

RELAZIONE SULLA ATTIVITA' DI RICERCA ED ACCADEMICA

Prof. Ing. Michele DASSISTI

TRIENNIO 01.10.2013 – 01.10.2016

Sommario

ATTIVITA' DIDATTICA	3
- Carichi didattici -	3
- Insegnamenti a supplenza a titolo gratuito-.....	4
- Carichi didattici a supplenza retribuita-	4
- Solo esami di profitto per insegnamenti pregressi-	4
Tutoraggio di dottorandi.....	4
Attività connesse all'internazionalizzazione	4
Partecipazione ad attività di commissioni permanenti, formalizzate a livello di.....	5
Politecnico o di dipartimento.....	5
Partecipazione a progetti di interesse dell'ateneo.....	5
Ruoli di responsabilità organizzativa ed incarichi istituzionali	5
- I) Progetti di ricerca di rilevanza internazionale-	6
- ii) Progetti di ricerca di rilevanza nazionale-	6
iv) Attività di ricerca scientifica	7
"Elenco dei Prodotti di Ricerca"	8
(Prodotti da Michele Dassisti nei trienni di riferimento valutabili per il VQR)	8
Articoli su Riviste Internazionali (IR) ISI	8
Libri, capitoli di libri a carattere internazionale dotati di ISBN	9
Atti di congressi internazionali con codice ISBN e blind referage.....	10



Vincitore del concorso libero nazionale per un posto a Professore Associato, raggruppamento scientifico disciplinare ING-IND/16 "Tecnologie e Sistemi di Lavorazione", Michele DASSISTI prende servizio con tale ruolo presso la I^a Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Bari il 1 ottobre 2001 e è confermato dal 1 ottobre 2004.



ATTIVITA' ACCADEMICA

ATTIVITA' DIDATTICA

L'attività didattica svolta da Michele DASSISTI ha abbracciato diversi campi paradigmatici di competenza del settore 09/B1 (ex. ING-IND/16) "*Tecnologie e Sistemi di Lavorazione*" e si è concretizzata nel corso dei trienni in oggetto come di seguito specificato:

- i) Insegnamenti come carico didattico principale (da 12 a 18 CFU);
- ii) Insegnamenti tenuti a supplenza gratuita (da 0 a 9 CFU)
- iii) Insegnamenti tenuti a supplenza a pagamento (da 0 CFU a 12 CFU);
- iv) Attività tutoriale per tesi e tesine di Laurea (730 ore di media annua; oltre 73 tesi nel periodo di riferimento)
- v) Attività tutoriale per dottorati di ricerca e studenti (50 ore di media annua)
- vi) Partecipazione a Commissioni per gli Esami di Profitto (232 ore complessive)
- vii) Partecipazione a Commissioni per gli Esami di Laurea (144 ore complessive)
- viii) Partecipazione ai Consigli di Facoltà, di corso di laurea, collegi di dottorato, Consigli di Dipartimento (20 ore di media annua ore)
- ix) Partecipazione a progetti di interesse dell'ateneo (20 ore di media annua)
- x) Ore documentabili in ruoli di responsabilità ed incarichi istituzionali (100 ore di media annua)

Detta attività è tutta documentata negli appositi registri delle lezioni elettronici depositate su piattaforma ESSE3. Nel seguito si fornisce la specifica di dettaglio della attività didattica e scientifica, nonché dei progetti di ricerca in cui Michele Dassisti è stato direttamente coinvolto nel triennio di riferimento.

- Carichi didattici -

I compiti didattici istituzionali nei trienni di competenza sono stati svolti regolarmente e completamente in accordo con il regolamento didattico di ateneo e la disciplina nazionale in merito all'insegnamento universitario per la disciplina:

AA. 2013-2016 (12 CFU)	Miglioramento Continuo dei Processi Sostenibili – LM31 Specialistica Gestionale (12 CFU)
------------------------	--

per la quale ha regolarmente tenuto lezioni, svolto esercitazioni, svolto esami come presidente della Commissione di Esami di Profitto.

- Insegnamenti a supplenza a titolo gratuito-

Il prof. Michele DASSISTI ha altresì tenuto per supplenza non retribuita i seguenti corsi

AA. 2013-2016 (3CFU)	Tirocinio formativo in Miglioramento continuo dei processi (3CFU)
AA. 2015-2016 (3 CFU)	Statistica – Scuola di dottorato in Sistemi Avanzati di produzione (3CFU)

per i quali ha regolarmente tenuto lezioni, svolto esercitazioni, svolto come presidente della Commissione di Esami di Profitto.

- Carichi didattici a supplenza retribuita-

Il prof. Michele DASSISTI ha altresì tenuto per supplenza retribuita i seguenti corsi

AA. 2013-2016 (12 CFU)	Modulo Qualità corso Progettazione e Qualità dei Processi Produttivi – Gestionale (6CFU)
------------------------	--

per i quali ha regolarmente tenuto lezioni, svolto esercitazioni, svolto come presidente della Commissione di Esami di Profitto.

- Solo esami di profitto per insegnamenti pregressi-

Il prof. Michele DASSISTI ha altresì regolarmente assicurato agli esami di profitto per le seguenti discipline:

GESTIONE INDUSTRIALE DELLA QUALITA' [2353] - INGEGNERIA GESTIONALE (D.M. 270/04) (LM)(AA 2012/2013 e AA 2011/2012)

TECNOLOGIA GENERALE DEI MATERIALI + TECNOLOGIA MECCANICA [2146] INGEGNERIA MECCANICA (D.M.270/04) (L)(fino al 2010/2011)

GESTIONE INDUSTRIALE DELLA QUALITA' II [708] [707] [706] AA 2009/2010; AA 2008/2009; AA 2006/2007

Tutoraggio di dottorandi

Ha tutorato nei trienni di riferimento i seguenti dottorandi:

- Antonio Giovannini- bilateral agreement con la Université de Lorraine – CRAN Nancy.
- Giovanna Brunetti - XXI ciclo Poliba SCUDO
- Yasamin Eslami - XXI ciclo Poliba SCUDO

Attività connesse all'internazionalizzazione

ATTIVITA' GESTIONALE

L'attività gestionale svolta da Michele DASSISTI nell'ambito del servizio prestato per il Politecnico di Bari si è concretizzata nel corso dei trienni in oggetto come di seguito specificato:

Cariche accademiche previste in statuto purché non retribuite.

(2014) Coordinatore della Sezione "Tecnologie, Impianti ed Economia" del Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Gestionale.

Partecipazione ad attività di commissioni permanenti, formalizzate a livello di Politecnico o di dipartimento

Partecipazione a progetti di interesse dell'ateneo

- (2013-2014) Responsabile scientifico e coordinatore del progetto multidisciplinare inter-ateneo VELANTE per la "Progettazione, ed Ingegnerizzazione innovativa di mezzi ecosostenibili da trasporto realizzati con materiali tradizionali ed innovativi". Questa iniziativa, che raccoglie in un solo oggetto – la imbarcazione sportiva a vela- lo spirito di multidisciplinarietà della funzione didattica e di ricerca, ed al contempo la attenzione agli aspetti di sostenibilità ambientale, nell'imporre l'uso del materiale ecosostenibile per eccellenza quale il legno, ha ispirato determinato la nascita del progetto VELANTE che oggi vede ben 3 atenei e 19 docenti coinvolti.
- (2013-2015) Responsabile scientifico e coordinatore del Master Universitario di I Livello "Miglioramento ed Innovazione Continui di Processo, Prodotto e Servizio" (EXCELLERE) per gli anni 2014 accreditato INPDAP Certificated, con erogazione di un totale di n. 4 borse di studio nel periodo.
- (2014-2015) Progetto MERCURIO ID 531 – Messaggeri della conoscenza in cooperazione con il DEI: responsabile di coordinamento e promotore del progetto

Ruoli di responsabilità organizzativa ed incarichi istituzionali

- Delegato del miglioramento continuo Qualità e Sostenibilità del Politecnico di Bari (2016)
- Membro del Presidio della Qualità del Politecnico di Bari (2013-2016)

ATTIVITA' DI RICERCA SCIENTIFICA

L'attività scientifica svolta da Michele DASSISTI ha abbracciato diversi campi paradigmatici di competenza del settore ING-IND/16 "*Tecnologie e Sistemi di Lavorazione*" e si è sostanziata nel corso dei trienni di riferimento come di seguito specificato:

- I. Partecipazione a progetti di ricerca di rilevanza internazionale;
- II. Partecipazione a progetti di ricerca di rilevanza nazionale;
- III. Ruoli editoriali;
- IV. Attività di ricerca testimoniata dalla produzione di lavori scientifici pubblicati a stampa (vedi allegato "*Elenco dei Prodotti di Ricerca*")

- I) Progetti di ricerca di rilevanza internazionale-

Nei trienni di riferimento Michele Dassisti è stato responsabile per la sede

- (2014-2016) PICS 195098 - Evaluation de l'interopérabilité pour le développement durable des systèmes de production Interoperability assessment for production systems sustainability (IA4PSS) con CRAN UMR 7039, CNRS, UNIVERSITE DE LORRAINE - POLITECNICO DI BARI, DMM, CNR

- ii) Progetti di ricerca di rilevanza nazionale-

Nei trienni di riferimento Michele Dassisti è stato

- (2015-2016) Componente progetto di ricerca PON FESR 2007-2013 per le regioni obiettivo convergenza OO 4.2.1.1. Azione I - Asse II – bando DM 24/9/2009 Progetto L.46/82 FIT "B01/0660/02/X17" "Sviluppo di un sistema di rilevazione della risonanza" CUP B93F13000010008.
- (2015-2016) Componente progetto di ricerca MISE DECRETO N. 3649 DEL 27 LUGLIO 2015 DI CONFERMA DELLA CONCESSIONE DELLE AGEVOLAZIONI DI CUI AL D. D. 22 DICEMBRE 2014 N. 5746 - Progetto GCESYS "Green Community Efficiency Systems", individuato con il numero B01/0768/03/X24.
- (2015-2016) Componente progetto di ricerca Z.E.R.O. (ZERO EMISSION RESEARCH OPTION)", COD. 55 "RETI DI LABORATORI PUBBLICI PER LA RICERCA", CIG XA7167312C - CUP D98B13000140009.
- (2014-2016) Responsabile scientifico POLIBA progetto di ricerca VirtualMurgia - Sistema Intelligente Multisensoriale Ubiquitario di Promozione della Cultura e delle Tradizioni Pugliesi della Murgia - PAC02L2_00228 - CUP: D98C13000420005

- iii) Ruoli editoriali



iv) Attività di ricerca scientifica

Nei trienni di riferimento Michele Dassisti ha svolto attività di ricerca principalmente sui seguenti temi ricompresi tra quelli di competenza del settore scientifico disciplinare ING-IND/16 "Tecnologie e Sistemi di Lavorazione":

- Gestione della Qualità e dell'Ambiente
- Processi di fabbricazione di prodotti manifatturieri
- Processi tecnologici di assemblaggio di prodotti manifatturieri
- Gestione ed il controllo dei sistemi di lavorazione
- Metodologie didattiche innovative
- Processi manifatturieri eco-sostenibili



ALLEGATO

“Elenco dei Prodotti di Ricerca” (Prodotti da Michele Dassisti nei trienni di riferimento valutabili per il VQR)

Articoli su Riviste Internazionali (IR) ISI

- Dassisti Michele, Rizzuti Antonino, Mastrorilli Pietro, Cozzolino G., Chimienti M., L'Abbate Pasqua (2016). Sustainability of Vanadium Redox-Flow Batteries: Benchmarking Electrolyte Synthesis Procedures Journal: International Journal of Hydrogen Energy. INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, ISSN: 1879-3487, doi: 10.1016/j.ijhydene.2016.05.197
- Dassisti Michele, Intini Francesca, Chimienti Michela, Starace Giuseppe (2016). Thermography-enhanced LCA (Life Cycle Assessment) for manufacturing sustainability assessment. The case study of an HDPE (High Density Polyethylene) net company in Italy. ENERGY, vol. Available online 19 February 2016, ISSN: 0360-5442, doi: 10.1016/j.energy.2016.01.043
- GIOVANNINI A, AUBRIX A, PANETTO H, EL HAOUZI H, PIERREL L, DASSISTI M (2015). Anti-logicist framework for design-knowledge representation. ANNUAL REVIEWS IN CONTROL, vol. 39, p. 144-157, ISSN: 1367-5788, doi: 10.1016/j.arcontrol.2015.03.013
- Rizzuti Antonino, Dassisti Michele, Mastrorilli Piero, Sportelli Maria C., Cioffi Nicola, Picca Rosaria A., Agostinelli Elisabetta, Varvaro Gaspare, Caliandro Rocco (2015). Shape-control by microwave-assisted hydrothermal method for the synthesis of magnetite nanoparticles using organic additives. JOURNAL OF NANOPARTICLE RESEARCH, vol. 17, ISSN: 1388-0764, doi: 10.1007/s11051-015-3213-0
- Alaswad A, Dassisti M., Prescott T., Olabi A.G. (2015). Technologies and developments of third generation biofuel production. RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS, vol. 51, p. 1446-1460, ISSN: 1364-0321, doi: 10.1016/j.rser.2015.07.058
- Aubry Alexis, Panetto Hervé, Dassisti Michele (2015). Toward an interoperable software platform for sustainable energy. COMPUTER SCIENCE AND INFORMATION SYSTEMS, vol. 12, p. 1079-1100, ISSN: 1820-0214, doi: 10.2298/CSIS141110012A
- GUARINO P, CASCELLA G L, STASI S, DASSISTI M, CHIMIANTI M (2014). Design of Solar Powered Ultra-light Aircrafts: Realization of a Model and Its Validation. INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY, vol. 8, p. 16-23, ISSN: 1998-4316
- Milutinović B, Stefanović G, Dassisti M, Marković D, Vučković G (2014). Multi-criteria analysis as a tool for sustainability assessment of a waste management model. ENERGY, vol. 74, p. 190-201, ISSN: 0360-5442, doi: 10.1016/j.energy.2014.05.056
- BRUNO S, DASSISTI M, LA SCALA M, CHIMIANTI M, CIGNALI C, PALMISANI E (2014). Predictive Dispatch Across Time of Hybrid Isolated Power Systems. IEEE TRANSACTIONS ON SUSTAINABLE ENERGY, vol. 5, p. 738-746, ISSN: 1949-3029, doi: 10.1109/TSTE.2013.2295428



GUARINO P, CASCELLA G L, STASI S, DASSISTI M, CHIMIANTI M (2014). Solar-Powered Ultra-Light Aircrafts: An Overview on Power System Technology. INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY, vol. 8, p. 43-52, ISSN: 1998-4316

Libri, capitoli di libri a carattere internazionale dotati di ISBN

Dassisti M., Mastrorilli P., Rizzuti A., Cozzolino G., Chimienti M., Olabi A.G., Matera F., Carbone A. (2016). Vanadium: a Transition Metal for Sustainable Energy Storing in Redox Flow Batteries. In: Saleem Hashmi. (a cura di): Elsevier Inc, Reference Module in Materials Science and Materials Engineering. Atlanta:Elsevier Inc., ISBN: 978-0-12-803581-8

Antonio Giovannini, Michele Dassisti, F. Intini, Osiris Canciglieri Junior, Eduardo Rocha Loures (2015). Life-Cycle Assessment Comparability: a Perspective to Analyse the Heterogeneity. In: Abdul Ghani Olabi Abed Alaswad. 8th International conference on sustainable energy & environmental protection, SEEP 2015, 11-14 August 2015, Paisley. Paisley:University of the West of Scotland, ISBN: 978-1-903978-51-1

CARNIMEO L, DASSISTI M (2015). On Modeling European Energy Exchanges as Small-World Phenomena. In: Mladenov V. (a cura di): Foti D Jelonek D, Recent Advances in Circuits. vol. 51, p. 55-58, ISBN: 978-1-61804-319-1

Bevilacqua VA, Carnimeo L, Guccione P, Mastronardi G, Uva AE, Fiorentino M, Monno G, Marino F, Dotoli MG, Costantino N, Dassisti M, Carbonara N (2014). An Innovative System for Multimodal Emotion Recognition from Nonverbal Human Features during Job Recruitment. In: AA.VV.. (a cura di): Claudio D'Amato Guerrieri, Gropus Research on HETS and SCS. vol. B, p. 391-401, Roma:Gangemi Editore spa, ISBN: 978-88-492-2965-3

GALANTUCCI LM, DASSISTI M, LAVECCHIA F, PERCOCO G (2014). Improvement of fused deposition modelled surface through milling and physical vapour deposition. In: AA.VV.: (a cura di): Claudio D'Amato Guerrieri, Research COntributions. vol. C2, p. 87-91, Roma:Gangemi Editore spa, ISBN: 978-88-492-2967-7

Di Lecce v, Dassisti M, Soldo D, Giove A, Quarto A, Galiano G, Chimienti M (2014). Improving sustainability of energy production: design of a demand side management system using an auction model. In: Digital Enterprise Design & Management - Advances in Intelligent Systems and Computing. vol. 261, p. 93-103, BERLIN:Spinger-Verlag, ISBN: 978-3-319-04312-8, doi: 10.1007/978-3-319-04313-5_9

DASSISTI M, Mastrorilli P, Rizzuti A, Caliandro R, Cioffi N (2014). Improving the thermochemical water splitting for Hydrogen Production with Magnetic Core-shell Nanoparticles. In: AA.VV.. (a cura di): Claudio D'Amato Guerrieri, Research Contributions. vol. C1, p. 135-139, Roma:Gangemi Editore spa, ISBN: 978-88-492-2966-0

MASTRORILLI P, RIZZUTI A, DASSISTI M, COZZOLINO G, CHIMIANTI M (2014). Investigation on a new mixed acid based support electrolyte for a Vanadium Redox FLOW Battery. In: AA.VV.. (a cura di): Claudio D'Amato Guerrieri, Research Contributions. vol. C1, p. 141-146, Roma:Gangemi Editore spa, ISBN: 978-88-492-2966-0

Dassisti M, Francesca Intini, Gianluca Rospi, Silvana Kührtz, Luigi Ranieri (2014). Model-Based LCA for Sustainable Energy-Production from Olive-Oil Production: An Italian Agricultural-District Case. In: R. Meersman et al.. OTM 2014 Workshops. p. 70-79, Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg, ISBN: 978-3-662-45549-4, doi: 10.1007/978-3-662-45550-0_10

La Scala M, Amirante R, Dassisti M, Piccioni M, Stefanizzi P, Tapfer L (2014). ZERO Project (Zero Emission Research Option): Laboratory for the promotion of renewable sources and efficiency in energy districts. In: AA.VV.: (a cura di): Claudio D'Amato Guerrieri, Proceedings of 1° Workshop on the state of the art and challenges of research efforts at Politecnico di Bari. vol. A, p. 455-465, Roma:Gangemi editore, ISBN: 978-88-492-2964-6

Atti di congressi internazionali con codice ISBN e blind referage

Dassisti M, Semeraro C. (2016). Exergetic Control Charts (Variability Analysis In A Real Injection-Moulding Industrial Application). In: Research and Innovation in Manufacturing: Key Enabling Technologies for the Factories of the Future - Proceedings of the 48th CIRP Conference on Manufacturing Systems. vol. 41, p. 264-269, doi: 10.1016/j.procir.2016.01.011

Bevilacqua V, Carnimeo L, Guccione P, Mastronardi G, Uva AE, Fiorentino M, Monno G, Marino F, Dotoli M, Costantino N, Dassisti M, Carbonara N (2015). A Multimodal System for Nonverbal Human Feature Recognition in Emotional Framework. In: Proceedings of the 9th ACM Conference on Recommender Systems 2015. p. 19-24, The Association for Computing Machinery, ISBN: 978-1-4503-3615-4, Vienna, 16-20 Settembre 2015

Intini F., Kührtz S., Milano P., Dassisti M. (2015). ANALYSIS OF SUSTAINABILITY ASSESSMENT OF BUILDING WINDOWS FOR ITALIAN RESIDENTIAL MARKET: LIFE CYCLE ANALYSIS AND LEED. In: Procedia Environmental Science, Engineering and Management. PROCEDIA ENVIRONMENTAL SCIENCE, ENGINEERING AND MANAGEMENT, vol. 2, p. 239-247, ISSN: 2392-9545, Rimini Fiera

Intini Francesca, Cardinale Nicola, Dassisti Michele, Aubry Alexis, Panetto Hervé (2015). Model Integration for Territorial Environmental & Social Assessment trough Life-Cycle Approach: The case study of the Province of Matera.. In: 5th International Conference on Information Society and Technology Proceedings. Society for Information Systems and Computer Networks, Belgrade, Serbia,, 2015.

A. Giovannini, A. Aubry, H. Panetto, H. El Haouzi, L.Pierrel, M. Dassisti (2014). Approach for the rationalisation of product lines variety. In: IFAC Proceedings Volumes. p. 3280-3291, Cape Town, South Africa, August 24-29, 2014

DASSISTI M, Curci V, Mula Bru J, Manuel Díaz Madroñero (2014). Hybrid supply chain model for material requirement planning under financial constraints: A case study . In: AIP. AIP CONFERENCE PROCEEDINGS, p. 358-361, ISSN: 0094-243X, doi: <http://dx.doi.org/10.1063/1.4897747>

Dassisti M, Intini F, Kühtz F (2014). INTEGRATION OF LIFE-CYCLE ASSESSMENT AND ENERGY-SOCIAL PLANNING MODELS: THE CASE STUDY OF THE PROVINCE OF MATERA. In: International conference on sustainable energy & environmental protection, SEEP. Dubai:The British University in Dubai, ISBN: 9781903978498, Dubai, 23-25/11/2014

Galantucci L.M., Dassisti M., Lavecchia F., Percoco G. (2014). Improvement of fused deposition modelled surfaces through milling and physical vapour deposition. In: Contributi di Ricerca 2 - Research Contributions 2: 1° Workshop sullo stato dell'arte delle ricerche nel Politecnico di Bari – 1st Workshop on the State of the Art and Challenges of Research Efforts at POLIBA. p. 87-92, Roma:Gangemi Editore spa, ISBN: 8849279671

Bruno S, Dassisti M, La Scala M, Chimienti M, Stigliano G, Palmisani E (2014). Managing Networked Hybrid-Energy Systems: A Predictive Dispatch Approach. In: Proceedings of IFAC 2014. p. 2394-2399, Cape Town, South Africa, August 24-29, 2014, doi: 10.3182/20140824-6-ZA-1003.02054

DASSISTI M (2014). Sustainability assessment through analogical models: The approach of aerobic living-organism. In: AIP Conf. Proc.. p. 354-357, 2004, doi: <http://dx.doi.org/10.1063/1.4897746>

DAssisti M, Intini, Chimienti M, Ranieri L, Starace G (2014). THERMOGRAPHY INCREASES LCA RELIABILITY: A CASE STUDY OF A PROCESS FOR HDPE NET . In: 7th Int. Conf. on Sustainable Energy and Environmental Protection . Dubai:The British university in Dubai (BUiD) , ISBN: 9781903978498, Dubai, 23-25/11/2014

