnologia Meccanica (A.I.TE.M.). Bari (Italy), 18-20 Sett, vol. 1, p. 55-64, ISBN: 88-900637-0-X

1.d) Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali ed internazionali per attività di ricerca:

- 2012 Miglior lavoro allo SPRING MEETING SIDO - EUROMED 2012: Laino A., Percoco G., D'Arco A., "Clinical and instrumental protocol for face-scanning using 3D stereo-photogrammetry", lavoro presentato al congresso SPRING MEETING SIDO - EUROMED 2012 a Monaco.
- 2009 miglior paper presentato all'International Conference of Engineers and Computer Scientists: L. M. Galantucci, G. Percoco, E. Di Gioia: " Photogrammetric 3D Digitization of Human Faces Based on Landmarks", IMECS 2009, International Conference of Engineers and Computer Scientists, Vol. I,; Published Newswood Limited, International Association of Engineers, Hong Kong, ISBN: 978-988-17012-2-0, 18-20 March, 2009, pp. 819-824. Di questo lavoro è stata chiesta una versione estesa, per pubblicazione su libro scientifico internazionale: GALANTUCCI L. M, PERCOCO G, DI GIOIA E (2010). Low Cost 3D Face Scanning Based on Landmarks and Photogrammetry. In: Intelligent Automation and Computer Engineering. LECTURE NOTES IN ELECTRICAL ENGINEERING, vol. 52, p. 93-106, HEIDELBERG, DORDRECHT, LONDON: Springer-Verlag BERLIN- EIDELBERG, ISSN: 1876-1100, doi: 10.1007/978-90-481-3517-
- 2007 miglior paper presentato alla conferenza internazionale "Advanced Research in Virtual and Rapid Prototyping" tenutasi a Leiria in Portogallo a Settembre 2007, pubblicato sugli atti: PAULO JORGE BARTOLO ET AL. Advanced Research in Virtual and Rapid Prototyping. (pp. 217-230). ISBN: 9780415416023. LONDON: Taylor & Francis (UNITED KINGDOM). Di questo lavoro è stata chiesta una versione estesa, per pubblicazione su rivista: L. M. GALANTUCCI, PERCOCO G, U. DAL MASO (2008). Coded targets and hybrid grids for photogrammetric 3D digitisation of human faces. VIRTUAL AND PHYSICAL PROTOTYPING, vol. 3 issue 3, ISSN: 1745-2759
- 2001 miglior paper presentato al 12th International DAAAM Symposium, svoltosi a Jena (Germania) dal 20 al 23 Ottobre 2001. Tale lavoro è stato pubblicato sugli Atti del "Annals of DAAAM

2 Consistenza complessiva della produzione scientifica e continuità temporale

Il candidato è autore di quasi 90 pubblicazioni scientifiche riguardanti argomenti attinenti il settore ING-IND\16 quali la Fabbricazione Additiva, l'Ingegneria Inversa, l'Assemblaggio ed il Disassemblaggio. **La sua produzione scientifica si è svolta con regolarità e continuità dal 2000 ad oggi.** A riconoscimento del lavoro nel settore è stato invitato dal CIRP a curare in qualità di autore, le voci "Prototyping" e "Reverse Engineering" della CIRP Encyclopedia of Production Engineering ha vinto quattro premi best paper in diverse conferenze.

La sua attività di ricerca è stata svolta presso istituti di ricerca privati e pubblici in un percorso lavorativo che ha previsto, immediatamente dopo la laurea, un inserimento nel reparto R&D di MASMEC, azienda leader internazionale nel settore della mecatronica ed automazione industriale, attualmente MASMEC BIOMED, iscritta nell'albo dei laboratori di ricerca ex legge 46/82 e decreto MURST 954/97. attività che hanno riguardato progetti di ricerca EUREKA in collaborazione con ZANUSSI e ITIA-CNR e SPI-3 in collaborazione con Electrolux e ITIA-CNR. In quest'ambito l'attività di ricerca ha riguardato, in sintesi, argomenti ad elevata integrazione tra meccanica ed elettronica quali il rilevamento difettosità su compressori tramite metodi innovativi (misure acustiche e di vibrazione), realizzazione di un sistema di acquisizione dati da trasduttore microfonico e accelerometrico modulare, rilevamento fughe tramite gas leggeri (elio) e spettrometria di massa in impianti fluidici ad elevata tenuta. Questa esperienza ha permesso di avvicinarsi alla realtà industriale per comprenderne il modus operandi e le esigenze di sviluppo.

L'attività di ricerca accademica, a partire dall'anno 2000, ha riguardato argomenti contenuti nella declaratoria del settore scientifico disciplinare ING-IND\16 quali la Fabbricazione Additiva, la Ingegneria Inversa, la loro integrazione, la analisi di sequenza di assemblaggio-disassemblaggio, i sistemi di produzione mecatronici. A tal fine il candidato ha sempre cercato soluzioni originali ed interdisciplinari ottenute con metodi innovativi basati sull'utilizzo di sistemi computerizzati e codici numerici, senza tralasciare l'approfondimento teorico e la validazione sperimentale di laboratorio o sul campo. Particolare attenzione è stata posta nella ricerca di approcci tecnologico-scientifici a problematiche mediche risolvibili con l'ausilio della Fabbricazione Additiva e della Ingegneria Inversa.

Attività didattica, didattica integrativa e di servizio agli studenti

(Art. 3 D.M. 4/8/11 n° 344)

a) Numero dei moduli/corsi tenuti e continuità degli stessi

Il candidato ha complessivamente ricevuto incarico continuativo di insegnamento universitario come Professore Ufficiale di corsi per un totale di 153 CFU dal 2004 ad oggi, così distribuiti:

2016-2017 Professore Ufficiale dell'insegnamento di Tecnologie per l'Assemblaggio ed il Disassemblaggio (6CFU)

2016-2017 Professore Ufficiale dell'insegnamento di Produzione nella Fabbrica Digitale (6CFU) nel corso di Laurea in Ingegneria Gestionale Magistrale al Politecnico di Bari

2016-2017 Professore Ufficiale dell'insegnamento di Tecnologia Meccanica II (9CFU) nel corso di Laurea in Ingegneria Meccanica Magistrale al Politecnico di Bari, sede di Taranto

2015-2016 Professore Ufficiale dell'insegnamento di Tecnologie per l'Assemblaggio ed il Disassemblaggio (6CFU)

2015-2016 Professore Ufficiale dell'insegnamento di Produzione nella Fabbrica Digitale (6CFU) nel corso di Laurea in Ingegneria Gestionale Magistrale al Politecnico di Bari

2015-2016 Professore Ufficiale dell'insegnamento di Tecnologia Meccanica II (9CFU) nel corso di Laurea in Ingegneria Meccanica Magistrale al Politecnico di Bari, sede di Taranto

2014-2015 Professore Ufficiale dell'insegnamento di Tecnologie per l'Assemblaggio ed il Disassemblaggio (6CFU)

2014-2015 Professore Ufficiale dell'insegnamento di Produzione Assistita da Calcolatore (6CFU) nel corso di Laurea in Ingegneria Gestionale Magistrale al Politecnico di Bari

2013-2014 Professore Ufficiale dell'insegnamento di Tecnologie per l'Assemblaggio ed il Disassemblaggio (6CFU)

2012-2013 Professore Ufficiale dell'insegnamento di Time Compression per il Manufacturing (6CFU) nel corso di Laurea in Ingegneria Gestionale Magistrale al Politecnico di Bari

2011-2012 Professore Ufficiale dell'insegnamento di Time Compression per il Manufacturing (6CFU) nel corso di Laurea in Ingegneria Gestionale Magistrale al Politecnico di Bari

2010-2011 Professore Ufficiale dell'insegnamento di Tecnologia Meccanica (9CFU) nel corso di Laurea in Ingegneria Gestionale presso il Politecnico di Bari
2009-2010 Professore Ufficiale di Tecnologia Meccanica nel corso di Laurea in Ingegneria Gestionale presso la I facoltà di Ingegneria a Bari (6CFU)
2009-2010 Professore Ufficiale di Tecnologie e Sistemi di Assemblaggio nel corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Gestionale presso la I facoltà di Ingegneria a Bari (6CFU)
2008-2009 Professore Ufficiale di Tecnologia Meccanica nel corso di Laurea in Ingegneria Gestionale presso la I facoltà di Ingegneria a Bari (6CFU)
2008-2009 Professore Ufficiale di Tecnologie e Sistemi di Assemblaggio nel corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Gestionale presso la I facoltà di Ingegneria a Bari (6CFU)
2007-2008 Professore Ufficiale di Tecnologia Meccanica nel corso di Laurea in Ingegneria Gestionale presso la I facoltà di Ingegneria a Bari (6CFU)
2007-2008 Professore Ufficiale di Tecnologie e Sistemi di Assemblaggio nel corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Gestionale presso la I facoltà di Ingegneria a Bari (6CFU)
2006-2007 Professore Ufficiale di Tecnologia Meccanica nel corso di Laurea in Ingegneria Gestionale presso la I facoltà di Ingegneria a Bari (6CFU)
2006-2007 Professore Ufficiale di Tecnologie e Sistemi di Assemblaggio nel corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Gestionale presso la I facoltà di Ingegneria a Bari (6CFU)
2005-2006 Professore Ufficiale di Tecnologia Meccanica nel corso di Laurea in Ingegneria Gestionale presso la I facoltà di Ingegneria a Bari (6CFU)
2005-2006 Professore Ufficiale di Tecnologie e Sistemi di Assemblaggio nel corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Gestionale presso la I facoltà di Ingegneria a Bari (6CFU)
2004-2005 Professore Ufficiale di Tecnologia Meccanica nel corso di Laurea in Ingegneria Elettrica presso la I facoltà di Ingegneria a Foggia (6CFU)
2004-2005 Professore Ufficiale di Tecnologia Meccanica nel corso di Laurea in Ingegneria Gestionale presso la I facoltà di Ingegneria a Bari (6CFU)

b) Esiti della valutazione da parte degli studenti, con gli strumenti predisposti dall'ateneo, dei moduli/corsi tenuti

I corsi erogati sono Tecnologia Meccanica (6CFU), Tecnologie e Sistemi di Assemblaggio (6CFU), Tecnologia Meccanica (9CFU), Time Compression per il Manufacturing I modulo (6CFU), Tecnologie per l'Assemblaggio ed il Disassemblaggio (6CFU). Le valutazioni sono tendenzialmente crescenti con gli anni per attestarsi mediamente intorno ai 3 punti su 4.

c) Partecipazione alle commissioni istituite per gli esami di profitto

2016-oggi Presidente della commissione di esame di Tecnologia Meccanica II per il corso di laurea in Ingegneria Meccanica Sede di Taranto.

2003-oggi Presidente della commissione di esame di Tecnologie e sistemi di Assemblaggio per i corsi di laurea in Ingegneria Gestionale.

2014-oggi Presidente della commissione di esame di Produzione nella Fabbrica Digitale per la laurea specialistica in Ingegneria Gestionale

2004-oggi membro della commissione di esame di Industrializzazione Rapida per la laurea specialistica in Ingegneria Gestionale e Meccanica

2002 - oggi Membro della commissione di esame di Sistemi Integrati di Produzione per i corsi di laurea in Ingegneria Meccanica.

2000 - oggi Membro della commissione di esame di Produzione Assistita da Calcolatore per i corsi di laurea in Ingegneria Meccanica e Gestionale.

d) quantità e qualità dell'attività di tipo seminariale, di quella mirata alle esercitazioni e al tutoraggio degli studenti, ivi inclusa quella relativa alla predisposizione delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato

Il candidato dal 2000 è impegnato nel sostegno alla didattica attraverso l'assegnazione da parte della facoltà di complessivi 160 ore

CICLI DI SOSTEGNO ALLA DIDATTICA

2002-2003 Affidamento di n° 1 ciclo di sostegno alla didattica per lo svolgimento di complessive 20 ore di attività di seminario per il corso di Produzione Assistita dal Calcolatore, del IV anno di Ingegneria Gestionale.

Affidamento di n° 1 ciclo di sostegno alla didattica per lo svolgimento di complessive 20 ore di attività di seminario per il corso di Sistemi Integrati di Produzione, del V anno di Ingegneria Meccanica.

2001-2002 Affidamento di n° 1 ciclo di sostegno alla didattica per lo svolgimento di complessive 20 ore di attività di seminario per il corso di Produzione Assistita dal Calcolatore, del IV anno di Ingegneria Gestionale. Affidamento di n° 1 ciclo di sostegno alla didattica per lo svolgimento di complessive 20 ore di attività di seminario per il corso di Sistemi Integrati di Produzione, del V anno di Ingegneria Meccanica.

2000-2001 Affidamento di n° 2 cicli di sostegno alla didattica per lo svolgimento di complessive 40 ore di attività di seminario per il corso di Produzione Assistita dal Calcolatore, del IV anno di Ingegneria Meccanica e del V anno di Ingegneria Gestionale.

Affidamento di n° 2 cicli di sostegno alla didattica per lo svolgimento di complessive 40 ore di attività di seminario per il corso di Sistemi Integrati di Produzione, del V anno di Ingegneria Meccanica e di Ingegneria Gestionale.

TESI DI LAUREA

Relatore e correlatore in 81 tesi di laurea in Ingegneria Meccanica e Gestionale nelle materie Produzione Assistita da Calcolatore, Sistemi Integrati di Produzione, Tecnologia Meccanica, Tecnologie e Sistemi di Assemblaggio, Time Compression per il Manufacturing, Industrializzazione Rapida.

Elenco completo delle pubblicazioni

Rivista Internazionale

- 1) Percoco G., Pietanza S., Sorgente D., Enhancing the Sustainability of Chemical Vapour Polishing of Additive Manufactured ABS Parts Using a Vacuum Chamber (2017), Rapid Prototyping Journal, Vol 23, Issue 6. In press
- 2) Galantucci L.M., Lavecchia F., Pastore P., Percoco G., Application of off-the-shelf stereo-cameras for the 3D assessment of morphometric variations caused by rhinoplasty, (in press) JOURNAL OF MEDICAL ENGINEERING & TECHNOLOGY, 2017 <http://dx.doi.org/10.1080/03091902.2017.1281356>
- 3) Marchionna, P., Paradiso, S., Percoco, G. A comparative experimental study of heuristics for multi objective disassembly planning(2016) International Journal of Mechanical and Mechatronics Engineering, 16 (5), pp. 54-62.
- 4) Galantucci Luigi Maria, Deli Roberto, Laino Alberto, Di Gioia Eiana, D'Alessio Raoul, Lavecchia Fulvio, Percoco Gianluca, Savastano Carmela (2016). Three-Dimensional Anthropometric Database of Attractive Caucasian Women: Standards and Comparisons. THE JOURNAL OF CRANIOFACIAL SURGERY, vol. 27, p. 1884-1895, ISSN: 1049-2275, doi: 10.1097/SCS.0000000000002933
- 5) Gianluca Percoco, Francesco Modica, Stefano Fanelli (2016). Image Analysis for 3D Micro-Features: A New Hybrid Measurement Method. PRECISION ENGINEERING, ISSN: 0141-6359, doi: 10.1016/j.precisioneng.2016.11.012
- 6) Percoco G, Salmerón AJS. 3D image based modelling for inspection of objects with micro-features, using inaccurate calibration patterns: an experimental contribution. Int J Interact Des Manuf 2016:1–11. doi:10.1007/s12008-016-0342-3

- 7) Percoco, G., Sánchez Salmerón, A.J. Photogrammetric measurement of 3D freeform millimetre-sized objects with micro features: An experimental validation of the close-range camera calibration model for narrow angles of view (2015) *Measurement Science and Technology*, 26 (9), art. no. 095203.
- 8) Galantucci L.M., Di Gioia E, Lavecchia F., Percoco G (2014). Is principal component analysis an effective tool to predict face attractiveness? A contribution based on real 3D faces of highly selected attractive women, scanned with stereophotogrammetry. *MEDICAL & BIOLOGICAL ENGINEERING & COMPUTING*, vol. 52, p. 475-489, ISSN: 1741-0444
- 9) Galantucci L.M., Lavecchia F., Percoco G, Raspatelli S. (2014). New method to calibrate and validate a high-resolution 3D scanner, based on photogrammetry. *PRECISION ENGINEERING*, vol. 38, p. 279-291, ISSN: 0141-6359
- 10) Galantucci L. M., Lavecchia F., Percoco G (2013). Multistack Close Range Photogrammetry for Low Cost Submillimeter Metrology. *JOURNAL OF COMPUTING AND INFORMATION SCIENCE IN ENGINEERING*, ISSN: 1530-9827, doi: 10.1115/1.4024973
- 11) Deli R, Galantucci L.M., Laino A., D'Alessio R., Di Gioia E., Savastano C., Lavecchia F., Percoco G (2013). Noninvasive computerized scanning method for the correlation between the facial soft and hard tissues for an integrated three-dimensional anthropometry and cephalometry. *PROGRESS IN ORTHODONTICS*, vol. 14, ISSN: 1723-7785, doi: 10.1097/SCS.0b013e31828dcc81
- 12) Galantucci L.M., Percoco G, Lavecchia F., Di Gioia E. (2013). Noninvasive computerized scanning method for the correlation between the facial soft and hard tissues for an integrated three-dimensional anthropometry and cephalometry . *THE JOURNAL OF CRANIOFACIAL SURGERY*, ISSN: 1049-2275
- 13) Percoco G, Diella M. (2013). Preliminary evaluation of artificial bee colony algorithm when applied to multi objective partial disassembly planning . *RESEARCH JOURNAL OF APPLIED SCIENCES, ENGINEERING & TECHNOLOGY*, ISSN: 2040-7467
- 14) Percoco G, Lavecchia F, Galantucci LM (2012). Compressive properties of FDM rapid prototypes treated with a low cost chemical finishing. *RESEARCH JOURNAL OF APPLIED SCIENCES, ENGINEERING & TECHNOLOGY*, vol. 6, p. 3838-3842, ISSN: 2040-7467
- 15) Percoco G, Galantucci L.M., Di Gioia E. (2012). New 3D Digitizer for Human Faces Based on Digital Close Range Photogrammetry: Application to Face Symmetry Analysis . *INTERNATIONAL JOURNAL OF DIGITAL CONTENT TECHNOLOGY AND ITS APPLICATIONS*, vol. 6, p. 703 -713, ISSN: 1975-9339
- 16) Deli R, Di Gioia E, Galantucci LM, Percoco G (2011). Accurate Facial Morphologic Measurements Using a 3-Camera Photogrammetric Method. *JOURNAL OF CRANIOFACIAL SURGERY*, vol. 22, p. 54-59, ISSN: 1049-2275, doi: 10.1097/SCS.0b013e3181f6c4a1
- 17) PERCOCO G (2011). DIGITAL CLOSE RANGE PHOTOGRAMMETRY FOR 3D BODY SCANNING FOR CUSTOM-MADE GARMENTS. *THE PHOTOGRAMMETRIC RECORD*, vol. 26 (133), p. 73-90, ISSN: 0031-868X, doi: 10.1111/j.1477-9730.2010.00605.x
- 18) Deli R, Di Gioia E, Galantucci LM, Percoco G (2010). Automated Landmark Extraction for Orthodontic Measurement of Faces Using the 3-Camera Photogrammetry Methodology RID A-6470-2010. *JOURNAL OF CRANIOFACIAL SURGERY*, vol. 21, p. 87-93, ISSN: 1049-2275, doi: 10.1097/SCS.0b013e3181c3ba74
- 19) PERCOCO G (2010). Heuristics for Direct Slicing of Point Clouds for Layered Manufacturing. *ADVANCED MATERIALS RESEARCH*, vol. 83-86, p. 244-249, ISSN: 1022-6680, doi: 10.4028/www.scientific.net/AMR.83-86.244
- 20) GALANTUCCI L M, LAVECCHIA F, PERCOCO G (2010). Quantitative analysis of a chemical treatment to reduce roughness of parts fabricated using fused deposition modeling. *CIRP ANNALS*, vol. 59/1, ISSN: 0007-8506, doi: 10.1016/j.cirp.2010.03.074
- 21) MCGEOUGH J.A, RACHMANIS N, GALANTUCCI L.M., LEONE L, PERCOCO G (2009). Ablation efficiency in the Er:YAG laser cutting of bone. *PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS. PART N, JOURNAL OF NANOENGINEERING AND NANOSYSTEMS*, vol. 223, p. 37-38, ISSN: 1740-3499, doi: 10.1243/17403499JNN22301

- 22) GALANTUCCI L. M, LAVECCHIA F, PERCOCO G (2009). Experimental Study Aiming to Enhance the Surface Finish of Fused Deposition Modeled Parts. CIRP ANNALS, vol. 58, p. 189-192, ISSN: 0007-8506
- 23) PERCOCO G, GALANTUCCI L.M: (2009). Genetic Point Cloud Alignment for Computer Aided Inspection and Reverse Engineering. REVUE D'INGÉNIERIE NUMÉRIQUE COLLABORATIVE, vol. V1-V2
- 24) GALANTUCCI L. M, PERCOCO G, DAL MASO U (2008). A VOLUMETRIC APPROACH FOR STL GENERATION FROM 3D SCANNED PRODUCTS. JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY, vol. 204; 1-3, p. 403-411, ISSN: 0924-0136, doi: 10.1016/j.jmatprotec.2007.11.119
- 25) L. M. GALANTUCCI, PERCOCO G, U. DAL MASO (2008). Coded targets and hybrid grids for photogrammetric 3D digitisation of human faces. VIRTUAL AND PHYSICAL PROTOTYPING, vol. 3 issue 3, ISSN: 1745-2759
- 26) PERCOCO G, GALANTUCCI L. M (2008). Local-genetic slicing of point clouds for rapid prototyping. RAPID PROTOTYPING JOURNAL, vol. 14 issue 3, p. 161-166, ISSN: 1355-2546, doi: 10.1108/13552540810878021
- 27) GALANTUCCI L. M, LAVECCHIA F, PERCOCO G (2008). Study of compression properties of topologically optimized FDM made structured parts. CIRP ANNALS, vol. 57-1, p. 243-246, ISSN: 0007-8506
- 28) DI GIOIA E, DELI R, GALANTUCCI L, PERCOCO G (2008). Reverse Engineering and photogrammetry for diagnostics in Orthodontics. JOURNAL OF DENTAL RESEARCH, vol. 87 B, ISSN: 0022-0345
- 29) GALANTUCCI L.M, PERCOCO G, FERRANDES R (2006). Accuracy Issues of Digital Photogrammetry for 3D Digitization of Industrial Products. REVUE INTERNATIONALE D'INGÉNIERIE NUMÉRIQUE, vol. 2, p. 29-40, ISSN: 1778-8455
- 30) Galantucci LM, Ferrandes R, Percoco G (2006). Digital photogrammetry for facial recognition RID A-6470-2010. JOURNAL OF COMPUTING AND INFORMATION SCIENCE IN ENGINEERING, vol. 6, p. 390-396, ISSN: 1530-9827, doi: 10.1115/1.2356499
- 31) GALANTUCCI L.M, PERCOCO G, ANGELELLI G, LOPEZ C, INTRONA F, LIUZZI C, DE DONNO A (2006). Reverse Engineering Techniques applied to a human skull, for CAD 3D reconstruction and physical replication by Rapid Prototyping. JOURNAL OF MEDICAL ENGINEERING & TECHNOLOGY, vol. 30, p. 102-111, ISSN: 0309-1902
- 32) GALANTUCCI L.M., PERCOCO G (2005). A multi-level approach to edge detection in tessellated point clouds. CIRP ANNALS, vol. 54/ 1/ 2005, p. 127-130, ISSN: 0007-8506
- 33) GALANTUCCI L.M, PERCOCO G, SPINA R (2004). AN OBJECT-ORIENTED FRAMEWORK FOR TELE-ENGINEERING. CIRP JOURNAL OF MANUFACTURING SYSTEMS, vol. 33 n°5, ISSN: 1581-5048
- 34) GALANTUCCI L.M., PERCOCO G, SPINA R (2004). ASSEMBLY AND DISASSEMBLY PLANNING BY USING FUZZY LOGIC & GENETIC ALGORITHMS. INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED ROBOTIC SYSTEMS, vol. 1 issue 2, p. 67-74, ISSN: 1729-8806, doi: 10.5772/5622
- 35) GALANTUCCI L, PERCOCO G, SPINA R. (2004). An artificial intelligence approach to registration of free-form shapes. CIRP ANNALS, vol. 53/ 1/ 2004, p. 139-142, ISSN: 0007-8506
- 36) GALANTUCCI L, PERCOCO G, R. SPINA (2003). Evaluation of Rapid Prototypes obtained from Reverse Engineering. PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS. PART B, JOURNAL OF ENGINEERING MANUFACTURE, vol. 11, p. 1522-1543, ISSN: 0954-4054
- 37) GALANTUCCI L, PERCOCO G, SPINA R (2003). Tele-Manufacturing of Reverse Engineered Parts: A case study. PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS. PART B, JOURNAL OF ENGINEERING MANUFACTURE, vol. 217 vol. 5, p. 727-731, ISSN: 0954-4054

Contributo in volume

- 38) Percoco G, Galantucci L.M., Lavecchia F. (2011). Validation study of an analytical model of FDM accuracy.. In: Katalinic B. . DAAAM International Scientific Book 2011. vol. 10, p. 585-592, VIENNA:DAAAM International, ISBN: 978-3-901509-84-1
- 39) GALANTUCCI L. M, PERCOCO G, DI GIOIA E (2010). Low Cost 3D Face Scanning Based on Landmarks and Photogrammetry. In: Intelligent Automation and Computer Engineering. LECTURE NOTES IN ELECTRICAL ENGINEERING, vol. 52, p. 93-106, HEIDELBERG, DORDRECHT, LONDON:Springer-Verlag BERLIN-HEIDELBERG, ISSN: 1876-1100, doi: 10.1007/978-90-481-3517-2

- 40) GALANTUCCI L, PERCOCO G, SPINA R (2003). Reverse Engineering Techniques for the Digitization of Heritage Artworks by means of Laser Scanning. In: B. KATALINIC. DAAAM INTERNATIONAL SCIENTIFIC BOOK 2003. vol. 1, p. 261-272, VIENNA:B. KATALINIC, ISBN: 3-901509-30-5
- 41) PERCOCO G, SPINA R. (2002). A GENETIC ALGORITHM APPROACH FOR THE IDENTIFICATION OF EDGE POINTS FROM 3D SCANNED DATA. In: B. KATALINIC. DAAAM Scientific Book 2002 - "Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Precision Engineering". vol. 1, p. 481-488, VIENNA:B. KATALINIC, ISBN: 3-901509-30-5

Voce (in dizionario o enciclopedia):

- 42) Percoco G (2014). Prototyping. In: (a cura di): Prof. LucLaperrière Prof. GuntherReinhart , CIRPedia.
- 43) Percoco G (2014). Reverse Engineering. In: (a cura di): Prof. Luc Laperrière Gunther Reinhart , CIRPedia- Encyclopedia of Manufacturing Engineering.

Atti di congressointernazionale:

- 44) CAMPANELLI, S. L., CONTUZZI, N., LAVECCHIA, F., PERCOCO, G. (2015) Analysis of Shape Geometry of Micro-Channels Fabricated by Laser Milling, 4M/ICOMM2015 Conference, March 31st - April 2nd 2015, pp. 327-330, ISBN: 978-981-09-4609-8, DOI: 10.3850/978-981-09-4609-8_083
- 45) Percoco, G., Lavecchia, F., Salmerón, A.J.S. Preliminary study on the 3D digitization of millimeter scale products by means of photogrammetry (2015) Procedia CIRP, 33, pp. 257-262.
- 46) Pesce, M., Galantucci, L.M., Percoco, G., Lavecchia, F. A low-cost multi camera 3D scanning system for quality measurement of non-static subjects (2015) Procedia CIRP, 28, pp. 88-93.
- 47) Galantucci L.M., Percoco G, Lavecchia F. (2013). A new three-dimensional photogrammetric face scanner for the morpho-biometric 3D feature extraction applied to a massive field analysis of Italian attractive women . PROCEDIA CIRP, ISSN: 2212-8271
- 48) Percoco G, Galantucci L.M., Lavecchia F. (2011). 3D Digitization of Curves on Human Bodies by Means of Digital Close Range Photogrammetry. In: (a cura di): Katalinic B., Annals of DAAAM for 2011 & Proceedings of the 22nd International DAAAM Symposium. p. 1371-1372, Vienna, Austria, 23 - 26 Nov.
- 49) GALANTUCCI L.M., Lavecchia F, Percoco G, Raspatelli S. (2011). Validation of a high-resolution 3D face scanner based on stereophotogrammetry. In: D'Apuzzo N.. Proceedings of the 2nd International Conference on 3D Body Scanning Technologies, Lugano, 25-26 October 2011. p. 303-313, Lugano, 19-20 Ottobre
- 50) GALANTUCCI L.M., F. LAVECCHIA, PERCOCO G (2010). 3D Face measurement and scanning using digital close range photogrammetry: evaluation of different solutions and experimental approaches. In: Proceedings of the International Conference on 3D Body Scanning Technologies. In: Proceedings of the International Conference on 3D Body Scanning Technologies. Lugano, 19-20 October 2010, p. 52-58, ZURIGO:Nicola D'Apuzzo, ISBN: 978-3-033-02714-5
- 51) DI GIOIA E, DELI R, GALANTUCCI L.M, PERCOCO G (2010). Automated tracking of facial landmarks to produce 3D animated accurate models of the mouth opening and closure movements, using stereophotogrammetry. In: In: 86th Congress of the European Orthodontic Society. Portoroz, 15-19 June 2010, p. 387, LONDON:LONDON: EUROPEAN ORTHODONTIC SOCIETY
- 52) PERCOCO G, GALANTUCCI L.M (2010). Photogrammetric 3D Body Scanner for Low Cost Textile Mass Customization. In: Proceedings of the International Conference on 3D Body Scanning Technologies. Lugano, 19-20 October 2010, p. 285-291, ZURIGO:Nicola D'Apuzzo, ISBN: 978-3-033-02714-5
- 53) DELI R, DI GIOIA E, GALANTUCCI L, PERCOCO G (2009). 3D Facial Landmark Models for Soft Tissue Analysis with The 3D 3Cameras StereoPhotogrammetry. In: Congress of the European Orthodontics Society. Helsinki (Fi), 10-14 June 2009
- 54) L.M. GALANTUCCI, F. LAVECCHIA, PERCOCO G (2009). A simple photogrammetric system for automatic capture and measurement of facial soft tissues during movement. In: PAULO JORGE BARTOLO ET AL. Innovative Development in Design and Mnuufacturing. p. 151-156, LONDRA:Taylor & Francis Group, ISBN: 978-0-415-87307-9

- 55) L. M. GALANTUCCI, F. LAVECCHIA, PERCOCO G (2009). Internal structure Optimization for Fused Deposition Modeling ABS Parts. In: PAULO JORGE BARTOLO ET AL. EDS. Innovative Development in Design and Manufacturing. p. 435-440, LONDRA:Taylor& Francis Group, ISBN: 978-0-415-87307-9
- 56) GALANTUCCI L. M, PERCOCO G, DI GIOIA E (2009). Photogrammetric 3D Digitization of Human Faces Based on Landmarks. In: Proceedings of the International MultiConference of Engineers and Computer Scientists 2009 Vol I. Hong Kong, March 18 - 20, ISBN: 978-988-17012-2-0
- 57) DELI R, DI GIOIA E, GALANTUCCI L, PERCOCO G (2008). Non-invasive photogrammetric technique for 3D automatic measurement of faces. In: EOS. Lisbon, 10-14 June 2008, vol. 1
- 58) GALANTUCCI L. M, PERCOCO G, DAL MASO U (2007). Coded Targets Photogrammetry for 3d Digitization of Human Faces. In: PAULO JORGE BARTOLO ET AL.. Advanced Research in Virtual and Rapid Prototyping. p. 217-230, LONDON:Taylor& Francis, ISBN: 9780415416023
- 59) GALANTUCCI L, PERCOCO G (2007). GENETIC POINT CLOUD ALIGNMENT FOR COMPUTER AIDED INSPECTION AND REVERSE ENGINEERING. In: 5TH INT. CONF. INTEGRATED DESIGN AND PRODUCTION,. RABAT, MOROCCO, 22-24 OCTOBER 2007
- 60) PERCOCO G (2006). COMPUTER AIDED MANUFACTURING ASPECTS OF REVERSE ENGINEERED PRODUCTS. In: AMPT-Advances in Materials and Processing Technologies 06. Las Vegas, Nevada, USA, 30 Luglio-3 Agosto 2006
- 61) L.M. GALANTUCCI, PERCOCO G (2006). Genetic Algorithms for the Recognition of 3D Digitized Human Faces. In: Intelligent Computation in Manufacturing Engineering. Ischia, 25-28 July 2006, NAPOLI:Roberto Teti, ISBN: 88-95028-01-5
- 62) U. DAL MASO, L. M. GALANTUCCI, PERCOCO G (2006). VOLUME BASED REVERSE ENGINEERING OF DISARRANGED 3D SCANNED POINT CLOUDS. In: AMPT-Advances in Materials and Processing Technologies.
- 63) U. DAL MASO, L. M. GALANTUCCI, PERCOCO G (2006). Volume Based Tessellation of Unorganized 3D Scanned Point Clouds. In: Design for a Sustainable Society. KANANASKIS, Alberta, Canada, JULY 16-19, 2006, p. 199-206, CALGARY:P. Gu, D. Xue, A. Ramirez-Serrano et. al.
- 64) PERCOCO G (2005). A Comparison between Surface Reconstruction Methodologies. In: Integrated Design and Production. Casablanca, Marocco, 9-11 Novembre, vol. 1, p. 1-12, LONDRA:Hermes
- 65) GALANTUCCI L. M, PERCOCO G, FERRANDES R (2005). Accuracy Issues of Digital Photogrammetry for 3D Digitization of Industrial Products. In: Integrated Design and Production. Casablanca, Marocco, 9-11 Novembre 2005, vol. 1, p. 1-12
- 66) R. FERRANDES, L.M. GALANTUCCI, PERCOCO G (2005). EXPERIMENTAL STUDY ON ACCURACY OF DIGITAL PHOTOGRAMMETRY FOR INDUSTRIAL PRODUCTS. In: 8th International conference on Advanced Materials Processing Technologies. 16-19 Maggio 2005, vol. 1, p. 183-186
- 67) FERRANDES R., GALANTUCCI L., PERCOCO G (2004). Confronto fra metodi non a contatto per la digitalizzazione di volti umani. In: "Reverse Engineering: potenzialità e applicazioni", Quaderni di Reverse Engineering n.2. 25 maggio 2004
- 68) FERRANDES R., GALANTUCCI L., PERCOCO G (2004). Optical Methods for Reverse Engineering of Human Faces. In: 4th International CIRP 2004 Design Seminar. 16-18 May, 2004, p. 1-12
- 69) GALANTUCCI L., PERCOCO G (2004). REGISTRATION OF POINT CLOUDS BY MEANS OF GENETIC ALGORITHMS. In: 4th CIRP Int. Sem.-Intelligent Computation in Manufacturing Engineering - ICME '04. 30 June 2004, 2 July 2004, p. 657-662, ISBN: 88-87030-79-0
- 70) GALANTUCCI L., PERCOCO G, SPINA R (2004). Rapid surfacing vs classical surfacing. In: 14th International DAAAM Symposium. 22-25 Ottobre 2003, p. 153-154, ISBN: 3-901509-34-8
- 71) GALANTUCCI L, PERCOCO G, SPINA R (2003). Application of Reverse Engineering to end-of-life cycle product disassembly. In: The 18th Int. Conf. on Computer Aided Production Engineering. 18-19 Marzo 2003, p. 13-22, ISBN: 1-86058-404-7
- 72) GALANTUCCI L, PERCOCO G, SPINA R (2003). CT-based medical CAD models for rapid prototyping and finite element method: a case study. In: 13th International DAAAM Symposium. Sarajevo, Bosnia, 22-25 Ottobre 2003, p. 175-176, VIENNA:B. KATALINIC, ISBN: 3-901509-29-1

- 73) GALANTUCCI L., PERCOCO G, SPINA R (2003). DOE based evaluation of point cloud filtering effects on STL quality. In: NUMERISATION 3D - 3D Solid Digitising&Modelling. 23-24 Aprile 2003, p. 1-8
- 74) FERRANDES R., GALANTUCCI L., PERCOCO G (2003). Reverse Engineering of human faces: a comparison between photogrammetry and laser scanning. In: Proc. of the Conference ISCS. 8-29 November, 2003
- 75) GALANTUCCI L., PERCOCO G, SPINA R., TRICARICO L (2002). An integrated evaluation of warpage of injection moulding parts using reverse engineering and finite element method. In: Advanced Manufacturing System and Technology (AMST'02). 20-21 Giugno, vol. 1, p. 441-448
- 76) GALANTUCCI L., PERCOCO G, SPINA R. (2002). Hybridization fuzzy logic-genetic algorithms for assembly and disassembly planning. In: 3rd CIRP Seminar ICME'02. 3-5 Luglio 2002, p. 613-618, ISBN: 88-87030-44-8
- 77) GALANTUCCI L., PERCOCO G, SPINA R. (2002). Optimization of an artificial neural network for product disassembly control by GAs. In: 3rd CIRP Seminar ICME'02. p. 633-638, ISBN: 88-87030-44-8
- 78) PERCOCO G, SPINA R (2001). A genetic algorithm approach for the reduction of point clouds of scanned complex shaped parts. In: Annals of DAAAM International for 2001 & Proceedings of the 12th International DAAAM Symposium. Jena (Germany), 20-23/10/2001, p. 355-356, ISBN: 3-901509-19-4

Brevetto

- 79) GALANTUCCI L.M., PERCOCO G (2009). Dispositivo e metodo di prototipazione rapida mediante fotopolimerizzazione. SMA200900076

Rivista nazionale

- 80) Galantucci L. M., Percoco G (2001). Caratterizzazione termomeccanica e simulazione FEM del comportamento pseudoelastico di una lega NiTi. METALLURGIA ITALIANA, vol. 93, p. 43-48, ISSN: 0026-0843

Congressonazionale

- 81) GALANTUCCI L.M., F. LAVECCHIA, PERCOCO G (2010). Il Reverse Engineering per la diagnostica non invasiva in Ortognatodonzia: messa a punto di un sistema di misura dei volti automatico, basato sulla fotogrammetria. In: V Giornata Nazionale Additive Layer Manufacturing & Reverse Engineering. Modena, 8 settembre 2010, MODENA:Facoltà di Ingegneria
- 82) GALANTUCCI L, LAVECCHIA F, PERCOCO G (2009). Towards a Low-Cost Photogrammetric Face Scanner for Medical Purposes. In: 9th A.I.Te.M. Conference - Enhancing the Science of Manufacturing. Torino, 7-9 Settembre 2009, vol. CD-ROM, BORGONE SUSA (TO):Editrice del Graffio, ISBN: 88-95057-07-4
- 83) DAL MASO U, GALANTUCCI L, PERCOCO G (2007). Fused Deposition Modelling for Hybrid Moulds Applied to Footwear Industry. In: Associazione Italiana di Tecnologia Meccanica. MONTECATINI TERME, 10-12 SETTEMBRE 2007
- 84) GALANTUCCI L.M, PERCOCO G, DELI R, DI GIOIA E (2007). Nuove tecniche diagnostiche 3D di Superficie in Medicina Estetica ed Ortognatodonzia mediante fotogrammetria Digitale. In: Sistemi Informativi Sanitari, integrazione ospedale-territorio, devices biomedicali e sicurezza ospedaliera. Bari, 13-15 Dicembre 2007, vol. 1, p. 223-231
- 85) GALANTUCCI L.M., PERCOCO G, FERRANDES R. (2005). Digital Photogrammetry for 3D digitization of Industrial Products. In: 7th AITEM conference: enhancing the science of manufacturing. 7-9 Settembre 2005, vol. 1, ISBN: 88-86406-20-7
- 86) GALANTUCCI L., PERCOCO G, SPINA R. (2003). Evolutionary edge detection in point clouds. In: Proceedings of the 6th AITeM Conference. September, 8 - 10th, p. 520-529
- 87) GALANTUCCI L. M., PERCOCO G, R. SPINA (2001). A TELEMUFACTURING TOOL FOR THE INTEGRATION OF REVERSE ENGINEERING AND RAPID PROTOTYPING. In: V Convegno dell'Associazione Italiana di Tecnologia Meccanica (A.I.TE.M.). Bari (Italy), 18-20 Sett, vol. 1, p. 55-64, ISBN: 88-900637-0-X

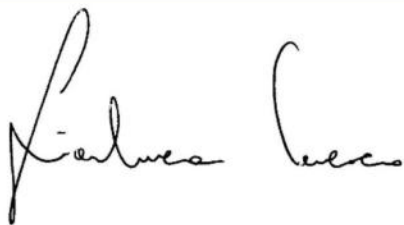
Poster

- 88) Laino A., Percoco G, D'Arco A. (2012). Clinical and instrumental protocol for face-scanning using 3D stereo-photogrammetry. In: 3D Orthodontics : Pushing back the limits. Monaco, Aprile 2012

"Dichiaro ai sensi e per gli effetti delle disposizioni contenute negli art. 46 e 47 del DPR 28/12/2000, n. 445 e consapevole delle conseguenze derivanti da dichiarazioni mendaci ai sensi dell'art. 76 del predetto DPR n. 445/2000, sotto la propria responsabilità che le informazioni riportate nel presente Curriculum Vitae sono esatte e veritiere".

"Autorizzo al trattamento dei dati personali, ivi compresi quelli sensibili, ai sensi e per gli effetti della legge 30/06/2003 n. 196 per le finalità di cui al presente avviso di candidatura".

Bari, 26/01/2018

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Fulvio Russo". The signature is written in a cursive style with a large initial 'F' and 'R'.