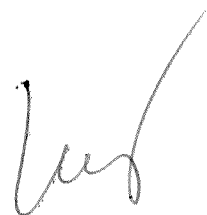


## Università degli Studi di Palermo

VALUTAZIONE COMPARATIVA per la copertura di n. 1 posto di ricercatore universitario settore scientifico-disciplinare Ing-Ind/15 Facoltà di Ingegneria - D.R. n. 3932 del 03/12/2010 pubblicata nella G.U.R.I., 4<sup>a</sup> serie speciale, concorsi ed esami, n. 101 del 21/12/2010

L'anno duemilaundici il giorno 09 del mese di novembre alle ore 09,30 presso i locali del Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Salerno, si riunisce la Commissione giudicatrice della valutazione comparativa di cui in epigrafe per compilare la seguente relazione finale.

### RELAZIONE FINALE



La Commissione giudicatrice della valutazione comparativa citata in epigrafe, composta da:

Prof. Michele PAPPALARDO - PRESIDENTE

Prof. Antonio LANZOTTI - COMPONENTE

Prof. Vincenzo Antonio NIGRELLI - COMPONENTE-segretario.

ha svolto i suoi lavori nei giorni

I riunione: giorno 20 settembre 2011 dalle ore 11.00 alle ore 11.50;

II riunione: giorno 24 ottobre 2011 dalle ore 11.30 alle ore 20.30;

III riunione: giorno 25 ottobre 2011 dalle ore 09.30 alle ore 13.30;

IV riunione: giorno 25 ottobre 2011 dalle ore 15.30 alle ore 20.30;

V riunione: giorno 26 ottobre 2011 dalle ore 10.30 alle ore 22.00;

VI riunione: giorno 27 ottobre 2011 dalle ore 09.00 alle ore 14.00;

VII riunione: giorno 07 novembre 2011 dalle ore 09.30 alle ore 21,30;

VIII riunione: giorno 08 novembre 2011 dalle ore 09.30 alle ore 21,00;

IX riunione: giorno 09 novembre 2011 dalle ore 09.00 alle ore 14,00.



La Commissione ha tenuto complessivamente n. 9 riunioni iniziando i lavori il giorno 20 settembre 2011 e concludendoli il giorno 09 novembre 2011;

Nella prima riunione si è proceduto a:

- nominare il presidente e il segretario verbalizzante;
- stabilire i criteri e le modalità di valutazione dei candidati;
- prendere visione dell'elenco dei candidati ed inserire a verbale una dichiarazione dalla quale risulti che non sussistono situazioni di incompatibilità tra i commissari ed i concorrenti, ai sensi degli articoli 51 e 52 del codice di procedura civile.

Nella seconda riunione la Commissione, presa visione dell'elenco dei candidati al concorso, delle eventuali rinunce pervenute e delle eventuali esclusioni operate dagli uffici dell'amministrazione, ha proceduto all'esame analitico dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche presentati, dai candidati:

FANTINI Massimiliano (all. A-1);  
GIUDICE Fabio (all. A-2);  
INGRASSIA Tommaso (all. A-3).

Nella terza riunione la Commissione ha proceduto all'esame analitico dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche presentati dai candidati:

PASTA Salvatore (all. A-4);  
RISITANO Giacomo (all. A-5); .

Nella quarta riunione si è svolta la discussione pubblica dei titoli, e delle pubblicazioni, ivi compresa la tesi di dottorato con i singoli candidati.  
Al termine della discussione è iniziata la valutazione dei titoli e delle pubblicazioni, ivi compresa la tesi di dottorato.

Nella quinta riunione la Commissione ha effettuato la valutazione dei titoli e delle pubblicazioni, ivi compresa la tesi di dottorato, dei candidati:

FANTINI Massimiliano (all. B-1);  
GIUDICE Fabio (all. B-2);  
INGRASSIA Tommaso (all. B-3).

Nella sesta riunione la Commissione ha effettuato la valutazione dei titoli e delle pubblicazioni, ivi compresa la tesi di dottorato, dei candidati:

PASTA Salvatore (all. B-4);  
RISITANO Giacomo (all. B-5).

Nella settima riunione la Commissione ha effettuato approfondita discussione finalizzata alla valutazione comparativa.

Nell'ottava riunione ha espresso i giudizi complessivi comparativi ed individuato il vincitore nel candidato INGRASSIA Tommaso (allegato C).

Nella nona riunione ha proceduto alla redazione della presente relazione finale

Il Prof. Vincenzo Antonio NIGRELLI membro della presente Commissione si impegna a consegnare tutti gli atti concorsuali (domande dei candidati comprensivi dei titoli, delle pubblicazioni, della tesi di dottorato, ecc..., due copie dei verbali delle singole riunioni, dei quali costituiscono parte integrante i giudizi individuali e collegiali espressi su ciascun candidato, e due copie della relazione riassuntiva dei lavori svolti) al responsabile del Procedimento.

Tutto il materiale concorsuale (verbali, relazione finale ed allegati) sistemato in plico chiuso, firmato dai componenti della Commissione sui lembi di chiusura ed accompagnato da tutti i

documenti dei candidati e da una lettera di trasmissione a firma del Presidente viene consegnato agli uffici del Settore Reclutamento e Selezioni.

La seduta termina alle ore 14.00.

Salerno, 9/11/2011

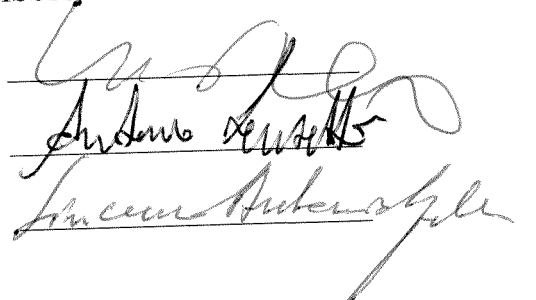
Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

LA COMMISSIONE

Presidente Prof. Michele PAPPALARDO

Componente Prof. Antonio LANZOTTI

Segretario Prof. Vincenzo Antonio NIGRELLI



## ALLEGATO A-1

### **TITOLI E PUBBLICAZIONI**

CANDIDATO FANTINI Massimiliano

ELENCO TITOLI VALUTABILI:

Punto 1-a del Verbale n. 1 - Possesso del titolo di dottore di ricerca o equivalente, conseguito in Italia o all'estero;

Dottorato di Ricerca in "Disegno e Metodi dell'Ingegneria Industriale" (XIX Ciclo) conseguito presso l'Università di Bologna con una tesi dal titolo "*Strumenti e metodi per la progettazione industriale applicati alla conservazione e valorizzazione dei beni culturali*", Tutor: Prof. Franco Persiani.

Punto 1-b del Verbale n. 1 - Svolgimento di attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero;

Novembre 2004 – Vincitore, a seguito di valutazione comparativa, di un assegno di tutorato per il Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Meccanica, presso la Seconda Facoltà di Ingegneria dell'Università di Bologna, sede di Forlì, della durata di 12 mesi a partire dal 16/12/2004.

Dal curriculum si evince inoltre che è stato:

- affidatario di un modulo didattico del corso di: Metodi di progetto per l'ingegneria industriale LM – 30 ore – 3 CFU, attivato al I anno del corso di laurea magistrale in Ingegneria Meccanica (I periodo) per l'Anno Accademico 2010-2011;
- affidatario di un incarico per svolgere attività di tutorato per il corso di: Metodi di progetto per l'ingegneria industriale LM – 30 ore – 3 CFU, attivato al I anno del corso di laurea magistrale in Ingegneria Meccanica (I periodo) per l'Anno Accademico 2010-2011;

che ha svolto esercitazioni, lezioni ed esami di profitto nei seguenti corsi:

- "Metodi di Progetto per l'Ingegneria Industriale", Seconda Facoltà di Ingegneria dell'Università di Bologna, sede di Forlì, (A.A. 2004/2005 - A.A. 2005/2006 - A.A. 2006/2007 - A.A. 2007/2008 - A.A. 2008/2009 - A.A. 2009/2010 - A.A. 2010/2011);
- "Laboratorio di Progetto", tenuto presso la Seconda Facoltà di Ingegneria dell'Università di Bologna, sede di Forlì;
- "Disegno Tecnico Industriale" e "Disegno Tecnico Aerospaziale" Seconda Facoltà di Ingegneria dell'Università di Bologna, sede di Forlì, (A.A. 2006/2007);

e che è stato correlatore di n. 8 tesi di laurea.

Punto 1-c del Verbale n. 1 - Prestazione di servizi di formazione e ricerca, anche con rapporto di lavoro a tempo determinato, presso istituti pubblici italiani o all'estero;

Dal curriculum si evince che ha tenuto le seguenti lezioni e seminari:

- Reverse Engineering, Rapid Prototyping and Virtual Reality, nella ITALIAN DESIGN SUMMER SCHOOL (II edizione 2007, III edizione 2008, IV Edizione 2009, V edizione 2010), presso la Seconda Facoltà di Ingegneria dell'Università di Bologna, via Fontanelle 40 – Forlì.

- Pianificazione CAD-CAM del posizionamento degli impianti craniofacciali, nella giornata di aggiornamento: La diagnosi radiologica in 3 dimensioni: “Nuove prospettive in odontoiatria”, 13 novembre 2010, presso il Dipartimento di Scienze Odontostomatologiche dell’Università di Bologna, via San Vitale 59 – Bologna.
- Riabilitazione protesica maxillo-facciale attraverso l’impiego di tecniche di Reverse Engineering, Computer Aided Design e Rapid Prototyping, in collaborazione con Dott. Leonardo Ciocca, all’interno della normale programmazione didattica del Corso di Laurea in Ingegneria biomedica, Insegnamento di Elaborazione di dati e segnali biomedici (titolare Prof. Mauro Ursino), a.a. 2009/2010, I anno del corso di Laurea magistrale, 31 maggio 2010, presso la Seconda Facoltà di Ingegneria con Sede a Cesena – Polo di Cesena.
- Ear, nasal and facial prosthesis construction using CAD-CAM procedures (hands-on course), in collaborazione con Dott. Leonardo Ciocca, nella II edizione del Convegno Internazionale “Il trattamento riabilitativo dei tumori facciali: il ruolo dell’odontoiatria”, 19 novembre 2009, presso l’Aula Magna della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell’Università degli Studi di Brescia.
- Riabilitazione protesica maxillo-facciale attraverso l’impiego di tecniche di Reverse Engineering, Computer Aided Design e Rapid Prototyping, in collaborazione con Dott. Leonardo Ciocca, all’interno della normale programmazione didattica del Corso di Laurea in Ingegneria biomedica, Insegnamento di Elaborazione di dati e segnali biomedici (titolare Prof. Mauro Ursino), a.a. 2008/2009, I anno del corso di Laurea magistrale, 19 maggio 2009, presso la Seconda Facoltà di Ingegneria con Sede a Cesena – Polo di Cesena.
- Ingegneria biomedica CAD-CAM nella elaborazione delle epitesi facciali, in collaborazione con Dott. Leonardo Ciocca, all’interno della normale programmazione didattica del Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria, Insegnamento di Protesi III (titolare Prof. Roberto Scotti), modulo didattico di “Protesi Maxillo-Facciale”, a.a. 2008/2009, V anno del corso di Laurea, 17 ottobre 2008, presso il Dipartimento di Scienze Odontostomatologiche dell’Alma Mater Università di Bologna, via San Vitale 59 – Bologna.
- Rilevo 3D e ricostruzione virtuale: integrazione di dati laser scanner e dati TAC, in collaborazione con Arch. Elena Biondi, nella Giornata di Studi sul Kongo Rikishi, 10 aprile 2008, Centro Conservazione e Restauro La Venaria Reale (Torino).
- Rilievo geometrico 3D e stampa tridimensionale di modelli digitali, nel Master MIMA – Metodologie Innovative per la Manutenzione Aeronautica, 6-7 novembre 2007, CIRA – Centro Italiano Ricerche Aerospaziali, Capua.
- Un approccio manuale e digitale combinato per la ricostruzione facciale: il case Dante, in collaborazione con Dott. Stefano Benazzi, nel Seminario Interdisciplinare LA CULTURA DEL CORPO E I “CORPORA” DI TESTI DALL’ANTICHITÀ AD OGGI, 22 marzo 2007, Sala Conferenze del Museo Archeologico Nazionale, Palazzo della Pilotta, Parma, organizzato da Facoltà di Lettere e Filosofia – Dipartimento di Beni Culturali e dello Spettacolo – Dipartimento di Filologia Classica e Medievale – Dipartimento di Storia dell’Università degli Studi di Parma.
- Realtà Virtuale, Ingegneria Inversa e Prototipazione Rapida applicate ai Beni Culturali, in collaborazione con Ing. Francesca De Crescenzo, in APPUNTAMENTI IN GIPSOTECA, 9 maggio 2006, Gipsoteca di Arte Antica, Pisa, organizzato dal Dipartimento di Scienze Archeologiche dell’Università di Pisa.
- Cantiere-Scuola “Il Castello Medievale di Cusercoli. Problemi di restauro e rifunzionalizzazione di un complesso monumentale dell’Alta Romagna” che si è svolto nei mesi di giugno e ottobre 2007 presso il Castello di Cusercoli (FC).

Punto 1-d del Verbale n. 1 - Svolgimento di attività di ricerca, formalizzata da rapporti istituzionali, presso soggetti pubblici e privati italiani e stranieri;

Dal 1 Marzo 2007 alla data di scadenza del bando – Assegnista di ricerca per lo svolgimento di attività di collaborazione al progetto di ricerca “Impiego di strumenti e metodi per la progettazione industriale ed applicazioni per i beni culturali”.

Punto 1-e del Verbale n. 1 - Svolgimento di attività in campo clinico relativamente a quei settori scientifico-disciplinari in cui sono richieste tali specifiche competenze;

La commissione ha già deciso che quanto previsto al punto “e” non verrà preso in considerazione, in quanto non applicabile al SSD ING-IND/15.

Punto 1-f del Verbale n. 1 - Realizzazione di attività progettuale relativamente a quei settori scientifico-disciplinari nei quali è prevista;

Nessuno titolo presentato

Punto 1-g del Verbale n. 1 - Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali;

Dal curriculum si evince che ha partecipato ai seguenti progetti di ricerca:

- PRIN 2001 (Progetto di Rilevante Interesse Nazionale) dal titolo “Archiviazione e Restauro di Reperti Archeologici mediante tecniche CAD-RP”.
- ARIS (“Augmented Reality to Increase Safety”) svolto in collaborazione con il CIRA (Centro Italiano Ricerche Aerospaziali) e con il DEIS (Dipartimento di Elettronica, Informatica e Sistemistica dell’Università di Bologna).
- TEMPUS IV – Joint Projects “SF-HEAT A Sustainable Framework for Higher Education in Aeronautical Technologies” coordinatore l’Università di Balamand (Libano).

Punto 1-h del Verbale n. 1 - Titolarità di brevetti relativamente a quei settori scientifico-disciplinari nei quali è prevista;

Nessuno titolo presentato

Punto 1-i del Verbale n. 1 - Partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali

Dal curriculum si evince che partecipato ai seguenti convegni internazionali e nazionali:

1. IDMME – Virtual Concept 2010, Bourdeaux, Francia, 20-22 Ottobre 2010. Nasal prosthetic rehabilitation: a virtual and physical prototyping approach.
2. Congreso Internacional Conjunto XXI INGEGRAF – XVII ADM, Lugo, Spagna, 10-12 giugno 2009. The involvement of Product Engineering in facial prosthetic rehabilitation: construction of prostheses by means of Reverse Engineering and Rapid Prototyping.
3. International Workshop – In Situ Monitoring of Monumental Surfaces, Florence, 27-29 ottobre 2008. Monitoring of the conservation state of the internal wall surfaces of Room with Golden Vault in the Domus Aurea.

4. 36th Annual Conference on Computer Applications and Quantitative Methods in Archaeology – On the Road to Reconstructing the Past, Budapest, Ungheria, 2-6 aprile 2008. A new method for human evolutionary systematics based on virtual 3d analysis of first molars.
5. V Congresso Nazionale di Archeometria – Scienza e Beni Culturali, Siracusa, 26-29 febbraio 2008. Rilievo e ricostruzione integrata di opere d'arte e ambienti architettonici.
6. Salone dell'Arte del Restauro e della Conservazione dei Beni Culturali e Ambientali, Ferrara, 22-25 marzo 2007, Stampa 3D per i Beni Culturali. Processi di acquisizione, prototipazione e tonalizzazione.
7. A joint event for the exchange and sharing of know-how in the areas of Cultural Heritage (CH) and Information Technology (IT) focusing on e-Documentation and Computer Graphics – The e-evolution of information Technology in Cultural Heritage. Where Hi-Tech Touches the Past: Risks and Challenges for the 21st Century, Nicosia, Cipro, 29 ottobre-4 novembre 2006. Computer Assisted Archaeo-Anthropology on Damaged Mummified Remains.
8. 6° Convegno Tecnico Scientifico sulle applicazioni 3D, Realtà Virtuale e Simulazione, Torino, 18-20 ottobre 2006. Ricostruzione Virtuale di una mummia andina smembrata.
9. 15th Congress of the European Anthropological Association – Man and Environment: Trends and Challenges in Anthropology, Budapest, Ungheria, 31 agosto-3 settembre 2006. Innovative Technologies in Paleoanthropology: 3D Restitution and Prototyping of an Upper Palaeolithic Skeleton of the Romito Cave (Cosenza, Italy).
10. 34th Annual Conference on Computer Applications & Quantitative Methods in Archaeology – Digital Discovery: Exploring New Frontiers in Human Heritage, Fargo, ND, USA, 18-23 aprile 2006. Evaluation of Artificial Cranial Deformation on 3D Preincaic Mummified Skulls.
11. IV Congresso Nazionale di Archeometria – Scienza e Beni Culturali, Pisa, 1-3 febbraio 2006. Misure antropometriche sul modello virtuale di una mummia andina.
12. 6th International Symposium on Virtual Reality, Archaeology and Intelligent Cultural Heritage, Pisa, 8-11 novembre 2005, Virtual Reconstruction of a Dismembered Andean Mummy from CT Data.
13. Convegno Nazionale XIV ADM – XXXIII AIAS – Innovazione nella progettazione industriale, Bari, 31 agosto-2 settembre 2004,. Analisi e classificazione di frammenti ceramici a simmetria assiale mediante tecniche interattive di Realtà Virtuale.
14. WORKSHOP ING-IND/15 Disegno e Metodi dell'Ingegneria Industriale, Facoltà di Ingegneria dell'Università di Firenze, 13-14 settembre 2007. V-Lab: Risorse ed Applicazioni nel Campo dei Beni Culturali e Biomedicale.
15. WORKSHOP ING-IND/15 Disegno e Metodi dell'Ingegneria Industriale, Aula Magna della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Pisa, 21-23 marzo 2005. Dental morphological analysis of digitalized human teeth in Paleoanthropology.
16. WORKSHOP ING-IND/15 Disegno e Metodi dell'Ingegneria Industriale, Centro Residenziale Universitario, Bertinoro – Forlì, 7-9 luglio 2004. Ricostruzione automatica di reperti archeologici mediante impiego di algoritmi genetici.

Punto 1-j del Verbale n. 1 - Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.

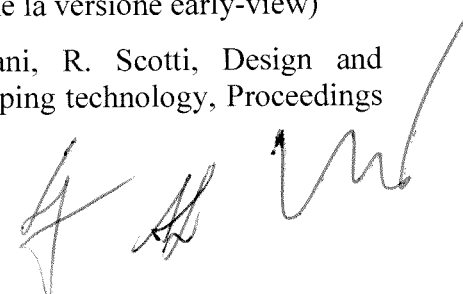
Nessuno titolo presentato

## ELENCO TITOLI NON VALUTABILI:

Sono stati valutati tutti i titoli che rientrano fra quelli elencati dall'art. 2 del DM n. 89/2009

## ELENCO PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE VALUTABILI:

- 1) F. De Crescenzo, M. Fantini, F. Persiani, L. Di Stefano, P. Azzari, S. Salti, 2011, Augmented Reality interface for aircraft maintenance training and operations support, *Computer Graphics and Applications*, Vol. 31, N. 1, pp. 96-101, Jan./Feb. 2011. DOI:10.1109/MCG.2011.4.
- 2) L. Ciocca, M. Fantini, F. De Crescenzo, F. Persiani, R. Scotti, 2010, New protocol for construction of eyeglasses-supported provisional nasal prosthesis using CAD/CAM techniques, *Journal of Rehabilitation Research & Development*, Vol. 47, N. 7, pp. 595-604. DOI:10.1682/JRRD.2009.11.0189.
- 3) L. Ciocca, F. De Crescenzo, M. Fantini, R. Scotti, 2010, Rehabilitation of the nose using CAD/CAM and rapid prototyping technology after ablative surgery of squamous cell carcinoma: a pilot clinical report, *International Journal of Oral & Maxillofacial Implants*, Vol. 25, N. 4, pp. 808-812.
- 4) L. Ciocca, F. De Crescenzo, M. Fantini, R. Scotti, 2010, CAD/CAM bilateral ear prostheses construction for Treacher Collins syndrome patients using laser scanning and rapid prototyping, *Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering*, Vol. 13, N. 3, pp. 379-386. DOI:10.1080/10255840903251304.
- 5) L. Ciocca, M. Fantini, C. Marchetti, R. Scotti, C. Monaco, 2010, Immediate facial rehabilitation in cancer patients using CAD-CAM and rapid prototyping technology: a pilot study, *Supportive Care in Cancer*, Vol. 18 N. 6, pp. 723-728. DOI:10.1007/s00520-009-0676-5.
- 6) S. Benazzi, M. Fantini, F. De Crescenzo, F. Persiani, G. Gruppioni, 2009, Improving the spatial orientation of human teeth using a virtual 3D approach, *Journal of Human Evolution*, Vol. 56, N. 3, pp. 286-293. DOI:10.1016/j.jhevol.2008.07.006.
- 7) S. Benazzi, M. Fantini, F. De Crescenzo, G. Mallegni, F. Mallegni, F. Persiani, G. Gruppioni, 2009, The face of the poet Dante Alighieri reconstructed by virtual modelling and forensic anthropology techniques, *Journal of Archaeological Science*, Vol. 36, N. 2, pp. 278-283. DOI:10.1016/j.jas.2008.09.006.
- 8) L. Ciocca, F. De Crescenzo, M. Fantini, R. Scotti, 2009, CAD-CAM and rapid prototyping scaffold construction for bone regenerative medicine and surgical transfer of virtual planning: A pilot study, *Computerized Medical Imaging and Graphics*, Vol. 33, N. 1, pp. 58-62. DOI:10.1016/j.compmedimag.2008.10.005.
- 9) M. Fantini, F. De Crescenzo, F. Persiani, S. Benazzi, G. Gruppioni, 2008, 3D restitution, restoration and prototyping of a medieval damaged skull, *Rapid Prototyping Journal*, Vol. 14, N. 5, pp. 318-324. DOI:10.1108/13552540810907992.
- 10) L. Ciocca, M. Fantini, F. De Crescenzo, F. Persiani, R. Scotti, Computer-aided design and manufacturing construction of a surgical template for craniofacial implant positioning to support a definitive nasal prosthesis, *Clinical Oral Implants Research*. DOI: 10.1111/j.1600-0501.2010.02066.x (disponibile online la versione early-view)
- 11) F. De Crescenzo, M. Fantini, L. Ciocca, F. Persiani, R. Scotti, Design and manufacturing of ear prosthesis by means of rapid prototyping technology, *Proceedings*





of the Institution of Mechanical Engineers, Part H: Journal of Engineering in Medicine.  
DOI:10.1243/09544119JEIM856. (accettato per la pubblicazione)

- 12) F. De Crescenzo, M. Fantini, Implementing Augmented Reality to aircraft maintenance: a daily inspection case study, IDMME – Virtual Concept 2010, Bourdeaux, Francia, 20-22 Ottobre 2010. In the book “Research in Interactive Design - Vol. 3” published with Springer Verlag, p. 105 (abstract), ViRMAN-P184 (full electronic version).
- 13) M. Fantini, F. De Crescenzo, L. Ciocca, R. Scotti, Nasal prosthetic rehabilitation: a virtual and physical prototyping approach, IDMME – Virtual Concept 2010, Bourdeaux, Francia, 20-22 Ottobre 2010. In the book “Research in Interactive Design - Vol. 3” published with Springer Verlag, p. 111 (abstract), ViRMAN-P185 (full electronic version).
- 14) M. Fantini, F. De Crescenzo, F. Persiani, L. Ciocca, R. Scotti, 2009, The involvement of Product Engineering in facial prosthetic rehabilitation: construction of prostheses by means of Reverse Engineering and Rapid Prototyping, in Atti del Congresso Internazionale Conjunto XXI INGEGRAF – XVII ADM, Lugo, Spagna, 10-12 giugno 2009, p. 274 (sommario esteso), 147 (versione elettronica).
- 15) M. Fantini, S. Benazzi, F. De Crescenzo, E. Tazzari, F. Persiani, G. Gruppioni, 2007, Evaluation of Artificial Cranial Deformation on 3D Preincaic Mummified Skulls, in Proceedings of the 34th Conference on Computer Applications and Quantitative Methods in Archaeology – Digital Discovery: Exploring New Frontiers in Human Heritage, Jeffrey T. Clark and Emily M. Hagemester (eds.), Fargo, ND, USA, 18-23 aprile 2006, pp. 411-418.
- 16) F. Persiani, F. De Crescenzo, M. Fantini, S. Bagassi, 2007, A Tabletop-Based Interface to Simulate Air Traffic Control in a Distributed Virtual Environment, in Atti del Congresso Internazionale Congiunto XVI ADM – XIX INGEGRAF, Perugia, 6-9 giugno 2007, CD: ID112.
- 17) F. De Crescenzo, M. Fantini, F. Persiani, N. Santopuoli, L. Seccia, E. Troiani, V. Virgilli, 2007, Ipotesi di restauro di reperti scultorei attraverso l’impiego di tecnologie innovative, in Atti del Congresso Internazionale Congiunto XVI ADM – XIX INGEGRAF, Perugia, 6-9 giugno 2007, CD: ID119.
- 18) M. Fantini, F. De Crescenzo, F. Persiani, S. Benazzi, G. Gruppioni, 2006, Computer Assisted Archaeo-Antropology on Damaged Mummified Remains, in Project papers from the joint event CIPA/VAST/EG/EuroMed2006 – The e-volution of information Technology in Cultural Heritage. Where Hi-Tech Touches the Past: Risks and Challenges for the 21st Century, M. Ioannides, D. Arnold, F. Nicolucci and K. Mania (eds.), Nicosia, Cipro, 30 ottobre-4 novembre 2006, pp. 112-118.
- 19) M. Fantini, S. Benazzi, F. De Crescenzo, F. Persiani, G. Gruppioni, 2005, Virtual Reconstruction of a Dismembered Andean Mummy from CT Data, in Short & Project Papers Proceedings of the 6th International Symposium on Virtual Reality, Archaeology and Intelligent Cultural Heritage, M. Mudge, N. Ryan and R. Scopigno (eds.), Pisa, 8-11 novembre 2005, pp. 61-66, 144.
- 20) F. De Crescenzo, M. Fantini, F. Persiani, N. Santopuoli, L. Seccia, V. Virgilli, 2010, L’Ebe di Canova: Modello Digitale e Sviluppi Applicativi – Seconda Parte, Archeomatica, N. 1, marzo 2010, pp. 40-43.
- 21) F. De Crescenzo, M. Fantini, F. Persiani, N. Santopuoli, L. Seccia, V. Virgilli, 2009, L’Ebe di Canova: Modello Digitale e Sviluppi Applicativi – Prima Parte, Archeomatica, N. 0, novembre 2009, pp. 32-37.

- 22) E. Lotti, L. Capaccioli, G. Stefania, P. Mannucci, M. Fantini, 2009, Ricostruzione e studio con metodi non invasivi di una mummia peruana del tahuantinsuyu, *Archivio per l'Antropologia e la Etnologia*, Vol. 139, N. 0, pp. 101-128.
- 23) F. De Crescenzo, M. Fantini, F. Piergentili, F. Persiani, F. Santoni, 2010, Rapid Manufacturing di un nanosatellite mediante tecnica FDM (Fused Deposition Modelling), 1° Congresso Nazionale del Coordinamento della Meccanica Italiana - Palermo 20-22 giugno 2010, pp. 72-73 (sommario-abstract), 75 (versione elettronica).
- 24) F. De Crescenzo, M. Fantini, F. Persiani, N. Santopuoli, L. Seccia, V. Virgilli, 2009, Rilievo e ricostruzione integrata di opere d'arte e ambienti architettonici, in *Atti del V Congresso Nazionale di Archeometria – Scienza e Beni Culturali*, Siracusa, 26-29 febbraio 2008, pp. 221-233.
- 25) S. Benazzi, M. Fantini, F. De Crescenzo, F. Mallegni, F. Persiani, G. Gruppioni, 2008, Un nuovo metodo basato sull'analisi virtuale 3D dei molari primi per la sistematica evolutiva umana, in *Atti del XVII Congresso degli Antropologi Italiani*, Cagliari, 26-29 settembre 2007, *International Journal of Anthropology*, Numero speciale, pp. 195-202.
- 26) M. Fantini, F. De Crescenzo, F. Persiani, S. Benazzi, G. Gruppioni, F. Mallegni, F. Martini, 2008, Tecnologie 3D applicate allo studio e alla valorizzazione dei resti scheletrici di interesse paleoantropologico: il caso di Romito 7, in *Atti del XVII Congresso degli Antropologi Italiani*, Cagliari, 26-29 settembre 2007, *International Journal of Anthropology*, Numero speciale, pp. 125-130.
- 27) F. De Crescenzo, M. Fantini, B. Vernia, 2007, Rilievo, modellazione tridimensionale e prototipazione rapida per lo studio e la conservazione di lacerti musivi: applicazione ad un mosaico inedito di Nespoli (Civitella di Romagna-FC), in *Atti dei Colloqui AISCOM 2007*, a cura di C. Angelelli e F. Rinaldi, Canosa di Puglia (FG), 21-24 febbraio 2007, Tivoli 2008, pp. 421-429.
- 28) M. Fantini, S. Benazzi, F. De Crescenzo, F. Persiani, G. Gruppioni, 2007, Misure antropometriche sul modello virtuale di una mummia andina, in *Atti del IV Congresso Nazionale di Archeometria - Scienza e Beni Culturali*, a cura di C. D'Amico, Pisa, 1-3 febbraio 2006, pp. 773-784.
- 29) F. De Crescenzo, M. Fantini, F. Flamigni, 2004, Acquisizione della geometria di frammenti archeologici mediante l'impiego di macchine di misura a coordinate (MMC) e realizzazione dei modelli digitali, in *Atti del Convegno Nazionale XIV ADM – XXXIII AIAS*, Bari, 31 agosto-2 settembre 2004, pp. 163-164 (sommario esteso), 255\_AC (versione elettronica).
- 30) A. Boccalatte, F. De Crescenzo, M. Fantini, F. Persiani, 2004, Analisi e classificazione di frammenti ceramici a simmetria assiale mediante tecniche interattive di Realtà Virtuale, in *Atti del Convegno Nazionale XIV ADM – XXXIII AIAS*, Bari, 31 agosto-2 settembre 2004, pp. 165-166 (sommario esteso), 267\_AC (versione elettronica).
- 31) L. Ciocca, M. Fantini, 2008, contributi vari al del LIBRO “Riabilitazione protesica maxillo-facciale – Seconda Edizione” di L. Ciocca e R. Scotti, Libreria Bonomo Editrice, pp. varie.
- 32) F. De Crescenzo, M. Fantini, 2007, Dal modello reale alla copia fisica: alcuni casi studio, contributo al CAPITOLO “Indagini conoscitive e campagne di sperimentazione” del LIBRO “Pompei, Via dell'Abbondanza. Ricerche, restauri e nuove tecnologie”, di S. A. Curuni e N. Santopuoli, Edizioni Skira, pp. 191-195, 287-290 (English Texts).
- 33) A. Boccalatte, F. De Crescenzo, M. Fantini, 2004, Acquisizione della geometria di frammenti archeologici mediante l'impiego di macchine di misura a coordinate (MMC),

contributo al CAPITOLO II “Rilievo e ricostruzione virtuale” del LIBRO “Archiviazione e restauro di reperti archeologici mediante tecniche CAD-RP”, pp. 87-95.

- 34) A. Boccalatte, F. De Crescenzo, M. Fantini, 2004, Analisi e classificazione di frammenti ceramici a simmetria assiale mediante tecniche interattive di Realtà Virtuale, contributo al CAPITOLO IV “Restauro virtuale ed esposizione museale” del LIBRO “Archiviazione e restauro di reperti archeologici mediante tecniche CAD-RP”, pp. 133-144.
- 35) F. Persiani, F. De Crescenzo, M. Fantini, F. Lucchi, N. Santopuoli, L. Seccia, 2009, Rilievo 3D per la prototipazione virtuale e fisica di reperti per la conservazione del cibo: due casi di studio, contributo del LIBRO “Conservare il cibo da Columella ad Artusi. I luoghi della conservazione”, a cura di A. Ciarallo e B. Vernia, Collana “Archeometria e Conservazione” diretta da C. Arias, Numero 3, Felici Editore, pp. 99-115.
- 36) F. De Crescenzo, M. Fantini, F. Persiani, N. Santopuoli, L. Seccia, V. Virgilli, 2008, Monitoring of the conservation state of the internal wall surfaces of Room with Golden Vault in the Domus Aurea, in Proceedings of the International Workshop – In Situ Monitoring of Monumental Surfaces, Florence, 27-29 ottobre 2008, pp. 77-86.
- 37) S. Bagassi, F. De Crescenzo, M. Fantini, D. Francia, F. Persiani, 2008, Rapid Design, Prototyping and Manufacturing in industrial R&D, in Proceedings of the 1st Symposium in Multidisciplinary Studies of Design in Mechanical Engineering, Bertinoro (FC), 26-28 giugno 2008, pp. 35-36.
- 38) S. Benazzi, G. Gruppioni, M. Fantini, F. De Crescenzo, F. Persiani, F. Mallegni, G. Mallegni, 2007, From the history of the recognitions of the remains to the reconstruction of the face of Dante Alighieri by means of techniques of virtual reality and forensic anthropology (Dalla storia delle ricognizioni dei resti alla ricostruzione del volto di Dante Alighieri mediante tecniche di realtà virtuale e antropologia forense), Conservation Science in Cultural Heritage – Quaderni di Scienza della Conservazione, Vol. 7, pp. 379-409.
- 39) M. Balzani, M. Fabbri, F. Persiani, L. Seccia, F. De Crescenzo, M. Fantini, V. Virgilli, 2007, L’Ebe di Antonio Canova nella Pinacoteca Civica di Forlì: studio di fattibilità per l’applicazione di tecnologie avanzate di rilievo, prototipazione e realtà virtuale, in Restauro. Economia della Cultura – Salone dell’Arte del Restauro e della Conservazione dei Beni Culturali e Ambientali, Ferrara, 22-25 marzo 2007, pp. 222-226.

#### ELENCO PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE PRESENTATE NON VALUTABILI:




Tutte le pubblicazioni presentate sono valutabili.

#### TESI DI DOTTORATO:

M. Fantini, 2007, “Strumenti e metodi per la progettazione industriale applicati alla conservazione e valorizzazione dei beni culturali”, Tesi di Dottorato per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in “Disegno e Metodi dell’Ingegneria Industriale” (XIX Ciclo) presso l’Università di Bologna, Tutor: Prof. Franco Persiani.

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Dalla documentazione presentata dal candidato si evince che lo stesso ha prodotto, oltre alla tesi di dottorato, n. 39 memorie.

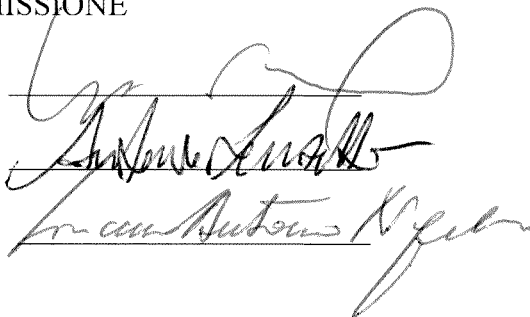
Ai fini della presente valutazione, oltre alla tesi di dottorato, presenta 39 pubblicazioni, di cui 11 su riviste internazionali, 8 su atti di convegni internazionali, 3 su riviste nazionali, 8 su atti di convegni nazionali, 4 contributi a capitoli di libri e 5 pubblicazioni di altro tipo.

LA COMMISSIONE

Presidente Prof. Michele PAPPALARDO

Componente Prof. Antonio LANZOTTI

Segretario Prof. Vincenzo Antonio NIGRELLI



**TITOLI E PUBBLICAZIONI**

CANDIDATO GIUDICE Fabio

ELENCO TITOLI VALUTABILI:

Punto 1-a del Verbale n. 1 - Possesso del titolo di dottore di ricerca o equivalente, conseguito in Italia o all'estero:

Dottorato di Ricerca in Meccanica Strutturale XIII ciclo, presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale e Meccanica dell'Università di Catania, in data 9 Marzo 2001.

Punto 1-b del Verbale n. 1 - Svolgimento di attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero:

Ha svolto attività di docenza, trattando alcuni argomenti specifici del programma, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Catania, in qualità di cultore della materia del seguente insegnamento:

- Progettazione Integrata di Prodotto, docente Prof. Ing. Guido La Rosa (A.A. 2006-07, 2007-08, 2008-09)
- Progettazione Integrata di Prodotto, docente Ing. Giovanna Fargione (A.A. 2009-10)

In qualità di tutor per le esercitazioni, ha supportato i seguenti insegnamenti presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Catania:

- Costruzione di Macchine, docente Prof. Ing. Antonino Risitano (A.A. 1998-99, 2000-01, 2001-02, 2002-03, 2003-04)
- Progettazione Assistita di Strutture Meccaniche, docente Prof. Ing. Guido La Rosa (A.A. 2000-01, 2001-02, 2002-03, 2003-04)
- Progettazione Integrata di Prodotto, docente Prof. Ing. Guido La Rosa (A.A. 2005-06, 2006-07, 2007-08, 2008-09)

In qualità di collaboratore alla didattica, ha supportato i seguenti insegnamenti mediante lezioni seminariali presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Catania:

- Progettazione Assistita di Strutture Meccaniche, docente Prof. Ing. Guido La Rosa (A.A. 2000-01, 2001-02, 2002-03, 2003-04)
- Progettazione Integrata di Prodotto, docente Prof. Ing. Guido La Rosa (A.A. 2004-05, 2005-06)
- Disegno di Macchine, docente Prof. Ing. Antonino Risitano (A.A. 2005-06, 2006-07, 2007-08, 2008-09)

Dal 2007 è membro della commissione d'esame dell'insegnamento Progettazione Integrata di Prodotto, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Catania.

Negli anni 2001-2010 è stato correlatore di 29 tesi di laurea.

Nell'A.A. 2003-04, presso la Scuola Interuniversitaria Siciliana di Specializzazione per l'Insegnamento nella Scuola Secondaria, ha tenuto il corso di "Disegno e progettazione" (2° anno, ciclo IV, semestre III, area 2, Indirizzo Tecnologico).

Punto 1-c del Verbale n. 1 - Prestazione di servizi di formazione e ricerca, anche con rapporto di lavoro a tempo determinato, presso istituti pubblici italiani o all'estero;

Attività di ricerca da svolgere presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale e Meccanica dell'Università di Catania, mediante contratto di collaborazione coordinata e continuativa, entro due mesi a decorrere dal 16 Agosto 2001 - "Progetto 4 Ricerca e Innovazione per lo sviluppo competitivo dei sistemi locali nel settore industriale - Cluster C 22 Servizi al cittadino e al territorio", Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica,

Attività di ricerca da svolgere presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale e Meccanica dell'Università di Catania, mediante contratto di collaborazione coordinata e continuativa, entro tre mesi a decorrere dal 17 Aprile 2001 - "Progetto 4 Ricerca e Innovazione per lo sviluppo competitivo dei sistemi locali nel settore industriale - Cluster C 22 Servizi al cittadino e al territorio", Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica,

Attività di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale e Meccanica dell'Università di Catania, mediante contratto di collaborazione coordinata e continuativa, dal 1 Novembre 2010 al 31 Agosto 2011 "Progetto 14A Preparazione, caratterizzazione e sviluppo di tecnologie per l'utilizzo industriale di materiali innovativi - Cluster C26 Materiali innovativi",

Punto 1-d del Verbale n. 1 - Svolgimento di attività di ricerca, formalizzata da rapporti istituzionali, presso soggetti pubblici e privati italiani e stranieri;

Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale e Meccanica dell'Università di Catania dal 1 Settembre 2006 al 31 Agosto 2010 - settore scientifico-disciplinare ING-IND/14 - Progettazione Meccanica e Costruzione di Macchine, programma di ricerca "Progettazione ecocompatibile di sistemi meccanici"

Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale e Meccanica dell'Università di Catania dal 2 Gennaio 2002 al 1 Gennaio 2004, e dal 2 Febbraio 2004 al 1 Febbraio 2006 - settore scientifico-disciplinare ING-IND/14 - Progettazione Meccanica e Costruzione di Macchine, programma di ricerca "Progettazione meccanica per il riciclo e il riutilizzo dei materiali utilizzati nell'industria meccanica e aeronautica"

Punto 1-e del Verbale n. 1 - Svolgimento di attività in campo clinico relativamente a quei settori scientifico-disciplinari in cui sono richieste tali specifiche competenze;

La commissione ha già deciso che quanto previsto al punto "e" non verrà preso in considerazione, in quanto non applicabile al SSD ING-IND/15.

Punto 1-f del Verbale n. 1 - Realizzazione di attività progettuale relativamente a quei settori scientifico-disciplinari nei quali è prevista;

Nessuno titolo presentato

Punto 1-g del Verbale n. 1 - Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali;

Partecipazione ad attività di organizzazione e coordinamento di un gruppo di ricerca nazionale interuniversitario, svolta in qualità di titolare di assegno di ricerca, nell'ambito del programma di ricerca COFIN 2003 dal titolo "Progettazione orientata alla qualità ambientale dei prodotti" (dichiarazione del Prof. Ing. G. La Rosa, responsabile nazionale del programma di ricerca)

Nel periodo 2000-2003 (con rapporto formalizzato da contratti co.co.co entro tre mesi a decorrere dal 17 Aprile 2001 ed entro due mesi a decorrere dal 16 Agosto 2001 – vedasi precedente punto 1-c) ha collaborato all'attività di ricerca per il "Progetto 4 Ricerca e Innovazione per lo sviluppo competitivo dei sistemi locali nel settore industriale - Cluster C 22 Servizi al cittadino e al territorio".

Nel periodo 2002-2004 (con rapporto formalizzato da contratto co.co.co dal 1 Novembre 2010 al 31 Agosto 2011 – vedasi precedente punto 1-c) ha collaborato all'attività di ricerca per il "Progetto 14/A Preparazione, caratterizzazione e sviluppo di tecnologie per l'utilizzo dei materiali innovativi - Cluster C 26 Materiali innovativi", Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Catania, Dipartimento di Ingegneria Industriale e Meccanica, responsabile di dipartimento Prof. Ing. Guido La Rosa.

Nel biennio 2004-2005 ha partecipato, in qualità di ricercatore e progettista esperto in problematiche di innovazione e sviluppo di prodotto, alla formulazione, pianificazione, e svolgimento di un programma di ricerca e sviluppo precompetitivo inerente riprogettazione e ingegnerizzazione di casseformi modulari per componenti strutturali in calcestruzzo, con Officine Meccaniche La Prometec (Catania).

Nel biennio 2005-2006 ha partecipato, in qualità di ricercatore e progettista esperto in problematiche ambientali dei materiali e delle tecnologie produttive, allo svolgimento di alcune attività del progetto di ricerca MIMOSA (MICrovettura con propulsione ecologica, MODulare e Sicura ad elevata versAtilità d'impiego), con CRF Centro Ricerche Fiat (Torino e Catania) e G.G.G. Elettromeccanica (Catania).

Nel biennio 2007-2008 ha partecipato, in qualità di ricercatore e progettista esperto in problematiche di innovazione e sviluppo di prodotto, alla formulazione, pianificazione, e svolgimento di un programma di ricerca e sviluppo precompetitivo inerente la progettazione e prototipazione di un sistema integrato "no metal parts" per il pompaggio di fluidi ultrapuri, con SAT Siciliana Articoli Tecnici (Catania).

Nell'anno 2009 ha partecipato, in qualità di ricercatore e progettista esperto in problematiche di innovazione e sviluppo di prodotto, alla formulazione e pianificazione di un programma di ricerca e sviluppo precompetitivo inerente la realizzazione di un sistema combinato di turbine eoliche e ventilatore antigelo, con AAT Agroindustry Advanced Technologies (Catania).

Punto 1-h del Verbale n. 1 - Titolarità di brevetti relativamente a quei settori scientifico-disciplinari nei quali è prevista:

Nessuno titolo presentato

Punto 1-i del Verbale n. 1 - Partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali

Partecipazione in qualità di relatore a convegni, workshop, seminari, pubblicate in atti:

- The Genius of Archimedes - 23 Centuries of Influence on Mathematics. Science and Engineering - International Conference, Siracusa, Giugno 2010

- Primo Congresso Nazionale Coordinamento della Meccanica Italiana, Palermo, Giugno 2010
- FLORENCE ATA 2007- 10<sup>th</sup> International Conference Vehicle Architectures Design and Technologies for End-of-Life, Firenze Giugno 2007
- XVI ADM - XIX INGEGRAF International Conference Perugia, Giugno 2007
- Ecodesign- Strumenti Metodi, Esempi di una Progettazione Eco-Sostenibile Politecnico di Milano, Milano, Novembre 2005
- XXXIV AIAS Convegno Nazionale Milano, Settembre 2005
- XXIII AIAS Convegno Nazionale Salerno Settembre 2003
- XIII ADM - XV INGEGRAF International Conference on Tools and Methods Evolution in Engineering Design, Napoli, Giugno 2003
- Metodologie e Tecnologie per il Veicolo Eco-Compatibile Centro Ricerche Fiat, Orbassano (TO), Dicembre 2002
- Progetto Stretto - Le Energie Rinnovabili nell'Area dello Stretto di Messina, Università di Messina, Messina, Giugno 2002
- Design 2002 - 7th International Design Conference, Dubrovnik, Croazia, Maggio 2002
- ENTREE 2001 Environmental Training in Engineering Education, Firenze, Novembre 2001
- EcoComp 2001 International Conference on Eco-Composites Londra, Settembre 2001
- XXX AIAS Convegno Nazionale, Alghero, Settembre 2001
- V Giornata di Studio su Biomateriali e loro Applicazioni in Biomeccanica, AIAS Gruppo di Lavoro Biomeccanica, Catania, Luglio 2001
- IFIP International Conference on Feature Modelling and Advanced Design for the Life Cycle Systems, Valenciennes, Francia, Giugno 2001
- XXIX AIAS Convegno Nazionale, Lucca, Settembre 2000
- XXVIII AIAS Convegno Nazionale, Vicenza, Settembre 1999



Comunicazioni in qualità di relatore a convegni, workshop, seminari, non pubblicate in atti:

- “Progettazione orientata alla qualità ambientale dei prodotti industriali”, Centro Ricerche Fiat, Orbassano (TO), Maggio 2001 (seminario su invito)
- “Disassemblaggio dei prodotti industriali in relazione alle necessità ambientali”, Workshop Ing-Ind/15 - Disegno e Metodi dell'Ingegneria Industriale, Università di Palermo, Erice (TP), Settembre 2003
- “Requisiti progettuali per imballaggi eco-sostenibili”, MecForPack - Riduzione dell'Impatto Ambientale dei Sistemi di Confezionamento, Bologna Fiere, Bologna, Giugno 2008 (intervento su invito)

Punto 1-j del Verbale n. 1 - Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.

Nessuno titolo presentato





## ELENCO TITOLI NON VALUTABILI:

Sono stati valutati tutti i titoli che rientrano fra quelli elencati dall'art. 2 del DM n. 89/2009

## ELENCO PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE VALUTABILI:

1. Giudice F., La Rosa G., Risitano A., *Product Design for the Environment: A Life Cycle Approach*, CRC Press/Taylor & Francis, Boca Raton, FL, ISBN 0849327229, 2006
2. Giudice F., "Product Design for the Environment: The Life Cycle Perspective and a Methodological Framework for the Design Process", in *Environment Conscious Manufacturing* (eds. S.M. Gupta, A.J.D. Lambert), CRC Press, Boca Raton, FL, 2008, ISBN 0849335523, pp. 33-89
3. Giudice F., La Rosa G., Risitano A., "Product Recovery-Cycles Design: Extension of Useful Life", in *Feature Based Product Life-Cycle Modelling* (eds. R. Soenen, G. J. Olling), Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, The Netherlands, 2003, ISBN 1402073275, pp. 165-185 (Versione estesa di una pubblicazione presentata al convegno internazionale IFIP International Conference on Feature Modelling and Advanced Design for the Life Cycle Systems, Valenciennes, France, June 2001, selezionata dal comitato scientifico del convegno per la pubblicazione in forma esteso di capitolo di libro.
4. Giudice F., "Disassembly Depth Distribution for Ease of Service: A Rule-Based Approach", *Journal of Engineering Design*, vol. 21(4), 2010, pp. 375-411, DOI: 10.1080/09544820802282504
5. Giudice F., Ballistreri F., Risitano G., "A Concurrent Design Method Based on DFMA-FEA Integrated Approach", *Concurrent Engineering: Research and Applications*, vol. 17(3), 2009, pp. 183-202, DOI: 10.1177/1063293X09343337
6. Giudice F., Kassem M., "End-of-Life Impact Reduction through Analysis and Redistribution of Disassembly Depth: A Case Study in Electronic Device Redesign", *Computers & Industrial Engineering*, vol. 57(3), 2009, pp. 677-690, DOI: 10.1016/j.cie.2009.01.007
7. Giudice F., La Rosa G., "Design, Prototyping and Experimental Testing of a Chiral Blade System for Hydroelectric Microgeneration", *Mechanism and Machine Theory*, vol. 44(8), 2009, pp. 1463-1484, DOI: 10.1016/j.mechmachtheory.2008.11.010
8. Giudice F., Fargione G., "Disassembly Planning of Mechanical Systems for Service and Recovery: A Genetic Algorithms Based Approach", *Journal of Intelligent Manufacturing*, vol. 18(3), 2007, pp. 313-329, DOI: 10.1007/s10845-007-0025-9
9. Giudice F., La Rosa G., Russo T., Varsalona R., "Evaluation and Improvement of the Efficiency of the Seidel Humeral Nail by Numerical-Experimental Analysis of the Bone-Implant Contact", *Medical Engineering & Physics*, vol. 28(7), 2006, pp. 682-693, DOI: 10.1016/j.medengphy.2005.10.012
10. Giudice F., La Rosa G., Risitano A., "Materials Selection in the Life-Cycle Design Process: A Method to Integrate Mechanical and Environmental Performances in Optimal Choice", *Materials & Design*, vol. 26(1), 2005, pp. 9-20, DOI: 10.1016/j.matdes.2004.04.006
11. Giudice F., La Rosa G., Risitano A., "Sviluppo di Imballaggi Eco-Sostenibili", *Progettare*, n. 329, Gennaio 2009, pp. 59-63
12. Giudice F., La Rosa G., Risitano A., "Progettazione di Imballaggi Eco-Sostenibili", *Progettare*, n. 325, Settembre 2008, pp. 51-54

13. Giudice F., La Rosa G., Risitano A., "Design for Recycling", *Plastix*, n. 4, Maggio 2008, pp. 34-39 (Contributo su invito. Si allega copia della comunicazione di invito da parte N. Boniardi, redattore della rivista)
14. Giudice F., Kassem M., "Sistemi per il Disassemblaggio di Apparecchiature Elettriche e Elettroniche", *Progettare*, n. 318, Gennaio 2008, pp. 45-48
15. Giudice F., La Rosa G., Risitano A., "Integrazione degli Aspetti Ambientali nella Progettazione di Prodotto: Parte 1 - Dalla Parte dell'Ambiente", *Progettare*, n. 303, Settembre 2006, pp. 123-125 (Prima parte della versione estesa di una pubblicazione presentata al convegno nazionale XXXIV AIAS, Milano, Settembre 2005)
16. Giudice F., La Rosa G., Risitano A., "Integrazione degli Aspetti Ambientali nella Progettazione di Prodotto: Parte 2 - Aspetti Ambientali nella Progettazione", *Progettare*, n. 304, Ottobre 2006, pp. 57-60 (Seconda parte della versione estesa di una pubblicazione presentata al convegno nazionale XXXIV AIAS, Milano, Settembre 2005, selezionata dal comitato scientifico del convegno per la pubblicazione in forma estesa in articolo di rivista.
17. Giudice F., La Rosa G., Risitano A., Strazzeri G., "Simulation of Product Life Cycle: Methodological Basis and Analysis Models", *Design 2004 - 8th International Design Conference*, Dubrovnik, Croatia, May 2004
18. Fargione G., Giudice F., Risitano A., "Progettazione per il Disassemblaggio: Applicazione di Reti Neurali per l'Analisi della Profondità di Smontaggio", XIII ADM - XV INGEGRAF International Conference on Tools and Methods Evolution in Engineering Design, Napoli, Italy, June 2003
19. Giudice F., La Rosa G., Risitano A., "An Ecodesign Method for Product Architecture Definition Based on Optimal Life-Cycle Strategies", *Design 2002 - 7th International Design Conference*, Dubrovnik, Croatia, May 2002
20. Giudice F., La Rosa G., Risitano A., "Optimal Material Selection in the Design for Environment Process: Environmental Characterisation of Polymeric Materials and a Methodology of Selection", *ENTREE 2001 Environmental Training in Engineering Education*, Florence, Italy, November 2001
21. Levizzari A., Giudice F., Calusi A., "Green Design: A Comprehensive Approach Making the Design Boundaries Wider in the Automotive Sector", *ENTREE 2001 Environmental Training in Engineering Education*, Florence, Italy, November 2001
22. Giudice F., La Rosa G., Risitano A., Cirrone G., "Evaluation of Recyclability of Thermosetting Composites: Recycling of GRP for Pultrusion Process", *EcoComp 2001 International Conference on Eco-Composites*, London, UK, September 2001
23. Giudice F., La Rosa G., Risitano A., "Optimisation and Cost-Benefit Analysis of Product Recovery-Cycles", *ICED01 International Conference on Engineering Design*, Glasgow, Scotland, UK, August 2001
24. Giudice F., La Rosa G., Risitano A., "Indicators for Environmentally Conscious Product Design", *EcoDesign '99: 1st International Symposium on Environmentally Conscious Design and Inverse Manufacturing*, Tokyo, Japan, February 1999
25. Giudice F., La Rosa G., Risitano A., "Models and Indicators for the Cost-Benefit Analysis of a Green Product", *EcoDesign '99: 1st International Symposium on Environmentally Conscious Design and Inverse Manufacturing*, Tokyo, Japan, February 1999

ELENCO PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE PRESENTATE NON VALUTABILI:

26. Giudice F., “Integrated Design Techniques for Eco-Packaging Development”, in *Handbook of Sustainable Engineering* (eds. W. Wimmer, J. Kauffman), Springer, Dordrecht, The Netherlands, ISBN 1402089398, in attesa di stampa

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Dalla documentazione presentata dal candidato si evince che lo stesso ha prodotto, oltre alla tesi di dottorato e alla tesi di master, n. 41 memorie.

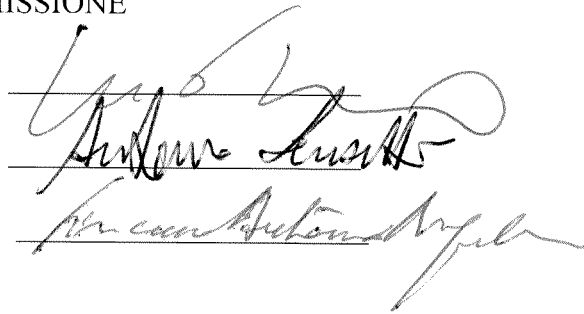
Ai fini della presente valutazione, il candidato presenta 25 pubblicazioni, di cui 7 su riviste internazionali, 9 su atti di convegni internazionali, 6 su riviste nazionali, 2 capitoli di libri internazionali, e 1 libro internazionale.

LA COMMISSIONE

Presidente Prof. Michele PAPPALARDO

Componente Prof. Antonio LANZOTTI

Segretario Prof. Vincenzo Antonio NIGRELLI



## ALLEGATO A-3

### TITOLI E PUBBLICAZIONI

CANDIDATO INGRASSIA Tommaso

ELENCO TITOLI VALUTABILI:

Punto 1-a del Verbale n. 1 - Possesso del titolo di dottore di ricerca o equivalente, conseguito in Italia o all'estero;

Dottorato di Ricerca in Costruzioni Meccaniche, conseguito il 23 marzo 2007 presso l'università degli Studi di Palermo \*

Punto 1-b del Verbale n. 1 - Svolgimento di attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero;

Attività di tutor didattico universitario per i seguenti corsi:

- “Disegno assistito da calcolatore” – corso di laurea in Ingegneria Gestionale presso il polo universitario di Agrigento, negli A.A. 2006/07 e 2007/08;
- “Disegno assistito da calcolatore” – corso di laurea in Ingegneria Chimica presso la facoltà di Ingegneria di Palermo, nell’A.A. 2007/08;
- “Modellazione Geometrica delle Macchine” - corso di laurea in Ingegneria Meccanica presso la facoltà di Ingegneria di Palermo, nell’A.A. 2007/08.

Attività didattica (cicli di lezioni), di supporto alla didattica (esercitazioni) e partecipazione a commissioni d’esame in ambito universitario, in qualità di cultore della materia, per i seguenti corsi universitari:

- “Modellazione Geometrica delle Macchine” – Facoltà di Ingegneria di Palermo – corso di laurea in Ingegneria Meccanica, dal 2003 alla data di scadenza del bando (nel 2007/08 incaricato tutor);
- “Disegno Assistito da Calcolatore” – Polo Universitario di Agrigento - corso di laurea in Ingegneria Gestionale, dal 2006 alla data di scadenza del bando (nel 2006/07/08 incaricato tutor);
- “Disegno Automatico” – Facoltà di Architettura di Palermo - corso di laurea in Disegno Industriale, dal 2007 alla data di scadenza del bando;
- “Disegno Assistito da Calcolatore” – Facoltà di Ingegneria di Palermo - corso di laurea in Ingegneria Meccanica, dal 2008 alla data di scadenza del bando;
- “Fondamenti di Progettazione Industriale” – Facoltà di Ingegneria di Palermo - corso di laurea in Ingegneria Meccanica, dal 2008 alla data di scadenza del bando (per questo corso non è stata svolta attività didattica frontale);
- “Disegno Assistito da Calcolatore” – Facoltà di Ingegneria di Palermo - corso di laurea in Ingegneria Elettrica, nell’A.A. 2007/08;
- “Disegno Assistito da Calcolatore” – Facoltà di Ingegneria di Palermo - corso di laurea in Ingegneria Chimica, nell’A.A. 2007/08 (incaricato tutor);
- “Disegno tecnico aerospaziale” Facoltà di Ingegneria di Palermo - corso di laurea in Ingegneria Aerospaziale, dal 2006 al 2007 (per questo corso è stata svolta solo attività di supporto alla didattica);
- “Simulazione numerica nell’industria meccanica” - Facoltà di Ingegneria di Palermo - corso di laurea in Ingegneria Meccanica, dal 2003 al 2006.

Relatore dal 2005 ad oggi di circa 40 tesi di laurea.

Docente di tre moduli didattici nell'ambito del master universitario di I livello in "Tecniche di Realtà Virtuale nel Processo di Sviluppo del Prodotto" attivato presso l'Università degli Studi di Palermo nell'A.A. 2009/2010.

Docente di due moduli didattici nell'ambito del master post-laurea "Innovation Virtual Design" organizzato dal Dipartimento di Meccanica dell'Università degli Studi di Palermo e dal consorzio universitario Unisom nel 2009;

Docente di un modulo didattico nell'ambito master post-laurea "Innovation Virtual Design II" organizzato dal Dipartimento Tecnologia Meccanica, Produzione ed Ingegneria Gestionale dell'Università degli Studi di Palermo e dal consorzio universitario Unisom nel 2010.

Docente di un modulo didattico nell'ambito del master post-laurea organizzato dall'Istituto di Studi e Ricerche Economiche e Sociali (I.R.E.S.) nell'ambito del progetto FSE "Esperto in materiali compositi" nel 2007;

Docente di "Laboratorio di Disegno di Macchine" per la classe 33A nell'A.A. 2006/2007 presso la Scuola Interuniversitaria di Specializzazione per l'Insegnamento Secondario – SISIS;

Docente di "Teoria e Tecnica della Rappresentazione CAD" per la classe 16A nell'A.A. 2006/2007 presso la Scuola Interuniversitaria di Specializzazione per l'Insegnamento Secondario – SISIS;

Punto 1-c del Verbale n. 1 - Prestazione di servizi di formazione e ricerca, anche con rapporto di lavoro a tempo determinato, presso istituti pubblici italiani o all'estero;

Collaboratore al coordinamento didattico nell'ambito del Master Universitario di I livello in "Tecniche di Realtà Virtuale nel Processo di Sviluppo del Prodotto" attivato presso l'Università di Palermo nel 2009/2010.

Punto 1-d del Verbale n. 1 - Svolgimento di attività di ricerca, formalizzata da rapporti istituzionali, presso soggetti pubblici e privati italiani e stranieri;

Attività di ricerca in qualità di assegnista di ricerca ai sensi dell'art. 51, comma 6, della legge n. 449 del 27/12/1997 nei seguenti periodi:

- dal 22/06/2007 al 21/06/2009 – progetto dal titolo "Sviluppo di tecniche innovative per la progettazione meccanica assistita da sistemi di realtà virtuale" – tutor: Prof. F. Cappello;
- dal 29/06/2009 al 09/09/2009 – progetto dal titolo " Nuove metodologie ed interfacce per la modellazione e la simulazione in ambiente di realtà virtuale" – tutor: Prof. V. Nigrelli;
- dal 11/09/2009 alla data di scadenza del bando - progetto (rinnovo) dal titolo "Sviluppo di tecniche innovative per la progettazione meccanica assistita da sistemi di realtà virtuale" – tutor: Prof. V. Nigrelli.

Attività di ricerca, con rapporto di lavoro a tempo determinato, presso il Dipartimento di Meccanica dell'Università degli Studi di Palermo, nell'ambito del progetto PRIN 2005 su "Metodologie di ottimizzazione topologica all'interno di procedure di progettazione" da febbraio 2007 a giugno 2007.

Punto 1-e del Verbale n. 1 - Svolgimento di attività in campo clinico relativamente a quei settori scientifico-disciplinari in cui sono richieste tali specifiche competenze;

La commissione ha già deciso che quanto previsto al punto “e” non verrà preso in considerazione, in quanto non applicabile al SSD ING-IND/15.

Punto 1-f del Verbale n. 1 - Realizzazione di attività progettuale relativamente a quei settori scientifico-disciplinari nei quali è prevista;

Nessun titolo presentato

Punto 1-g del Verbale n. 1 - Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali;

Partecipazione ai seguenti progetti di ricerca:

- Titolo: “Laboratorio di Realtà Virtuale - utilizzazione delle tecniche di e-learning come contributo all’alta formazione e per il training nel settore della realtà virtuale” – fondi: PON 2000-2006 - sede: Dipartimento di Meccanica dell’Università degli Studi di Palermo - Responsabile: Prof. F. Cappello;
- Titolo: “Metodologie di ottimizzazione topologica all’interno di procedure di progettazione” – fondi: PRIN 2005 - sede: Dipartimento di Meccanica dell’Università degli Studi di Palermo - Responsabile: Prof. F. Cappello; (con rapporto di lavoro a tempo determinato da febbraio 2007 a giugno 2007 – vedasi precedente punto 1-c)
- Titolo: “Metodologie integrate di progettazione di componenti meccanici a guscio, in materiali compositi, soggetti ad urto” – fondi: MIUR 2004 - Responsabile: Prof. F. Cappello;
- Titolo: “Progettazione parametrica di carene ed appendici di barche a vela” - fondi: MIUR 2004 - Responsabile: Prof. A. Mancuso;
- Titolo: “Modellazione e simulazione di carene ed appendici di barche a vela in ambienti di realtà virtuale” - fondi: MIUR 2005 - Responsabile: Prof. A. Mancuso;
- Titolo: “Metodologie integrate di progettazione di componenti meccanici a guscio, in materiali compositi, soggetti ad urto” - fondi: MIUR 2006 - Responsabile: Prof. F. Cappello;
- Titolo: “Metodologie innovative di progettazione in ambito navale” - fondi: MIUR 2007 - Responsabile Prof. A. Mancuso;
- Titolo: “Determinazione dello stato di tensione e dell’integrità strutturale con tecniche acustoelastiche” - fondi: MIUR 2007 - Responsabile Prof. V. Nigrelli.

Collaborazione all’attività di ricerca, presso il Dipartimento di Meccanica dell’Università degli Studi di Palermo, nell’ambito del progetto “Team Zyz” finanziato con fondi pubblici e privati;

Attività di ricerca relativa al progetto “Progettazione ed ingegnerizzazione integrata di strutture composite sandwich”, su incarico della società “PROCube” s.r.l.;

Dal 2006 collaborazione con la Omer s.r.l di Carini (PA) – oggetto: progettazione customer-centered di arredi ferroviari in ambienti di realtà virtuale;

Dal 2010 collaborazione con la Fasano s.r.l. di Monchiero (CN) – oggetto: riprogettazione veicoli industriali in materiale composito;

Dal 2009 collaborazione con l’Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia di Gibilmanna (PA) – oggetto: progettazione basi autolivellanti per sensori sismici sottomarini;



Dal 2004 collaborazione con la fondazione Graphitech di Trento - oggetto: integrazioni sistemi CAE in ambienti immersivi;

Dal 2008 al 2009 collaborazione con la Soprintendenza per i Beni Culturali ed Ambientali di Trapani – oggetto: ricostruzioni virtuali di beni architettonici;

Dal 2008 collaborazione con il Dipartimento di Discipline Chirurgiche ed Oncologiche Clinica Ortopedica e Traumatologica di Palermo – oggetto: progettazione ed ottimizzazione di componenti biomeccanici

Punto 1-h del Verbale n. 1 - Titolarità di brevetti relativamente a quei settori scientifico-disciplinari nei quali è prevista;

Nessun titolo presentato

Punto 1-i del Verbale n. 1 - Partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali

Partecipazione, in qualità di relatore, ai seguenti eventi di divulgazione scientifica:

- XIII ADM - XV INGEGRAF International Conference, tenutosi a Napoli - giugno 2003;
- Workshop tematico ING-IND/15, tenutosi a Erice (TP) - settembre 2003;
- HPSM 2004 Second International Conference on High Performance Structures and Materials, tenutosi ad Ancona, maggio 2004;
- Workshop tematico ING-IND/15, tenutosi a Bertinoro (FC) – luglio 2004;
- XIV ADM – XXIII AIAS convegno nazionale, tenutosi a Bari – settembre 2004;
- Workshop tematico ING-IND/15, tenutosi a Pisa - 2005;
- Virtual Concepts 2005 Conference, tenutosi a Biarritz – novembre 2005;
- XVIII Congreso Internacional de Ingeniería Gráfica, tenutosi a Barcellona – Maggio 2006;
- 5th EuroGraphics Italian Chapter (EG\_It) Conference, tenutosi a Trento – febbraio 2007;
- XX Congreso Internacional de Ingeniería Gráfica, tenutosi a Valencia – giugno 2008;
- 20th European Modeling and Simulation Symposium Conference, Campora S. Giovanni (CS) - settembre 2008;
- IDMME Virtual Concept 2010 Conference, tenutosi a Bordeaux – ottobre 2010.

Punto 1-j del Verbale n. 1 - Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.

Nessun titolo presentato

ELENCO TITOLI NON VALUTABILI:

Sono stati valutati tutti i titoli che rientrano fra quelli elencati dall'art. 2 del DM n. 89/2009

ELENCO PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE VALUTABILI:

- 1) Cappello F., Ingrassia T., Mancuso A., Nigrelli V.; “Simulation of the behaviour of a new semitrailer with structural frame in composite material”; SCI - 8th World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics, pp. 27-32, Orlando, Florida, USA - Luglio 2004, Ed. Callaos, ISBN: 980-6560-13-2

- 2) Cappello F., Ingrassia T., Mancuso A., Nigrelli V.; "Methodical redesign of a semitrailer"; in "Computer Aided Optimum Design in Engineering IX", pp. 359-369, Ed. WITPress, Southampton (Inghilterra) Maggio 2005, ISBN: 1-84564-016-0; ISSN: 1746-4498
- 3) De Amicis R., Ingrassia T., Mancuso A.; "A tool for the interactive mesh refinement in virtual environments"; in "Research in Interactive Design - Vol.1", Ed. Springer - Verlag, Bonchamp-Les-Laval (Francia), 2005, ISBN: 2-287-28772-8
- 4) De Amicis R., Cappello F., Ingrassia T., Mancuso A., Nigrelli V.; "Finite element reanalysis in virtual reality environments"; in "Research in Interactive Design - Vol.1", Ed. Springer Verlag, Bonchamp-Les-Laval (Francia), 2005, ISBN: 2-287-28772-8
- 5) Cappello F., Ingrassia T., La Cascia M., Gazziano G.; "Nurbs modelling in virtual reality", Proceedings of International Conference - Ingegref 2006, Sitges - Barcelona (Spagna) - Maggio 2006 ISBN: 84-689-8638-0
- 6) Cappello F., Ingrassia T., La Cascia M., Romano M.; "Towards a fully integrated CAD system in virtual reality environment" in "Research in Interactive Design - Vol.2", Ed. Springer Verlag, Bonchamp-Les-Laval (Francia), 2006, ISBN: 2-287-48363-2
- 7) Cappello F., Ingrassia T., Mancuso A., Nigrelli V., Alaimo G.; "A new design approach to the use of composite materials for heavy transport vehicle" su International Journal of Vehicle Design, Vol. 44, Nos. 3/4, 2007 pp.311-325, Ed. Inderscience, ISSN (Online): 1741-5314 - ISSN (Print): 0143-3369 DOI: 10.1504/IJVD.2007.013646
- 8) Cappello F., Ingrassia T., Romano M.; "VR Studio: Solid Modelling in a Virtual Reality Environment", in 5th EuroGraphics Italian Chapter (EG\_It) Conference 2007, pp.119-126, Ed. R. De Amicis , G.Conti; Darmstadt (Germania) 2007, ISBN: 978-3905673-62-3
- 9) Cappello F., Ingrassia T., Nigrelli V.; "Design of a new high energy rear underrun protective device" su High Performance Structure and Material IV, pp.325-335, Southampton (Great Britain) maggio 2008, ISSN 1746-4498, ISBN 978-1-84564-106-1
- 10) Ingrassia T., Mancuso A.; "Metodologie di progettazione innovative in campo navale", proceedings XX Congreso Internacional de Ingeniería Gráfica ,Valencia (Spagna), Giugno 2008, ISBN 978-84-8363-275-8
- 11) Di Gironimo G., Ingrassia T., Nigrelli V., Rizzo D.; "A virtual concept of city car" proceedings XX Congreso Internacional de Ingeniería Gráfica ,Valencia (Spagna), Giugno 2008, ISBN 978-84-8363-275-8
- 12) Cappello F., Ingrassia T.; "L'ottimizzazione topologica come strumento di innovazione", su Il Progettista Industriale – Settembre 2008- ISSN 0392-4823, (pp. 82-85)
- 13) Ingrassia T., Lombardo E., Nigrelli V., Sabatino G.; "Kansei Engineering and Virtual Reality in Conceptual Design" proceedings 11th QMOD Conference Quality Management and Organizational Development, Helsingborg, Agosto 2008, ISSN (online): 1650-3740, ISSN (print): 1650-3686
- 14) Ingrassia T., Nigrelli V.; "A new haptic-based tool for training in medicine" proceedings 20th European Modeling and Simulation Symposium Conference, Campora S. Giovanni (CS), ITALY, Settembre 2008, ISBN: 978-88-903724-0-7
- 15) Cappello F., Ingrassia T., "VirDe: A new virtual reality design approach" su International Journal on Interactive Design and Manufacturing, febbraio 2009, Vol.3, N.1, pp. 1-11, Ed. Springer, ISSN: 1955-2513, DOI: 10.1007/s12008-008-0056-2



- 16) Ingrassia T., Mancuso A.; “The topology optimization in the product design process”, atti del Congresso Internazionale Congiunto XXI Ingegraf –XVII ADM, Lugo (Spagna), Giugno 2009, ISBN 978-84-96351-57-8
- 17) Ingrassia T., Lombardo E., Nigrelli V.; “Topology optimization of a connecting rod for an internal combustion engine”, atti del Congresso Internazionale Congiunto XXI Ingegraf –XVII ADM, Lugo (Spagna), Giugno 2009, ISBN 978-84-96351-57-8
- 18) Ingrassia T., Marannano G., Virzi Mariotti G.; “Design and optimization of a chassis for a formula SAE race car”, 12th European Automotive Congress, Bratislava, Slovakia, giugno 2009, ISBN 978-80-969243-8-7
- 19) Ingrassia T., Nigrelli V.; “Design optimization and analysis of a new rear underrun protective device for truck” –Proceedings of TMCE Symposium, Aprile 2010, pp. 713-725, ed. I. Horvath, F. Mandorli e Z. Rusak, ISBN 978-90-5155-060-3
- 20) Ingrassia T., Licari R., Lo Valvo E., Mancuso A.; “Simulation of a milling process with virtual reality”, atti del 1° Congresso Nazionale del Coordinamento della Meccanica - Palermo – giugno 2010, ISBN: 9788890510007
- 21) D’Arienzo M. , Ingrassia T., Mancuso A.; “Progettazione di un chiodo endomidollare tibiale” Atti del XXXIX convegno AIAS, Maratea 2010, ISBN: 978-88-6093-074-3
- 22) Ingrassia T., Mancuso A.; “A new user interface for human-computer interaction in virtual reality environments”; in “Research in Interactive Design - Vol.3”, Ed. Springer -Verlag Bonchamp-Les-Laval (Francia), ottobre 2010, ISBN: 978-2-8178-0168-1

#### ELENCO PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE PRESENTATE NON VALUTABILI:

Tutte le pubblicazioni presentate risultano valutabili.

TESI DI DOTTORATO: Ingrassia T., “La realtà virtuale come strumento per la progettazione industriale”, marzo 2007.

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Dalla documentazione presentata dal candidato si evince che lo stesso ha prodotto, oltre alla tesi di dottorato, n. 31 memorie.

Ai fini delle presente valutazione, il candidato, oltre alla tesi di dottorato, presenta 22 pubblicazioni, di cui 2 su riviste internazionali, 6 su capitoli di libri internazionali, 10 su atti di convegni internazionali, 1 su rivista nazionale, 3 su atti di convegni nazionali.

#### LA COMMISSIONE

Presidente Prof. Michele PAPPALARDO

Componente Prof. Antonio LANZOTTI

Segretario Prof. Vincenzo Antonio NIGRELLI

## ALLEGATO A-4

### **TITOLI E PUBBLICAZIONI**

CANDIDATO PASTA Salvatore

ELENCO TITOLI VALUTABILI:

Punto 1-a del Verbale n. 1 - Possesso del titolo di dottore di ricerca o equivalente, conseguito in Italia o all'estero;

Dottore di Ricerca in Progettazione Meccanica conseguito presso l'Università degli Studi di Palermo in data 26/Marzo/2008.


Punto 1-b del Verbale n. 1 - Svolgimento di attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero;

Correlatore di numerose tesi di laurea dal 1/1/2006 al 30/10/2009.

Punto 1-c del Verbale n. 1 - Prestazione di servizi di formazione e ricerca, anche con rapporto di lavoro a tempo determinato, presso istituti pubblici italiani o all'estero;

Ha prestato servizio presso il Dipartimento di Tecnologia Meccanica, Produzione ed Ingegneria Gestionale dell'Università di Palermo nell'ambito di una convenzione con Alenia S.p.A per lo studio di un metodo per il rilievo sperimentale delle tensioni residue nei giunti F.S.W dal 10/1/2009 al 30/3/2009

Punto 1-d del Verbale n. 1 - Svolgimento di attività di ricerca, formalizzata da rapporti istituzionali, presso soggetti pubblici e privati italiani e stranieri;

Periodo di formazione all'estero dal 25/2/2006 al 30/11/2006 presso il Department of Mechanical Engineering dell' University of South Carolina, Columbia, South Carolina (USA). 

Attività di ricerca (borsa post-doc) presso il Department of Surgery and Bioengineering al McGowan Institute for Regenerative Medicine dell'University of Pittsburgh, PA, USA dal 1/4/2009 alla data di scadenza del bando.

Assegno di ricerca ministeriale, presso il Dipartimento di Meccanica dell'Università di Palermo, sotto il tutorato del Prof. Leonardo D'Acquisto dal 1/3/2008 a 30/4/2009 e dal 1/10/2009 alla data di scadenza del bando.

Punto 1-e del Verbale n. 1 - Svolgimento di attività in campo clinico relativamente a quei settori scientifico-disciplinari in cui sono richieste tali specifiche competenze;

La Commissione ha già deciso che quanto previsto al punto "e" non verrà preso in considerazione, in quanto non applicabile al SSD ING-IND/15.

Punto 1-f del Verbale n. 1 - Realizzazione di attività progettuale relativamente a quei settori scientifico-disciplinari nei quali è prevista;

Nessuno titolo presentato

Punto 1-g del Verbale n. 1 - Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali;

Nessuno titolo presentato

Punto 1-h del Verbale n. 1 - Titolarità di brevetti relativamente a quei settori scientifico-disciplinari nei quali è prevista;

Nessuno titolo presentato

Punto 1-i del Verbale n. 1 - Partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali

Partecipazione in qualità di relatore ai seguenti congressi nazionali ed internazionali:

- 9th International Fatigue congress. Atlanta, USA; 2006.
- 5th International Conference on Computer Aided Design and Manufacturing. Medulin, Croatia; 2007
- International Conference on Experimental Mechanics Alexandropolis, Greece 2007
- International Conferences on Residual Stress ICRS-08. Denver, USA; 2008.
- XXXIV Convegno Nazionale AIAS Milano, Italy; 2005.
- XXXV Convegno Nazionale AIAS Ancona, Italy; 2006.
- XXXVI Convegno Nazionale AIAS Ischia, Italy; 2007.
- VIII Giornata di Studio - Biomateriali e Biomeccanica. Catania, Italy.
- XXXVII Convegno Nazionale AIAS Roma, Italy; 2008.
- 2010 Summer Bioengineering Conference (ASME) Naples ( FL), USA, June 16-19, 2010.
- Biomedical Engineering Society 2010, Austin( TX), USA, October 6 -9, 2010.



Punto 1-j del Verbale n. 1 - Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.

Vincitore di un premio destinato a giovani ricercatori (Jerome B. Cohen) durante la International Conference on the Residual Stress (ICRS-08), 4 - 8 Agosto 2008, Denver, Colorado, USA.

Vincitore di un premio Juniores durante la conferenza nazionale AIAS, 7-10 Settembre, 2010, Maratea, Italia

ELENCO TITOLI NON VALUTABILI :

**Sono stati valutati tutti i titoli che rientrano fra quelli elencati dall'art. 2 del DM n. 89/2009**

ELENCO PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE VALUTABILI:



1. Fratini L, Pasta S (2005). Fatigue resistance of AA2024-T4 friction stir Welding joints: Influence of process parameters. *SID Strutturale Integrità e Durabilità*, 1, 245-252. ISSN 1551-3750.
2. Cirello A, Buffa G, Fratini L, Pasta S (2006). AA6082-T6 Friction Stir Welded Joints Fatigue Resistance: Influence of Process Parameters. *Int. Mech. E Part B Journal of Engineering Manufacturing*, 220(6), 805-811.
3. Pasta S (2007). Fatigue Crack Propagation From Cold-Worked Hole. *Engineering Fracture Mechanics*, 74(9), 1525-1538.
4. Alberti A, Nigrelli V, Pasta S (2008). Surface Measurement by Digital Image Correlation Technique. *Advanced Engineering*, 2, 167-176. ISSN-185900.
5. Buffa G, Fratini L, Pasta S, Shivpuri R (2008). On the Thermo-Mechanical Loads and the Resultant Residual Stresses in Friction Stir Processing Operations. *CIRP Annals-Manufacturing Technology*, 57(1), 287-290.
6. Marannano G, Mistretta L, Cirello A, Pasta S (2008). Crack Growth Analysis at Adhesive-Adherent Interface in Bonded Joints Under Mixed Mode III. *Engineering Fracture Mechanics*, 75(18), 5122-5133.
7. Pasta S, Reynolds AP (2008). Residual Stress Effects on Fatigue Crack Growth in a Ti-6Al-4V Friction Stir Weld. *Fatigue & Fracture of Engineering Materials & Structures*, 31(7), 569-580.
8. Nigrelli V, Pasta S (2008). Finite-element simulation of residual stress induced by split-sleeve cold-expansion process of holes. *Journal of Materials Processing & Technology*, 205(1-3), 290-296.
9. Pasta S, Reynolds AP (2008). Evaluation of Residual Stresses During Fatigue Test on a FSW Joint. *Strain*, 44(2), 147-152.
10. Fratini L, Pasta S, Reynolds AP (2009). Fatigue Crack Growth in 2024-T351 Friction Stir Welded Joints: Longitudinal Residual Stress and Microstructural Effects. *International Journal of Fatigue*, 31(3), 495-500.
11. Fratini L, Macaluso G, Pasta S (2009). Residual Stress and FCP Prediction in FSW through a Continuous Model. *Journal of Materials Processing & Technology*, 209(15-16), 5465-5475.
12. Fratini L and Pasta S (2010). On the residual stress in friction stir-welded parts: effect of the geometry of the joints. *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers. Part L, Journals of Materials, Design and Applications*, 224, 149-161.
13. Soares SJ, Pasta S, Vorp DA, Moore JE (2010). Modeling in Cardiovascular Biomechanics. *International Journal of Engineering Science*, 48 (11), 1563-1575.
14. Cirello A, Pasta S. (2010). Displacement Measurement through DIC and DSPI Techniques in Cold-Expanded Holes. *Strain*, 46(6), 581-588.
15. D'Acquisto, Pasta S (2010). On the Measurement of the Out-Plane Displacement Surrounding Cold-Expanded Holes. *Experimental Mechanics*, doi 10.1007/s11340-009-9326-6.
16. Pasta S (2010). Fatigue Crack Growth through Particulate Clusters in Polycarbonate Material. *Engineering Fracture Mechanics*, doi:10.1016/j.engfracmech.2010.10.012.
17. Fratini L, Pasta S. Fatigue resistance of AA2024-T4 Friction Stir Welding Joints Influence of Process Parameters. 9th International Fatigue Congress. Atlanta, USA: Elsevier; 2006. p. 405-406..
18. Pasta S, Reynolds AP. Evaluation of Residual Stresses During Fatigue Test in a FSW joint. In: Gdoutos E, editor. *International Conference on Experimental Mechanics Alexandropolis, Greece*: Springer; 2007. p. 263-264.
19. Buffa G, Fratini L, Pasta S. Residual Stresses in Friction Stir Welding: Numerical Simulation and Experimental Verification. *International Conferences on Residual Stress ICRS-08*. Denver, USA; 2008. (relazione sottomessa per invito)
20. Pasta S, Virzi Mariotti G. Effect of Residual Stresses and their Redistribution on the Fatigue Crack Growth in Cold-Worked Holes. *Crack Paths 2009 Vicenza Italy 23-25 Settembre 2009*.
21. Pasta S, Phillippi JA, Gleason TG, Vorp DA. Dissection properties of aneurysmal and nonaneurysmal human ascending thoracic aorta: preliminary results. 2010 Summer Bioengineering Conference (ASME), Naples (FL), USA, June 16-19, 2010.
22. Pasta S, Phillippi JA, Watkins SC, Gleason TG, Vorp DA. The effect of aneurysm on the delamination strength in human ascending thoracic aorta. *Biomedical Engineering Society 2010*, Austin (TX), USA, October 6-9, 2010.

23. Pasta S, Fratini L. Resistenza a Fatica di Giunzioni Saldate per Attrito: Influenza dei Parametri di Processo. AIAS XXXIV Milano, Italy; 2005. p. 156-157.
24. Di Leo P, Nigrelli V, Pasta S. Previsione Numerica delle Tensioni Residue Indotte in Fori Espansi. AIAS XXXV Ancona, Italy; 2006. p. 189-190.
25. Pasta S, Reynolds AP, Fratini L. Residual Stress Effects on Fatigue Crack Growth in Ti-6-4 Friction Stir Welds. AIAS XXXV Ancona, Italy; 2006. p. 198-199.
26. Cirello A, Pasta S. Misura del Campo di Spostamenti di un Foro Espanso a Freddo Mediante Tecniche DSPI e DIC. AIAS XXXVI Ischia, Italy; 2007. p. 330-331.
27. Fratini L, Pasta S. Effetti delle Tensioni Residue sulla Propagazione di Cricche in Giunti FSW in Lega di Alluminio. AIAS XXXVI Ischia, Italy; 2007. p. 292-293.
28. Cassaro A, Cirello A, Melilli D, Pasta S. Resistenza a Fatica di 3 diversi sistemi di cementazione per inlay in composito. VIII Giornata di Studio - Biomateriali e Biomeccanica. Catania, Italy; 2007. p. 55-56.
29. Pasta S. Comportamento a Frattura di un Composito Particolato. AIAS XXXVII Roma, Italy; 2008. p. 435-436.
30. Fratini L, Pasta S. Comportamento a Fatica di Giunti a T Friction Stir Welded in Lega di Alluminio. AIAS XXXVII Roma, Italy; 2008. p. 221-222.
31. Marannano G, Pasta S, Talluto S, Rezzola V. Studio Numerico-Sperimentale sulla Resistenza a Fatica di Sistemi di Cementazione per Inlay in Composito. AIAS XXXVIII Torino, Italy; 2009. pp. 27-28
32. Marannano G, Pasta S. Determinazione delle Tensioni Residue in Giunti FSW a T mediante Metodo del Cut-Compliance. AIAS XXXVIII Torino, Italy; 2009. pp. 23-24
33. Marannano G, Pasta S, Talluto S, Rezzola V. Studio Numerico-Sperimentale sulla Resistenza a Fatica di Sistemi di Cementazione per Inlay in Composito. IX Giornata di Studio-Biomateriali e Biomeccanica, Messina, Italy; 2009. pp 207-216
34. Pasta S, Vorp DA. Dissection properties of aneurysmal and nonaneurysmal human ascending thoracic aorta. XXXIX AIAS, Maratea, ITA, September 7-10, 2010
35. Bruno A, Fratini L, Pasta S. Determinazione delle tensioni residue attraverso una prova di propagazione del difetto. XXXIX AIAS, Maratea, ITA, September 7-10, 2010

TESI DI DOTTORATO: Fatigue characterization of friction stir welding joint. Tesi di dottorato in Progettazione Meccanica, XIX ciclo, Università di Palermo.

#### ELENCO PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE PRESENTATE NON VALUTABILI:

- Buffa G., Campanile G., Fratini L., Palmeri D., Pasta S., Prisco A. (2009) C.A.E. of friction stir welding of skin stringer joints for aeronautical application. International Journal of Mechanical Sciences, submitted for publication
- Fratini L and Pasta S (2010) Residual stress in friction stir-welded parts of complex geometry. Experimental Mechanics, seconda revisione
- Pasta S., Philippi JA, Gleason TG, Vorp DA, (2010). The effect on the mechanical dissection properties of the human ascending thoracic aorta. Annals of thoracic surgery, submitted for publication

#### CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:

Dalla documentazione presentata dal candidato si evince che lo stesso ha prodotto, oltre alla tesi di dottorato, n. 35 memorie.

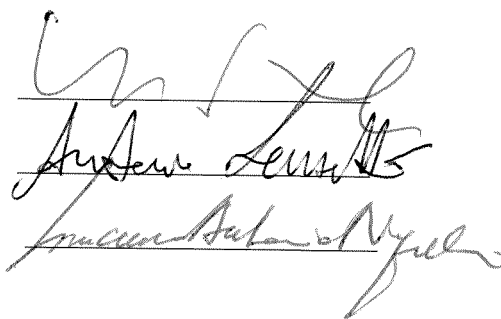
Ai fini della presente valutazione, il candidato oltre alla tesi di dottorato, presenta 35 pubblicazioni, di cui 16 su riviste internazionali, 6 su atti di convegni internazionali, 11 su atti di convegni nazionali e 2 pubblicazioni di altro tipo.

LA COMMISSIONE

Presidente Prof. Michele PAPPALARDO

Componente Prof. Antonio LANZOTTI

Segretario Prof. Vincenzo Antonio NIGRELLI



Three handwritten signatures are stacked vertically, each written over a horizontal line. The top signature is for Michele Pappalardo, the middle for Antonio Lanzotti, and the bottom for Vincenzo Antonio Nigrelli.

## ALLEGATO A-5

### **TITOLI E PUBBLICAZIONI**

CANDIDATO RISITANO Giacomo

ELENCO TITOLI VALUTABILI:

Punto 1-a del Verbale n. 1 - Possesso del titolo di dottore di ricerca o equivalente, conseguito in Italia o all'estero:

Dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale (XX ciclo) presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università di Perugia. Tesi: Metodo per la mitigazione degli effetti delle vibrazioni indotte dal traffico ferroviario tramite barriere assorbenti, Relatori: Prof. Raffaele Balli; Prof. Claudio Tamagnini.

Punto 1-b del Verbale n. 1 - Svolgimento di attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero:

Dall'A.A. 2006/07 alla data di scadenza del bando, corso di insegnamento di Costruzione di Macchine I – SSD ING-IND/14 – Corso di Laurea presso la Facoltà di Scienze e Tecnologie Applicate dell'Ateneo "Università Telematica Guglielmo Marconi".

Dall'A.A. 2006/07 alla data di scadenza del bando svolge il corso di insegnamento di Costruzione di Macchine II – SSD ING-IND/14 – Corso di Laurea in Ingegneria Industriale presso la Facoltà di Scienze e Tecnologie Applicate dell'Ateneo "Università Telematica Guglielmo Marconi".

Dall'A.A. 2008/09 all'A.A. 2010/11, corso di insegnamento di Costruzione di Macchine – SSD ING-IND/14 – Corso di Laurea presso la Facoltà di Scienze e Tecnologie Applicate dell'Ateneo "Università Telematica Guglielmo Marconi".

Nell'A.A. 2006/07 corso di insegnamento di Progettazione e Costruzione di Macchine I – SSD ING-IND/14 – Corso di Laurea presso la Facoltà di Scienze e Tecnologie Applicate dell'Ateneo "Università Telematica Guglielmo Marconi".

Nell'A.A. 2006/07 corso di insegnamento di Progettazione e Costruzione di Macchine II – SSD ING-IND/14 – Corso di Laurea presso la Facoltà di Scienze e Tecnologie Applicate dell'Ateneo "Università Telematica Guglielmo Marconi".

Dall'A.A. 2007/08 all'A.A. 2009/10 corso di insegnamento di Biomeccanica – SSD ING-IND/13 – Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Industriale presso la Facoltà di Scienze e Tecnologie Applicate dell'Ateneo "Università Telematica Guglielmo Marconi".

Dall'A.A. 2005/06 all'A.A. 2009/10, in qualità di Tutor presso la Facoltà di Ingegneria di Perugia, attività di assistenza e seminariale, per i seguenti corsi:

- Costruzione dell'autoveicolo,
- Modellazione Geometrica e funzionale dell'autoveicolo,
- Meccanica Applicata alle macchine 1,
- Progettazione Funzionale.

Dall'A.A. 2007/08 all'A.A. 2009/10, in qualità di Tutor presso la Facoltà di Ingegneria di Perugia, attività di assistenza e seminariale per il corso di Bioingegneria Industriale.

Dall'A.A. 2005/06 all'A.A. 2009/10, in qualità di Tutor presso la Facoltà di Ingegneria di Perugia, , attività di assistenza e seminariale per il corso di Meccanica Applicata alle Macchine 2.

Dall'A.A. 2004/05 alla data di scadenza del bando, svolge, in qualità di Tutor presso la Facoltà di Ingegneria di Perugia, , attività di assistenza e seminariale, per il corso di Meccanica Razionale

Ha svolto attività di docente nel Master Percorso Formativo con Esperienza Lavoro "Esperto in Tecnologie Aeronautiche".

Punto 1-c del Verbale n. 1 - Prestazione di servizi di formazione e ricerca, anche con rapporto di lavoro a tempo determinato, presso istituti pubblici italiani o all'estero;

Nessuno titolo presentato

Punto 1-d del Verbale n. 1 - Svolgimento di attività di ricerca, formalizzata da rapporti istituzionali, presso soggetti pubblici e privati italiani e stranieri;

Da ottobre 2007 a settembre 2010 - Contratto individuale di lavoro subordinato di diritto privato (roma 28 set. 2007) con tipologia di rapporto ricercatore a tempo determinato per il settore ING-IND/14 (di cui all'art. 7 del regolamento per il reclutamento dei ricercatori a tempo determinato) con l'università Telematica Guglielmo Marconi.

Da ottobre 2010 alla data di scadenza del bando - Contratto individuale di lavoro subordinato di diritto privato a tempo determinato ai sensi dell'art. 1, comma 14 della legge 4 novembre 2005, n. 230 (Roma 1 ott. 2010) con tipologia di rapporto ricercatore a tempo determinato per il settore ING-IND/14 (di cui all'art. 7 del Regolamento per il Reclutamento dei Ricercatori a tempo determinato) con l'Università degli Studi "Guglielmo Marconi".

Punto 1-e del Verbale n. 1 - Svolgimento di attività in campo clinico relativamente a quei settori scientifico-disciplinari in cui sono richieste tali specifiche competenze;

La commissione ha già deciso che quanto previsto al punto "e" non verrà preso in considerazione, in quanto non applicabile al SSD ING-IND/15.

Punto 1-f del Verbale n. 1 - Realizzazione di attività progettuale relativamente a quei settori scientifico-disciplinari nei quali è prevista;

Nessuno titolo presentato

Punto 1-g del Verbale n. 1 - Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali;

Ha partecipato in qualità di componente ai seguenti progetti di ricerca:

Da maggio 2005 a novembre 2005 collaboratore del Prof. Francesco Castellani nell'ambito dello studio del progetto COFIN 2003.

Da settembre 2005 a dicembre 2005 collaboratore del Prof. Antonino Risitano e del Prof. Guido La Rosa dell'Università degli Studi di Catania per attività di ricerca su prove a fatica di protesi femorali nell'ambito di un contratto di ricerca fra il Dipartimento di Ingegneria



Industriale e Meccanica dell'Università di Catania e la Clinica Ortopedica della Facoltà di Medicina dell'Università di Catania.

Da marzo 2005 a ottobre 2005 è collaboratore scientifico del team CDP di Perugia per il torneo nazionale e mondiale del Ferrari Challenger.

Da marzo 2007 a luglio 2008 è consulente scientifico del team di SuperBike PSG-1 (ufficiale Kawasaki) di San Marino.

Da gennaio 2008 a luglio 2008 è consulente scientifico della ditta Five s.r.l. di Perugia per omologazione e certificazione di dossi stradali.

Da gennaio 2008 a settembre 2011 è consulente scientifico per Aprilia® (gruppo Piaggio) nell'ambito della progettazione meccanica, della fatica dei materiali e delle misure aerodinamiche.

Punto 1-h del Verbale n. 1 - Titolarità di brevetti relativamente a quei settori scientifico-disciplinari nei quali è prevista;

Nessuno titolo presentato

Punto 1-i del Verbale n. 1 - Partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali

Nessun titolo presentato

Punto 1-j del Verbale n. 1 - Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.

Nessun titolo presentato

ELENCO TITOLI NON VALUTABILI:

Sono stati valutati tutti i titoli che rientrano fra quelli elencati dall'art. 2 del DM n. 89/2009.

ELENCO PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE VALUTABILI

1. Characterization and quality definition of welded specimens using thermographic analysis; A. Risitano, G. Risitano, D. Tringali; NT2F5 – New Trends in Fatigue and Fracture 5; 5th International Conference on Fatigue and Fracture, Politecnico di Bari, 9/10 May 2005.
2. Analisi robustezza di un controllo ABS di tipo Soft-Computing; G. Fargione, G. Risitano, D. Tringali; Convegno Nazionale XIV ADM-XXXIII AIAS; Innovazione nella Progettazione Industriale; Bari, 31 Agosto - 2 Settembre 2004.
3. A virtual lab for the development of Soft Computing strategies in the automotive sector; G. Fargione, G. Risitano, D. Tringali; 9th International Conference FIRENZE ATA 2005; VEHICLE ARCHITECTURES: Evolution towards improved safety, low-weight, ergonomics and flexibility; Palazzo degli Affari di Firenze, 11-12-13 May 2005.

4. Thermographic method for fatigue prediction of friction stir welded light alloy panels in shipbuilding; M. Biot, V. Crupi, A. Marinò, G. Risitano; HSMV 2005, 7th Symposium on high speed marine vehicles, pp. 81-88, Napoli (NA), 21-23 Settembre 2005.
5. Attenuazione delle vibrazioni prodotte da treni ad alta velocità mediante trincee; G. Risitano, A. Garinei; 6th Congresso nazionale CIRIAF 2006, Perugia (PG), Aprile 2006.
6. Surface characterization of a surgical bioceramic material: preliminary ToF-SIMS analysis; Cicciù M., Nigrone V., Risitano G., Oteri G., Cicciù D.; Poster ITI world symposium, New York, 26-29 aprile, 2007.
7. Studio parametrico delle tensioni nel sistema osso-protesi tipo "Toronto"; M. Cicciù, G. Franceschini, C. Maiorana, G. Risitano; presentato alla VII Giornata di Studio, AIAS, Biomateriali e Biomeccanica, Catania, 13 luglio 2007.
8. ToF-SIMS spectrometry for characterization of TiOblast<sup>TM</sup> and Osseospeed<sup>TM</sup> implant surface; G. Oteri, M. Cicciù, A. Greco, M.T. Miuccio, G. Risitano; Poster 42<sup>nd</sup> annual meeting of IADR-Continental European and Israeli Divisions, Thessaloniki, Sept 26<sup>th</sup> - 29<sup>th</sup>, 2007.
9. Fatigue prediction by thermografic Method of aluminum Alloy 6082 Panels: Comparison between FSW and MIG Welding, V. Crupi, A. Marinò, M. Biot, G. Risitano; Journal of Ship Production, Nov. 2007.
10. Previsione di rottura duttile in condizioni di triassialità disuniforme e variabile, G. La Rosa, G. Mirone, G. Risitano, AIAS XXXVI Convegno Nazionale, Napoli, 4-8 settembre 2007.
11. Caratterizzazione statica e dinamica di materiali e componenti per applicazioni proteiche di ginocchio, C. Clienti, D. Corallo, C. Indelicato, G. Risitano, AIAS XXXVI Convegno Nazionale, Napoli, 4-8 settembre 2007.
12. Metodologie di caratterizzazione biomeccanica di tessuti biologici e componenti protesici; C. Clienti, D. Corallo, G. Grasso, C. Indelicato, A. Marino, G. La Rosa, G. Risitano, R. Varsalona; presentato alla VII Giornata di Studio, AIAS, Biomateriali e Biomeccanica, Catania, 13 luglio 2007.
13. Vibrations of railway bridges for high speed trains under moving loads varying in time; A. Garinei, G. Risitano; Engineering Structures Vol. 30 Number 3, 724-732, March 2008.
14. Metodo sperimentale per la mitigazione degli effetti delle vibrazioni indotte dal traffico ferroviario tramite barriere assorbenti - sperimentazione in sito; G. Risitano, C. Tamagnini, A. Garinei; 8th Congresso nazionale CIRIAF 2008, Perugia (PG), Aprile 2008.
15. Cemented-retained vs screw-retained implant restorations: an investigation on 1939 dental implants; M. Cicciù, M. Berretta, G. Risitano, C. Maiorana; Minerva Stomatol, 57(4):167-179, Aprile 2008.
16. Analisi parametrica dell'efficienza del sistema osso-protesi tipo "Toronto"; G. Risitano, G. Franceschini, M. Cicciù, C. Maiorana; XXXVII Congresso nazionale AIAS 2008, Roma, 10-13 settembre 2008.
17. Analisi modale sperimentale di un forcellone motociclistico da competizione; G. Risitano, A. Garinei, L. Scappaticci; XXXVII Congresso nazionale AIAS 2008, Roma, 10-13 settembre 2008.
18. Studio delle schiere di vortici in scia di una moto sportiva; G. Risitano, L. Scappaticci, A. Garinei; 3° workshop sui "Problemi di vibrazioni nelle strutture civili e nelle costruzioni meccaniche", Perugia, 11-12 settembre 2008.
19. Comportamento a fatica del "sistema" Pistone - Spinotto mediante analisi di immagini termiche; C. Cirimi, C. Clienti, C. Indelicato, G. Risitano; XXXVII Congresso nazionale AIAS 2008, Roma, 10-13 settembre 2008.
20. Valutazione sperimentale dell'efficacia di barriere assorbenti per l'attenuazione delle vibrazioni prodotte dal traffico ferroviario; G. Franceschini, G. Risitano, C. Tamagnini, A. Garinei; 3° workshop sui "Problemi di vibrazioni nelle strutture civili e nelle costruzioni meccaniche", Perugia, 11-12 settembre 2008.
21. Definizione delle curve di fatica di componenti meccanici; A. Risitano, G. Fargione, D. Trincali, G. Risitano; Giornata di Studio "Gruppo Italiano Frattura", Ferrara, 6-7 giugno 2005.

*W*

*g*

*AS*

- 16\*. Parametric Evaluation of Strength in the "Toronto" Osseous-Prosthesis System; M. Cicciù, G. Risitano, M. Beretta, M. Benigni, and C. Maiorana; Poster IADR/AADR/CADR 87th General Session and Exhibition; April 1-4, 2009.
- 7\*. Parametric analysis of the strength in the Toronto osseous-prosthesis system; M. Cicciù, G. Risitano, C. Maiorana, G. Franceschini; *Minerva Stomatol*; 58(1-2):9-23; Jan – Feb, 2009.
22. L'importanza del "parametro energetico" temperatura per la caratterizzazione dinamica dei materiali; A. Risitano, G. Risitano; Workshop "Progettazione a Fatica di Giunzioni Saldate (...e non) - Sviluppi teorici e problemi applicativi", Forni di Sopra (UD), 9/10 Marzo, 2009 e pubblicato su "Frattura ed Integrità Strutturale", 9, pp. 123-124, 2009.
23. Metodologia per la definizione del grado di affaticamento di sistemi biomeccanici, G. Risitano, G. La Rosa, G. Grasso, S. Avondo; IX Giornata di Studio INGEGNERIA BIOMEDICA: progettazione dei materiali protesici ed aspetti clinico-applicativi, Messina, 3 luglio 2009.
24. A concurrent design method based on DFMA-FEA integrated approach; F. Giudice, F. Ballisteri, G. Risitano; *Concurrent Engineering: Research and Applications* (doi: 10.1177/1063293X09343337); 17 August 2009.
25. Thermal Variations in Static Tests on Plastics: a First Approach to the Fatigue Parameters Analysis; C. Clienti, G. Fargione, G. La Rosa, A. Risitano, G. Risitano; International Conference on "Crack Paths" (CP 2009), Vicenza, Italy, 23-25 September, 2009.
26. Analisi termica per la valutazione del danno negli acciai; A. Risitano, G. Risitano; Workshop "Problematiche di Frattura nei Materiali per l'Ingegneria - Aspetti teorici e risvolti applicativi"; Forni di Sopra (UD); 7-9 Gennaio 2010.
27. Analisi termica per la valutazione del comportamento a fatica di provini soggetti a successive serie di carichi; A. Risitano, G. Risitano; *Frattura ed Integrità Strutturale*, anno IV, n. 12, aprile 2010, pp. 88-99.
28. Cumulate damage evaluation of steel using infrared thermography; A. Risitano, G. Risitano; *Journal Theoretical and Applied Fracture Mechanics*, doi:10.1016/j.tafmec.2010.10.002; Volume 54, Issue 2, pp. 82-90, ott 2010.
29. Fatigue limit by thermal analysis of specimen surface in mono axial traction test; A. Risitano, C. Clienti, G. Risitano; ICEM14 Conference, Poitiers, France, 4 - 9 July, 2010 (EPJ volume 6 – 2010).
30. Evaluation of Strength in the "Toronto" Osseous-Prosthesis System; G. Risitano, M. Cicciù, R. Dini, G. Franceschini, C. Maiorana; ICEM14 Conference, Poitiers, France, 4 - 9 July, 2010 (EPJ volume 6 – 2010).
31. Determination of fatigue limit by mono-axial tensile specimens using thermal analysis; A. Risitano, C. Clienti, G. Risitano; *Key Engineering Materials* (ISSN: 1013-9826), Vols. 452-453, 2011, pp 361-364.
32. A First Approach to the Analysis of Fatigue Parameters by Thermal Variations in Static Tests on Plastics; A. Risitano, G. La Rosa, G. Fargione, C. Clienti, G. Risitano; *Engineering Fracture Mechanics*, volume 77, issue 11, July, 2010.
33. Analisi numerico-sperimentale dei processi dissipativi su materiali duttili; D. Corallo, G. Risitano, A. Sirugo; Congresso Nazionale AIAS XXXIX, Maratea, 7-10 settembre 2010.
34. Determinazione del limite di fatica mediante prove quasi-statiche; A. Risitano, D. Corallo, G. Risitano, A. Sirugo; Congresso Nazionale AIAS XXXIX, Maratea, 7-10 settembre 2010.
35. Progettazione di una sospensione semiattiva per un motociclo da competizione; L. Scappaticci, G. Risitano, D. Corallo; Congresso Nazionale AIAS XXXIX, Maratea, 7-10 settembre 2010.
36. Caratterizzazione numerico sperimentale di forcelloni motociclistici; L. Scappaticci, G. Risitano, G. Basile; Congresso Nazionale AIAS XXXIX, Maratea, 7-10 settembre 2010.

ELENCO PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE PRESENTATE NON VALUTABILI:

Tutte le pubblicazioni presentate sono valutabili.

CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Dalla documentazione presentata dal candidato si evince che lo stesso ha prodotto, oltre alla tesi di dottorato, n. 38 memorie.

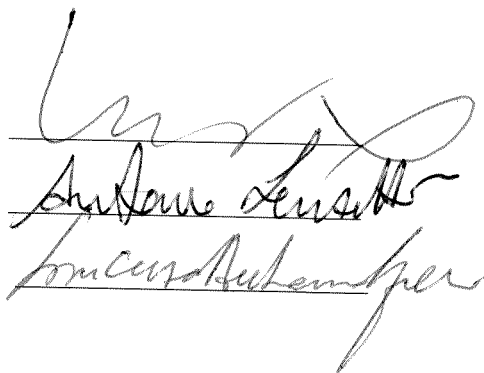
Ai fini della presente valutazione, il candidato presenta 38 pubblicazioni, di cui 6 su riviste internazionali, 9 su atti di convegni internazionali, 4 su riviste nazionali, 12 su atti di convegni nazionali e 7 pubblicazioni di altro tipo.

LA COMMISSIONE

Presidente Prof. Michele PAPPALARDO

Componente Prof. Antonio LANZOTTI

Segretario Prof. Vincenzo Antonio NIGRELLI



The image shows three handwritten signatures, each on a separate horizontal line. The top signature is for Michele Pappalardo, the middle one for Antonio Lanzotti, and the bottom one for Vincenzo Antonio Nigrelli. The signatures are written in black ink and are somewhat stylized.

## ALLEGATO B\_1

### GIUDIZI INDIVIDUALI E COLLEGIALI

**CANDIDATO:** FANTINI Massimiliano

#### **PROFILO:**

Il candidato è nato nel 1973, si è laureato in Ingegneria Meccanica (V.O.) nel 2003 ed ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in “Disegno e Metodi dell’Ingegneria Industriale” presso l’Università di Bologna nel 2007.

Il curriculum formativo, di ricerca e di didattica si colloca nell’arco temporale che va dal 2003 alla data di scadenza del bando.

L’attività di ricerca, formalizzata da rapporti istituzionali, viene svolta presso la seconda Facoltà di Ingegneria di Bologna come assegnista di ricerca, dal 1 marzo 2007 e, come assegnista di ricerca senior, dal 1 marzo 2009 alla data di scadenza del bando.

Ha partecipato a progetti di ricerca, tra i quali un PRIN 2001, e ha collaborato con aziende ed enti di ricerca.

Dal 2004 svolge, anche in qualità di tutor, attività didattica a livello universitario per il SSD Ing-Ind/15. È stato correlatore di n. 8 tesi di laurea.

Ha partecipato con proprie relazioni a 6 convegni internazionali, 4 convegni nazionali, e ad altri 6 workshop nazionali ed internazionali ed altre tipologie di eventi.

Oltre alla tesi di dottorato, presenta, ai fini della valutazione, 39 pubblicazioni, di cui 11 su riviste internazionali, 6 su atti di convegni internazionali, 3 su riviste nazionali, 8 su atti di convegni nazionali, 4 contributi a capitoli di libri nazionali, 2 a capitoli di libri nazionali e 5 pubblicazioni di altro tipo.

#### COMMISSARIO 1) PROF. MICHELE PAPPALARDO

Durante il colloquio il candidato ha mostrato adeguata padronanza della lingua inglese.

Nel dettaglio le valutazioni analitiche risultanti a valle della discussione dei titoli e delle pubblicazioni possono così essere riassunte:

#### **-Valutazione analitica dei titoli** ai sensi dell’art. 2 - D.M. n.89/2009

Viene valutato positivamente il titolo di Dottore di Ricerca in “Disegno e Metodi dell’Ingegneria Industriale”. L’attività didattica del candidato è stata svolta in modo significativo. Costituisce elemento positivo avere svolto attività di ricerca come assegnista presso diversi istituti di ricerca italiani. Non ha documentato attività progettuale. Ha svolto significativa attività di organizzazione in gruppi di ricerca e di formazione. Si valuta positivamente l’aver partecipato con proprie relazioni ad un rilevante numero di convegni internazionali, nazionali, e a workshop. I titoli sono generalmente derivanti da attività coerenti con le tematiche del SSD ING-IND/15.

Non ha documentato titolarità di brevetti. Non ha documentato conseguimento di premi o riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.

I titoli del candidato vengono valutati complessivamente molto positivamente.

#### **-Valutazione analitica delle pubblicazioni** ai sensi dell’art 3 – comma 2 D.M. n.89/2009

La tabella seguente riporta la valutazione, per ciascuna pubblicazione scientifica, del livello di:

- a. originalità, innovatività e importanza;

- b. congruenza con il SSD Ing-Ind/15 ovvero con tematiche interdisciplinari ad esso correlate;
- c. rilevanza scientifica della collocazione editoriale e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;
- d. apporto individuale del candidato.

Al fine di accertare l'enucleabilità dell'apporto del candidato si è tenuto conto della coerenza con la rimanente attività scientifica e dell'ordine – ove non alfabetico - dei nomi degli autori delle pubblicazioni.

Nella tabella si indica con **ri** le riviste internazionali, con **li** i libri internazionali, con **cli** i capitoli di libro internazionale, con **ci** i convegni internazionali, con **rn** le riviste nazionali, con **cn** i convegni nazionali, con **ap** collocazione di altro tipo e con **td** tesi di dottorato.

FANTINI	a. originalità, innovatività e importanza	b. congruenza di ciascuna pubblicazione	c. rilevanza collocazione editoriale e sua diffusione nella comunità scientifica	d. Apporto individuale			
		con SSD ING_IND/15 o con tematiche interdisciplinari		ordine alfabetico	primo autore	coerenza con rimanente attività scientifica	n. autori
1) F. De Crescenzo, M. Fantini, F. Persiani, L. Di Stefano, P. Azzari, S. Salti, 2011, Augmented Reality interface for aircraft maintenance training and operations support, Computer Graphics and Applications, Vol. 31, N. 1, pp. 96-101, Jan./Feb. 2011. DOI:10.1109/MCG.2011.4.	Basso	Completa	Ri	si	-	si	6
2) L. Ciocca, M. Fantini, F. De Crescenzo, F. Persiani, R. Scotti, 2010, New protocol for construction of eyeglasses-supported provisional nasal prosthesis using CAD/CAM techniques, Journal of Rehabilitation Research & Development, Vol. 47, N. 7, pp. 595-604. DOI:10.1682/JRRD.2009.11.0189.	Molto Alta	Completa	Ri	no	no	si	5
3) L. Ciocca, F. De Crescenzo, M. Fantini, R. Scotti, 2010, Rehabilitation of the nose using CAD/CAM and rapid prototyping technology after ablative surgery of squamous cell carcinoma: a pilot clinical report, International Journal of Oral & Maxillofacial Implants, Vol. 25, N. 4, pp. 808-812.	Alta	Completa	Ri	si	-	si	4
4) L. Ciocca, F. De Crescenzo, M. Fantini, R. Scotti, 2010, CAD/CAM bilateral ear prostheses construction for Treacher Collins syndrome patients using laser scanning and rapid prototyping, Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering, Vol. 13, N. 3, pp. 379-386. DOI:10.1080/10255840903251304.	Alta	Completa	Ri	si	-	si	4
5) L. Ciocca, M. Fantini, C. Marchetti, R. Scotti, C. Monaco, 2010, Immediate facial rehabilitation in cancer patients using CAD-CAM and rapid prototyping technology: a pilot study, Supportive Care in Cancer, Vol. 18 N. 6, pp. 723-728. DOI:10.1007/s00520-009-0676-5.	Alta	Completa	Ri	no	no	si	5
6) S. Benazzi, M. Fantini, F. De Crescenzo, F. Persiani, G. Gruppioni, 2009, Improving the spatial orientation of human teeth using a virtual 3D approach, Journal of Human Evolution, Vol. 56, N. 3,	Alta	Completa	Ri	no	no	si	5

pp. 286-293. DOI:10.1016/j.jhevol.2008.07.006.								
7) S. Benazzi, M. Fantini, F. De Crescenzo, G. Mallegni, F. Mallegni, F. Persiani, G. Gruppioni, 2009, The face of the poet Dante Alighieri reconstructed by virtual modelling and forensic anthropology techniques, <i>Journal of Archaeological Science</i> , Vol. 36, N. 2, pp. 278-283. DOI:10.1016/j.jas.2008.09.006.	Media	completa	Ri	no	no	si	7	
8) L. Ciocca, F. De Crescenzo, M. Fantini, R. Scotti, 2009, CAD-CAM and rapid prototyping scaffold construction for bone regenerative medicine and surgical transfer of virtual planning: A pilot study, <i>Computerized Medical Imaging and Graphics</i> , Vol. 33, N. 1, pp. 58-62. DOI:10.1016/j.compmedimag.2008.10.005.	Alta	completa	Ri	si	-	si	4	
9) M. Fantini, F. De Crescenzo, F. Persiani, S. Benazzi, G. Gruppioni, 2008, 3D restitution, restoration and prototyping of a medieval damaged skull, <i>Rapid Prototyping Journal</i> , Vol. 14, N. 5, pp. 318-324. DOI:10.1108/13552540810907992.	Alta	completa	Ri	no	si	si	5	
10) L. Ciocca, M. Fantini, F. De Crescenzo, F. Persiani, R. Scotti, Computer-aided design and manufacturing construction of a surgical template for craniofacial implant positioning to support a definitive nasal prosthesis, <i>Clinical Oral Implants Research</i> . DOI: 10.1111/j.1600-0501.2010.02066.x	Media	Completa	Ri	no	no	si	5	
11) F. De Crescenzo, M. Fantini, L. Ciocca, F. Persiani, R. Scotti, Design and manufacturing of ear prosthesis by means of rapid prototyping technology, <i>Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part H: Journal of Engineering in Medicine</i> . DOI:10.1243/09544119JEM856. (accettato per la pubblicazione)	Media	completa	ri	no	no	si	5	
12) F. De Crescenzo, M. Fantini, Implementing Augmented Reality to aircraft maintenance: a daily inspection case study, <i>IDMME – Virtual Concept 2010</i> , Bourdeaux, Francia, 20-22 Ottobre 2010. In the book "Research in Interactive Design - Vol. 3" published with Springer Verlag, p. 105 (abstract), <i>ViRMAN-P184</i> (full electronic version).	Media	completa	cli	si	-	si	2	
13) M. Fantini, F. De Crescenzo, L. Ciocca, R. Scotti, Nasal prosthetic rehabilitation: a virtual and physical prototyping approach, <i>IDMME – Virtual Concept 2010</i> , Bourdeaux, Francia, 20-22 Ottobre 2010. In the book "Research in Interactive Design - Vol. 3" published with Springer Verlag, p. 111 (abstract), <i>ViRMAN-P185</i> (full electronic version).	Media	completa	cli	no	si	si	4	
14) M. Fantini, F. De Crescenzo, F. Persiani, L. Ciocca, R. Scotti, 2009, The involvement of Product Engineering in facial prosthetic rehabilitation: construction of prostheses by means of Reverse Engineering and Rapid Prototyping, in <i>Atti del Congresso Internazionale Conjunto XXI INGEGRAF – XVII ADM</i> , Lugo, Spagna, 10-12 giugno 2009, p. 274 (sommario esteso), 147 (versione elettronica).	Media	completa	ci	no	si	si	5	
15) M. Fantini, S. Benazzi, F. De Crescenzo, E. Tazzari, F. Persiani, G. Gruppioni, 2007, Evaluation of Artificial Cranial Deformation on 3D Preincaic Mummified Skulls, in <i>Proceedings of the 34th Conference on Computer Applications and Quantitative Methods in Archaeology –</i>	Media	completa	ci	no	si	si	6	

Digital Discovery: Exploring New Frontiers in Human Heritage, Jeffrey T. Clark and Emily M. Hagemester (eds.), Fargo, ND, USA, 18-23 aprile 2006, pp. 411-418.							
16) F. Persiani, F. De Crescenzo, M. Fantini, S. Bagassi, 2007, A Tabletop-Based Interface to Simulate Air Traffic Control in a Distributed Virtual Environment, in Atti del Congresso Internazionale Congiunto XVI ADM – XIX INGEGRAF, Perugia, 6-9 giugno 2007, CD: ID112.	Media	completa	ci	no	no	si	4
17) F. De Crescenzo, M. Fantini, F. Persiani, N. Santopuoli, L. Seccia, E. Troiani, V. Virgilli, 2007, Ipotesi di restauro di reperti scultorei attraverso l'impiego di tecnologie innovative, in Atti del Congresso Internazionale Congiunto XVI ADM – XIX INGEGRAF, Perugia, 6-9 giugno 2007, : ID119.	Media	completa	ci	si	-	si	7
18) M. Fantini, F. De Crescenzo, F. Persiani, S. Benazzi, G. Gruppioni, 2006, Computer Assisted Archaeo-Antropology on Damaged Mummified Remains, in Project papers from the joint event CIPA/VAST/EG/EuroMed2006 – The evolution of information Technology in Cultural Heritage. Where Hi-Tech Touches the Past: Risks and Challenges for the 21st Century, M. Ioannides, D. Arnold, F. Nicolucci and K. Mania (eds.), Nicosia, Cipro, 30 ottobre-4 novembre 2006, pp. 112-118.	Media	completa	ci	no	si	si	5
19) M. Fantini, S. Benazzi, F. De Crescenzo, F. Persiani, G. Gruppioni, 2005, Virtual Reconstruction of a Dismembered Andean Mummy from CT Data, in Short & Project Papers Proceedings of the 6th International Symposium on Virtual Reality, Archaeology and Intelligent Cultural Heritage, M. Mudge, N. Ryan and R. Scopigno (eds.), Pisa, 8-11 novembre 2005, pp. 61-66, 144.	Media	completa	ci	no	si	si	5
20) F. De Crescenzo, M. Fantini, F. Persiani, N. Santopuoli, L. Seccia, V. Virgilli, 2010, L'Ebe di Canova: Modello Digitale e Sviluppi Applicativi – Seconda Parte, Archeomatica, N. 1, marzo 2010, pp. 40-43.	Basso	completa	rn	si	-	si	6
21) F. De Crescenzo, M. Fantini, F. Persiani, N. Santopuoli, L. Seccia, V. Virgilli, 2009, L'Ebe di Canova: Modello Digitale e Sviluppi Applicativi – Prima Parte, Archeomatica, N. 0, novembre 2009, pp. 32-37.	Alta	completa	rn	si	-	si	6
22) E. Lotti, L. Capaccioli, G. Stefania, P. Mannucci, M. Fantini, 2009, Ricostruzione e studio con metodi non invasivi di una mummia peruana del tahuantinsuyu, Archivio per l'Antropologia e la Etnologia, Vol. 139, N. 0, pp. 101-128.	Alta	completa	rn	no	no	si	5
23) F. De Crescenzo, M. Fantini, F. Piergentili, F. Persiani, F. Santoni, 2010, Rapid Manufacturing di un nanosatellite mediante tecnica FDM (Fused Deposition Modelling), 1° Congresso Nazionale del Coordinamento della Meccanica Italiana - Palermo 20-22 giugno 2010, pp. 72-73 (sommario-abstract), 75 (versione elettronica).	Media	completa	cn	no	no	si	5

*W*

*F*

*AS*



24) F. De Crescenzo, M. Fantini, F. Persiani, N. Santopuoli, L. Seccia, V. Virgili, 2009, Rilievo e ricostruzione integrata di opere d'arte e ambienti architettonici, in Atti del V Congresso Nazionale di Archeometria – Scienza e Beni Culturali, Siracusa, 26-29 febbraio 2008, pp. 221-233.	Alta	completa	cn	si	-	si	6
25) S. Benazzi, M. Fantini, F. De Crescenzo, F. Mallegni, F. Persiani, G. Gruppioni, 2008, Un nuovo metodo basato sull'analisi virtuale 3D dei molari primi per la sistematica evolutiva umana, in Atti del XVII Congresso degli Antropologi Italiani, Cagliari, 26-29 settembre 2007, International Journal of Anthropology, Numero speciale, pp. 195-202.	Media	completa	ci	no	no	si	6
26) M. Fantini, F. De Crescenzo, F. Persiani, S. Benazzi, G. Gruppioni, F. Mallegni, F. Martini, 2008, Tecnologie 3D applicate allo studio e alla valorizzazione dei resti scheletrici di interesse paleoantropologico: il caso di Romito 7, in Atti del XVII Congresso degli Antropologi Italiani, Cagliari, 26-29 settembre 2007, International Journal of Anthropology, Numero speciale, pp. 125-130.	Basso	parziale	ci	no	si	si	7
27) F. De Crescenzo, M. Fantini, B. Vernia, 2007, Rilievo, modellazione tridimensionale e prototipazione rapida per lo studio e la conservazione di lacerti musivi: applicazione ad un mosaico inedito di Nespoli (Civitella di Romagna-FC), in Atti dei Colloqui AISCOM 2007, a cura di C. Angelelli e F. Rinaldi, Canosa di Puglia (FG), 21-24 febbraio 2007, Tivoli 2008, pp. 421-429.	Media	parziale	cn	si	-	si	3
28) M. Fantini, S. Benazzi, F. De Crescenzo, F. Persiani, G. Gruppioni, 2007, Misure antropometriche sul modello virtuale di una mummia andina, in Atti del IV Congresso Nazionale di Archeometria - Scienza e Beni Culturali, a cura di C. D'Amico, Pisa, 1-3 febbraio 2006, pp. 773-784.	Basso	parziale	cn	no	no	si	5
29) F. De Crescenzo, M. Fantini, F. Flamigni, 2004, Acquisizione della geometria di frammenti archeologici mediante l'impiego di macchine di misura a coordinate (MMC) e realizzazione dei modelli digitali, in Atti del Convegno Nazionale XIV ADM – XXXIII AIAS, Bari, 31 agosto-2 settembre 2004, pp. 163-164 (sommario esteso), 255_AC (versione elettronica).	Media	completa	cn	si	-	si	3
30) A. Boccalatte, F. De Crescenzo, M. Fantini, F. Persiani, 2004, Analisi e classificazione di frammenti ceramici a simmetria assiale mediante tecniche interattive di Realtà Virtuale, in Atti del Convegno Nazionale XIV ADM – XXXIII AIAS, Bari, 31 agosto-2 settembre 2004, pp. 165-166 (sommario esteso), 267_AC (versione elettronica).	Media	completa	cn	si	-	si	4
31) L. Ciocca, M. Fantini, 2008, contributi vari al del LIBRO "Riabilitazione protesica maxillo-facciale – Seconda Edizione" di L. Ciocca e R. Scotti, Libreria Bonomo Editrice, pp. varie.	Media	parziale	cln	si	-	si	2
32) F. De Crescenzo, M. Fantini, 2007, Dal modello reale alla copia fisica: alcuni casi studio, contributo al CAPITOLO "Indagini conoscitive e campagne di sperimentazione" del LIBRO "Pompei, Via dell'Abbondanza. Ricerche, restauri e nuove tecnologie", di S. A. Curuni e N. Santopuoli, Edizioni Skira, pp. 191-195, 287-290 (English Texts).	Basso	parziale	cln	si	-	si	2

*W*

*F*

*AS*

33) A. Boccalatte, F. De Crescenzo, M. Fantini, 2004, Acquisizione della geometria di frammenti archeologici mediante l'impiego di macchine di misura a coordinate (MMC), contributo al CAPITOLO II "Rilievo e ricostruzione virtuale" del LIBRO "Archiviazione e restauro di reperti archeologici mediante tecniche CAD-RP", pp. 87-95.	Media	completa	cln	si	-	si	3
34) A. Boccalatte, F. De Crescenzo, M. Fantini, 2004, Analisi e classificazione di frammenti ceramici a simmetria assiale mediante tecniche interattive di Realtà Virtuale, contributo al CAPITOLO IV "Restauro virtuale ed esposizione museale" del LIBRO "Archiviazione e restauro di reperti archeologici mediante tecniche CAD-RP", pp. 133-144.	Media	completa	cln	si	-	si	3
35) F. Persiani, F. De Crescenzo, M. Fantini, F. Lucchi, N. Santopuoli, L. Seccia, 2009, Rilievo 3D per la prototipazione virtuale e fisica di reperti per la conservazione del cibo: due casi di studio, contributo del LIBRO "Conservare il cibo da Columella ad Artusi. I luoghi della conservazione", a cura di A. Ciarallo e B. Vernia, Collana "Archeometria e Conservazione" diretta da C. Arias, Numero 3, Felici Editore, pp. 99-115.	Basso	parziale	ap	no	no	si	6
36) F. De Crescenzo, M. Fantini, F. Persiani, N. Santopuoli, L. Seccia, V. Virgilli, 2008, Monitoring of the conservation state of the internal wall surfaces of Room with Golden Vault in the Domus Aurea, in Proceedings of the International Workshop – In Situ Monitoring of Monumental Surfaces, Florence, 27-29 ottobre 2008, pp. 77-86.	Media	parziale	ap	si	-	si	6
37) S. Bagassi, F. De Crescenzo, M. Fantini, D. Francia, F. Persiani, 2008, Rapid Design, Prototyping and Manufacturing in industrial R&D, in Proceedings of the 1st Symposium in Multidisciplinary Studies of Design in Mechanical Engineering, Bertinoro (FC), 26-28 giugno 2008, pp. 35-36.	Media	completa	ci	si	-	si	5
38) S. Benazzi, G. Gruppioni, M. Fantini, F. De Crescenzo, F. Persiani, F. Mallegni, G. Mallegni, 2007, From the history of the recognitions of the remains to the reconstruction of the face of Dante Alighieri by means of techniques of virtual reality and forensic anthropology, Conservation Science in Cultural Heritage – Quaderni di Scienza della Conservazione, Vol. 7, pp. 379-409.	Media	parziale	ap	no	no	si	7
39) M. Balzani, M. Fabbri, F. Persiani, L. Seccia, F. De Crescenzo, M. Fantini, V. Virgilli, 2007, L'Ebe di Antonio Canova nella Pinacoteca Civica di Forlì: studio di fattibilità per l'applicazione di tecnologie avanzate di rilievo, prototipazione e realtà virtuale, in Restauro. Economia della Cultura – Salone dell'Arte del Restauro e della Conservazione dei Beni Culturali e Ambientali, Ferrara, 22-25 marzo 2007, pp. 222-226.	Basso	parziale	ap	no	no	si	7
40) M. Fantini, 2007, "Strumenti e metodi per la progettazione industriale applicati alla conservazione e valorizzazione dei beni culturali", Tesi di Dottorato per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in "Disegno e Metodi dell'Ingegneria Industriale" (XIX Ciclo) presso l'Università di Bologna, Tutor: Prof. Franco Persiani.	Alta	completa	td	-	-	si	1

Dalla valutazione analitica delle pubblicazioni si evince che il candidato ha svolto la sua attività di ricerca quasi totalmente nell'ambito delle discipline di rapid prototyping e reverse engineering con applicazioni sia in ambito biomedico e sia nell'ambito delle ricostruzioni di reperti archeologici; ha fatto anche applicazioni in ambito di realtà aumentata. Il candidato, nella discussione dei titoli, ha mostrato piena padronanza degli argomenti e delle tematiche trattate. I lavori hanno mostrato l'utilità delle metodologie utilizzate in varie applicazioni. I lavori scaturiscono dall'attività di gruppi di ricerca, spesso interdisciplinari, e sono redatti insieme ad altri autori. L'apporto del candidato è pari a quello degli altri autori.

I lavori presentano originalità, innovatività ed hanno discreta collocazione editoriale con ottima congruenza con l'SSD; sono anche adeguati all'attuale sviluppo delle conoscenze. Complessivamente la valutazione delle pubblicazioni è buona.

- **Valutazione sulla consistenza complessiva della produzione scientifica** ai sensi dell'art 3 – comma 3 D.M. n.89/2009

La produzione scientifica è stata nel tempo adeguata, continua ed originale. Ha utilizzato modelli con spunti di buona innovazione. La produzione è stata ampia con una evoluzione positiva nel tempo coerente con lo sviluppo e l'evoluzione delle tecnologie utilizzate. L'attività, consistente e differenziata, è stata svolta in modo coerente il settore concorsuale. La consistenza della produzione nel tempo si è consolidata con aggiornamenti continui. Nell'insieme la valutazione della consistenza complessiva della produzione scientifica è buona.

COMMISSARIO 2) PROF. ANTONIO LANZOTTI

Nel dettaglio le valutazioni analitiche risultanti a valle della discussione dei titoli e delle pubblicazioni possono così essere riassunte:

-**Valutazione analitica dei titoli** ai sensi dell'art. 2 - D.M. n.89/2009

Viene valutato molto positivamente il titolo di Dottore di Ricerca. L'attività didattica, a livello universitario, svolta dal candidato con continuità è totalmente riferibile al SSD ING-IND/15. L'attività documentata di trasferimento tecnologico è ampia e diffusa sul territorio. Tale attività viene giudicata molto positivamente. La posizione di assegnista di ricerca ha permesso al candidato di sviluppare con continuità la sua attività scientifica. Pur non avendo un ruolo di coordinamento, ha documentato la partecipazione attiva ad un progetto PRIN nazionale ed ad un progetto di formazione internazionale. La partecipazione del candidato a conferenze, convegni e workshop organizzati su tematiche del SSD ING-IND/15 è giudicata ampiamente positiva. Il candidato non ha conseguito premi. La valutazione dei titoli è molto positiva.

-**Valutazione analitica delle pubblicazioni** ai sensi dell'art 3 - D.M. n.89/2009

La tabella seguente riporta la valutazione, per ciascuna pubblicazione scientifica, del livello di:

- a. originalità, innovatività e importanza;
- b. congruenza con il SSD Ing-Ind/15 ovvero con tematiche interdisciplinari ad esso correlate;
- c. rilevanza scientifica della collocazione editoriale e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;
- d. apporto individuale del candidato.

Al fine di accertare l'enucleabilità dell'apporto del candidato si è tenuto conto della coerenza con la rimanente attività scientifica e dell'ordine –ove non alfabetico- dei nomi degli autori delle pubblicazioni.

Nella tabella si indica con **ri** le riviste internazionali, con **li** i libri internazionali, con **cli** i capitoli di libro internazionale, con **ci** i convegni internazionali, con **rn** le riviste nazionali, con **cn** i convegni nazionali, con **ap** collocazione di altro tipo e con **td** tesi di dottorato.

FANTINI	a. originalità, innovatività e importanza	b. congruenza di ciascuna pubblicazione	c. rilevanza collocazione editoriale e sua diffusione nella comunità scientifica	d. Apporto individuale			
		con SSD ING_IND/15 o con tematiche interdisciplinari		ordine alfabetico	primo autore	coerenza con rimanente attività scientifica	n. autori
1) F. De Crescenzo, M. Fantini, F. Persiani, L. Di Stefano, P. Azzari, S. Salti, 2011, Augmented Reality interface for aircraft maintenance training and operations support, Computer Graphics and Applications, Vol. 31, N. 1, pp. 96-101, Jan./Feb. 2011. DOI:10.1109/MCG.2011.4.	Media	Completa	Ri	si	-	si	6
2) L. Ciocca, M. Fantini, F. De Crescenzo, F. Persiani, R. Scotti, 2010, New protocol for construction of eyeglasses-supported provisional nasal prosthesis using CAD/CAM techniques, Journal of Rehabilitation Research & Development, Vol. 47, N. 7, pp. 595-604. DOI:10.1682/JRRD.2009.11.0189.	Molto Alta	Completa	Ri	no	no	si	5
3) L. Ciocca, F. De Crescenzo, M. Fantini, R. Scotti, 2010, Rehabilitation of the nose using CAD/CAM and rapid prototyping technology after ablative surgery of squamous cell carcinoma: a pilot clinical report, International Journal of Oral & Maxillofacial Implants, Vol. 25, N. 4, pp. 808-812.	Alta	Completa	Ri	si	-	si	4
4) L. Ciocca, F. De Crescenzo, M. Fantini, R. Scotti, 2010, CAD/CAM bilateral ear prostheses construction for Treacher Collins syndrome patients using laser scanning and rapid prototyping, Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering, Vol. 13, N. 3, pp. 379-386. DOI:10.1080/10255840903251304.	Alta	Completa	Ri	si	-	si	4
5) L. Ciocca, M. Fantini, C. Marchetti, R. Scotti, C. Monaco, 2010, Immediate facial rehabilitation in cancer patients using CAD-CAM and rapid prototyping technology: a pilot study, Supportive Care in Cancer, Vol. 18 N. 6, pp. 723-728. DOI:10.1007/s00520-009-0676-5.	Alta	Completa	Ri	no	no	si	5
6) S. Benazzi, M. Fantini, F. De Crescenzo, F. Persiani, G. Gruppioni, 2009, Improving the spatial orientation of human teeth using a virtual 3D approach, Journal of Human Evolution, Vol. 56, N. 3, pp. 286-293. DOI:10.1016/j.jhevol.2008.07.006.	Alta	Completa	Ri	no	no	si	5
7) S. Benazzi, M. Fantini, F. De Crescenzo, G. Mallegni, F. Mallegni, F. Persiani, G. Gruppioni, 2009, The face of the poet Dante Alighieri reconstructed by virtual modelling and forensic anthropology techniques, Journal of Archaeological	Media	completa	Ri	no	no	si	7

Science, Vol. 36, N. 2, pp. 278-283. DOI:10.1016/j.jas.2008.09.006.							
8) L. Ciocca, F. De Crescenzo, M. Fantini, R. Scotti, 2009, CAD-CAM and rapid prototyping scaffold construction for bone regenerative medicine and surgical transfer of virtual planning: A pilot study, Computerized Medical Imaging and Graphics, Vol. 33, N. 1, pp. 58-62. DOI:10.1016/j.compmedimag.2008.10.005.	Alta	completa	Ri	si	-	si	4
9) M. Fantini, F. De Crescenzo, F. Persiani, S. Benazzi, G. Gruppioni, 2008, 3D restitution, restoration and prototyping of a medieval damaged skull, Rapid Prototyping Journal, Vol. 14, N. 5, pp. 318-324. DOI:10.1108/13552540810907992.	Alta	completa	Ri	no	si	si	5
10) L. Ciocca, M. Fantini, F. De Crescenzo, F. Persiani, R. Scotti, Computer-aided design and manufacturing construction of a surgical template for craniofacial implant positioning to support a definitive nasal prosthesis, Clinical Oral Implants Research. DOI: 10.1111/j.1600-0501.2010.02066.x	Molto Alta	Completa	Ri	no	no	si	5
11) F. De Crescenzo, M. Fantini, L. Ciocca, F. Persiani, R. Scotti, Design and manufacturing of ear prosthesis by means of rapid prototyping technology, Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part H: Journal of Engineering in Medicine. DOI:10.1243/09544119JEM856. (accettato per la pubblicazione)	Alta	completa	ri	no	no	si	5
12) F. De Crescenzo, M. Fantini, Implementing Augmented Reality to aircraft maintenance: a daily inspection case study, IDMME – Virtual Concept 2010, Bourdeaux, Francia, 20-22 Ottobre 2010. In the book "Research in Interactive Design - Vol. 3" published with Springer Verlag, p. 105 (abstract), ViRMAN-P184 (full electronic version).	Alta	completa	cli	si	-	si	2
13) M. Fantini, F. De Crescenzo, L. Ciocca, R. Scotti, Nasal prosthetic rehabilitation: a virtual and physical prototyping approach, IDMME – Virtual Concept 2010, Bourdeaux, Francia, 20-22 Ottobre 2010. In the book "Research in Interactive Design - Vol. 3" published with Springer Verlag, p. 111 (abstract), ViRMAN-P185 (full electronic version).	Alta	completa	cli	no	si	si	4
14) M. Fantini, F. De Crescenzo, F. Persiani, L. Ciocca, R. Scotti, 2009, The involvement of Product Engineering in facial prosthetic rehabilitation: construction of prostheses by means of Reverse Engineering and Rapid Prototyping, in Atti del Congresso Internazionale Conjunto XXI INGEGRAF – XVII ADM, Lugo, Spagna, 10-12 giugno 2009, p. 274 (sommario esteso), 147 (versione elettronica).	Alta	completa	ci	no	si	si	5
15) M. Fantini, S. Benazzi, F. De Crescenzo, E. Tazzari, F. Persiani, G. Gruppioni, 2007, Evaluation of Artificial Cranial Deformation on 3D Preincaic Mummified Skulls, in Proceedings of the 34th Conference on Computer Applications and Quantitative Methods in Archaeology – Digital Discovery: Exploring New Frontiers in Human Heritage, Jeffrey T. Clark and Emily M. Hagemester (eds.), Fargo, ND, USA, 18-23 aprile 2006, pp. 411-418.	Alta	Completa	ci	no	si	si	6

16) F. Persiani, F. De Crescenzo, M. Fantini, S. Bagassi, 2007, A Tablet-Based Interface to Simulate Air Traffic Control in a Distributed Virtual Environment, in Atti del Congresso Internazionale Congiunto XVI ADM – XIX INGEGRAF, Perugia, 6-9 giugno 2007, CD: ID112.	Alta	completa	ci	no	no	si	4
17) F. De Crescenzo, M. Fantini, F. Persiani, N. Santopuoli, L. Seccia, E. Troiani, V. Virgilli, 2007, Ipotesi di restauro di reperti scultorei attraverso l'impiego di tecnologie innovative, in Atti del Congresso Internazionale Congiunto XVI ADM – XIX INGEGRAF, Perugia, 6-9 giugno 2007, CD: ID119.	Media	completa	ci	si	-	si	7
18) M. Fantini, F. De Crescenzo, F. Persiani, S. Benazzi, G. Gruppioni, 2006, Computer Assisted Archaeo-Antropology on Damaged Mummified Remains, in Project papers from the joint event CIPAVAST/EG/EuroMed2006 – The evolution of information Technology in Cultural Heritage. Where Hi-Tech Touches the Past: Risks and Challenges for the 21st Century, M. Ioannides, D. Arnold, F. Nicolucci and K. Mania (eds.), Nicosia, Cipro, 30 ottobre-4 novembre 2006, pp. 112-118.	Media	Completa	ci	no	si	si	5
19) M. Fantini, S. Benazzi, F. De Crescenzo, F. Persiani, G. Gruppioni, 2005, Virtual Reconstruction of a Dismembered Andean Mummy from CT Data, in Short & Project Papers Proceedings of the 6th International Symposium on Virtual Reality, Archaeology and Intelligent Cultural Heritage, M. Mudge, N. Ryan and R. Scopigno (eds.), Pisa, 8-11 novembre 2005, pp. 61-66, 144.	Media	Completa	ci	no	si	si	5
20) F. De Crescenzo, M. Fantini, F. Persiani, N. Santopuoli, L. Seccia, V. Virgilli, 2010, L'Ebe di Canova: Modello Digitale e Sviluppi Applicativi – Seconda Parte, Archeomatica, N. 1, marzo 2010, pp. 40-43.	Bassa	Completa	rn	si	-	si	6
21) F. De Crescenzo, M. Fantini, F. Persiani, N. Santopuoli, L. Seccia, V. Virgilli, 2009, L'Ebe di Canova: Modello Digitale e Sviluppi Applicativi – Prima Parte, Archeomatica, N. 0, novembre 2009, pp. 32-37.	Media	Completa	rn	si	-	si	6
22) E. Lotti, L. Capaccioli, G. Stefania, P. Mannucci, M. Fantini, 2009, Ricostruzione e studio con metodi non invasivi di una mummia peruana del tahuantinsuyu, Archivio per l'Antropologia e la Etnologia, Vol. 139, N. 0, pp. 101-128.	Media	Completa	rn	no	no	si	5
23) F. De Crescenzo, M. Fantini, F. Piergentili, F. Persiani, F. Santoni, 2010, Rapid Manufacturing di un nanosatellite mediante tecnica FDM (Fused Deposition Modelling), 1° Congresso Nazionale del Coordinamento della Meccanica Italiana - Palermo 20-22 giugno 2010, pp. 72-73 (sommario-abstract), 75 (versione elettronica).	Media	completa	cn	no	no	si	5
24) F. De Crescenzo, M. Fantini, F. Persiani, N. Santopuoli, L. Seccia, V. Virgilli, 2009, Rilievo e ricostruzione integrata di opere d'arte e ambienti architettonici, in Atti del V Congresso Nazionale di Archeometria – Scienza e Beni Culturali, Siracusa, 26-29 febbraio 2008, pp. 221-233.	Media	Completa	cn	si	-	si	6

*W*

*A*

*A*

25) S. Benazzi, M. Fantini, F. De Crescenzo, F. Mallegni, F. Persiani, G. Gruppioni, 2008, Un nuovo metodo basato sull'analisi virtuale 3D dei molari primi per la sistematica evolutiva umana, in Atti del XVII Congresso degli Antropologi Italiani, Cagliari, 26-29 settembre 2007, International Journal of Anthropology, Numero speciale, pp. 195-202.	Media	Completa	ci	no	no	si	6
26) M. Fantini, F. De Crescenzo, F. Persiani, S. Benazzi, G. Gruppioni, F. Mallegni, F. Martini, 2008, Tecnologie 3D applicate allo studio e alla valorizzazione dei resti scheletrici di interesse paleoantropologico: il caso di Romito 7, in Atti del XVII Congresso degli Antropologi Italiani, Cagliari, 26-29 settembre 2007, International Journal of Anthropology, Numero speciale, pp. 125-130.	Media	Completa	ci	no	si	si	7
27) F. De Crescenzo, M. Fantini, B. Vernia, 2007, Rilievo, modellazione tridimensionale e prototipazione rapida per lo studio e la conservazione di lacerti musivi: applicazione ad un mosaico inedito di Nespoli (Civitella di Romagna-FC), in Atti dei Colloqui AISCOM 2007, a cura di C. Angelelli e F. Rinaldi, Canosa di Puglia (FG), 21-24 febbraio 2007, Tivoli 2008, pp. 421-429.	Media	Completa	cn	si	-	si	3
28) M. Fantini, S. Benazzi, F. De Crescenzo, F. Persiani, G. Gruppioni, 2007, Misure antropometriche sul modello virtuale di una mummia andina, in Atti del IV Congresso Nazionale di Archeometria - Scienza e Beni Culturali, a cura di C. D'Amico, Pisa, 1-3 febbraio 2006, pp. 773-784.	Media	Completa	cn	no	no	si	5
29) F. De Crescenzo, M. Fantini, F. Flamigni, 2004, Acquisizione della geometria di frammenti archeologici mediante l'impiego di macchine di misura a coordinate (MMC) e realizzazione dei modelli digitali, in Atti del Convegno Nazionale XIV ADM - XXXIII AIAS, Bari, 31 agosto-2 settembre 2004, pp. 163-164 (sommario esteso), 255_AC (versione elettronica).	Bassa	completa	cn	si	-	si	3
30) A. Boccalatte, F. De Crescenzo, M. Fantini, F. Persiani, 2004, Analisi e classificazione di frammenti ceramici a simmetria assiale mediante tecniche interattive di Realtà Virtuale, in Atti del Convegno Nazionale XIV ADM - XXXIII AIAS, Bari, 31 agosto-2 settembre 2004, pp. 165-166 (sommario esteso), 267_AC (versione elettronica).	Bassa	completa	cn	si	-	si	4
31) L. Ciocca, M. Fantini, 2008, contributi vari al del LIBRO "Riabilitazione protesica maxillo-facciale - Seconda Edizione" di L. Ciocca e R. Scotti, Libreria Bonomo Editrice, pp. varie.	Bassa	Completa	cln	si	-	si	2
32) F. De Crescenzo, M. Fantini, 2007, Dal modello reale alla copia fisica: alcuni casi studio, contributo al CAPITOLO "Indagini conoscitive e campagne di sperimentazione" del LIBRO "Pompei, Via dell'Abbondanza. Ricerche, restauri e nuove tecnologie", di S. A. Curuni e N. Santopuoli, Edizioni Skira, pp. 191-195, 287-290 (English Texts).	Bassa	Completa	cln	si	-	si	2
33) A. Boccalatte, F. De Crescenzo, M. Fantini, 2004, Acquisizione della geometria di frammenti archeologici mediante l'impiego di macchine di misura a coordinate (MMC), contributo al CAPITOLO II "Rilievo e ricostruzione virtuale" del LIBRO "Archiviazione e restauro di reperti archeologici mediante tecniche CAD-RP", pp. 87-95.	Media	completa	cln	si	-	si	3

*mb*

*ff*

*ff*

34) A. Boccalatte, F. De Crescenzo, M. Fantini, 2004, Analisi e classificazione di frammenti ceramici a simmetria assiale mediante tecniche interattive di Realtà Virtuale, contributo al CAPITOLO IV "Restauro virtuale ed esposizione museale" del LIBRO "Archiviazione e restauro di reperti archeologici mediante tecniche CAD-RP", pp. 133-144.	Media	completa	cln	si	-	si	3
35) F. Persiani, F. De Crescenzo, M. Fantini, F. Lucchi, N. Santopuoli, L. Seccia, 2009, Rilievo 3D per la prototipazione virtuale e fisica di reperti per la conservazione del cibo: due casi di studio, contributo del LIBRO "Conservare il cibo da Columella ad Artusi. I luoghi della conservazione", a cura di A. Ciarallo e B. Vernia, Collana "Archeometria e Conservazione" diretta da C. Arias, Numero 3, Felici Editore, pp. 99-115.	Bassa	Completa	ap	no	no	si	6
36) F. De Crescenzo, M. Fantini, F. Persiani, N. Santopuoli, L. Seccia, V. Virgilli, 2008, Monitoring of the conservation state of the internal wall surfaces of Room with Golden Vault in the Domus Aurea, in Proceedings of the International Workshop – In Situ Monitoring of Monumental Surfaces, Florence, 27-29 ottobre 2008, pp. 77-86.	Media	Completa	ap	si	-	si	6
37) S. Bagassi, F. De Crescenzo, M. Fantini, D. Francia, F. Persiani, 2008, Rapid Design, Prototyping and Manufacturing in industrial R&D, in Proceedings of the 1st Symposium in Multidisciplinary Studies of Design in Mechanical Engineering, Bertinoro (FC), 26-28 giugno 2008, pp. 35-36.	Bassa	completa	ci	si	-	si	5
38) S. Benazzi, G. Gruppioni, M. Fantini, F. De Crescenzo, F. Persiani, F. Mallegni, G. Mallegni, 2007, From the history of the recognitions of the remains to the reconstruction of the face of Dante Alighieri by means of techniques of virtual reality and forensic anthropology, Conservation Science in Cultural Heritage – Quaderni di Scienza della Conservazione, Vol. 7, pp. 379-409.	Bassa	Completa	ap	no	no	si	7
39) M. Balzani, M. Fabbri, F. Persiani, L. Seccia, F. De Crescenzo, M. Fantini, V. Virgilli, 2007, L'Ebe di Antonio Canova nella Pinacoteca Civica di Forlì: studio di fattibilità per l'applicazione di tecnologie avanzate di rilievo, prototipazione e realtà virtuale, in Restauro. Economia della Cultura – Salone dell'Arte del Restauro e della Conservazione dei Beni Culturali e Ambientali, Ferrara, 22-25 marzo 2007, pp. 222-226.	Bassa	Completa	ap	no	no	si	7
40) M. Fantini, 2007, "Strumenti e metodi per la progettazione industriale applicati alla conservazione e valorizzazione dei beni culturali", Tesi di Dottorato per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in "Disegno e Metodi dell'Ingegneria Industriale" (XIX Ciclo) presso l'Università di Bologna, Tutor: Prof. Franco Persiani.	Media	completa	td	-	-	si	1

Dall'analisi dei titoli e delle pubblicazioni, discusse dal candidato, viene valutata la buona originalità relativamente alle tematiche di ricerca in ambito biomedico con evidenza di contributi innovativi autonomi. L'applicabilità dei risultati accresce la valutazione di importanza delle pubblicazioni, che risulta pertanto ampiamente positiva. Buona l'originalità e bassa l'innovatività delle pubblicazioni nell'ambito delle applicazioni archeologiche e di realtà aumentata.



Dall'analisi della produzione scientifica è evidente la completa congruenza del suo profilo scientifico con il settore ING-IND/15 a concorso. Il candidato, che mostra capacità di lavoro in gruppi interdisciplinari, chiarisce che il suo contributo è pari a quello degli altri autori (mediamente tra 4 e 5 come si evince dalla tabella riportata nel profilo del candidato) in tutte le fasi dall'impostazione allo sviluppo delle ricerche, in cui è stato coinvolto.

**- Valutazione sulla consistenza complessiva della produzione scientifica**

L'evoluzione delle pubblicazioni dai primi contributi a convegno a quelli presentati su rivista internazionale rendono la consistenza complessiva della produzione scientifica ampia riferita agli anni di attività di ricerca svolti dall'inizio del dottorato alla data del concorso. Buona la continuità e crescente l'intensità pur tenendo in conto la ripetitività dei contenuti di alcune pubblicazioni presentate a convegno prima e rivista poi. Veramente apprezzabile lo sforzo più recente di pubblicazione su riviste di interesse medico ed archeologico. La valutazione complessiva è pertanto molto positiva.

La verifica della conoscenza della lingua inglese è positiva.

COMMISSARIO 3) PROF. VINCENZO ANTONIO NIGRELLI

Durante il colloquio il candidato ha mostrato adeguata padronanza della lingua inglese. Nel dettaglio le valutazioni analitiche risultanti a valle della discussione dei titoli e delle pubblicazioni possono così essere riassunte:

**-Valutazione analitica dei titoli** ai sensi dell'art. 2 - D.M. n.89/2009

Il titolo di Dottore di Ricerca in Disegno e Metodi dell'Ingegneria Industriale è valutato positivamente.

Viene valutata positivamente l'attività didattica a livello universitario svolta dal candidato nell'ambito di corsi riferibili al SSD Ing-Ind/15.

Positive le prestazioni di servizi di formazione, svolte attraverso lezioni e seminari, presso istituti pubblici italiani.

Viene giudicata particolarmente positiva l'elevata e proficua attività di ricerca svolta, in qualità di assegnista, presso l'Università di Bologna.

Pur non avendo documentato organizzazione, direzione e coordinamento di attività di ricerca ha collaborato significativamente all'attività di gruppi di ricerca e di formazione.

Ha partecipato con proprie relazioni ad un significativo numero di convegni internazionali, nazionali, e a workshop, quasi tutti di interesse del SSD Ing-Ind/15. Tale attività è valutata positivamente.

Il giudizio sui titoli è pertanto molto buono.

**-Valutazione analitica delle pubblicazioni** ai sensi dell'art 3 - comma 2 D.M. n.89/2009

La tabella seguente riporta la valutazione, per ciascuna pubblicazione scientifica, del livello di:

- a. originalità, innovatività e importanza;
- b. congruenza con il SSD Ing-Ind/15 ovvero con tematiche interdisciplinari ad esso correlate;
- c. rilevanza scientifica della collocazione editoriale e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;
- d. apporto individuale del candidato.

Al fine di accertare l'enucleabilità dell'apporto del candidato si è tenuto conto della coerenza con la rimanente attività scientifica e dell'ordine –ove non alfabetico- dei nomi degli autori delle pubblicazioni.

Nella tabella si indica con **ri** le riviste internazionali, con **li** i libri internazionali, con **cli** i capitoli di libro internazionale, con **ci** i convegni internazionali, con **rn** le riviste nazionali, con **cn** i convegni nazionali, con **ap** collocazione di altro tipo e con **td** tesi di dottorato.

FANTINI	a. originalità, innovatività e importanza	b. congruenza di ciascuna pubblicazione	c. rilevanza collocazione editoriale e sua diffusione nella comunità scientifica	d. Apporto individuale			
		con SSD ING_IND/15 o con tematiche interdisciplinari		ordine alfabetico	primo autore	coerenza con rimanente attività scientifica	n. autori
1) F. De Crescenzo, M. Fantini, F. Persiani, L. Di Stefano, P. Azzari, S. Salti, 2011, Augmented Reality interface for aircraft maintenance training and operations support, Computer Graphics and Applications, Vol. 31, N. 1, pp. 96-101, Jan./Feb. 2011. DOI:10.1109/MCG.2011.4.	Molto Alta	Completa	ri	si	-	si	6
2) L. Ciocca, M. Fantini, F. De Crescenzo, F. Persiani, R. Scotti, 2010, New protocol for construction of eyeglasses-supported provisional nasal prosthesis using CAD/CAM techniques, Journal of Rehabilitation Research & Development, Vol. 47, N. 7, pp. 595-604. DOI:10.1682/JRRD.2009.11.0189.	Alta	Completa	ri	no	no	si	5
3) L. Ciocca, F. De Crescenzo, M. Fantini, R. Scotti, 2010, Rehabilitation of the nose using CAD/CAM and rapid prototyping technology after ablative surgery of squamous cell carcinoma: a pilot clinical report, International Journal of Oral & Maxillofacial Implants, Vol. 25, N. 4, pp. 808-812.	Media	Completa	ri	si	-	si	4
4) L. Ciocca, F. De Crescenzo, M. Fantini, R. Scotti, 2010, CAD/CAM bilateral ear prostheses construction for Treacher Collins syndrome patients using laser scanning and rapid prototyping, Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering, Vol. 13, N. 3, pp. 379-386. DOI:10.1080/10255840903251304.	Alta	Completa	ri	si	-	si	4
5) L. Ciocca, M. Fantini, C. Marchetti, R. Scotti, C. Monaco, 2010, Immediate facial rehabilitation in cancer patients using CAD-CAM and rapid prototyping technology: a pilot study, Supportive Care in Cancer, Vol. 18 N. 6, pp. 723-728. DOI:10.1007/s00520-009-0676-5.	Alta	Completa	ri	no	no	si	5
6) S. Benazzi, M. Fantini, F. De Crescenzo, F. Persiani, G. Gruppioni, 2009, Improving the spatial orientation of human teeth using a virtual 3D approach, Journal of Human Evolution, Vol. 56, N. 3, pp. 286-293. DOI:10.1016/j.jhevol.2008.07.006.	Media	Completa	ri	no	no	si	5
7) S. Benazzi, M. Fantini, F. De Crescenzo, G. Mallegni, F. Mallegni, F. Persiani, G. Gruppioni, 2009, The face of the poet Dante Alighieri reconstructed by virtual modelling and forensic anthropology techniques, Journal of Archaeological	Media	completa	ri	no	no	si	7

Science, Vol. 36, N. 2, pp. 278-283. DOI:10.1016/j.jas.2008.09.006.							
8) L. Ciocca, F. De Crescenzo, M. Fantini, R. Scotti, 2009, CAD-CAM and rapid prototyping scaffold construction for bone regenerative medicine and surgical transfer of virtual planning: A pilot study, Computerized Medical Imaging and Graphics, Vol. 33, N. 1, pp. 58-62. DOI:10.1016/j.compmedimag.2008.10.005.	Media	completa	ri	si	-	si	4
9) M. Fantini, F. De Crescenzo, F. Persiani, S. Benazzi, G. Gruppioni, 2008, 3D restitution, restoration and prototyping of a medieval damaged skull, Rapid Prototyping Journal, Vol. 14, N. 5, pp. 318-324. DOI:10.1108/13552540810907992.	Alta	completa	ri	no	si	si	5
10) L. Ciocca, M. Fantini, F. De Crescenzo, F. Persiani, R. Scotti, Computer-aided design and manufacturing construction of a surgical template for craniofacial implant positioning to support a definitive nasal prosthesis, Clinical Oral Implants Research. DOI: 10.1111/j.1600-0501.2010.02066.x	Media	Completa	ri	no	no	si	5
11) F. De Crescenzo, M. Fantini, L. Ciocca, F. Persiani, R. Scotti, Design and manufacturing of ear prosthesis by means of rapid prototyping technology, Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part H: Journal of Engineering in Medicine. DOI:10.1243/09544119JEIM856. (accettato per la pubblicazione)	bassa	completa	ri	no	no	si	5
12) F. De Crescenzo, M. Fantini, Implementing Augmented Reality to aircraft maintenance: a daily inspection case study, IDMME – Virtual Concept 2010, Bourdeaux, Francia, 20-22 Ottobre 2010. In the book "Research in Interactive Design - Vol. 3" published with Springer Verlag, p. 105 (abstract), ViRMAN-P184 (full electronic version).	Alta	completa	cli	si	-	si	2
13) M. Fantini, F. De Crescenzo, L. Ciocca, R. Scotti, Nasal prosthetic rehabilitation: a virtual and physical prototyping approach, IDMME – Virtual Concept 2010, Bourdeaux, Francia, 20-22 Ottobre 2010. In the book "Research in Interactive Design - Vol. 3" published with Springer Verlag, p. 111 (abstract), ViRMAN-P185 (full electronic version).	Media	completa	cli	no	si	si	4
14) M. Fantini, F. De Crescenzo, F. Persiani, L. Ciocca, R. Scotti, 2009, The involvement of Product Engineering in facial prosthetic rehabilitation: construction of prostheses by means of Reverse Engineering and Rapid Prototyping, in Atti del Congreso Internacional Conjunto XXI INGEGRAF – XVII ADM, Lugo, Spagna, 10-12 giugno 2009, p. 274 (sommario esteso), 147 (versione elettronica).	Bassa	completa	ci	no	si	si	5
15) M. Fantini, S. Benazzi, F. De Crescenzo, E. Tazzari, F. Persiani, G. Gruppioni, 2007, Evaluation of Artificial Cranial Deformation on 3D Preincaic Mummified Skulls, in Proceedings of the 34th Conference on Computer Applications and Quantitative Methods in Archaeology – Digital Discovery: Exploring New Frontiers in Human Heritage, Jeffrey T. Clark and Emily M. Hagemester (eds.), Fargo, ND, USA, 18-23 aprile 2006, pp. 411-418.	Media	completa	ci	no	si	si	6

16) F. Persiani, F. De Crescenzo, M. Fantini, S. Bagassi, 2007, A Tabletop-Based Interface to Simulate Air Traffic Control in a Distributed Virtual Environment, in Atti del Congresso Internazionale Congiunto XVI ADM – XIX INGEGRAF, Perugia, 6-9 giugno 2007, CD: ID112.	Media	completa	ci	no	no	si	4
17) F. De Crescenzo, M. Fantini, F. Persiani, N. Santopuoli, L. Seccia, E. Troiani, V. Virgilli, 2007, Ipotesi di restauro di reperti scultorei attraverso l'impiego di tecnologie innovative, in Atti del Congresso Internazionale Congiunto XVI ADM – XIX INGEGRAF, Perugia, 6-9 giugno 2007, CD: ID119.	Alta	completa	ci	si	-	si	7
18) M. Fantini, F. De Crescenzo, F. Persiani, S. Benazzi, G. Gruppioni, 2006, Computer Assisted Archaeo-Antropology on Damaged Mummified Remains, in Project papers from the joint event CIPA/VAST/EG/EuroMed2006 – The evolution of information Technology in Cultural Heritage. Where Hi-Tech Touches the Past: Risks and Challenges for the 21st Century, M. Ioannides, D. Arnold, F. Nicolucci and K. Mania (eds.), Nicosia, Cipro, 30 ottobre-4 novembre 2006, pp. 112-118.	Media	completa	ci	no	si	si	5
19) M. Fantini, S. Benazzi, F. De Crescenzo, F. Persiani, G. Gruppioni, 2005, Virtual Reconstruction of a Dismembered Andean Mummy from CT Data, in Short & Project Papers Proceedings of the 6th International Symposium on Virtual Reality, Archaeology and Intelligent Cultural Heritage, M. Mudge, N. Ryan and R. Scopigno (eds.), Pisa, 8-11 novembre 2005, pp. 61-66, 144.	Media	completa	ci	no	si	si	5
20) F. De Crescenzo, M. Fantini, F. Persiani, N. Santopuoli, L. Seccia, V. Virgilli, 2010, L'Ebe di Canova: Modello Digitale e Sviluppi Applicativi – Seconda Parte, Archeomatica, N. 1, marzo 2010, pp. 40-43.	Bassa	completa	rn	si	-	si	6
21) F. De Crescenzo, M. Fantini, F. Persiani, N. Santopuoli, L. Seccia, V. Virgilli, 2009, L'Ebe di Canova: Modello Digitale e Sviluppi Applicativi – Prima Parte, Archeomatica, N. 0, novembre 2009, pp. 32-37.	Bassa	completa	rn	si	-	si	6
22) E. Lotti, L. Capaccioli, G. Stefania, P. Mannucci, M. Fantini, 2009, Ricostruzione e studio con metodi non invasivi di una mummia peruana del tahuantinsuyu, Archivio per l'Antropologia e la Etnologia, Vol. 139, N. 0, pp. 101-128.	Media	completa	rn	no	no	si	5
23) F. De Crescenzo, M. Fantini, F. Piergentili, F. Persiani, F. Santoni, 2010, Rapid Manufacturing di un nanosatellite mediante tecnica FDM (Fused Deposition Modelling), 1° Congresso Nazionale del Coordinamento della Meccanica Italiana - Palermo 20-22 giugno 2010, pp. 72-73 (sommario-abstract), 75 (versione elettronica).	Media	completa	cn	no	no	si	5
24) F. De Crescenzo, M. Fantini, F. Persiani, N. Santopuoli, L. Seccia, V. Virgilli, 2009, Rilievo e ricostruzione integrata di opere d'arte e ambienti architettonici, in Atti del V Congresso Nazionale di Archeometria – Scienza e Beni Culturali, Siracusa, 26-29 febbraio 2008, pp. 221-233.	Media	completa	cn	si	-	si	6


25) S. Benazzi, M. Fantini, F. De Crescenzo, F. Mallegni, F. Persiani, G. Gruppioni, 2008, Un nuovo metodo basato sull'analisi virtuale 3D dei molari primi per la sistematica evolutiva umana, in Atti del XVII Congresso degli Antropologi Italiani, Cagliari, 26-29 settembre 2007, International Journal of Anthropology, Numero speciale, pp. 195-202.	Media	completa	ci	no	no	si	6
26) M. Fantini, F. De Crescenzo, F. Persiani, S. Benazzi, G. Gruppioni, F. Mallegni, F. Martini, 2008, Tecnologie 3D applicate allo studio e alla valorizzazione dei resti scheletrici di interesse paleoantropologico: il caso di Romito 7, in Atti del XVII Congresso degli Antropologi Italiani, Cagliari, 26-29 settembre 2007, International Journal of Anthropology, Numero speciale, pp. 125-130.	Media	parziale	ci	no	si	si	7
27) F. De Crescenzo, M. Fantini, B. Vernia, 2007, Rilievo, modellazione tridimensionale e prototipazione rapida per lo studio e la conservazione di lacerti musivi: applicazione ad un mosaico inedito di Nespoli (Civitella di Romagna-FC), in Atti dei Colloqui AISCOM 2007, a cura di C. Angelelli e F. Rinaldi, Canosa di Puglia (FG), 21-24 febbraio 2007, Tivoli 2008, pp. 421-429.	Media	parziale	cn	si	-	si	3
28) M. Fantini, S. Benazzi, F. De Crescenzo, F. Persiani, G. Gruppioni, 2007, Misure antropometriche sul modello virtuale di una mummia andina, in Atti del IV Congresso Nazionale di Archeometria - Scienza e Beni Culturali, a cura di C. D'Amico, Pisa, 1-3 febbraio 2006, pp. 773-784.	Media	parziale	cn	no	no	si	5
29) F. De Crescenzo, M. Fantini, F. Flamigni, 2004, Acquisizione della geometria di frammenti archeologici mediante l'impiego di macchine di misura a coordinate (MMC) e realizzazione dei modelli digitali, in Atti del Convegno Nazionale XIV ADM - XXXIII AIAS, Bari, 31 agosto-2 settembre 2004, pp. 163-164 (sommario esteso), 255_AC (versione elettronica).	Media	completa	cn	si	-	si	3
30) A. Boccalatte, F. De Crescenzo, M. Fantini, F. Persiani, 2004, Analisi e classificazione di frammenti ceramici a simmetria assiale mediante tecniche interattive di Realtà Virtuale, in Atti del Convegno Nazionale XIV ADM - XXXIII AIAS, Bari, 31 agosto-2 settembre 2004, pp. 165-166 (sommario esteso), 267_AC (versione elettronica).	Media	completa	cn	si	-	si	4
31) L. Ciocca, M. Fantini, 2008, contributi vari al del LIBRO "Riabilitazione protesica maxillo-facciale - Seconda Edizione" di L. Ciocca e R. Scotti, Libreria Bonomo Editrice, pp. varie.	Media	parziale	cln	si	-	si	2
32) F. De Crescenzo, M. Fantini, 2007, Dal modello reale alla copia fisica: alcuni casi studio, contributo al CAPITOLO "Indagini conoscitive e campagne di sperimentazione" del LIBRO "Pompei, Via dell'Abbondanza. Ricerche, restauri e nuove tecnologie", di S. A. Curuni e N. Santopuoli, Edizioni Skira, pp. 191-195, 287-290 (English Texts).	Media	parziale	cln	si	-	si	2
33) A. Boccalatte, F. De Crescenzo, M. Fantini, 2004, Acquisizione della geometria di frammenti archeologici mediante l'impiego di macchine di misura a coordinate (MMC), contributo al CAPITOLO II "Rilievo e ricostruzione virtuale" del LIBRO "Archiviazione e restauro di reperti archeologici mediante tecniche CAD-RP", pp. 87-95.	Media	completa	cln	si	-	si	3

*Long*

*I*

*AL*

34) A. Boccalatte, F. De Crescenzo, M. Fantini, 2004, Analisi e classificazione di frammenti ceramici a simmetria assiale mediante tecniche interattive di Realtà Virtuale, contributo al CAPITOLO IV "Restauro virtuale ed esposizione museale" del LIBRO "Archiviazione e restauro di reperti archeologici mediante tecniche CAD-RP", pp. 133-144.	Media	completa	cln	si	-	si	3
35) F. Persiani, F. De Crescenzo, M. Fantini, F. Lucchi, N. Santopuoli, L. Seccia, 2009, Rilievo 3D per la prototipazione virtuale e fisica di reperti per la conservazione del cibo: due casi di studio, contributo del LIBRO "Conservare il cibo da Columella ad Artusi. I luoghi della conservazione", a cura di A. Ciarallo e B. Vernia, Collana "Archeometria e Conservazione" diretta da C. Arias, Numero 3, Felici Editore, pp. 99-115.	Media	parziale	ap	no	no	si	6
36) F. De Crescenzo, M. Fantini, F. Persiani, N. Santopuoli, L. Seccia, V. Virgilli, 2008, Monitoring of the conservation state of the internal wall surfaces of Room with Golden Vault in the Domus Aurea, in Proceedings of the International Workshop – In Situ Monitoring of Monumental Surfaces, Florence, 27-29 ottobre 2008, pp. 77-86.	Media	parziale	ap	si	-	si	6
37) S. Bagassi, F. De Crescenzo, M. Fantini, D. Francia, F. Persiani, 2008, Rapid Design, Prototyping and Manufacturing in industrial R&D, in Proceedings of the 1st Symposium in Multidisciplinary Studies of Design in Mechanical Engineering, Bertinoro (FC), 26-28 giugno 2008, pp. 35-36.	Media	completa	ci	si	-	si	5
38) S. Benazzi, G. Gruppioni, M. Fantini, F. De Crescenzo, F. Persiani, F. Mallegni, G. Mallegni, 2007, From the history of the recognitions of the remains to the reconstruction of the face of Dante Alighieri by means of techniques of virtual reality and forensic anthropology, Conservation Science in Cultural Heritage – Quaderni di Scienza della Conservazione, Vol. 7, pp. 379-409.	Media	parziale	ap	no	no	si	7
39) M. Balzani, M. Fabbri, F. Persiani, L. Seccia, F. De Crescenzo, M. Fantini, V. Virgilli, 2007, L'Ebe di Antonio Canova nella Pinacoteca Civica di Forlì: studio di fattibilità per l'applicazione di tecnologie avanzate di rilievo, prototipazione e realtà virtuale, in Restauro. Economia della Cultura – Salone dell'Arte del Restauro e della Conservazione dei Beni Culturali e Ambientali, Ferrara, 22-25 marzo 2007, pp. 222-226.	Media	parziale	ap	no	no	si	7
40) M. Fantini, 2007, "Strumenti e metodi per la progettazione industriale applicati alla conservazione e valorizzazione dei beni culturali", Tesi di Dottorato per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in "Disegno e Metodi dell'Ingegneria Industriale" (XIX Ciclo) presso l'Università di Bologna, Tutor: Prof. Franco Persiani.	Molto Alta	completa	td	-	-	si	1

La produzione scientifica, discussa dal candidato con la commissione, è caratterizzata da un livello di originalità, innovatività ed importanza medio-alto.

Tutte le tematiche di ricerca (quali ad esempio reverse engineering e rapid prototyping per la ricostruzione di reperti archeologici ed anatomici, progettazione di ausili per applicazioni di riabilitazione protesica maxillo-facciale, realtà aumentata) rientrano pienamente nella declaratoria del SSD ING-IND/15. Il livello di congruenza con il SSD Ing-Ind/15 della produzione scientifica è pertanto completo.

La rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle memorie presentate, anche tenendo conto della diffusione delle pubblicazioni all'interno della comunità scientifica di riferimento, è complessivamente di livello medio alto.

L'apporto del candidato nei lavori in collaborazione risulta generalmente pari a quello degli altri autori. In alcuni lavori la presenza come primo autore del candidato, con un ordine non alfabetico degli autori, indica un maggior apporto.

La produzione scientifica è caratterizzata da un elevato numero medio di autori di poco inferiore a 5 (4,8).

Il giudizio sulle pubblicazioni è buono.

**- Valutazione sulla consistenza complessiva della produzione scientifica ai sensi dell'art 3 - comma 3 - D.M. n.89/2009**

Dalla documentazione presentata dal candidato si evince che lo stesso ha prodotto, oltre alla tesi di dottorato, n. 39 memorie.

Ai fini della presente valutazione comparativa, il candidato presenta la tesi di dottorato e n. 39 pubblicazioni, di cui 11 su riviste internazionali, 6 su atti di convegni internazionali, 3 su riviste nazionali, 8 su atti di convegni nazionali, 4 contributi a capitoli di libri, 2 contributi a capitoli di libri internazionali e 5 pubblicazioni di altro tipo

La consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato è molto buona. L'intensità e la continuità temporale sono elevate.

Il giudizio sulla consistenza complessiva della produzione scientifica è molto buono

## GIUDIZIO COLLEGALE

Il candidato è in possesso del titolo di Dottore di Ricerca ed ha mostrato adeguata padronanza della lingua inglese durante il colloquio. Ha svolto significativa attività didattica nell'ambito del SSD ING-IND/15. Ha tenuto lezioni e seminari, presso istituti pubblici italiani.

Ha svolto una significativa attività di ricerca, in qualità di assegnista, su tematiche proprie del SSD Ing-Ind/15. Ha collaborato significativamente all'attività di gruppi di ricerca e di formazione. Ha partecipato a numerosi eventi scientifici, anche organizzati in ambito medico ed archeologico, con contributi congruenti con le tematiche del SSD ING-IND/15.

Il giudizio sui titoli è ampiamente positivo.

La produzione scientifica ha un livello di originalità, innovatività ed importanza medio-alto. Le tematiche della produzione scientifica sono pienamente riconducibili a quelle del SSD ING-IND/15. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale è mediamente elevata trattandosi principalmente di collocazione internazionale. In quasi tutti i lavori il candidato ha contribuito pariteticamente. La produzione scientifica presentata è caratterizzata da un elevato numero medio di autori di poco inferiore a 5.

Il giudizio sulla produzione scientifica del candidato è pertanto più che buono.

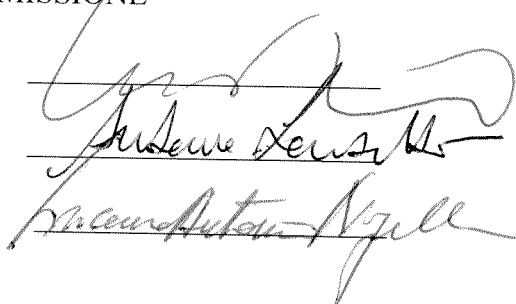
La consistenza complessiva, la continuità e l'intensità della produzione scientifica del candidato sono adeguate in relazione ai temi di ricerca affrontati.

## LA COMMISSIONE

Presidente Prof. Michele PAPPALARDO

Componente Prof. Antonio LANZOTTI

Segretario Prof. Vincenzo Antonio NIGRELLI



## ALLEGATO B\_2

### GIUDIZI INDIVIDUALI E COLLEGIALI

**CANDIDATO:** GIUDICE Fabio

#### **PROFILO :**

Il candidato è nato nel 1970, si è laureato in Ingegneria Meccanica (V.O.) nel 1997 ed ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in “Meccanica Strutturale” presso la Facoltà di Ingegneria dell’Università di Catania nel 2001.

Il curriculum formativo, di ricerca e di didattica si colloca nell’arco temporale che va dal 1997 alla data di scadenza del bando.

Nel 2000 ha conseguito il diploma di Master in Industrial Design e Bionica presso il Centro Ricerche dell’Istituto Europeo di Design a Milano.

L’attività di ricerca, formalizzata da rapporti istituzionali, viene interamente svolta presso la Facoltà di Ingegneria dell’Università di Catania, come co.co.co nei periodi aprile-luglio 2001, agosto-ottobre 2001 e dal novembre 2010 alla data di scadenza del bando, e come assegnista di ricerca per il SSD ING-IND/14, dal gennaio 2002 al gennaio 2006 e dal settembre 2006 all’agosto 2010.

È revisore di riviste internazionali.

Ha partecipato a progetti di ricerca, tra i quali un COFIN 2003 e 2 progetti finanziati dal MIUR, e ha collaborato con aziende in attività di ricerca applicata.

Dal 1998 al 2010 ha svolto, anche in qualità di tutor, attività didattica a livello universitario per i SSD ING-IND/14 e ING-IND/15. È stato correlatore di 29 tesi di laurea di allievi dei corsi di laurea in Ingegneria Meccanica e Ingegneria Gestionale.

Ha partecipato con proprie relazioni a 8 conferenze internazionali, 6 conferenze nazionali e a complessivi 7 workshop e seminari nazionali.

Presenta 25 pubblicazioni, di cui 7 su riviste internazionali, 9 su atti di convegni internazionali, 6 su riviste nazionali, 2 capitoli di libri internazionali, e 1 libro internazionale.

#### COMMISSARIO 1) PROF. MICHELE PAPPALARDO

Durante il colloquio il candidato ha mostrato adeguata padronanza della lingua inglese.

Nel dettaglio le valutazioni analitiche risultanti a valle della discussione dei titoli e delle pubblicazioni possono così essere riassunte:

#### **Valutazione analitica dei titoli** ai sensi dell’Art. 2 DM n.89/2009

Viene valutato positivamente il titolo di Dottore di Ricerca in Meccanica Strutturale con una tesi dal titolo “Life Cycle Design per la Qualità Ambientale dei Prodotti Industriali: Sistema Progettuale Integrato”. L’attività didattica del candidato è stata svolta in modo rilevante quale di cultore della materia supportando diversi insegnamenti. Costituisce elemento positivo avere svolto il ruolo di correlatore in molte tesi di laurea. Ha partecipato come ricercatore a numerosi gruppi di ricerca. Si è interessato, collaborando a vario titolo, allo sviluppo ed all’innovazione in ambito industriale. Ha svolto attività di ricerca come assegnista nel SSD ING-IND14. Si valuta positivamente l’aver partecipato con proprie relazioni ad un rilevante numero di convegni nazionali ed internazionali.

Non ha documentato attività progettuale e titolarità di brevetti. Non ha documentato attività di coordinamento di progetti nazionali o internazionale. Non ha documentato il conseguimento di premi o riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.

I titoli del candidato vengono valutati complessivamente positivamente.



**-Valutazione analitica delle pubblicazioni** ai sensi dell'art 3 - comma 2 D.M. n.89/2009

La tabella seguente riporta la valutazione, per ciascuna pubblicazione scientifica, del livello di:

- originalità, innovatività e importanza;
- congruenza con il SSD Ing-Ind/15 ovvero con tematiche interdisciplinari ad esso correlate;
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;
- apporto individuale del candidato.

Al fine di accertare l'enucleabilità dell'apporto del candidato si è tenuto conto della coerenza con la rimanente attività scientifica e dell'ordine –ove non alfabetico- dei nomi degli autori delle pubblicazioni.

Nella tabella si indica con **ri** le riviste internazionali, con **li** i libri internazionali, con **cli** i capitoli di libro internazionale, con **ci** i convegni internazionali, con **rn** le riviste nazionali, con **cn** i convegni nazionali, e con **ap** collocazione di altro tipo.

GIUDICE	a. originalità, innovatività e importanza	b. congruenza di ciascuna pubblicazione	c. rilevanza collocazione editoriale e sua diffusione nella comunità scientifica	d. Apporto individuale			
		con SSD ING_IND/15 o con tematiche interdisciplinari		ordine alfabetico	primo autore	coerenza con rimanente attività scientifica	n. autori
1. Giudice F., La Rosa G., Risitano A., Product Design for the Environment: A Life Cycle Approach, CRC Press/Taylor & Francis, Boca Raton, FL, ISBN 0849327229, 2006	Media	Parziale	li	si	-	si	3
2. Giudice F., "Product Design for the Environment: The Life Cycle Perspective and a Methodological Framework for the Design Process", in Environment Conscious Manufacturing (eds. S.M. Gupta, A.J.D. Lambert), CRC Press, Boca Raton, FL, 2008, ISBN 0849335523, pp. 33-89	Media	Parziale	cli	si	-	si	1
3. Giudice F., La Rosa G., Risitano A., "Product Recovery-Cycles Design: Extension of Useful Life", in Feature Based Product Life-Cycle Modelling (eds. R. Soenen, G. J. Olling), Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, The Netherlands, 2003, ISBN 1402073275, pp. 165-185	Bassa	Parziale	cli	si	-	si	3
4. Giudice F., "Disassembly Depth Distribution for Ease of Service: A Rule-Based Approach", Journal of Engineering Design, vol. 21(4), 2010, pp. 375-411, DOI: 10.1080/09544820802282504	Alta	Completa	ri	si	-	si	1
5. Giudice F., Ballistreri F., Risitano G., "A Concurrent Design Method Based on DFMA-FEA Integrated Approach", Concurrent Engineering: Research and Applications, vol. 17(3), 2009, pp. 183-202, DOI: 10.1177/1063293X09343337	Alta	Parziale	ri	no	si	si	3

6. Giudice F., Kassem M., "End-of-Life Impact Reduction through Analysis and Redistribution of Disassembly Depth: A Case Study in Electronic Device Redesign", Computers & Industrial Engineering, vol. 57(3), 2009, pp. 677-690, DOI: 10.1016/j.cie.2009.01.007	Media	Completa	ri	si	-	si	2
7. Giudice F., La Rosa G., "Design, Prototyping and Experimental Testing of a Chiral Blade System for Hydroelectric Microgeneration", Mechanism and Machine Theory, vol. 44(8), 2009, pp. 1463-1484, DOI: 10.1016/j.mechmachtheory.2008.11.010	Alta	Parziale	ri	si	-	si	2
8. Giudice F., Fargione G., "Disassembly Planning of Mechanical Systems for Service and Recovery: A Genetic Algorithms Based Approach", Journal of Intelligent Manufacturing, vol. 18(3), 2007, pp. 313-329, DOI: 10.1007/s10845-007-0025-9	Alta	completa	ri	no	si	si	2
9. Giudice F., La Rosa G., Russo T., Varsalona R., "Evaluation and Improvement of the Efficiency of the Seidel Humeral Nail by Numerical-Experimental Analysis of the Bone-Implant Contact", Medical Engineering & Physics, vol. 28(7), 2006, pp. 682-693, DOI: 10.1016/j.medengphy.2005.10.012	Media	Parziale	ri	si	-	si	4
10. Giudice F., La Rosa G., Risitano A., "Materials Selection in the Life-Cycle Design Process: A Method to Integrate Mechanical and Environmental Performances in Optimal Choice", Materials & Design, vol. 26(1), 2005, pp. 9-20, DOI: 10.1016/j.matdes.2004.04.006	Media	Completa	ri	si	-	si	3
11. Giudice F., La Rosa G., Risitano A., "Sviluppo di Imballaggi Eco-Sostenibili", Progettare, n. 329, Gennaio 2009, pp. 59-63	Bassa	Parziale	rn	si	-	si	3
12. Giudice F., La Rosa G., Risitano A., "Progettazione di Imballaggi Eco-Sostenibili", Progettare, n. 325, Settembre 2008, pp. 51-54	Bassa	Parziale	rn	si	-	si	3
13. Giudice F., La Rosa G., Risitano A., "Design for Recycling", Plastix, n. 4, Maggio 2008, pp. 34-39	Bassa	Parziale	rn	si	-	si	3
14. Giudice F., Kassem M., "Sistemi per il Disassemblaggio di Apparecchiature Elettriche e Elettroniche", Progettare, n. 318, Gennaio 2008, pp. 45-48	Bassa	Parziale	rn	si	-	si	2
15. Giudice F., La Rosa G., Risitano A., "Integrazione degli Aspetti Ambientali nella Progettazione di Prodotto: Parte 1 - Dalla Parte dell'Ambiente", Progettare, n. 303, Settembre 2006, pp. 123-125	Media	parziale	rn	si	-	si	3
16. Giudice F., La Rosa G., Risitano A., "Integrazione degli Aspetti Ambientali nella Progettazione di Prodotto: Parte 2 - Aspetti Ambientali nella Progettazione", Progettare, n. 304, Ottobre 2006, pp. 57-60	Media	parziale	rn	si	-	si	3

17. Giudice F., La Rosa G., Risitano A., Strazzeri G., "Simulation of Product Life Cycle: Methodological Basis and Analysis Models", Design 2004 - 8th International Design Conference, Dubrovnik, Croatia, May 2004	Media	Completa	ci	si	-	si	4
18. Fargione G., Giudice F., Risitano A., "Progettazione per il Disassemblaggio: Applicazione di Reti Neurali per l'Analisi della Profondità di Smontaggio", XIII ADM - XV INGEGRAF International Conference on Tools and Methods Evolution in Engineering Design, Napoli, Italy, June 2003	Alta	Completa	ci	si	-	si	3
19. Giudice F., La Rosa G., Risitano A., "An Ecodesign Method for Product Architecture Definition Based on Optimal Life-Cycle Strategies", Design 2002 - 7th International Design Conference, Dubrovnik, Croatia, May 2002	Media	Parziale	ci	si	-	si	3
20. Giudice F., La Rosa G., Risitano A., "Optimal Material Selection in the Design for Environment Process: Environmental Characterisation of Polymeric Materials and a Methodology of Selection", ENTREE 2001 Environmental Training in Engineering Education, Florence, Italy, November 2001	Media	parziale	ci	si	-	si	3
21. Levizzari A., Giudice F., Calusi A., "Green Design: A Comprehensive Approach Making the Design Boundaries Wider in the Automotive Sector", ENTREE 2001 Environmental Training in Engineering Education, Florence, Italy, November 2001	Media	parziale	ci	no	no	si	3
22. Giudice F., La Rosa G., Risitano A., Cirrone G., "Evaluation of Recyclability of Thermosetting Composites: Recycling of GRP for Pultrusion Process", EcoComp 2001 International Conference on Eco-Composites, London, UK, September 2001	Media	parziale	ci	no	si	si	4
23. Giudice F., La Rosa G., Risitano A., "Optimisation and Cost-Benefit Analysis of Product Recovery-Cycles", ICED01 International Conference on Engineering Design, Glasgow, Scotland, UK, August 2001	Media	Completa	ci	si	-	si	3
24. Giudice F., La Rosa G., Risitano A., "Indicators for Environmentally Conscious Product Design", EcoDesign '99: 1st International Symposium on Environmentally Conscious Design and Inverse Manufacturing, Tokyo, Japan, February 1999	Media	Parziale	ci	si	-	si	3
25. Giudice F., La Rosa G., Risitano A., "Models and Indicators for the Cost-Benefit Analysis of a Green Product", EcoDesign '99: 1st International Symposium on Environmentally Conscious Design and Inverse Manufacturing, Tokyo, Japan, February 1999	Alta	Parziale	ci	si	-	si	3

Dalla valutazione analitica delle pubblicazioni si evince che il candidato ha svolto la sua attività di ricerca prevalentemente nell'ambito del Green Design a Design for X. Le pubblicazioni presentano spesso carattere di originalità e innovatività. Sono presenti anche pubblicazioni sui metodi di assemblaggio e disassemblaggio. Il candidato è coautore di un volume pubblicato dalla casa editrice CRC in USA. I lavori, redatti insieme ad altri autori, hanno con buona collocazione editoriale e scaturiscono dall'attività di ricerca fatta in vari gruppi con un apporto pari a quello degli altri autori. Il candidato mostra padronanza degli argomenti e delle tematiche trattate. Complessivamente la valutazione delle pubblicazioni è discreta.

**- Valutazione sulla consistenza complessiva della produzione scientifica** ai sensi dell'art 3 – comma 3 D.M. n.89/2009

La produzione scientifica è stata nel tempo adeguata e continua. L'attività ha spunti di buona originalità. La produzione è stata estesa con una evoluzione positiva nel tempo. L'attività risulta consistente e sufficientemente differenziata. La consistenza della produzione nel tempo è stata costante. Nell'insieme la valutazione della consistenza complessiva è sufficiente.

COMMISSARIO 2) PROF. ANTONIO LANZOTTI

Nel dettaglio le valutazioni analitiche risultanti a valle della discussione dei titoli e delle pubblicazioni possono così essere riassunte:

**-Valutazione analitica dei titoli** ai sensi dell'art. 2 - D.M. n.89/2009

Viene valutato molto positivamente il titolo di Dottore di Ricerca. L'attività didattica integrativa, a livello universitario, è riferibile in gran parte a corsi del SSD ING-IND/14 ed ad un corso del SSD ING-IND/15. Viene documentata attività di trasferimento tecnologico sul territorio dei risultati delle ricerche. Tale attività viene giudicata promettente. Ha partecipato a progetti di ricerca nazionali con contratti di collaborazione. La posizione di assegnista di ricerca del SSD ING-IND/14 ha permesso al candidato di sviluppare con continuità la sua attività di ricerca. Ha documentato ruolo di coordinamento in un progetto COFIN e partecipazione a progetti di ricerca nazionali e di sviluppo pre-competitivo di aziende private. La partecipazione del candidato a conferenze, convegni e workshop organizzati su tematiche del SSD ING-IND/15 è giudicata minimale. Il candidato non ha conseguito premi. La valutazione dei titoli è positiva.

**-Valutazione analitica delle pubblicazioni** ai sensi dell'art 3 - comma 2 D.M. n.89/2009

La tabella seguente riporta la valutazione, per ciascuna pubblicazione scientifica, del livello di:

- a. originalità, innovatività e importanza;
- b. congruenza con il SSD Ing-Ind/15 ovvero con tematiche interdisciplinari ad esso correlate;
- c. rilevanza scientifica della collocazione editoriale e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;
- d. apporto individuale del candidato.

Al fine di accertare l'enucleabilità dell'apporto del candidato si è tenuto conto della coerenza con la rimanente attività scientifica e dell'ordine –ove non alfabetico- dei nomi degli autori delle pubblicazioni.

Nella tabella si indica con **ri** le riviste internazionali, con **li** i libri internazionali, con **cli** i capitoli di libro internazionale, con **ci** i convegni internazionali, con **rn** le riviste nazionali, con **cn** i convegni nazionali, e con **ap** collocazione di altro tipo.

GIUDICE	a. originalità, innovatività e importanza	b. congruenza di ciascuna pubblicazione	c. rilevanza collocazione editoriale e sua diffusione nella comunità scientifica	d. Apporto individuale			
		con SSD ING_IND/15 o con tematiche interdisciplinari		ordine alfabetico	primo autore	coerenza con rimanente attività scientifica	n. autori
1. Giudice F., La Rosa G., Risitano A., Product Design for the Environment: A Life Cycle Approach, CRC Press/Taylor & Francis, Boca Raton, FL, ISBN 0849327229, 2006	Alta	Parziale	li	si	-	si	3
2. Giudice F., "Product Design for the Environment: The Life Cycle Perspective and a Methodological Framework for the Design Process", in Environment Conscious Manufacturing (eds. S.M. Gupta, A.J.D. Lambert), CRC Press, Boca Raton, FL, 2008, ISBN 0849335523, pp. 33-89	Alta	Parziale	cli	si	-	si	1
3. Giudice F., La Rosa G., Risitano A., "Product Recovery-Cycles Design: Extension of Useful Life", in Feature Based Product Life-Cycle Modelling (eds. R. Soenen, G. J. Olling), Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, The Netherlands, 2003, ISBN 1402073275, pp. 165-185	Media	Parziale	cli	si	-	si	3
4. Giudice F., "Disassembly Depth Distribution for Ease of Service: A Rule-Based Approach", Journal of Engineering Design, vol. 21(4), 2010, pp. 375-411, DOI: 10.1080/09544820802282504	Molto Alta	Parziale	ri	si	-	si	1
5. Giudice F., Ballistreri F., Risitano G., "A Concurrent Design Method Based on DFMA-FEA Integrated Approach", Concurrent Engineering: Research and Applications, vol. 17(3), 2009, pp. 183-202, DOI: 10.1177/1063293X09343337	Alta	Parziale	ri	no	si	si	3
6. Giudice F., Kasseem M., "End-of-Life Impact Reduction through Analysis and Redistribution of Disassembly Depth: A Case Study in Electronic Device Redesign", Computers & Industrial Engineering, vol. 57(3), 2009, pp. 677-690, DOI: 10.1016/j.cie.2009.01.007	Alta	Parziale	ri	si	-	si	2
7. Giudice F., La Rosa G., "Design, Prototyping and Experimental Testing of a Chiral Blade System for Hydroelectric Microgeneration", Mechanism and Machine Theory, vol. 44(8), 2009, pp. 1463-1484, DOI: 10.1016/j.mechmachtheory.2008.11.010	media	parziale	ri	si	-	si	2
8. Giudice F., Fargione G., "Disassembly Planning of Mechanical Systems for Service and Recovery: A Genetic Algorithms Based Approach", Journal of Intelligent Manufacturing, vol. 18(3), 2007, pp. 313-329, DOI: 10.1007/s10845-007-0025-9	Alta	parziale	ri	no	si	si	2
9. Giudice F., La Rosa G., Russo T., Varsalona R., "Evaluation and Improvement of the Efficiency of the Seidel Humeral Nail by Numerical-Experimental Analysis of the Bone-Implant Contact", Medical Engineering & Physics, vol. 28(7), 2006, pp. 682-693, DOI: 10.1016/j.medengphy.2005.10.012	Media	parziale	ri	si	-	si	4

10. Giudice F., La Rosa G., Risitano A., "Materials Selection in the Life-Cycle Design Process: A Method to Integrate Mechanical and Environmental Performances in Optimal Choice", Materials & Design, vol. 26(1), 2005, pp. 9-20, DOI: 10.1016/j.matdes.2004.04.006	Alta	marginale	ri	si	-	si	3
11. Giudice F., La Rosa G., Risitano A., "Sviluppo di Imballaggi Eco-Sostenibili", Progettare, n. 329, Gennaio 2009, pp. 59-63	Bassa	parziale	rn	si	-	si	3
12. Giudice F., La Rosa G., Risitano A., "Progettazione di Imballaggi Eco-Sostenibili", Progettare, n. 325, Settembre 2008, pp. 51-54	Bassa	parziale	rn	si	-	si	3
13. Giudice F., La Rosa G., Risitano A., "Design for Recycling", Plastix, n. 4, Maggio 2008, pp. 34-39	bassa	parziale	rn	si	-	si	3
14. Giudice F., Kassem M., "Sistemi per il Disassemblaggio di Apparecchiature Elettriche e Elettroniche", Progettare, n. 318, Gennaio 2008, pp. 45-48	Media	parziale	rn	si	-	si	2
15. Giudice F., La Rosa G., Risitano A., "Integrazione degli Aspetti Ambientali nella Progettazione di Prodotto: Parte 1 - Dalla Parte dell'Ambiente", Progettare, n. 303, Settembre 2006, pp. 123-125	Media	parziale	rn	si	-	si	3
16. Giudice F., La Rosa G., Risitano A., "Integrazione degli Aspetti Ambientali nella Progettazione di Prodotto: Parte 2 - Aspetti Ambientali nella Progettazione", Progettare, n. 304, Ottobre 2006, pp. 57-60	Media	parziale	rn	si	-	si	3
17. Giudice F., La Rosa G., Risitano A., Strazzeri G., "Simulation of Product Life Cycle: Methodological Basis and Analysis Models", Design 2004 - 8th International Design Conference, Dubrovnik, Croatia, May 2004	Media	parziale	ci	si	-	si	4
18. Fargione G., Giudice F., Risitano A., "Progettazione per il Disassemblaggio: Applicazione di Reti Neurali per l'Analisi della Profondità di Smontaggio", XIII ADM - XV INGEGRAP International Conference on Tools and Methods Evolution in Engineering Design, Napoli, Italy, June 2003	Alta	completa	ci	si	-	si	3
19. Giudice F., La Rosa G., Risitano A., "An Ecodesign Method for Product Architecture Definition Based on Optimal Life-Cycle Strategies", Design 2002 - 7th International Design Conference, Dubrovnik, Croatia, May 2002	Alta	Completa	ci	si	-	si	3
20. Giudice F., La Rosa G., Risitano A., "Optimal Material Selection in the Design for Environment Process: Environmental Characterisation of Polymeric Materials and a Methodology of Selection", ENTREE 2001 Environmental Training in Engineering Education, Florence, Italy, November 2001	Alta	marginale	ci	si	-	si	3
21. Levizzari A., Giudice F., Calusi A., "Green Design: A Comprehensive Approach Making the Design Boundaries Wider in the Automotive Sector", ENTREE 2001 Environmental Training in	Alta	parziale	ci	no	no	si	3

Engineering Education, Florence, Italy, November 2001							
22. Giudice F., La Rosa G., Risitano A., Cirrone G., "Evaluation of Recyclability of Thermosetting Composites: Recycling of GRP for Pultrusion Process", EcoComp 2001 International Conference on Eco-Composites, London, UK, September 2001	media	marginale	ci	no	si	si	4
23. Giudice F., La Rosa G., Risitano A., "Optimisation and Cost-Benefit Analysis of Product Recovery-Cycles", ICED01 International Conference on Engineering Design, Glasgow, Scotland, UK, August 2001	Alta	parziale	ci	si	-	si	3
24. Giudice F., La Rosa G., Risitano A., "Indicators for Environmentally Conscious Product Design", EcoDesign '99: 1st International Symposium on Environmentally Conscious Design and Inverse Manufacturing, Tokyo, Japan, February 1999	Alta	parziale	ci	si	-	si	3
25. Giudice F., La Rosa G., Risitano A., "Models and Indicators for the Cost-Benefit Analysis of a Green Product", EcoDesign '99: 1st International Symposium on Environmentally Conscious Design and Inverse Manufacturing, Tokyo, Japan, February 1999	Alta	parziale	ci	si	-	si	3

Dall'analisi della produzione scientifica, discussa dal candidato, emerge una parziale congruenza con l'area di ricerca dell'SSD ING-IND/15. Viene valutata la buona originalità relativamente alle tematiche di ricerca nell'ambito dell'assemblaggio e dello smontaggio, anche con contributi innovativi. I risultati delle ricerche, in alcuni casi, hanno trovato applicazione e ciò accresce la valutazione di importanza delle pubblicazioni, che risulta pertanto positiva.

Apprezzabile e di larga diffusione interdisciplinare la produzione scientifica relativa all'area della progettazione e produzione sostenibile. Notevole lo sforzo di pubblicazione di libri e capitoli di libri internazionali per la presentazione della principale linea di ricerca. Bassa l'innovatività, buona l'originalità e l'importanza, delle pubblicazioni nell'ambito della progettazione, che prediligono un approccio algoritmico con l'assenza di strumenti di simulazione interattiva o di modelli umani oggi diffusamente impiegati nella comunità scientifica di riferimento. La filosofia di approccio alle tematiche affrontate permettono di valutare ottime potenzialità di ricerca al momento solo parzialmente spese nello sviluppo di metodi e strumenti pienamente congruenti con il settore ING-IND/15 a concorso.

Il candidato apporta un contributo paritetico rispetto a quello degli altri autori nelle fasi dall'impostazione allo sviluppo delle ricerche, in cui è stato coinvolto, ha presentato pubblicazioni anche a firma singola ed è stato autore invitato di alcune di esse.

#### **- Valutazione sulla consistenza complessiva della produzione scientifica**

I contributi presentati, evidenziano il naturale impegno a pubblicare a convegno, prima, e su rivista e capitolo di libro, poi, i risultati della ricerca. In questi casi una certa ripetitività di contenuti è inevitabile, ciononostante la consistenza complessiva è apprezzabile tenuto conto dello sforzo di pubblicazione a nome singolo e dei contributi invitati. Il candidato propone pubblicazioni dalla buona collocazione editoriale ed in numero più che adeguato con riferimento agli anni di attività di ricerca svolti dall'inizio del dottorato alla data del concorso. Buona la continuità, costante l'intensità solo parzialmente congruente col SSD relativo al concorso.

La verifica della conoscenza della lingua inglese è positiva.

COMMISSARIO 3) PROF. VINCENZO ANTONIO NIGRELLI

Durante il colloquio il candidato ha mostrato adeguata padronanza della lingua inglese. Nel dettaglio le valutazioni analitiche risultanti a valle della discussione dei titoli e delle pubblicazioni possono così essere riassunte:

**-Valutazione analitica dei titoli** ai sensi dell'art. 2 - D.M. n.89/2009

Viene valutato positivamente il titolo di Dottore di Ricerca in Meccanica Strutturale. L'attività didattica a livello universitario è significativa e svolta con continuità ma, quasi totalmente, riferibile al SSD ING-IND/14. Positiva è la prestazione di servizi di ricerca, con rapporto di lavoro a tempo determinato, presso l'Università di Catania. Ha svolto lunga attività di ricerca, in qualità di assegnista del SSD ING-IND/14, presso l'Università di Catania. Tale attività è valutata positivamente. Ha partecipato a numerosi progetti di ricerca nazionali e di sviluppo pre-competitivo di aziende private e al coordinamento in un progetto COFIN. Tale attività è giudicata positivamente. Si valuta positivamente l'aver partecipato con proprie relazioni a convegni e a workshop, alcuni dei quali pertinenti il SSD Ing-Ind/15. Il giudizio sui titoli del candidato è pertanto buono.

**-Valutazione analitica delle pubblicazioni** ai sensi dell'art 3 - comma 2 D.M. n.89/2009

La tabella seguente riporta la valutazione, per ciascuna pubblicazione scientifica, del livello di:

- originalità, innovatività e importanza;
- congruenza con il SSD Ing-Ind/15 ovvero con tematiche interdisciplinari ad esso correlate;
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;
- apporto individuale del candidato.

Al fine di accertare l'enucleabilità dell'apporto del candidato si è tenuto conto della coerenza con la rimanente attività scientifica e dell'ordine –ove non alfabetico- dei nomi degli autori delle pubblicazioni.

Nella tabella si indica con **ri** le riviste internazionali, con **li** i libri internazionali, con **cli** i capitoli di libro internazionale, con **ci** i convegni internazionali, con **rn** le riviste nazionali, con **en** i convegni nazionali, e con **ap** collocazione di altro tipo.

GIUDICE	a. originalità, innovatività e importanza	b. congruenza di ciascuna pubblicazione	c. rilevanza collocazione editoriale e sua diffusione nella comunità scientifica	d. Apporto individuale			
		con SSD ING_IND/15 o con tematiche interdisciplinari		ordine alfabetico	primo autore	coerenza con rimanente attività scientifica	n. autori



1. Giudice F., La Rosa G., Risitano A., Product Design for the Environment: A Life Cycle Approach, CRC Press/Taylor & Francis, Boca Raton, FL, ISBN 0849327229, 2006	Media	Parziale	ci	si	-	si	3
2. Giudice F., "Product Design for the Environment: The Life Cycle Perspective and a Methodological Framework for the Design Process", in Environment Conscious Manufacturing (eds. S.M. Gupta, A.J.D. Lambert), CRC Press, Boca Raton, FL, 2008, ISBN 0849335523, pp. 33-89	Media	Parziale	cli	si	-	si	1
3. Giudice F., La Rosa G., Risitano A., "Product Recovery-Cycles Design: Extension of Useful Life", in Feature Based Product Life-Cycle Modelling (eds. R. Soenen, G. J. Olling), Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, The Netherlands, 2003, ISBN 1402073275, pp. 165-185	Bassa	Parziale	cli	si	-	si	3
4. Giudice F., "Disassembly Depth Distribution for Ease of Service: A Rule-Based Approach", Journal of Engineering Design, vol. 21(4), 2010, pp. 375-411, DOI: 10.1080/09544820802282504	Alta	Completa	ri	si	-	si	1
5. Giudice F., Ballistreri F., Risitano G., "A Concurrent Design Method Based on DFMA-FEA Integrated Approach", Concurrent Engineering: Research and Applications, vol. 17(3), 2009, pp. 183-202, DOI: 10.1177/1063293X09343337	Alta	Parziale	ri	no	si	si	3
6. Giudice F., Kassem M., "End-of-Life Impact Reduction through Analysis and Redistribution of Disassembly Depth: A Case Study in Electronic Device Redesign", Computers & Industrial Engineering, vol. 57(3), 2009, pp. 677-690, DOI: 10.1016/j.cie.2009.01.007	Media	Parziale	ri	si	-	si	2
7. Giudice F., La Rosa G., "Design, Prototyping and Experimental Testing of a Chiral Blade System for Hydroelectric Microgeneration", Mechanism and Machine Theory, vol. 44(8), 2009, pp. 1463-1484, DOI: 10.1016/j.mechmachtheory.2008.11.010	Alta	parziale	ri	si	-	si	2
8. Giudice F., Fargione G., "Disassembly Planning of Mechanical Systems for Service and Recovery: A Genetic Algorithms Based Approach", Journal of Intelligent Manufacturing, vol. 18(3), 2007, pp. 313-329, DOI: 10.1007/s10845-007-0025-9	Alta	completa	ri	no	si	si	2
9. Giudice F., La Rosa G., Russo T., Varsalona R., "Evaluation and Improvement of the Efficiency of the Seidel Humeral Nail by Numerical-Experimental Analysis of the Bone-Implant Contact", Medical Engineering & Physics, vol. 28(7), 2006, pp. 682-693, DOI: 10.1016/j.medengphy.2005.10.012	Media	parziale	ri	si	-	no	4
10. Giudice F., La Rosa G., Risitano A., "Materials Selection in the Life-Cycle Design Process: A Method to Integrate Mechanical and Environmental Performances in Optimal Choice", Materials & Design, vol. 26(1), 2005, pp. 9-20, DOI: 10.1016/j.matdes.2004.04.006	Media	Parziale	ri	si	-	si	3
11. Giudice F., La Rosa G., Risitano A., "Sviluppo di Imballaggi Eco-Sostenibili", Progettare, n. 329, Gennaio 2009, pp. 59-63	Media	parziale	rn	si	-	si	3

12. Giudice F., La Rosa G., Risitano A., "Progettazione di Imballaggi Eco-Sostenibili", Progettare, n. 325, Settembre 2008, pp. 51-54	Media	parziale	rn	si	-	si	3
13. Giudice F., La Rosa G., Risitano A., "Design for Recycling", Plastix, n. 4, Maggio 2008, pp. 34-39	Media	parziale	rn	si	-	si	3
14. Giudice F., Kassem M., "Sistemi per il Disassemblaggio di Apparecchiature Elettriche e Elettroniche", Progettare, n. 318, Gennaio 2008, pp. 45-48	Media	parziale	rn	si	-	si	2
15. Giudice F., La Rosa G., Risitano A., "Integrazione degli Aspetti Ambientali nella Progettazione di Prodotto: Parte 1 - Dalla Parte dell'Ambiente", Progettare, n. 303, Settembre 2006, pp. 123-125	Media	parziale	rn	si	-	si	3
16. Giudice F., La Rosa G., Risitano A., "Integrazione degli Aspetti Ambientali nella Progettazione di Prodotto: Parte 2 - Aspetti Ambientali nella Progettazione", Progettare, n. 304, Ottobre 2006, pp. 57-60	Media	parziale	rn	si	-	si	3
17. Giudice F., La Rosa G., Risitano A., Strazzeri G., "Simulation of Product Life Cycle: Methodological Basis and Analysis Models", Design 2004 - 8th International Design Conference, Dubrovnik, Croatia, May 2004	Media	parziale	ci	si	-	si	4
18. Fargione G., Giudice F., Risitano A., "Progettazione per il Disassemblaggio: Applicazione di Reti Neurali per l'Analisi della Profondità di Smontaggio", XIII ADM - XV INGEGRAF International Conference on Tools and Methods Evolution in Engineering Design, Napoli, Italy, June 2003	Alta	completa	ci	si	-	si	3
19. Giudice F., La Rosa G., Risitano A., "An Ecodesign Method for Product Architecture Definition Based on Optimal Life-Cycle Strategies", Design 2002 - 7th International Design Conference, Dubrovnik, Croatia, May 2002	Alta	parziale	ci	si	-	si	3
20. Giudice F., La Rosa G., Risitano A., "Optimal Material Selection in the Design for Environment Process: Environmental Characterisation of Polymeric Materials and a Methodology of Selection", ENTREE 2001 Environmental Training in Engineering Education, Florence, Italy, November 2001	Alta	parziale	ci	si	-	si	3
21. Levizzari A., Giudice F., Calusi A., "Green Design: A Comprehensive Approach Making the Design Boundaries Wider in the Automotive Sector", ENTREE 2001 Environmental Training in Engineering Education, Florence, Italy, November 2001	Media	parziale	ci	no	no	si	3
22. Giudice F., La Rosa G., Risitano A., Cirrone G., "Evaluation of Recyclability of Thermosetting Composites: Recycling of GRP for Pultrusion Process", EcoComp 2001 International Conference on Eco-Composites, London, UK, September 2001	Media	parziale	ci	no	si	si	4

23. Giudice F., La Rosa G., Risitano A., "Optimisation and Cost-Benefit Analysis of Product Recovery-Cycles", ICED01 International Conference on Engineering Design, Glasgow, Scotland, UK, August 2001	Media	parziale	ci	si	-	si	3
24. Giudice F., La Rosa G., Risitano A., "Indicators for Environmentally Conscious Product Design", EcoDesign '99: 1st International Symposium on Environmentally Conscious Design and Inverse Manufacturing, Tokyo, Japan, February 1999	Media	parziale	ci	si	-	si	3
25. Giudice F., La Rosa G., Risitano A., "Models and Indicators for the Cost-Benefit Analysis of a Green Product", EcoDesign '99: 1st International Symposium on Environmentally Conscious Design and Inverse Manufacturing, Tokyo, Japan, February 1999	Alta	parziale	ci	si	-	si	3

La produzione scientifica è caratterizzata da un livello di originalità, innovatività ed importanza alto.

Di norma le tematiche di ricerca rientrano solo parzialmente fra quelle tipiche del SSD ING-IND/15.

La rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle memorie presentate, anche tenendo conto della diffusione delle pubblicazioni all'interno della comunità scientifica di riferimento, è complessivamente di livello medio.

L'apporto del candidato nei lavori in collaborazione risulta generalmente pari a quello degli altri autori. In alcuni lavori la presenza come primo autore del candidato, con un ordine non alfabetico, indica un maggior apporto. Presenta anche lavori a nome singolo.

La produzione scientifica presentata è caratterizzata da un numero medio di autori di poco inferiore a 3.

Il giudizio sulla produzione scientifica è buono.

#### **- Valutazione sulla consistenza complessiva della produzione scientifica**

Come si evince dalla documentazione presentata, il candidato ha prodotto, oltre alle tesi di dottorato e di master, n. 41 memorie.

Ai fini della presente valutazione comparativa delle memorie presentate sono valutabili n. 25 pubblicazioni, di cui 7 su riviste internazionali, 9 su atti di convegni internazionali, 6 su riviste nazionali, 2 capitoli di libri internazionali, e 1 libro internazionale.

La consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato è buona. L'intensità e la continuità temporale sono buone.

Il giudizio sulla consistenza complessiva della produzione scientifica è buono.

#### **GIUDIZIO COLLEGIALE**

Il candidato è in possesso del titolo di Dottore di Ricerca ed ha mostrato adeguata padronanza della lingua inglese durante il colloquio. Ha svolto significativa attività didattica prevalentemente in SSD differenti dal SSD Ing-Ind/15.

Ha svolto una significativa attività di ricerca, in qualità di assegnista e di co.co.co., su tematiche solo parzialmente riconducibili al SSD Ing-Ind/15. Interessante l'attività, anche in qualità di collaboratore al coordinamento di gruppi di ricerca nazionali. Positiva la partecipazione ad eventi scientifici alcuni dei quali riconducibili alle tematiche del SSD Ing-Ind/15.

Il giudizio sui titoli è positivo.

La produzione scientifica presenta un buon livello di originalità, innovatività ed importanza su tematiche solo parzialmente riconducibili a quelle del SSD ING-IND/15.

Il giudizio sui titoli è solo apprezzabile in quanto maturati in SSD diversi da quello concorsuale.

La rilevanza scientifica della collocazione editoriale è di medio livello.

Il candidato presenta sia lavori a firma singola sia lavori in cui è indicato come primo autore per evidenziare il suo maggiore contributo.

La produzione scientifica presentata è caratterizzata da un numero medio di autori di poco inferiore a 3.

Il giudizio sulla produzione scientifica è buono e solo parzialmente congruente.

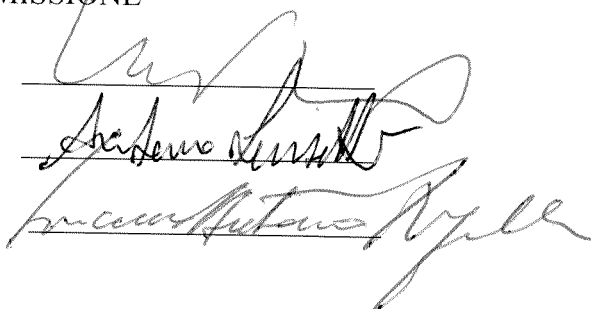
La consistenza complessiva, la continuità e l'intensità della produzione scientifica del candidato sono adeguate in relazione ai temi di ricerca affrontati.

#### LA COMMISSIONE

Presidente Prof. Michele PAPPALARDO

Componente Prof. Antonio LANZOTTI

Segretario Prof. Vincenzo Antonio NIGRELLI



## ALLEGATO B\_3

### GIUDIZI INDIVIDUALI E COLLEGIALI

**CANDIDATO:** INGRASSIA Tommaso

#### **PROFILO:**

Il candidato è nato nel 1978, si è laureato in Ingegneria Meccanica (V.O.) nel 2003 ed ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in "Costruzioni Meccaniche" presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Palermo nel 2007.

Il curriculum formativo, di ricerca e di didattica si colloca nell'arco temporale che va dal 2004 alla data di scadenza del bando.

L'attività di ricerca, formalizzata da rapporti istituzionali, è stata svolta presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Palermo, in qualità di assegnista di ricerca dal giugno 2007 alla data di scadenza del bando, e come collaboratore all'attività di ricerca, con contratto di lavoro a tempo determinato, da febbraio 2007 a giugno 2007.

Da maggio 2004 a febbraio 2005 è stato *visiting researcher* presso la fondazione Graphitech di Rovereto (TN).

Ha partecipato a progetti di ricerca, tra i quali un PRIN 2005, un PON 2000-2006 e 6 progetti finanziati dal MIUR, e ha collaborato con aziende ed enti di ricerca.

Dal 2003 svolge, anche in qualità di tutor, attività didattica a livello universitario per il SSD Ing-Ind/15. È stato relatore di circa 40 tesi per studenti dei corsi di laurea (triennale e magistrale) in Ingegneria Meccanica ed Ingegneria Informatica.

Ha collaborato al coordinamento didattico in master post-laurea.

Ha partecipato con proprie relazioni a 8 convegni internazionali, 1 convegno nazionale e 3 workshop nazionali.

Oltre alla tesi di dottorato, presenta 22 pubblicazioni, di cui 2 su riviste internazionali, 6 su libri internazionali, 10 su atti di convegni internazionali, 1 su rivista nazionale, 3 su atti di convegni nazionali.

#### COMMISSARIO 1) PROF. MICHELE PAPPALARDO

Durante il colloquio il candidato ha mostrato adeguata padronanza della lingua inglese.

Nel dettaglio le valutazioni analitiche risultanti a valle della discussione dei titoli e delle pubblicazioni possono così essere riassunte:

#### **-Valutazione analitica dei titoli** ai sensi dell'art. 2 - D.M. n.89/2009

Viene valutato positivamente il titolo di Dottore di Ricerca in Costruzioni Meccaniche. L'attività didattica del candidato è stata rilevante e si è svolta supportando diversi insegnamenti del settore SSD ING-IND15.

Ha svolto attività didattica nella qualità di docente di moduli di master post -laurea. E' stato collaboratore al coordinamento di un master di primo livello. Positivamente viene valutato l'attività di assegnista. Costituisce elemento positivo avere svolto il ruolo di correlatore in moltissime tesi di laurea. Ha partecipato come ricercatore a numerosi gruppi di ricerca.

Si è interessato, collaborando a vario titolo, allo sviluppo ed all'innovazione in ambito industriale in attività di ricerca formalizzata da rapporti istituzionali.

Si valuta positivamente l'aver partecipato con proprie relazioni ad un rilevante numero di convegni nazionali ed internazionali. Non ha documentato attività progettuale e titolarità di brevetti. Non ha documentato attività di coordinamento di progetti nazionali o internazionale. Non ha documentato il conseguimento di premi o riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.

I titoli del candidato vengono valutati complessivamente molto buoni.

**-Valutazione analitica delle pubblicazioni** ai sensi dell'art 3 - comma 2 D.M. n.89/2009

La tabella seguente riporta la valutazione, per ciascuna pubblicazione scientifica, del livello di:

- originalità, innovatività e importanza;
- congruenza con il SSD Ing-Ind/15 ovvero con tematiche interdisciplinari ad esso correlate;
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;
- apporto individuale del candidato.

Al fine di accertare l'enucleabilità dell'apporto del candidato si è tenuto conto della coerenza con la rimanente attività scientifica e dell'ordine –ove non alfabetico- dei nomi degli autori delle pubblicazioni.

Nella tabella si indica con **ri** le riviste internazionali, con **li** i libri internazionali, con **cli** i capitoli di libro internazionale, con **ci** i convegni internazionali, con **rn** le riviste nazionali, con **cn** i convegni nazionali, con **ap** collocazione di altro tipo e con **td** tesi di dottorato.

	a. originalità, innovatività e importanza	b. congruenza di ciascuna pubblicazione	c. rilevanza collocazione editoriale e sua diffusione nella comunità scientifica	d. Apporto individuale			
		con SSD ING_IND/15 o con tematiche interdisciplinari		ordine alfabetico	primo autore	coerenza con rimanente attività scientifica	n. autori
<b>INGRASSIA</b>							
1. Cappello F., Ingrassia T., Mancuso A., Nigrelli V.; "Simulation of the behaviour of a new semitrailer with structural frame in composite material"; SCI - 8th World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics, pp. 27-32, Orlando, Florida, USA - Luglio 2004, Ed. Callaos, ISBN: 980-6560-13-2	<b>Alta</b>	<b>Completa</b>	<b>ci</b>	<b>si</b>	<b>-</b>	<b>si</b>	<b>4</b>
2. Cappello F., Ingrassia T., Mancuso A., Nigrelli V.; "Methodical redesign of a semitrailer"; in "Computer Aided Optimum Design in Engineering IX", pp. 359-369, Ed. WITPress, Southampton (Inghilterra) Maggio 2005, ISBN: 1-84564-016-0; ISSN: 1746-4498	<b>Alta</b>	<b>Completa</b>	<b>CLI</b>	<b>si</b>	<b>-</b>	<b>si</b>	<b>4</b>
3. De Amicis R., Ingrassia T., Mancuso A.; "A tool for the interactive mesh refinement in virtual environments"; in "Research in Interactive Design - Vol.1", Ed. Springer - Verlag, Bonchamp-Les-Laval (Francia), 2005, ISBN: 2-287-28772-8	<b>Alta</b>	<b>completa</b>	<b>CLI</b>	<b>si</b>	<b>-</b>	<b>si</b>	<b>3</b>
4. De Amicis R., Cappello F., Ingrassia T., Mancuso A., Nigrelli V.; "Finite element reanalysis in virtual reality environments"; in "Research in Interactive Design - Vol.1", Ed. Springer Verlag, Bonchamp-Les-Laval (Francia), 2005, ISBN: 2-287-28772-8	<b>Alta</b>	<b>completa</b>	<b>CLI</b>	<b>no</b>	<b>no</b>	<b>si</b>	<b>5</b>
5. Cappello F., Ingrassia T., La Cascia M., Gazziano G.; "Nurbs modelling in virtual reality", Proceedings of International Conference - Ingegref 2006, Sitges -	<b>Media</b>	<b>completa</b>	<b>CI</b>	<b>no</b>	<b>no</b>	<b>si</b>	<b>4</b>

Barcelona (Spagna) - Maggio 2006 ISBN: 84-689-8638-0							
6. Cappello F., Ingrassia T., La Cascia M., Romano M.; "Towards a fully integrated CAD system in virtual reality environment" in "Research in Interactive Design - Vol.2", Ed. Springer Verlag, Bonchamp-Les-Laval (Francia), 2006, ISBN: 2-287-48363-2	<b>Alta</b>	<b>Completa</b>	<b>CLI</b>	<b>si</b>	<b>-</b>	<b>si</b>	<b>4</b>
7. Cappello F., Ingrassia T., Mancuso A., Nigrelli V., Alaimo G.; "A new design approach to the use of composite materials for heavy transport vehicle" su International Journal of Vehicle Design, Vol. 44, Nos. 3/4, 2007 pp.311-325, Ed. Inderscience, ISSN (Online): 1741-5314 - ISSN (Print): 0143-3369 DOI: 10.1504/IJVD.2007.013646	<b>Molto Alta</b>	<b>completa</b>	<b>RI</b>	<b>no</b>	<b>no</b>	<b>si</b>	<b>5</b>
8. Cappello F., Ingrassia T., Romano M.; "VR Studio: Solid Modelling in a Virtual Reality Environment", in 5th EuroGraphics Italian Chapter (EG_It) Conference 2007, pp.119-126, Ed. R. De Amicis, G.Conti; Darmstadt (Germania) 2007, ISBN: 978-3905673-62-3	<b>Alta</b>	<b>completa</b>	<b>CN</b>	<b>si</b>	<b>-</b>	<b>si</b>	<b>3</b>
9. Cappello F., Ingrassia T., Nigrelli V.; "Design of a new high energy rear underrun protective device" su High Performance Structure and Material IV, pp.325-335, Southampton (Great Britain) maggio 2008, ISSN 1746-4498, ISBN 978-1-84564-106-1	<b>Molto Alta</b>	<b>completa</b>	<b>CLI</b>	<b>si</b>	<b>-</b>	<b>si</b>	<b>3</b>
10. Ingrassia T., Mancuso A.; "Metodologie di progettazione innovative in campo navale", proceedings XX Congreso Internacional de Ingeniería Gráfica, Valencia (Spagna), Giugno 2008, ISBN 978-84-8363-275-8	<b>Media</b>	<b>completa</b>	<b>CI</b>	<b>si</b>	<b>-</b>	<b>si</b>	<b>2</b>
11. Di Gironimo G., Ingrassia T., Nigrelli V., Rizzo D.; "A virtual concept of city car" proceedings XX Congreso Internacional de Ingeniería Gráfica, Valencia (Spagna), Giugno 2008, ISBN 978-84-8363-275-8	<b>Media</b>	<b>Completa</b>	<b>CI</b>	<b>si</b>	<b>-</b>	<b>si</b>	<b>4</b>
12. Cappello F., Ingrassia T.; "L'ottimizzazione topologica come strumento di innovazione", su Il Progettista Industriale - Settembre 2008- ISSN 0392-4823, (pp. 82-85)	<b>Alta</b>	<b>completa</b>	<b>RN</b>	<b>si</b>	<b>-</b>	<b>si</b>	<b>2</b>
13. Ingrassia T., Lombardo E., Nigrelli V., Sabatino G.; "Kansei Engineering and Virtual Reality in Conceptual Design" proceedings 11th QMOD Conference Quality Management and Organizational Development, Helsingborg, Agosto 2008, ISSN (online): 1650-3740, ISSN (print): 1650-3686	<b>Media</b>	<b>completa</b>	<b>CI</b>	<b>si</b>	<b>-</b>	<b>si</b>	<b>4</b>
14. Ingrassia T., Nigrelli V.; "A new haptic-based tool for training in medicine" proceedings 20th European Modeling and Simulation Symposium Conference, Campora S. Giovanni (CS), ITALY, Settembre 2008, ISBN: 978-88-903724-0-7	<b>Molto Alta</b>	<b>completa</b>	<b>CI</b>	<b>si</b>	<b>-</b>	<b>si</b>	<b>2</b>
15. Cappello F., Ingrassia T., "VirDe: A new virtual reality design approach" su International Journal on Interactive Design and Manufacturing, febbraio 2009, Vol.3, N.1, pp. 1-11, Ed. Springer, ISSN: 1955-2513, DOI: 10.1007/s12008-008-0056-2	<b>Molto Alta</b>	<b>completa</b>	<b>RI</b>	<b>si</b>	<b>-</b>	<b>si</b>	<b>2</b>

16. Ingrassia T., Mancuso A.; "The topology optimization in the product design process", atti del Congresso Internazionale Congiunto XXI Ingegref –XVII ADM, Lugo (Spagna), Giugno 2009, ISBN 978-84-96351-57-8	Media	completa	CI	si	-	si	2
17. Ingrassia T., Lombardo E., Nigrelli V.; "Topology optimization of a connecting rod for an internal combustion engine", atti del Congresso Internazionale Congiunto XXI Ingegref –XVII ADM, Lugo (Spagna), Giugno 2009, ISBN 978-84-96351-57-8	Media	completa	CI	si	-	si	3
18. Ingrassia T., Marannano G., Virzi Mariotti G.; "Design and optimization of a chassis for a formula SAE race car", 12th European Automotive Congress, Bratislava, Slovakia, giugno 2009, ISBN 978-80-969243-8-7	Media	Completa	CI	si	-	si	3
19. Ingrassia T., Nigrelli V.; "Design optimization and analysis of a new rear underun protective device for truck" – Proceedings of TMCE Symposium, Aprile 2010, pp. 713- 725, ed. I. Horvath, F. Mandorli e Z. Rusak, ISBN 978-90-5155-060-3	Alta	completa	CI	si	-	si	2
20. Ingrassia T., Licari R., Lo Valvo E., Mancuso A.; "Simulation of a milling process with virtual reality", atti del 1° Congresso Nazionale del Coordinamento della Meccanica - Palermo – giugno 2010, ISBN: 9788890510007	Media	Completa	CN	si	-	si	4
21. D'Arienzo M., Ingrassia T., Mancuso A.; "Progettazione di un chiodo endomidollare tibiale" Atti del XXXIX convegno AIAS, Maratea 2010, ISBN: 978-88-6093-074-3	Media	Completa	CN	si	-	si	3
22. Ingrassia T., Mancuso A.; "A new user interface for human-computer interaction in virtual reality environments"; in "Research in Interactive Design - Vol.3", Ed. Springer -Verlag Bonchamp-Les-Laval (Francia), ottobre 2010, ISBN: 978-2-8178-0168-1	Alta	completa	CLI	si	-	si	2

Dalla valutazione analitica delle pubblicazioni si evince che il candidato ha svolto la sua attività di ricerca prevalentemente nell'ambito della realtà virtuale, delle metodologie di progettazione ed ottimizzazione topologiche di forme. Le pubblicazioni presentano carattere di originalità e innovatività. Sono presenti anche pubblicazioni di biomeccanica. I lavori, redatti insieme ad altri autori, hanno con buona collocazione editoriale e buona diffusione nell'ambito della comunità scientifica del concorso. Il candidato mostra piena padronanza degli argomenti, delle tematiche trattate e delle tecnologie utilizzate. I lavori risultano congruenti con l'SSD del concorso. Complessivamente la valutazione delle pubblicazioni molto buona.

**- Valutazione sulla consistenza complessiva della produzione scientifica** ai sensi dell'art 3 – comma 3 D.M. n.89/2009

La produzione scientifica è stata nel tempo adeguata. L'attività risulta di ottima originalità. La produzione presenta una evoluzione positiva nel tempo. L'attività risulta consistente e sufficientemente differenziata. La consistenza della produzione nel tempo è stata costante. Nell'insieme la valutazione della consistenza complessiva è buona.

COMMISSARIO 2) PROF. ANTONIO LANZOTTI

Nel dettaglio le valutazioni analitiche risultanti a valle della discussione dei titoli e delle pubblicazioni possono così essere riassunte:



**-Valutazione analitica dei titoli** ai sensi dell'art. 2 - D.M. n.89/2009

Viene valutato molto positivamente il titolo di Dottore di Ricerca. Ha svolto una grande mole di lavoro a sostegno dei corsi del SSD ING-IND/15 anche a livello di Master di I livello. Viene documentata attività di trasferimento tecnologico sul territorio dei risultati delle ricerche. Questa attività viene giudicata molto positivamente. Ha partecipato a progetti di ricerca nazionali ed a progetti commissionati da industrie private. La posizione di assegnista di ricerca ha permesso al candidato di sviluppare con continuità la sua attività di ricerca fino alla data di scadenza del bando. Pur non avendo un ruolo di coordinamento, ha documentato la partecipazione attiva a progetti nazionali e di sviluppo pre-competitivo di aziende private. È attivo nella collaborazione alla gestione del laboratorio di Realtà Virtuale dell'Università degli Studi di Palermo. La partecipazione del candidato a conferenze, convegni e workshop organizzati su tematiche del SSD ING-IND/15 è giudicata molto positivamente. Il candidato non ha conseguito premi.

**-Valutazione analitica delle pubblicazioni** ai sensi dell'art 3 - D.M. n.89/2009

La tabella seguente riporta la valutazione, per ciascuna pubblicazione scientifica, del livello di:

- originalità, innovatività e importanza;
- congruenza con il SSD Ing-Ind/15 ovvero con tematiche interdisciplinari ad esso correlate;
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;
- apporto individuale del candidato.

Al fine di accertare l'enucleabilità dell'apporto del candidato si è tenuto conto della coerenza con la rimanente attività scientifica e dell'ordine –ove non alfabetico- dei nomi degli autori delle pubblicazioni.

Nella tabella si indica con **ri** le riviste internazionali, con **li** i libri internazionali, con **cli** i capitoli di libro internazionale, con **ci** i convegni internazionali, con **rn** le riviste nazionali, con **cn** i convegni nazionali, e con **ap** collocazione di altro tipo.

	a. originalità, innovatività e importanza	b. congruenza di ciascuna pubblicazione	c. rilevanza collocazione editoriale e sua diffusione nella comunità scientifica	d. Apporto individuale			
		con SSD ING_IND/15 o con tematiche interdisciplinari		ordine alfabetico	primo autore	coerenza con rimanente attività scientifica	n. autori
<b>INGRASSIA</b>							
1. Cappello F., Ingrassia T., Mancuso A., Nigrelli V.; "Simulation of the behaviour of a new semitrailer with structural frame in composite material"; SCI - 8th World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics, pp. 27-32, Orlando, Florida, USA - Luglio 2004, Ed. Callaos, ISBN: 980-6560-13-2	Alta	Completa	ci	si	-	si	4
2. Cappello F., Ingrassia T., Mancuso A., Nigrelli V.; "Methodical redesign of a semitrailer"; in "Computer Aided Optimum Design in Engineering IX", pp. 359-369, Ed. WITPress, Southampton (Inghilterra)	Alta	Completa	CLI	si	-	si	4

Maggio 2005, ISBN: 1-84564-016-0; ISSN: 1746-4498								
3. De Amicis R., Ingrassia T., Mancuso A.; "A tool for the interactive mesh refinement in virtual environments"; in "Research in Interactive Design - Vol.1", Ed. Springer - Verlag, Bonchamp-Les-Laval (Francia), 2005, ISBN: 2-287-28772-8	Alta	completa	CLI	si	-	si	3	
4. De Amicis R., Cappello F., Ingrassia T., Mancuso A., Nigrelli V.; "Finite element reanalysis in virtual reality environments"; in "Research in Interactive Design - Vol.1", Ed. Springer Verlag, Bonchamp-Les-Laval (Francia), 2005, ISBN: 2-287-28772-8	Alta	completa	CLI	no	no	si	5	
5. Cappello F., Ingrassia T., La Cascia M., Gazziano G.; "Nurbs modelling in virtual reality", Proceedings of International Conference - Ingegref 2006, Sitges - Barcelona (Spagna) - Maggio 2006 ISBN: 84-689-8638-0	Media	completa	CI	no	no	si	4	
6. Cappello F., Ingrassia T., La Cascia M., Romano M.; "Towards a fully integrated CAD system in virtual reality environment" in "Research in Interactive Design - Vol.2", Ed. Springer Verlag, Bonchamp-Les-Laval (Francia), 2006, ISBN: 2-287-48363-2	Alta	Completa	CLI	si	-	si	4	
7. Cappello F., Ingrassia T., Mancuso A., Nigrelli V., Alaimo G.; "A new design approach to the use of composite materials for heavy transport vehicle" su International Journal of Vehicle Design, Vol. 44, Nos. 3/4, 2007 pp.311-325, Ed. Inderscience, ISSN (Online): 1741-5314 - ISSN (Print): 0143-3369 DOI: 10.1504/IJVD.2007.013646	Molto Alta	completa	RI	no	no	si	5	
8. Cappello F., Ingrassia T., Romano M.; "VR Studio: Solid Modelling in a Virtual Reality Environment", in 5th EuroGraphics Italian Chapter (EG_It) Conference 2007, pp.119-126, Ed. R. De Amicis, G.Conti; Darmstadt (Germania) 2007, ISBN: 978-3905673-62-3	Alta	completa	CN	si	-	si	3	
9. Cappello F., Ingrassia T., Nigrelli V.; "Design of a new high energy rear underrun protective device" su High Performance Structure and Material IV, pp.325-335, Southampton (Great Britain) maggio 2008, ISSN 1746-4498, ISBN 978-1-84564-106-1	Molto Alta	completa	CLI	si	-	si	3	
10. Ingrassia T., Mancuso A.; "Metodologie di progettazione innovative in campo navale", proceedings XX Congreso Internacional de Ingeniería Gráfica, Valencia (Spagna), Giugno 2008, ISBN 978-84-8363-275-8	Media	completa	CI	si	-	si	2	
11. Di Gironimo G., Ingrassia T., Nigrelli V., Rizzo D.; "A virtual concept of city car" proceedings XX Congreso Internacional de Ingeniería Gráfica, Valencia (Spagna), Giugno 2008, ISBN 978-84-8363-275-8	Media	completa	CI	si	-	si	4	
12. Cappello F., Ingrassia T.; "L'ottimizzazione topologica come strumento di innovazione", su Il Progettista Industriale - Settembre 2008- ISSN 0392-4823, (pp. 82-85)	Media	completa	RN	si	-	si	2	
13. Ingrassia T., Lombardo E., Nigrelli V., Sabatino G.; "Kansei Engineering and Virtual Reality in Conceptual Design" proceedings 11th QMOD Conference Quality Management and Organizational Development, Helsingborg, Agosto 2008, ISSN (online): 1650-3740, ISSN (print): 1650-3686	Media	completa	CI	si	-	si	4	

14. Ingrassia T., Nigrelli V.; "A new haptic-based tool for training in medicine" proceedings 20th European Modeling and Simulation Symposium Conference, Campora S. Giovanni (CS), ITALY, Settembre 2008, ISBN: 978-88-903724-0-7	<b>Molto Alta</b>	<b>completa</b>	CI	si	-	si	2
15. Cappello F., Ingrassia T., "VirDe: A new virtual reality design approach" su International Journal on Interactive Design and Manufacturing, febbraio 2009, Vol.3, N.1, pp. 1-11, Ed. Springer, ISSN: 1955-2513, DOI: 10.1007/s12008-008-0056-2	<b>Molto Alta</b>	<b>completa</b>	RI	si	-	si	2
16. Ingrassia T., Mancuso A.; "The topology optimization in the product design process", atti del Congresso Internazionale Congiunto XXI Ingegref -XVII ADM, Lugo (Spagna), Giugno 2009, ISBN 978-84-96351-57-8	<b>Alta</b>	<b>completa</b>	CI	si	-	si	2
17. Ingrassia T., Lombardo E., Nigrelli V.; "Topology optimization of a connecting rod for an internal combustion engine", atti del Congresso Internazionale Congiunto XXI Ingegref -XVII ADM, Lugo (Spagna), Giugno 2009, ISBN 978-84-96351-57-8	<b>Media</b>	<b>completa</b>	CI	si	-	si	3
18. Ingrassia T., Marannano G., Virzi Mariotti G.; "Design and optimization of a chassis for a formula SAE race car", 12th European Automotive Congress, Bratislava, Slovakia, giugno 2009, ISBN 978-80-969243-8-7	<b>Media</b>	<b>parziale</b>	CI	si	-	si	3
19. Ingrassia T., Nigrelli V.; "Design optimization and analysis of a new rear underrun protective device for truck" - Proceedings of TMCE Symposium, Aprile 2010, pp. 713-725, ed. I. Horvath, F. Mandorli e Z. Rusak, ISBN 978-90-5155-060-3	<b>Alta</b>	<b>completa</b>	CI	si	-	si	2
20. Ingrassia T., Licari R., Lo Valvo E., Mancuso A.; "Simulation of a milling process with virtual reality", atti del 1° Congresso Nazionale del Coordinamento della Meccanica - Palermo - giugno 2010, ISBN: 9788890510007	<b>Media</b>	<b>completa</b>	CN	si	-	si	4
21. D'Arienzo M., Ingrassia T., Mancuso A.; "Progettazione di un chiodo endomidollare tibiale" Atti del XXXIX convegno AIAS, Maratea 2010, ISBN: 978-88-6093-074-3	<b>Alta</b>	<b>completa</b>	CN	si	-	si	3
22. Ingrassia T., Mancuso A.; "A new user interface for human-computer interaction in virtual reality environments"; in "Research in Interactive Design - Vol.3", Ed. Springer -Verlag Bonchamp-Les-Laval (Francia), ottobre 2010, ISBN: 978-2-8178-0168-1	<b>Alta</b>	<b>completa</b>	CLI	si	-	si	2

Dall'analisi della produzione scientifica emerge un'ampia congruenza con le tematiche di ricerca dell'SSD ING-IND/15. Viene valutata la buona originalità nell'approccio con strumenti interattivi di modellazione e progettazione di superfici a forma libera e di prodotti industriali. Veramente apprezzabile lo sforzo dedicato alla sperimentazione in ambiente virtuale immersivo per lo sviluppo di tecniche di progettazione partecipativa soprattutto dedicate alla fase di design review. I risultati delle ricerche hanno trovato applicazioni e ciò accresce la valutazione di importanza delle pubblicazioni, che risulta pertanto molto positiva.

Buona l'innovatività delle pubblicazioni nell'ambito della ri-progettazione in ambito automotive e biomeccanico. Il profilo scientifico del candidato è completamente coerente con il settore ING-IND/15 a concorso.

**- Valutazione sulla consistenza complessiva della produzione scientifica**

La consistenza complessiva è adeguata privilegiando per alcune tematiche di ricerca la pubblicazione prima a convegno e poi su rivista. Il candidato propone pubblicazioni dalla buona collocazione editoriale ed in numero più che adeguato con riferimento agli anni di attività di ricerca svolti dall'inizio del dottorato alla data del concorso. In particolare, il candidato ha privilegiato, mediante le partecipazioni a convegno, la discussione dei risultati delle ricerche nella comunità scientifica internazionale di riferimento. Buona la continuità e costante l'intensità.

La verifica della conoscenza della lingua inglese è positiva.

COMMISSARIO 3) PROF. VINCENZO ANTONIO NIGRELLI

Durante il colloquio il candidato ha mostrato adeguata padronanza della lingua inglese. Nel dettaglio le valutazioni analitiche risultanti a valle della discussione dei titoli e delle pubblicazioni possono così essere riassunte:

**-Valutazione analitica dei titoli** ai sensi dell'art. 2 - D.M. n.89/2009

Viene valutato positivamente il possesso del titolo di Dottore di Ricerca in Costruzioni Meccaniche. L'attività didattica a livello universitario, svolta dal candidato, è notevole ed intensa e totalmente riferibile al SSD Ing-Ind/15. Ha collaborato al coordinamento didattico nell'ambito di un master universitario di I livello

Viene giudicata particolarmente positiva l'elevata e proficua attività di ricerca svolta, in qualità di assegnista, presso l'Università di Palermo.

Positiva è giudicata l'attività di ricerca svolta nell'ambito di un progetto PRIN 2005.

Pur non avendo documentato organizzazione, direzione e coordinamento di attività di ricerca ha collaborato proficuamente all'attività di gruppi di ricerca.

Si valuta molto positivamente l'aver partecipato in qualità di relatore a numerosi e qualificati meeting nazionali e internazionali tutti coerenti con le tematiche del SSD Ing-Ind/15.

Il giudizio sui titoli del candidato è pertanto ottimo.

**-Valutazione analitica delle pubblicazioni** ai sensi dell'art 3 - comma 2 D.M. n.89/2009

La tabella seguente riporta la valutazione, per ciascuna pubblicazione scientifica, del livello di:

- e. originalità, innovatività e importanza;
- f. congruenza con il SSD Ing-Ind/15 ovvero con tematiche interdisciplinari ad esso correlate;
- g. rilevanza scientifica della collocazione editoriale e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;
- h. apporto individuale del candidato.

Al fine di accertare l'enucleabilità dell'apporto del candidato si è tenuto conto della coerenza con la rimanente attività scientifica e dell'ordine – ove non alfabetico - dei nomi degli autori delle pubblicazioni.

Nella tabella si indica con **ri** le riviste internazionali, con **li** i libri internazionali, con **cli** i capitoli di libro internazionale, con **ci** i convegni internazionali, con **rn** le riviste nazionali, con **cn** i convegni nazionali, con **ap** collocazione di altro tipo e con **td** tesi di dottorato.

	a. originalità, innovatività e importanza	b. congruenza di ciascuna pubblicazione	c. rilevanza collocazione editoriale e sua diffusione nella comunità scientifica	d. Apporto individuale			
		con SSD ING_IND/15 o con tematiche interdisciplinari		ordine alfabetico	primo autore	coerenza con rimanente attività scientifica	n. autori
<b>INGRASSIA</b>							
1. Cappello F., Ingrassia T., Mancuso A., Nigrelli V.; "Simulation of the behaviour of a new semitrailer with structural frame in composite material"; SCI - 8th World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics, pp. 27-32, Orlando, Florida, USA - Luglio 2004, Ed. Callaos, ISBN: 980-6560-13-2	<b>Alta</b>	<b>Completa</b>	<b>ci</b>	<b>si</b>	<b>-</b>	<b>si</b>	<b>4</b>
2. Cappello F., Ingrassia T., Mancuso A., Nigrelli V.; "Methodical redesign of a semitrailer"; in "Computer Aided Optimum Design in Engineering IX", pp. 359-369, Ed. WITPress, Southampton (Inghilterra) Maggio 2005, ISBN: 1-84564-016-0; ISSN: 1746-4498	<b>Alta</b>	<b>Completa</b>	<b>CLI</b>	<b>si</b>	<b>-</b>	<b>si</b>	<b>4</b>
3. De Amicis R., Ingrassia T., Mancuso A.; "A tool for the interactive mesh refinement in virtual environments"; in "Research in Interactive Design - Vol.1", Ed. Springer - Verlag, Bonchamp-Les-Laval (Francia), 2005, ISBN: 2-287-28772-8	<b>Alta</b>	<b>completa</b>	<b>CLI</b>	<b>si</b>	<b>-</b>	<b>si</b>	<b>3</b>
4. De Amicis R., Cappello F., Ingrassia T., Mancuso A., Nigrelli V.; "Finite element reanalysis in virtual reality environments"; in "Research in Interactive Design - Vol.1", Ed. Springer Verlag, Bonchamp-Les-Laval (Francia), 2005, ISBN: 2-287-28772-8	<b>Alta</b>	<b>completa</b>	<b>CLI</b>	<b>no</b>	<b>no</b>	<b>si</b>	<b>5</b>
5. Cappello F., Ingrassia T., La Cascia M., Gazziano G.; "Nurbs modelling in virtual reality", Proceedings of International Conference - Ingeggraf 2006, Sitges - Barcelona (Spagna) - Maggio 2006 ISBN: 84-689-8638-0	<b>Media</b>	<b>completa</b>	<b>CI</b>	<b>no</b>	<b>no</b>	<b>si</b>	<b>4</b>
6. Cappello F., Ingrassia T., La Cascia M., Romano M.; "Towards a fully integrated CAD system in virtual reality environment" in "Research in Interactive Design - Vol.2", Ed. Springer Verlag, Bonchamp-Les-Laval (Francia), 2006, ISBN: 2-287-48363-2	<b>Alta</b>	<b>Completa</b>	<b>CLI</b>	<b>si</b>	<b>-</b>	<b>si</b>	<b>4</b>
7. Cappello F., Ingrassia T., Mancuso A., Nigrelli V., Alaimo G.; "A new design approach to the use of composite materials for heavy transport vehicle" su International Journal of Vehicle Design, Vol. 44, Nos. 3/4, 2007 pp.311-325, Ed. Inderscience, ISSN (Online): 1741-5314 - ISSN (Print): 0143-3369 DOI: 10.1504/IJVD.2007.013646	<b>Molto Alta</b>	<b>completa</b>	<b>RI</b>	<b>no</b>	<b>no</b>	<b>si</b>	<b>5</b>
8. Cappello F., Ingrassia T., Romano M.; "VR Studio: Solid Modelling in a Virtual Reality Environment", in 5th EuroGraphics Italian Chapter (EG_It) Conference 2007, pp.119-126, Ed. R. De Amicis, G.Conti; Darmstadt (Germania) 2007, ISBN: 978-3905673-62-3	<b>Alta</b>	<b>completa</b>	<b>CN</b>	<b>si</b>	<b>-</b>	<b>si</b>	<b>3</b>

9. Cappello F., Ingrassia T., Nigrelli V.; "Design of a new high energy rear underrun protective device" su High Performance Structure and Material IV, pp.325-335, Southampton (Great Britain) maggio 2008, ISSN 1746-4498, ISBN 978-1-84564-106-1	<b>Molto Alta</b>	<b>completa</b>	CLI	si	-	si	3
10. Ingrassia T., Mancuso A.; "Metodologie di progettazione innovative in campo navale", proceedings XX Congreso Internacional de Ingeniería Gráfica, Valencia (Spagna), Giugno 2008, ISBN 978-84-8363-275-8	<b>Media</b>	<b>completa</b>	CI	si	-	si	2
11. Di Gironimo G., Ingrassia T., Nigrelli V., Rizzo D.; "A virtual concept of city car" proceedings XX Congreso Internacional de Ingeniería Gráfica, Valencia (Spagna), Giugno 2008, ISBN 978-84-8363-275-8	<b>Media</b>	<b>completa</b>	CI	si	-	si	4
12. Cappello F., Ingrassia T.; "L'ottimizzazione topologica come strumento di innovazione", su Il Progettista Industriale - Settembre 2008- ISSN 0392-4823, (pp. 82-85)	<b>Media</b>	<b>completa</b>	RN	si	-	si	2
13. Ingrassia T., Lombardo E., Nigrelli V., Sabatino G.; "Kansei Engineering and Virtual Reality in Conceptual Design" proceedings 11th QMOD Conference Quality Management and Organizational Development, Helsingborg, Agosto 2008, ISSN (online): 1650-3740, ISSN (print): 1650-3686	<b>Media</b>	<b>completa</b>	CI	si	-	si	4
14. Ingrassia T., Nigrelli V.; "A new haptic-based tool for training in medicine" proceedings 20th European Modeling and Simulation Symposium Conference, Campora S. Giovanni (CS), ITALY, Settembre 2008, ISBN: 978-88-903724-0-7	<b>Molto Alta</b>	<b>completa</b>	CI	si	-	si	2
15. Cappello F., Ingrassia T., "VirDe: A new virtual reality design approach" su International Journal on Interactive Design and Manufacturing, febbraio 2009, Vol.3, N.1, pp. 1-11, Ed. Springer, ISSN: 1955-2513, DOI: 10.1007/s12008-008-0056-2	<b>Molto Alta</b>	<b>completa</b>	RI	si	-	si	2
16. Ingrassia T., Mancuso A.; "The topology optimization in the product design process", atti del Congresso Internazionale Congiunto XXI Ingegref -XVII ADM, Lugo (Spagna), Giugno 2009, ISBN 978-84-96351-57-8	<b>Alta</b>	<b>completa</b>	CI	si	-	si	2
17. Ingrassia T., Lombardo E., Nigrelli V.; "Topology optimization of a connecting rod for an internal combustion engine", atti del Congresso Internazionale Congiunto XXI Ingegref -XVII ADM, Lugo (Spagna), Giugno 2009, ISBN 978-84-96351-57-8	<b>Alta</b>	<b>completa</b>	CI	si	-	si	3
18. Ingrassia T., Marannano G., Virzi Mariotti G.; "Design and optimization of a chassis for a formula SAE race car", 12th European Automotive Congress, Bratislava, Slovakia, giugno 2009, ISBN 978-80-969243-8-7	<b>Media</b>	<b>parziale</b>	CI	si	-	si	3
19. Ingrassia T., Nigrelli V.; "Design optimization and analysis of a new rear underrun protective device for truck" - Proceedings of TMCE Symposium, Aprile 2010, pp. 713- 725, ed. I. Horvath, F. Mandorli e Z. Rusak, ISBN 978-90-5155-060-3	<b>Alta</b>	<b>completa</b>	CI	si	-	si	2

20. Ingrassia T., Licari R., Lo Valvo E., Mancuso A.; "Simulation of a milling process with virtual reality", atti del 1° Congresso Nazionale del Coordinamento della Meccanica - Palermo – giugno 2010, ISBN: 9788890510007	Alta	completa	CN	si	-	si	4
21. D'Arienzo M., Ingrassia T., Mancuso A.; "Progettazione di un chiodo endomidollare tibiale" Atti del XXXIX convegno AIAS, Maratea 2010, ISBN: 978-88-6093-074-3	Alta	completa	CN	si	-	si	3
22. Ingrassia T., Mancuso A.; "A new user interface for human-computer interaction in virtual reality environments"; in "Research in Interactive Design - Vol.3", Ed. Springer -Verlag Bonchamp-Les-Laval (Francia), ottobre 2010, ISBN: 978-2-8178-0168-1	Alta	completa	CLI	si	-	si	2

La produzione scientifica è caratterizzata da un livello molto alto di originalità, innovatività ed importanza.

Tutte le tematiche di ricerca (quali realtà virtuale, nuove interfacce uomo computer, metodo integrato di progettazione in realtà virtuale, ottimizzazione topologia e riprogettazione in campo automotive e biomeccanico) rientrano pienamente nella declaratoria del SSD ING-IND/15. La congruenza della produzione scientifica con il SSD oggetto del concorso è, pertanto, completa.

La rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle memorie presentate, anche tenendo conto della diffusione delle pubblicazioni all'interno della comunità scientifica di riferimento, è complessivamente di livello alto.

Il candidato presenta lavori svolti in collaborazione. Il contributo è pari a quello degli altri autori.

La produzione scientifica presentata è caratterizzata da un numero medio di autori pari a circa 3.

Il giudizio sulla produzione scientifica del candidato è molto buono.

### **- Valutazione sulla consistenza complessiva della produzione scientifica**

Dalla documentazione presentata dal candidato si evince che lo stesso ha prodotto, oltre alla tesi di dottorato, n. 31 memorie.

Ai fini della valutazione comparativa, il candidato presenta la tesi di dottorato e n. 22 pubblicazioni, di cui 2 su riviste internazionali, 6 su libri internazionali, 10 su atti di convegni internazionali, 1 su rivista nazionale, 3 su atti di convegni nazionali.

La consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato è molto buona. L'intensità e la continuità temporale sono ottime.

Il giudizio sulla consistenza complessiva della produzione scientifica è molto buono.

### **GIUDIZIO COLLEGALE**

Il candidato è in possesso del titolo di Dottore di Ricerca ed ha mostrato adeguata padronanza della lingua inglese durante il colloquio. Ha svolto una notevole attività didattica totalmente riferibile al SSD Ing-Ind/15, collaborando anche al coordinamento di un master universitario.

Ha svolto una significativa attività di ricerca, in qualità di assegnista e di collaboratore in progetti di ricerca nazionali (PON e PRIN).

Molto positiva e continua la partecipazione a convegni e workshop nazionali ed internazionali di rilevante interesse per la comunità scientifica di riferimento del SSD ING-IND /15.

Il giudizio sui titoli del candidato è ottimo.

La produzione scientifica ha un livello di originalità, innovatività ed importanza alto. Le tematiche della produzione scientifica rientrano pienamente nella declaratoria del SSD ING-IND/15.

La rilevanza scientifica della collocazione editoriale è di livello alto. L'apporto del candidato nei lavori è paritetico. La produzione scientifica è caratterizzata da un numero medio di autori pari a 3 circa. La produzione scientifica presentata è caratterizzata da un numero medio di autori pari a circa 3. Il giudizio sulla produzione scientifica del candidato è molto buono.

La consistenza complessiva, la continuità e l'intensità della produzione scientifica del candidato sono adeguate in relazione ai temi di ricerca affrontati.

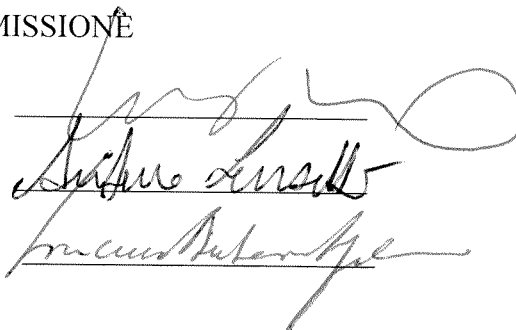
La seduta è tolta alle ore 22,00 e la Commissione si riconvoca per il giorno 26 ottobre 2011 alle ore 09:00.

LA COMMISSIONE

Presidente Prof. Michele PAPPALARDO

Componente Prof. Antonio LANZOTTI

Segretario Prof. Vincenzo Antonio NIGRELLI



The image shows three handwritten signatures in black ink, each written over a horizontal line. The top signature is the most stylized, the middle one is more legible, and the bottom one is also quite stylized.



## ALLEGATO B\_4

### GIUDIZI INDIVIDUALI E COLLEGIALI

**CANDIDATO:** PASTA Salvatore

• **PROFILO**

Il candidato è nato nel 1979, si è laureato in Ingegneria Meccanica nel 2004 ed ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Progettazione Meccanica presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Palermo nel 2008.

Il curriculum formativo, di ricerca e di didattica si colloca nell'arco temporale che va dal 2004 alla data di scadenza del bando.

Nel 2006, ha svolto un periodo di formazione all'estero di 11 mesi, presso l'University of South Caroline USA.

L'attività di ricerca, formalizzata da rapporti istituzionali, è stata svolta presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Palermo, in qualità di assegnista di ricerca dall'aprile 2008 alla data di scadenza del bando..

È risultato vincitore di borsa di studio della fondazione RiMED per attività da svolgere presso l'Università di Pittsburgh dall'aprile 2009 alla data di scadenza del bando.

Ha prestato servizio presso il Dipartimento di Tecnologia Meccanica, Produzione ed Ingegneria Gestionale dell'Università di Palermo nell'ambito di una convenzione con Alenia S.p.A per lo studio di un metodo per il rilievo sperimentale delle tensioni residue nei giunti F.S.W dal 10/1/2009 al 30/3/2009

È revisore di diverse riviste internazionali;

Co-Chairman della sessione Fracture and Fatigue del giorno 4/7/2009 della International Conference on Experimental Mechanics (ICEM-13) svoltasi ad Alexandroupolis dal 1 al 6/7/2007.

Ha tenuto una relazione invitata sulle tensioni residue in giunti FSW all' ICRS-08 nell'agosto 2008 a Denver Colorado

Ha svolto attività didattica integrativa nell'ambito dell'ingegneria industriale.

Ha partecipato con proprie relazioni a 6 conferenze internazionali e a 5 conferenze e giornate di studio nazionali.

Vincitore di un premio destinato a giovani ricercatori (Jerome B. Cohen) durante la International Conference on the Residual Stress (ICRS-08), 4 - 8 Agosto 2008, Denver, Colorado, USA.

Vincitore di un premio Juniores durante la conferenza nazionale AIAS, 7-10 Settembre, 2010, Maratea, Italia.

Oltre alla tesi di dottorato, presenta 35 pubblicazioni, di cui 16 su riviste internazionali, 6 su atti di convegni internazionali, 11 su atti di convegni nazionali, e 2 di altro tipo.

COMMISSARIO 1) PROF. MICHELE PAPPALARDO

Viene valutato positivamente il titolo di Dottore di Ricerca in Progettazione Meccanica.

Costituisce elemento positivo avere svolto il ruolo di correlatore in molte tesi di laurea.

Ha collaborato con gruppi di ricerca nell'ambito di convenzioni con industrie. Si è interessato, collaborando a vario titolo, allo sviluppo ed all'innovazione in ambito industriale. Ha svolto attività di ricerca come assegnista presso un dipartimento di meccanica. Molto positivamente viene valutato la formazione all'estero. Si valuta positivamente l'aver partecipato con proprie relazioni ad un rilevante numero di convegni nazionali ed internazionali. Ha documentato il conseguimento di

due premi: Premio destinato a giovani ricercatori durante la conferenza ICR-08 ed il premio Juniores durante la conferenza AIAS-2010. Non ha documentato attività progettuale e titolarità di brevetti. Non ha documentato attività di coordinamento di progetti nazionali o internazionale. I titoli del candidato vengono valutati complessivamente positivamente.

**-Valutazione analitica delle pubblicazioni** ai sensi dell'art 3 - comma 2 D.M. n.89/2009

La tabella seguente riporta la valutazione, per ciascuna pubblicazione scientifica, del livello di:

- a. originalità, innovatività e importanza;
- b. congruenza con il SSD Ing-Ind/15 ovvero con tematiche interdisciplinari ad esso correlate;
- c. rilevanza scientifica della collocazione editoriale e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;
- d. apporto individuale del candidato.

Al fine di accertare l'enucleabilità dell'apporto del candidato si è tenuto conto della coerenza con la rimanente attività scientifica e dell'ordine –ove non alfabetico- dei nomi degli autori delle pubblicazioni.

Nella tabella si indica con **ri** le riviste internazionali, con **li** i libri internazionali, con **cli** i capitoli di libro internazionale, con **ci** i convegni internazionali, con **rn** le riviste nazionali, con **cn** i convegni nazionali, con **ap** collocazione di altro tipo e con **td** tesi di dottorato.

PASTA	a. originalità, innovatività e importanza	b. congruenza di ciascuna pubblicazione	c. rilevanza collocazione editoriale e sua diffusione nella comunità scientifica	d. Apporto individuale			
		con SSD ING_IND/15 o con tematiche interdisciplinari		ordine alfabetico	primo autore	coerenza con rimanente attività scientifica	n. autori
1. Fratini L, Pasta S (2005). Fatigue resistance of AA2024-T4 friction stir Welding joints: Influence of process parameters. SID Structural Integrity and Durability, 1, 245-252. ISSN 1551-3750	Media	Marginale	ri	si	-	si	2
2. Cirello A, Buffa G, Fratini L, Pasta S (2006). AA6082-T6 Friction Stir Welded Joints Fatigue Resistance: Influence of Process Parameters. Int. Mech. E Part B Journal of Engineering Manufacturing, 220(6), 805-811.	Media	Marginale	ri	no	no	si	4
3. Pasta S (2007). Fatigue Crack Propagation From Cold-Worked Hole. Engineering Fracture Mechanics, 74(9), 1525-1538.	Media	Marginale	ri	si	-	si	1
4. Alberti A, Nigrelli V, Pasta S (2008). Surface Measurement by Digital Image Correlation Technique. Advanced Engineering, 2,167-176. ISSN-185900	Media	Completa	ri	si	-	si	3

5. Buffa G, Fratini L, Pasta S, Shivpuri R (2008). On the Thermo-Mechanical Loads and the Resultant Residual Stresses in Friction Stir Processing Operations. CIRP Annals Manufacturing Technology, 57(1), 287-290.	Media	Marginale	ri	si	-	si	4
6. Marannano G, Mistretta L, Cirello A, Pasta S (2008). Crack Growth Analysis at Adhesive Adherent Interface in Bonded Joints Under Mixed Mode III. 1. Engineering Fracture Mechanics, 75(18), 5122-5133.	Media	Marginale	ri	no	no	si	4
7. Pasta S, Reynolds AP (2008). Residual Stress Effects on Fatigue Crack Growth in a Ti-6Al4V Friction Stir Weld. Fatigue & Fracture of Engineering Materials & Structures, 31(7), 569-580.	Media	Marginale	ri	si	-	si	2
8. Nigrelli V, Pasta S (2008). Finite-element simulation of residual stress induced by split-sleeve cold-expansion process of holes. Journal of Materials Processing & Technology, 205(13), 290-296.	Alta	Parziale	ri	si	-	si	2
9. Pasta S, Reynolds AP (2008). Evaluation of Residual Stresses During Fatigue Test on a FSW Joint. Strain, 44(2), 147-152.	Media	Marginale	ri	si	-	si	2
10. Fratini L, Pasta S, Reynolds AP (2009). Fatigue Crack Growth in 2024-T351 Friction Stir Welded Joints: Longitudinal Residual Stress and Microstructural Effects. International Journal of Fatigue, 31(3), 495-500.	Media	Marginale	ri	si	-	si	3
11. Fratini L, Macaluso G, Pasta S (2009). Residual Stress and FCP Prediction in FSW through a Continuous Model. Journal of Materials Processing & Technology, 209(15-16), 5465-5475.	Media	Marginale	ri	si	-	si	3
12. Fratini L and Pasta S (2010). On the residual stress in friction stir-welded parts: effect of the geometry of the joints. Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers. Part L, Journals of Materials, Design and Applications, 224, 149-16L	Media	Marginale	ri	si	-	si	2
13. Soares SJ, Pasta S, Vorp DA, Moore JE (2010). Modeling in Cardiovascular Biomechanics. International Journal of Engineering Science, 48 (11), 1563-1575.	Alta	Parziale	ri	no	no	si	4
14. Cirello A, Pasta S. (2010). Displacement Measurement through DIC and DSPI Techniques in Cold-Expanded Holes. Strain, 46(6), 581-588	Media	Parziale	ri	si	-	si	2
15. D'Acquisto, Pasta S (2010). On the Measurement of the Out-Plane Displacement Surrounding Cold-Expanded Holes. Experimental Mechanics, doi:10.1007/s11340-009-9326-6	Media	Parziale	ri	si	-	si	2
16. Pasta S (2010). Fatigue Crack Growth through Particulate Clusters in Polycarbonate Material. Engineering Fracture Mechanics, doi:10.1016/j.engfracmech.2010.10.012	Bassa	Marginale	ri	si	-	si	1
17. Fratini L, Pasta S. Fatigue resistance of AA2024-T4 Friction Stir Welding Joints Influence of Process Parameters. 9th International Fatigue Congress. Atlanta, USA: Elsevier; 2006. p. 405-406.	Media	Marginale	ci	si	-	si	2

18. Pasta S, Reynolds AP. Evaluation of Residual Stresses During Fatigue Test in a FSW joint. In: Gdoutos E, editor. International Conference on Experimental Mechanics Alexandropolis, Greece: Springer; 2007. p. 263-264.	Media	Marginale	ci	si	-	si	2
19. Buffa G, Fratini L, Pasta S. Residual Stresses in Friction Stir Welding: Numerical Simulation and Experimental Verification. International Conferences on Residual Stress ICRS-08. Denver, USA; 2008.	Media	Marginale	ci	si	-	si	3
20. Pasta S, Virzi Mariotti G. Effect of Residual Stresses and their Redistribution on the Fatigue Crack Growth in Cold-Worked Holes. Crack Paths 2009 Vicenza Italy 23-25 Settembre 2009.	Media	Marginale	ci	si	-	si	2
21. Pasta S, Phillippi JA, Gleason TG, Vorp DA. Dissection properties of aneurysmal and nonaneurysmal human ascending thoracic aorta: preliminary results. 2010 Summer Bioengineering Conference (ASME), Naples (FL), USA, June 16-19, 2010.	Media	Parziale	ci	no	si	si	4
22. Pasta S, Phillippi JA, Watkins SC, Gleason TG, Vorp DA. The effect of aneurysm on the delamination strength in human ascending thoracic aorta. Biomedical Engineering Society 2010, Austin (TX), USA, October 6-9, 2010.	Media	Parziale	ci	no	si	si	5
23. Pasta S, Fratini L. Resistenza a Fatica di Giunzioni Saldate per Attrito: Influenza dei Parametri di Processo. AIAS XXXIV Milano, Italy; 2005. p. 156-157.	Media	Marginale	cn	no	si	si	2
24. Di Leo P, Nigrelli V, Pasta S. Previsione Numerica delle Tensioni Residue Indotte in Fori Espansi. AIAS XXXV Ancona, Italy; 2006. p. 189-190.	Media	Parziale	cn	si	-	si	3
25. Pasta S, Reynolds AP, Fratini L. Residual Stress Effects on Fatigue Crack Growth in Ti-6-4 Friction Stir Welds. AIAS XXXV Ancona, Italy; 2006. p. 198-199.	Media	Marginale	cn	no	si	si	3
26. Cirello A, Pasta S. Misura del Campo di Spostamenti di un Foro Espanso a Freddo Mediante Tecniche DSPi e DIC. AIAS XXXVI Ischia, Italy; 2007. p. 330-331.	Basso	Marginale	cn	si	-	si	2
27. Fratini L, Pasta S. Effetti delle Tensioni Residue sulla Propagazione di Cricche in Giunti FSW in Lega di Alluminio. AIAS XXXVI Ischia, Italy; 2007. p. 292-293.	Media	Marginale	cn	si	-	si	2
28. Cassaro A, Cirello A, Melilli D, Pasta S. Resistenza a Fatica di 3 diversi sistemi di cementazione per inlay in composito. VIII Giornata di Studio - Biomateriali e Biomeccanica. Catania, Italy; 2007. p. 55-56.	Media	Parziale	ap	si	-	si	4
29. Pasta S. Comportamento a Frattura di un Composito Particolato. AIAS XXXVII Roma, Italy; 2008. p. 435-436.	Basso	Marginale	cn	si	-	si	1

30. Fratini L, Pasta S. Comportamento a Fatica di Giunti a T Friction Stir Welded in Lega di Alluminio. AIAS XXXVII Roma, Italy; 2008. p. 221-222.	Media	Marginale	cn	si	-	si	2
31. Marannano G, Pasta S, Talluto S, Rezzola V. Studio Numerico-Sperimentale sulla Resistenza a Fatica di Sistemi di Cementazione per Inlay in Composito. AIAS XXXVIII Torino, Italy; 2009. Pp27-28	Media	Marginale	cn	no	no	si	4
32. Marannano G, Pasta S. Determinazione delle Tensioni Residue in Giunti FSW a T mediante Metodo del Cut-Compliance. AIAS XXXVIII Torino, Italy; 2009. pp.23-24	Basso	Marginale	cn	si	-	si	2
33. Marannano G, Pasta S, Talluto S, Rezzola V. Studio Numerico-Sperimentale sulla Resistenza a Fatica di Sistemi di Cementazione per Inlay in Composito. IX Giornata di Studio-Biomateriali e Biomeccanica, Messina, Italy; 2009. pp 207-216	Basso	Marginale	ap	no	no	si	4
34. Pasta S, Vorp DA. Dissection properties of aneurysmal and nonaneurysmal human ascending thoracic aorta. XXXIX AIAS, Maratea, ITA, September 7-10, 2010	Media	Parziale	cn	si	-	si	2
35. Bruno A, Fratini L, Pasta S. Determinazione delle tensioni residue attraverso una prova di propagazione del difetto. XXXIX AIAS, Maratea, ITA, September 7-10, 2010	Media	Marginale	cn	si	-	si	3
36. Fatigue characterization of friction stir welding joint. Tesi di dottorato in Progettazione Meccanica, XIX ciclo, Università di Palermo	Media	Marginale	td	si	-	si	1

Dalla valutazione analitica delle pubblicazioni si evince che il candidato ha svolto la sua attività di ricerca prevalentemente nell'ambito della meccanica sperimentale con particolare riferimento alla fatica, alle tensioni residue propagazione di cricche. Sono presenti dei lavori in biomeccanica. Le pubblicazioni presentano spesso carattere di originalità. Alcune pubblicazioni sono il risultato di collaborazioni con ricercatori stranieri. In generale i lavori, redatti insieme ad altri autori, hanno ottima collocazione editoriale e scaturiscono dell'attività di ricerca fatta in vari gruppi con un apporto pari a quello degli altri autori. Il candidato mostra padronanza degli argomenti e delle tematiche trattate.

Complessivamente la valutazione delle pubblicazioni è discreta.

**- Valutazione sulla consistenza complessiva della produzione scientifica** ai sensi dell'art 3 – comma 3 D.M. n.89/2009

Rapportata all'età del candidato la produzione scientifica è stata nel tempo continua. L'attività ha spunti di buona originalità. La produzione è estesa con una evoluzione positiva nel tempo. L'attività risulta consistente discretamente differenziata.

Nell'insieme la valutazione della consistenza complessiva è buona.

COMMISSARIO 2) PROF. ANTONIO LANZOTTI

Nel dettaglio le valutazioni analitiche risultanti a valle della discussione dei titoli e delle pubblicazioni possono così essere riassunte:

**-Valutazione analitica dei titoli** ai sensi dell'art. 2 - D.M. n.89/2009

Viene valutato molto positivamente il titolo di Dottore di Ricerca. Non documenta esperienze significative di attività integrative alla didattica. Importante e valutata molto positivamente l'esperienza di ricerca post-doc, che sta maturando presso l'University of Pittsburgh. La posizione di assegnista di ricerca ha permesso al candidato di sviluppare positivamente e con continuità la sua attività di ricerca fino alla data di scadenza del bando. Il candidato non ha, di fatto, partecipato a conferenze, convegni e workshop completamente riferibili al SSD ING-IND/15. Il candidato ha conseguito un premio nazionale ed uno internazionale durante conferenze organizzate sui temi dello stress residuo e dall'AIAS. Il giudizio globale sui titoli ai fini della valutazione comparativa è positivo.

**-Valutazione analitica delle pubblicazioni** ai sensi dell'art 3 - comma 2 D.M. n.89/2009

La tabella seguente riporta la valutazione, per ciascuna pubblicazione scientifica, del livello di:

- originalità, innovatività e importanza;
- congruenza con il SSD Ing-Ind/15 ovvero con tematiche interdisciplinari ad esso correlate;
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;
- apporto individuale del candidato.

Al fine di accertare l'enucleabilità dell'apporto del candidato si è tenuto conto della coerenza con la rimanente attività scientifica e dell'ordine –ove non alfabetico- dei nomi degli autori delle pubblicazioni.

Nella tabella si indica con **ri** le riviste internazionali, con **li** i libri internazionali, con **cli** i capitoli di libro internazionale, con **ci** i convegni internazionali, con **rn** le riviste nazionali, con **cn** i convegni nazionali, con **ap** collocazione di altro tipo e con **td** tesi di dottorato.

PASTA	a. originalità, innovatività e importanza	b. congruenza di ciascuna pubblicazione	c. rilevanza collocazione editoriale e sua diffusione nella comunità scientifica	d. Apporto individuale			
		con SSD ING_IND/15 o con tematiche interdisciplinari		ordine alfabetico	primo autore	coerenza con rimanente attività scientifica	n. autori
1. Fratini L, Pasta S (2005). Fatigue resistance of AA2024-T4 friction stir Welding joints: Influence of process parameters. SID Structural Integrity and Durability, 1, 245-252. ISSN 1551-3750	Media	Marginale	ri	si	-	si	2

2. Cirello A, Buffa G, Fratini L, Pasta S (2006). AA6082-T6 Friction Stir Welded Joints Fatigue Resistance: Influence of Process Parameters. Int. Mech. E Part B Journal of Engineering Manufacturing, 220(6), 805-811.	Alta	Marginale	ri	no	no	si	4
3. Pasta S (2007). Fatigue Crack Propagation From Cold-Worked Hole. Engineering Fracture Mechanics, 74(9), 1525-1538.	Media	Marginale	ri	si	-	si	1
4. Alberti A, Nigrelli V, Pasta S (2008). Surface Measurement by Digital Image Correlation Technique. Advanced Engineering, 2,167-176. ISSN-185900	Media	Completa	ri	si	-	si	3
5. Buffa G, Fratini L, Pasta S, Shivpuri R (2008). On the Thermo-Mechanical Loads and the Resultant Residual Stresses in Friction Stir Processing Operations. CIRP Annals Manufacturing Technology, 57(1), 287-290.	Media	Marginale	ri	si	-	si	4
6. Marannano G, Mistretta L, Cirello A, Pasta S (2008). Crack Growth Analysis at Adhesive Adherent Interface in Bonded Joints Under Mixed Mode III. 1. Engineering Fracture Mechanics, 75(18), 5122-5133.	Media	Marginale	ri	no	no	si	4
7. Pasta S, Reynolds AP (2008). Residual Stress Effects on Fatigue Crack Growth in a Ti-6Al4V Friction Stir Weld. Fatigue & Fracture of Engineering Materials & Structures, 31(7), 569-580.	Media	Marginale	ri	si	-	si	2
8. Nigrelli V, Pasta S (2008). Finite-element simulation of residual stress induced by split-sleeve cold-expansion process of holes. Journal of Materials Processing & Technology, 205(13), 290-296.	Media	Parziale	ri	si	-	si	2
9. Pasta S, Reynolds AP (2008). Evaluation of Residual Stresses During Fatigue Test on a FSW Joint. Strain, 44(2), 147-152.	Media	Marginale	ri	si	-	si	2
10. Fratini L, Pasta S, Reynolds AP (2009). Fatigue Crack Growth in 2024-T351 Friction Stir Welded Joints: Longitudinal Residual Stress and Microstructural Effects. International Journal of Fatigue, 31(3), 495-500.	Media	Marginale	ri	si	-	si	3
11. Fratini L, Macaluso G, Pasta S (2009). Residual Stress and FCP Prediction in FSW through a Continuous Model. Journal of Materials Processing & Technology, 209(15-16), 5465-5475.	Media	Marginale	ri	si	-	si	3
12. Fratini L and Pasta S (2010). On the residual stress in friction stir-welded parts: effect of the geometry of the joints. Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers. Part L, Journals of Materials, Design and Applications, 224, 149-16L	Media	Marginale	ri	si	-	si	2
13. Soares SJ, Pasta S, Vorp DA, Moore JE (2010). Modeling in Cardiovascular Biomechanics. International Journal of Engineering Science, 48 (11), 1563-1575.	Alta	Parziale	ri	no	no	si	4
14. Cirello A, Pasta S. (2010). Displacement Measurement through DIC and DSPI Techniques in Cold-Expanded Holes. Strain, 46(6), 581-588	Media	Marginale	ri	si	-	si	2

15. D'Acquisto, Pasta S (2010). On the Measurement of the Out-Plane Displacement Surrounding Cold-Expanded Holes. <i>Experimental Mechanics</i> , doi 10.1007/s11340-009-9326-6	Media	Marginale	ri	si	-	si	2
16. Pasta S (2010). Fatigue Crack Growth through Particulate Clusters in Polycarbonate Material. <i>Engineering Fracture Mechanics</i> , doi:10.1016/j.engfracmech.2010.10.012	Media	Marginale	ri	si	-	si	1
17. Fratini L, Pasta S. Fatigue resistance of AA2024-T4 Friction Stir Welding Joints Influence of Process Parameters. 9th International Fatigue Congress. Atlanta, USA: Elsevier; 2006. p. 405-406.	Bassa	Marginale	ci	si	-	si	2
18. Pasta S, Reynolds AP. Evaluation of Residual Stresses During Fatigue Test in a FSW joint. In: Gdoutos E, editor. <i>International Conference on Experimental Mechanics Alexandropolis, Greece</i> : Springer; 2007. p. 263-264.	Bassa	Marginale	ci	si	-	si	2
19. Buffa G, Fratini L, Pasta S. Residual Stresses in Friction Stir Welding: Numerical Simulation and Experimental Verification. <i>International Conferences on Residual Stress ICRS-08</i> . Denver, USA; 2008.	Media	Marginale	ci	si	-	si	3
20. Pasta S, Virzi Mariotti G. Effect of Residual Stresses and their Redistribution on the Fatigue Crack Growth in Cold-Worked Holes. <i>Crack Paths 2009 Vicenza Italy 23-25 Settembre 2009</i> .	Bassa	Marginale	ci	si	-	si	2
21. Pasta S, Phillippi JA, Gleason TG, Vorp DA. Dissection properties of aneurysmal and nonaneurysmal human ascending thoracic aorta: preliminary results. 2010 Summer Bioengineering Conference (ASME), Naples (FL), USA, June 16-19, 2010.	Media	Parziale	ci	no	si	si	4
22. Pasta S, Phillippi JA, Watkins SC, Gleason TG, Vorp DA. The effect of aneurysm on the delamination strength in human ascending thoracic aorta. <i>Biomedical Engineering Society 2010, Austin (TX), USA, October 6-9, 2010</i> .	Media	Parziale	ci	no	si	si	5
23. Pasta S, Fratini L. Resistenza a Fatica di Giunzioni Saldate per Attrito: Influenza dei Parametri di Processo. <i>AIAS XXXIV Milano, Italy; 2005</i> . p. 156-157.	Media	Marginale	cn	no	si	si	2
24. Di Leo P, Nigrelli V, Pasta S. Previsione Numerica delle Tensioni Residue Indotte in Fori Espansi. <i>AIAS XXXV Ancona, Italy; 2006</i> . p. 189-190.	Basso	Parziale	cn	si	-	si	3
25. Pasta S, Reynolds AP, Fratini L. Residual Stress Effects on Fatigue Crack Growth in Ti-6-4 Friction Stir Welds. <i>AIAS XXXV Ancona, Italy; 2006</i> . p. 198-199.	Basso	Marginale	cn	no	si	si	3
26. Cirello A, Pasta S. Misura del Campo di Spostamenti di un Foro Espanso a Freddo Mediante Tecniche DSPI e DIC. <i>AIAS XXXVI Ischia, Italy; 2007</i> . p. 330-331.	Basso	Marginale	cn	si	-	si	2



27. Fratini L, Pasta S. Effetti delle Tensioni Residue sulla Propagazione di Cricche in Giunti FSW in Lega di Alluminio. AIAS XXXVI Ischia, Italy; 2007. p. 292-293.	Basso	Marginale	cn	si	-	si	2
28. Cassaro A, Cirello A, Melilli D, Pasta S. Resistenza a Fatica di 3 diversi sistemi di cementazione per inlay in composito. VIII Giornata di Studio - Biomateriali e Biomeccanica. Catania, Italy; 2007. p. 55-56.	Basso	Marginale	ap	si	-	si	4
29. Pasta S. Comportamento a Frattura di un Composito Particolato. AIAS XXXVII Roma, Italy; 2008. p. 435-436.	Basso	Marginale	cn	si	-	si	1
30. Fratini L, Pasta S. Comportamento a Fatica di Giunti a T Friction Stir Welded in Lega di Alluminio. AIAS XXXVII Roma, Italy; 2008. p. 221-222.	Basso	Marginale	cn	si	-	si	2
31. Marannano G, Pasta S, Talluto S, Rezzola V. Studio Numerico-Sperimentale sulla Resistenza a Fatica di Sistemi di Cementazione per Inlay in Composito. AIAS XXXVIII Torino, Italy; 2009. Pp27-28	Basso	Marginale	cn	no	no	si	4
32. Marannano G, Pasta S. Determinazione delle Tensioni Residue in Giunti FSW a T mediante Metodo del Cut-Compliance. AIAS XXXVIII Torino, Italy; 2009. pp.23-24	Basso	Marginale	cn	si	-	si	2
33. Marannano G, Pasta S, Talluto S, Rezzola V. Studio Numerico-Sperimentale sulla Resistenza a Fatica di Sistemi di Cementazione per Inlay in Composito. IX Giornata di Studio-Biomateriali e Biomeccanica, Messina, Italy; 2009. pp 207-216	Basso	Marginale	ap	no	no	si	4
34. Pasta S, Vorp DA. Dissection properties of aneurysmal and nonaneurysmal human ascending thoracic aorta. XXXIX AIAS, Maratea, ITA, September 7-10, 2010	Basso	Marginale	cn	si	-	si	2
35. Bruno A, Fratini L, Pasta S. Determinazione delle tensioni residue attraverso una prova di propagazione del difetto. XXXIX AIAS, Maratea, ITA, September 7-10, 2010	Alta	Marginale	cn	si	-	si	3
36. Fatigue characterization of friction stir welding joint. Tesi di dottorato in Progettazione Meccanica, XIX ciclo, Università di Palermo	Alta	Marginale	td	si	-	si	1

Dall'analisi della produzione scientifica emergono ottime capacità di ricerca finora solo marginalmente spese su tematiche di ricerca proprie dell'SSD ING-IND/15. Il tema dell'elaborazione delle immagini digitali è affrontato con sufficiente originalità, innovatività ed importanza applicativa. L'attività sperimentale, veramente apprezzabile sia quantitativamente che qualitativamente, è tutta rivolta allo studio specialistico di tensioni residue e di fenomeni di propagazione di cricche, testimoniando l'importanza della pubblicazione nelle comunità scientifiche relative ad altri SSD. Il profilo scientifico del candidato è ben costruito in SSD non congruenti con il settore ING-IND/15 a concorso.

**- Valutazione sulla consistenza complessiva della produzione scientifica**

La consistenza complessiva è notevole considerando il periodo di riferimento. Il candidato propone pubblicazioni dalla valida collocazione editoriale ed in numero più che adeguato con riferimento agli anni di attività di ricerca svolti dall'inizio del dottorato alla data del concorso. Il candidato ha presentato alcune pubblicazioni, con contenuti evidentemente ripetitivi, nella loro stesura a convegno e, più approfondita, su rivista. I molto positivi risultati raggiunti, con continuità ed intensità elevata, nella pubblicazione su riviste internazionali sono riferiti quasi esclusivamente all'ambito della Meccanica Sperimentale. Praticamente il candidato non ha presentato lavori scientifici su riviste ed in conferenze di riferimento per la comunità scientifica internazionale propria dell'SSD ING-IND/15.

La verifica della conoscenza della lingua inglese è positiva.

COMMISSARIO 3) PROF. VINCENZO ANTONIO NIGRELLI

Durante il colloquio il candidato ha mostrato adeguata padronanza della lingua inglese. Nel dettaglio le valutazioni analitiche risultanti a valle della discussione dei titoli e delle pubblicazioni possono così essere riassunte:

**-Valutazione analitica dei titoli** ai sensi dell'art. 2 - D.M. n.89/2009

Viene valutato positivamente il possesso del titolo di Dottore di Ricerca in Progettazione Meccanica.

Il candidato ha documentato una limitata attività didattica a livello universitario, svolta in qualità di correlatore di tesi di laurea, alcune delle quali trattano tematiche di interesse del SSD Ing-Ind/15.

È valutata positivamente la prestazione di ricerca svolta nell'ambito di una convenzione con una azienda.

Viene giudicata particolarmente positiva l'elevata e proficua attività di ricerca svolta, in qualità di assegnista, presso l'Università di Palermo.

Altrettanto positiva è l'elevata attività di ricerca svolta presso istituti di ricerca italiani ed esteri, in particolare presso l'University of Pittsburgh..

La partecipazione in qualità di relatore a qualificati meeting, solo alcuni dei quali trattano tematiche di interesse per il SSD Ing-Ind/15, è valutata positivamente.

È ritenuto molto positivo l'aver conseguito un premio internazionale ed uno nazionale per attività di ricerca.

Il giudizio sui titoli del candidato è buono.

**-Valutazione analitica delle pubblicazioni** ai sensi dell'art 3 - comma 2 D.M. n.89/2009

La tabella seguente riporta la valutazione, per ciascuna pubblicazione scientifica, del livello di:

- e. originalità, innovatività e importanza;
- f. congruenza con il SSD Ing-Ind/15 ovvero con tematiche interdisciplinari ad esso correlate;
- g. rilevanza scientifica della collocazione editoriale e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;
- h. apporto individuale del candidato.



Al fine di accertare l'enucleabilità dell'apporto del candidato si è tenuto conto della coerenza con la rimanente attività scientifica e dell'ordine –ove non alfabetico- dei nomi degli autori delle pubblicazioni.

Nella tabella si indica con **ri** le riviste internazionali, con **li** i libri internazionali, con **cli** i capitoli di libro internazionale, con **ci** i convegni internazionali, con **rn** le riviste nazionali, con **cn** i convegni nazionali, con **ap** collocazione di altro tipo e con **td** tesi di dottorato.

PASTA	a. originalità, innovatività e importanza	b. congruenza di ciascuna pubblicazione	c. rilevanza collocazione editoriale e sua diffusione nella comunità scientifica	d. Apporto individuale			
		con SSD ING_IND/15 o con tematiche interdisciplinari		ordine alfabetico	primo autore	coerenza con rimanente attività scientifica	n. autori
1. Fratini L, Pasta S (2005). Fatigue resistance of AA2024-T4 friction stir Welding joints: Influence of process parameters. SID Structural Integrity and Durability, 1, 245-252. ISSN 1551-3750	Alta	Parziale	ri	si	-	si	2
2. Cirello A, Buffa G, Fratini L, Pasta S (2006). AA6082-T6 Friction Stir Welded Joints Fatigue Resistance: Influence of Process Parameters. Int. Mech. E Part B Journal of Engineering Manufacturing, 220(6), 805-811.	Alta	Parziale	ri	no	no	si	4
3. Pasta S (2007). Fatigue Crack Propagation From Cold-Worked Hole. Engineering Fracture Mechanics, 74(9), 1525-1538.	Media	Parziale	ri	si	-	si	1
4. Alberti A, Nigrelli V, Pasta S (2008). Surface Measurement by Digital Image Correlation Technique. Advanced Engineering, 2, 167-176. ISSN-185900	Media	Completa	ri	si	-	si	3
5. Buffa G, Fratini L, Pasta S, Shivpuri R (2008). On the Thermo-Mechanical Loads and the Resultant Residual Stresses in Friction Stir Processing Operations. CIRP Annals Manufacturing Technology, 57(1), 287-290.	Alta	Parziale	ri	si	-	si	4
6. Marannano G, Mistretta L, Cirello A, Pasta S (2008). Crack Growth Analysis at Adhesive/Adherent Interface in Bonded Joints Under Mixed Mode III. 1. Engineering Fracture Mechanics, 75(18), 5122-5133.	Alta	Parziale	ri	no	no	si	4
7. Pasta S, Reynolds AP (2008). Residual Stress Effects on Fatigue Crack Growth in a Ti-6Al4V Friction Stir Weld. Fatigue & Fracture of Engineering Materials & Structures, 31(7), 569-580.	Media	Parziale	ri	si	-	si	2
8. Nigrelli V, Pasta S (2008). Finite-element simulation of residual stress induced by split-sleeve cold-expansion process of holes. Journal of Materials Processing & Technology, 205(13), 290-296.	Alta	Parziale	ri	si	-	si	2

9. Pasta S, Reynolds AP (2008). Evaluation of Residual Stresses During Fatigue Test on a FSW Joint. Strain, 44(2), 147-152.	Alta	Parziale	ri	si	-	si	2
10. Fratini L, Pasta S, Reynolds AP (2009). Fatigue Crack Growth in 2024-T351 Friction Stir Welded Joints: Longitudinal Residual Stress and Microstructural Effects. International Journal of Fatigue, 31(3), 495-500.	Media	Parziale	ri	si	-	si	3
11. Fratini L, Macaluso G, Pasta S (2009). Residual Stress and FCP Prediction in FSW through a Continuous Model. Journal of Materials Processing & Technology, 209(15-16), 5465-5475.	Media	Parziale	ri	si	-	si	3
12. Fratini L and Pasta S(2010). On the residual stress in friction stir-welded parts: effect of the geometry of the joints. Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers. Part L, Journals of Materials, Design and Applications, 224,149-16L	Media	Parziale	ri	si	-	si	2
13. Soares SJ, Pasta S, Vorp DA, Moore JE (2010). Modeling in Cardiovascular Biomechanics. International Journal of Engineering Science, 48 (11),1563-1575.	Alta	Completa	ri	no	no	si	4
14. Cirello A, Pasta S. (2010). Displacement Measurement through DIC and DSPI Techniques in Cold-Expanded Holes. Strain, 46(6), 581-588	Media	Parziale	ri	si	-	si	2
15. D'Acquisto, Pasta S (2010). On the Measurement of the Out-Plane Displacement Surrounding Cold-Expanded Holes. Experimental Mechanics, doi 10.1007/s11340-009-9326-6	Media	Parziale	ri	si	-	si	2
16. Pasta S (2010). Fatigue Crack Growth through Particulate Clusters in Polycarbonate Material. Engineering Fracture Mechanics., doi:10.1016/j.engfracmech.2010.10.012	Bassa	Parziale	ri	si	-	si	1
17. Fratini L, Pasta S. Fatigue resistance of AA2024-T4 Friction Stir Welding Joints Influence of Process Parameters. 9th International Fatigue Congress. Atlanta, USA: Elsevier; 2006. p. 405-406.	Media	Parziale	ci	si	-	si	2
18. Pasta S, Reynolds AP. Evaluation of Residual Stresses During Fatigue Test in a FSW joint. In: Gdoutos E, editor. International Conference on Experimental Mechanics Alexandropolis, Greece: Springer; 2007. p. 263-264.	Media	Parziale	ci	si	-	si	2
19. Buffa G, Fratini L, Pasta S. Residual Stresses in Friction Stir Welding: Numerical Simulation and Experimental Verification. International Conferences on Residual Stress ICRS-08. Denver, USA; 2008.	Media	Parziale	ci	si	-	si	3
20. Pasta S, Virzi Mariotti G. Effect of Residual Stresses and their Redistribution on the Fatigue Crack Growth in Cold-Worked Holes. Crack Paths 2009 Vicenza Italy 23-25 Settembre 2009.	Media	Parziale	ci	si	-	si	2

21. Pasta S, Phillippi JA, Gleason TG, Vorp DA. Dissection properties of aneurysmal and nonaneurysmal human ascending thoracic aorta: preliminary results. 2010 Summer Bioengineering Conference (ASME), Naples (FL), USA, June 16-19, 2010.	Alta	Parziale	ci	no	si	si	4
22. Pasta S, Phillippi JA, Watkins SC, Gleason TG, Vorp DA. The effect of aneurysm on the delamination strength in human ascending thoracic aorta. Biomedical Engineering Society 2010, Austin (TX), USA, October 6-9, 2010.	Media	Parziale	ci	no	si	si	5
23. Pasta S, Fratini L. Resistenza a Fatica di Giunzioni Saldate per Attrito: Influenza dei Parametri di Processo. AIAS XXXIV Milano, Italy; 2005. p. 156-157.	Media	Parziale	cn	no	si	si	2
24. Di Leo P, Nigrelli V, Pasta S. Previsione Numerica delle Tensioni Residue Indotte in Fori Espansi. AIAS XXXV Ancona, Italy; 2006. p. 189-190.	Media	Parziale	cn	si	-	si	3
25. Pasta S, Reynolds AP, Fratini L. Residual Stress Effects on Fatigue Crack Growth in Ti-6-4 Friction Stir Welds. AIAS XXXV Ancona, Italy; 2006. p. 198-199.	Media	Parziale	cn	no	si	si	3
26. Cirello A, Pasta S. Misura del Campo di Spostamenti di un Foro Espanso a Freddo Mediante Tecniche DSP1 e DIC. AIAS XXXVI Ischia, Italy; 2007. p. 330-331.	Media	Parziale	cn	si	-	si	2
27. Fratini L, Pasta S. Effetti delle Tensioni Residue sulla Propagazione di Cricche in Giunti FSW in Lega di Alluminio. AIAS XXXVI Ischia, Italy; 2007. p. 292-293.	Media	Parziale	cn	si	-	si	2
28. Cassaro A, Cirello A, Melilli D, Pasta S. Resistenza a Fatica di 3 diversi sistemi di cementazione per inlay in composito. VIII Giornata di Studio - Biomateriali e Biomeccanica. Catania, Italy; 2007. p. 55-56.	Media	Parziale	ap	si	-	si	4
29. Pasta S. Comportamento a Frattura di un Composito Particolato. AIAS XXXVII Roma, Italy; 2008. p. 435-436.	Media	Parziale	cn	si	-	si	1
30. Fratini L, Pasta S. Comportamento a Fatica di Giunti a T Friction Stir Welded in Lega di Alluminio. AIAS XXXVII Roma, Italy; 2008. p. 221-222.	Media	Parziale	cn	si	-	si	2
31. Marannano G, Pasta S, Talluto S, Rezzola V. Studio Numerico-Sperimentale sulla Resistenza a Fatica di Sistemi di Cementazione per Inlay in Composito. AIAS XXXVIII Torino, Italy; 2009. Pp27-28	Media	Parziale	cn	no	no	si	4
32. Marannano G, Pasta S. Determinazione delle Tensioni Residue in Giunti FSW a T mediante Metodo del Cut-Compliance. AIAS XXXVIII Torino, Italy; 2009. pp.23-24	Media	Parziale	cn	si	-	si	2
33. Marannano G, Pasta S, Talluto S, Rezzola V. Studio Numerico-Sperimentale sulla Resistenza a Fatica di Sistemi di Cementazione per Inlay in Composito. IX Giornata di Studio-Biomateriali e	Media	Parziale	ap	no	no	si	4

Biomeccanica, Messina, Italy; 2009. pp 207-216							
34. Pasta S, Vorp DA. Dissection properties of aneurysmal and nonaneurysmal human ascending thoracic aorta. XXXIX AIAS, Maratea, ITA, September 7-10, 2010	Alta	Parziale	cn	si	-	si	2
35. Bruno A, Fratini L, Pasta S. Determinazione delle tensioni residue attraverso una prova di propagazione del difetto. XXXIX AIAS, Maratea, ITA, September 7-10, 2010	Alta	parziale	cn	si	-	si	3
36. Fatigue characterization of friction stir welding joint. Tesi di dottorato in Progettazione Meccanica, XIX ciclo, Università di Palermo	Alta	Parziale	td	si	-	si	1

La produzione scientifica è caratterizzata da un livello di originalità, innovatività ed importanza medio-alto.

Salvo alcuni casi, le tematiche di ricerca trattate rientrano solo parzialmente nella declaratoria del SSD ING-IND/15. Il livello di congruenza con il SSD Ing-Ind/15 della produzione scientifica è pertanto basso.

La rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle memorie presentate, anche tenendo conto della diffusione delle pubblicazioni all'interno della comunità scientifica di riferimento, è complessivamente di livello alto.

L'apporto del candidato nei lavori in collaborazione risulta generalmente pari a quello degli altri autori. In alcuni lavori la presenza come primo autore del candidato, con un ordine non alfabetico, indica un maggior apporto. Presenta anche lavori a nome singolo.

La produzione scientifica presentata è caratterizzata da un numero medio di autori, pari a circa 3 (2,7).

Il giudizio sulla produzione scientifica è buono.

#### **- Valutazione sulla consistenza complessiva della produzione scientifica**

Dalla documentazione presentata dal candidato si evince che lo stesso ha prodotto, oltre alla tesi di dottorato, n. 35 memorie.

Ai fini delle presente valutazione, il candidato oltre alla tesi di dottorato, presenta 35 pubblicazioni, di cui 16 su riviste internazionali, 6 su atti di convegni internazionali, 11 su atti di convegni nazionali e 2 pubblicazioni di altro tipo.

La consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato è molto buona. L'intensità e la continuità temporale sono molto buone.

Il giudizio sulla consistenza complessiva della produzione scientifica è molto buono

#### GIUDIZIO COLLEGALE

Il candidato è in possesso del titolo di dottore di ricerca ed ha mostrato adeguata padronanza della lingua inglese durante il colloquio. Ha svolto minimale attività didattica. Ha svolto una significativa attività di ricerca, in qualità di assegnista, su tematiche principalmente riconducibili a

SSD differenti da quello relativo al concorso. Interessanti e positive per la formazione e la ricerca, le esperienze all'estero, in particolare presso l'Università di Pittsburgh. Si rileva la mancanza di partecipazione ad eventi scientifici di riferimento per il SSD ING-IND/15. Molto positivamente è valutato il conseguimento di premi, ma su temi di ricerca non congruenti. Il giudizio sui titoli del candidato è pertanto sufficiente.

La produzione scientifica ha un livello di originalità, innovatività ed importanza apprezzabile. La congruenza delle pubblicazioni con le tematiche dell'SSD ING-IND/15 è sostanzialmente marginale. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale è di buon livello. In molti lavori il candidato ha contribuito pariteticamente. In alcuni lavori è presente a nome singolo. La produzione scientifica presentata è caratterizzata da un numero medio di autori di poco inferiore a tre. Il giudizio sulla produzione scientifica ai fini del concorso in oggetto, tenuto conto delle tematiche di ricerca affrontate e della marginale congruenza con l'SSD concorsuale, è insufficiente.

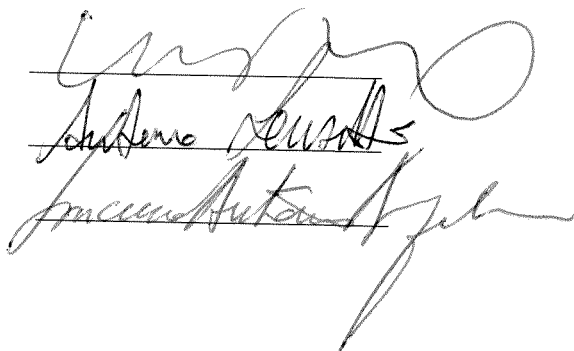
La consistenza complessiva, la continuità e l'intensità della produzione scientifica del candidato sono adeguate in relazione ai temi di ricerca affrontati.

#### LA COMMISSIONE

Presidente Prof. Michele PAPPALARDO

Componente Prof. Antonio LANZOTTI

Segretario Prof. Vincenzo Antonio NIGRELLI



## ALLEGATO B\_5

### GIUDIZI INDIVIDUALI E COLLEGIALI

**CANDIDATO:** RISITANO Giacomo

• **PROFILO :**

Il candidato è nato nel 1980, si è laureato in Ingegneria Meccanica (V.O.) nel 2004 ed ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in “Ingegneria Industriale” presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell’Università di Perugia nel 2008.

Il curriculum formativo, di ricerca e di didattica si colloca nell’arco temporale che va dal 2004 alla data di scadenza del bando.

L’attività di ricerca, formalizzata da rapporti istituzionali, è svolta presso l’università Telematica Guglielmo Marconi, come ricercatore a tempo determinato per il settore ING-IND/14 dal settembre 2007 alla data di scadenza del bando.

Ha ricevuto giudizio positivo in una valutazione comparativa per un posto di professore universitario di ruolo di II fascia per il Settore Scientifico disciplinare ING-IND/14.

Ha partecipato a progetti di ricerca, tra i quali un COFIN 2003, e ha collaborato con aziende in attività di ricerca applicata ed enti di ricerca.

Dal 2003 svolge, anche in qualità di tutor, attività didattica a livello universitario per il SSD Ing-Ind/13, il SSD Ing-Ind/14, il SSD Ing-Ind/15 e il SSD Mat/07.

È revisore della rivista internazionale Engineering Structures.

Da marzo 2005 a ottobre 2005 è collaboratore scientifico del team CDP di Perugia per il torneo nazionale e mondiale del Ferrari Challenger anno 2005.

Da ottobre 2004 a luglio 2010 è collaboratore del Prof. Raffaele Balli dell’Università degli Studi di Perugia per attività di ricerca nell’ambito della meccanica applicata, con attenzione all’ambito motociclistico. (Aprilia® - Kawasaki®).

Da ottobre 2005 a maggio 2010 è collaboratore del Prof. Claudio Tamagnini dell’Università degli Studi di Perugia per attività di ricerca nell’ambito della propagazione delle onde nei terreni per effetto di Treni ad Alta Velocità. (Osservatorio Ambientale Milano – Bologna).

Da marzo 2007 a luglio 2008 è consulente scientifico del team di SuperBike PSG-1 (ufficiale Kawasaki) di San Marino.

Da gennaio 2008 a luglio 2008 è consulente scientifico della ditta Five s.r.l. di Perugia per omologazione e certificazione di dossi stradali.

Da gennaio 2008 a settembre 2011 è consulente scientifico per Aprilia® (gruppo Piaggio) nell’ambito della progettazione meccanica, della fatica dei materiali e delle misure aerodinamiche.

Da settembre 2010 alla data di scadenza del bando è collaboratore del Prof. Carlo Grimaldi dell’Università degli Studi di Perugia per attività di ricerca nell’ambito dell’automotive, con attenzione all’ambito strutturale.

Ai fini delle presente valutazione, il candidato presenta 38 pubblicazioni, di cui 6 su riviste internazionali, 9 su atti di convegni internazionali, 4 su riviste nazionali, 12 su atti di convegni nazionali e 7 pubblicazioni di altro tipo.

COMMISSARIO 1) PROF. MICHELE PAPPALARDO

Durante il colloquio il candidato ha mostrato adeguata padronanza della lingua inglese. Nel dettaglio le valutazioni analitiche risultanti a valle della discussione dei titoli e delle pubblicazioni possono così essere riassunte:





**-Valutazione analitica dei titoli** ai sensi dell'art. 2 - D.M. n.89/2009

Viene valutato positivamente il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Industriale con una tesi dal titolo "Metodo per la mitigazione degli effetti delle vibrazioni indotte dal traffico ferroviario tramite barriere assorbenti".

Va valutato molto positivamente l'attività didattica del candidato svolta in modo rilevante quale titolare degli insegnamenti universitari di Costruzione di Macchine e di Biomeccanica.

Costituisce elemento positivo avere svolto il ruolo di tutor in varie discipline.

Si è interessato, collaborando a vario titolo, ad attività di ricerca anche in campo biomedico.

Ha svolto attività di ricercatore a tempo determinato.

Si valuta positivamente l'aver partecipato con proprie relazioni ad un rilevante numero di convegni nazionali ed internazionali.

Ha svolto varie attività di consulenza scientifica presso aziende industriali del settore automotive.

Non ha documentato attività progettuale e titolarità di brevetti.

Non ha documentato attività di coordinamento di progetti nazionali o internazionale.

Non ha documentato il conseguimento di premi o riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.

I titoli del candidato vengono valutati complessivamente positivamente.

**-Valutazione analitica delle pubblicazioni** ai sensi dell'art 3 - comma 2 D.M. n.89/2009

La tabella seguente riporta la valutazione, per ciascuna pubblicazione scientifica, del livello di:

- originalità, innovatività e importanza;
- congruenza con il SSD Ing-Ind/15 ovvero con tematiche interdisciplinari ad esso correlate;
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;
- apporto individuale del candidato.

Al fine di accertare l'enucleabilità dell'apporto del candidato si è tenuto conto della coerenza con la rimanente attività scientifica e dell'ordine –ove non alfabetico- dei nomi degli autori delle pubblicazioni.

Nella tabella si indica con **ri** le riviste internazionali, con **li** i libri internazionali, con **cli** i capitoli di libro internazionale, con **ci** i convegni internazionali, con **rn** le riviste nazionali, con **cn** i convegni nazionali, e con **ap** collocazione di altro tipo.

RISITANO	a. originalità, innovatività e importanza	b. congruenza di ciascuna pubblicazione	c. rilevanza collocazione editoriale e sua diffusione nella comunità scientifica	d. Apporto individuale			
		con SSD ING_IND/15 o con tematiche interdisciplinari		ordine alfabetico	primo autore	coerenza con rimanente attività scientifica	n. autori

1. Characterization and quality definition of welded specimens using thermographic analysis; A. Risitano, G. Risitano, D. Tringali; NT2F5 – New Trends in Fatigue and Fracture 5; 5th International Conference on Fatigue and Fracture, Politecnico di Bari, 9/10 May 2005.	Media	Marginale	ci	si	-	si	3
2. Analisi robustezza di un controllo ABS di tipo Soft-Computing; G. Fargione, G. Risitano, D. Tringali; Convegno Nazionale XIV ADM-XXXIII AIAS; Innovazione nella Progettazione Industriale; Bari, 31 Agosto - 2 Settembre 2004.	Bassa	Parziale	cn	si	-	si	3
3. A virtual lab for the development of Soft Computing strategies in the automotive sector; G. Fargione, G. Risitano, D. Tringali; 9th International Conference FIRENZE ATA 2005; VEHICLE ARCHITECTURES: Evolution towards improved safety, low-weight, ergonomics and flexibility; Palazzo degli Affari di Firenze, 11-12-13 May 2005.	Bassa	Parziale	ci	si	-	si	3
4. Thermographic method for fatigue prediction of friction stir welded light alloy panels in shipbuilding; M. Biot, V. Crupi, A. Marinò, G. Risitano; HSMV 2005, 7th Symposium on high speed marine vehicles, pp. 81-88, Napoli (NA), 21-23 Settembre 2005.	Media	Marginale	ci	si	-	si	4
5. Attenuazione delle vibrazioni prodotte da treni ad alta velocità mediante trincee; G. Risitano, A. Garinei; 6th Congresso nazionale CIRIAF 2006, Perugia (PG), Aprile 2006.	Bassa	Marginale	cn	no	si	si	2
6. Surface characterization of a surgical bioceramic material: preliminary ToF-SIMS analysis; Cicciù M., Nigrone V., Risitano G., Oteri G., Cicciù D.; ITI world symposium, New York, 26-29 aprile, 2007. (POSTER)	Bassa	Parziale	ci	no	no	si	5
7. Studio parametrico delle tensioni nel sistema osso-protesi tipo "Toronto"; M. Cicciù, G. Franceschini, C. Maiorana, G. Risitano; presentato alla VII Giornata di Studio, AIAS, Biomateriali e Biomeccanica, Catania, 13 luglio 2007.	Bassa	Marginale	ap	si	-	si	4
8. ToF-SIMS spectrometry for characterization of TiOblast™ and Osseospeed™ implant surface; G. Oteri, M. Cicciù, A. Greco, M.T. Miuccio, G. Risitano; 42 <sup>nd</sup> annual meeting of IADR-Continental European and Israeli Divisions, Thessaloniki, Sept 26 <sup>th</sup> – 29 <sup>th</sup> , 2007. (POSTER)	Bassa	Marginale	ci	no	no	si	5
9. Fatigue prediction by thermografic Method of aluminum Alloy 6082 Panels: Comparison between FSW and MIG Welding, V. Crupi, A. Marinò, M. Biot, G. Risitano; Journal of Ship Production, Nov. 2007.	Media	Marginale	ri	no	no	si	4
10. Previsione di rottura duttile in condizioni di triassialità disuniforme e variabile. G. La Rosa, G. Mirone, G. Risitano, AIAS XXXVI Convegno Nazionale, Napoli, 4-8 settembre 2007.	Media	Marginale	cn	si	-	si	3
11. Caratterizzazione statica e dinamica di materiali e componenti per applicazioni protesiche di ginocchio, C. Clienti, D. Corallo, C. Indelicato, G. Risitano, AIAS XXXVI Convegno Nazionale, Napoli, 4-8 settembre 2007.	Bassa	Marginale	cn	si	-	si	4
12. Metodologie di caratterizzazione biomeccanica di tessuti biologici e componenti protesici; C. Clienti, D. Corallo, G. Grasso, C. Indelicato, A. Marino, G. La Rosa, G. Risitano, R. Varsalona; presentato alla VII Giornata di Studio,	Bassa	Marginale	ap	si	-	si	8

AIAS, Biomateriali e Biomeccanica, Catania, 13 luglio 2007.							
13. Vibrations of railway bridges for high speed trains under moving loads varying in time; A. Garinei, G. Risitano; Engineering Structures Vol. 30 Number 3, 724-732, March 2008.	Media	Marginale	ri	si	-	si	2
14. Metodo sperimentale per la mitigazione degli effetti delle vibrazioni indotte dal traffico ferroviario tramite barriere assorbenti – sperimentazione in sito; G. Risitano, C. Tamagnini, A. Garinei; 8th Congresso nazionale CIRIAF 2008, Perugia (PG), Aprile 2008.	Media	Marginale	cn	no	si	si	3
15. Cemented-retained vs screw-retained implant restorations: an investigation on 1939 dental implants; M. Ciccù, M. Berretta, G. Risitano, C. Maiorana; Minerva Stomatol, 57(4):167-179, Aprile 2008.	Bassa	Marginale	rn	no	no	si	4
16. Analisi parametrica dell'efficienza del sistema osso-protesi tipo "Toronto"; G. Risitano, G. Franceschini, M. Ciccù, C. Maiorana; XXXVII Congresso nazionale AIAS 2008, Roma, 10-13 settembre 2008.	Bassa	Marginale	cn	no	si	si	4
17. Analisi modale sperimentale di un forcellone motociclistico da competizione; G. Risitano, A. Garinei, L. Scappaticci; XXXVII Congresso nazionale AIAS 2008, Roma, 10-13 settembre 2008.	Bassa	Marginale	cn	no	si	si	3
18. Studio delle schiere di vortici in scia di una moto sportiva; G. Risitano, L. Scappaticci, A. Garinei; 3° workshop sui "Problemi di vibrazioni nelle strutture civili e nelle costruzioni meccaniche", Perugia, 11-12 settembre 2008.	Bassa	Marginale	ap	no	si	si	3
19. Comportamento a fatica del "sistema" Pistone – Spinotto mediante analisi di immagini termiche; C. Cirmi, C. Clienti, C. Indelicato, G. Risitano; XXXVII Congresso nazionale AIAS 2008, Roma, 10-13 settembre 2008.	Media	Marginale	cn	si	-	si	4
20. Valutazione sperimentale dell'efficacia di barriere assorbenti per l'attenuazione delle vibrazioni prodotte dal traffico ferroviario; G. Franceschini, G. Risitano, C. Tamagnini, A. Garinei; 3° workshop sui "Problemi di vibrazioni nelle strutture civili e nelle costruzioni meccaniche", Perugia, 11-12 settembre 2008.	Bassa	Marginale	ap	no	no	si	4
21. Definizione delle curve di fatica di componenti meccanici; A. Risitano, G. Fargione, D. Trincali, G. Risitano; Giornata di Studio "Gruppo Italiano Frattura", Ferrara, 6-7 giugno 2005.	Media	Marginale	ap	no	no	si	4
16*. Parametric Evaluation of Strength in the "Toronto" Osseous-Prosthesis System; M. Ciccù, G. Risitano, M. Beretta, M. Benigni, and C. Maiorana; Poster IADR/AADR/CADR 87th General Session and Exhibition; April 1-4, 2009.	Bassa	Marginale	ci	no	no	si	5
7*. Parametric analysis of the strength in the Toronto osseous-prosthesis system; M. Ciccù, G. Risitano, C. Maiorana, G. Franceschini; Minerva Stomatol; 58(1-2):9-23; Jan – Feb, 2009.	Bassa	Marginale	rn	no	no	si	4

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

22. L'importanza del "parametro energetico" temperatura per la caratterizzazione dinamica dei materiali; A. Risitano, G. Risitano; Workshop "Progettazione a Fatica di Giunzioni Saldate (... e non) - Sviluppi teorici e problemi applicativi", Forni di Sopra (UD), 9/10 Marzo, 2009 e pubblicato su "Frattura ed Integrità Strutturale", 9, pp. 123-124, 2009.	<b>Media</b>	<b>Parziale</b>	rn	si	-	si	2
23. Metodologia per la definizione del grado di affaticamento di sistemi biomeccanici, G. Risitano, G. La Rosa, G. Grasso, S. Avondo; IX Giornata di Studio INGEGNERIA BIOMEDICA: progettazione dei materiali protesici ed aspetti clinico-applicativi, Messina, 3 luglio 2009.	<b>Bassa</b>	<b>Marginale</b>	ap	no	si	si	4
24. A concurrent design method based on DFMA-FEA integrated approach; F. Giudice, F. Ballisteri, G. Risitano; Concurrent Engineering: Research and Applications (doi: 10.1177/1063293X09343337); 17 August 2009.	<b>Alta</b>	<b>Parziale</b>	ri	no	no	si	3
25. Thermal Variations in Static Tests on Plastics: a First Approach to the Fatigue Parameters Analysis; C. Clienti, G. Fargione, G. La Rosa, A. Risitano, G. Risitano; International Conference on "Crack Paths" (CP 2009), Vicenza, Italy, 23-25 September, 2009.	<b>Media</b>	<b>Marginale</b>	ci	si	-	si	5
26. Analisi termica per la valutazione del danno negli acciai; A. Risitano, G. Risitano; Workshop "Problematiche di Frattura nei Materiali per l'Ingegneria - Aspetti teorici e risvolti applicativi"; Forni di Sopra (UD); 7-9 Gennaio 2010.	<b>Media</b>	<b>Marginale</b>	ap	si	-	si	2
27. Analisi termica per la valutazione del comportamento a fatica di provini soggetti a successive serie di carichi; A. Risitano, G. Risitano; Frattura ed Integrità Strutturale, anno IV, n. 12, aprile 2010, pp. 88-99.	<b>Media</b>	<b>Marginale</b>	rn	si	-	si	2
28. Cumulate damage evaluation of steel using infrared thermography; A. Risitano, G. Risitano; Journal Theoretical and Applied Fracture Mechanics	<b>Alta</b>	<b>Marginale</b>	ri	no	no	si	2
29. Fatigue limit by thermal analysis of specimen surface in mono axial traction test; A. Risitano, C. Clienti, G. Risitano; ICEM14 Conference, Poitiers, France, 4 - 9 July, 2010 (EPJ volume 6 - 2010).	<b>Media</b>	<b>Marginale</b>	ci	no	no	si	3
30. Evaluation of Strength in the "Toronto" Osseous-Prosthesis System; G. Risitano, M. Ciccù, R. Dini, G. Franceschini, C. Maiorana; ICEM14 Conference, Poitiers, France, 4 - 9 July, 2010 (EPJ volume 6 - 2010).	<b>Bassa</b>	<b>Marginale</b>	ci	no	si	si	5
31. Determination of fatigue limit by mono-axial tensile specimens using thermal analysis; A. Risitano, C. Clienti, G. Risitano; Key Engineering Materials (ISSN: 1013-9826), Vols. 452-453, 2011, pp 361-364; presentato al congresso internazionale 9th International Conference on Fracture and Damage Mechanics, Nagasaki, Japan, 20-22 September, 2010.	<b>Bassa</b>	<b>Marginale</b>	ri	no	no	si	3
32. A First Approach to the Analysis of Fatigue Parameters by Thermal Variations in Static Tests on Plastics; A. Risitano, G. La Rosa, G. Fargione, C. Clienti, G. Risitano; Engineering Fracture Mechanics, volume 77, issue 11, July, 2010.	<b>Media</b>	<b>Marginale</b>	ri	si	-	si	5

Handwritten signatures and initials on the right side of the page.

Handwritten signature at the bottom right corner.

33. Analisi numerico-sperimentale dei processi dissipativi su materiali duttili; D. Corallo, G. Risitano, A. Sirugo; Congresso Nazionale AIAS XXXIX, Maratea, 7-10 settembre 2010.	Media	Marginale	cn	si	-	si	3
34. Determinazione del limite di fatica mediante prove quasi-statiche; A. Risitano, D. Corallo, G. Risitano, A. Sirugo; Congresso Nazionale AIAS XXXIX, Maratea, 7-10 settembre 2010.	Media	Marginale	cn	no	no	si	4
35. Progettazione di una sospensione semiattiva per un motociclo da competizione; L. Scappaticci, G. Risitano, D. Corallo; Congresso Nazionale AIAS XXXIX, Maratea, 7-10 settembre 2010.	Media	Parziale	cn	no	no	si	3
36. Caratterizzazione numerico sperimentale di forcelloni motociclistici; L. Scappaticci, G. Risitano, G. Basile; Congresso Nazionale AIAS XXXIX, Maratea, 7-10 settembre 2010.	Media	Marginale	cn	no	no	si	3

Dalla valutazione analitica delle pubblicazioni si evince che il candidato ha svolto la sua attività di ricerca prevalentemente nell'ambito della meccanica sperimentale con particolare riferimento alle vibrazioni, alla fatica, utilizzando metodi termografici. Presenta dei lavori in biomeccanica. Le pubblicazioni presentano qualche carattere di originalità e sono il risultato di collaborazioni con ricercatori italiani. In generale i lavori, redatti insieme ad altri autori, hanno buona collocazione editoriale e scaturiscono dall'attività di collaborazione fatta in vari gruppi con un apporto pari a quello degli altri autori. Il candidato mostra padronanza degli argomenti e delle tematiche trattate. Molte pubblicazioni sono marginalmente congruenti con l'SSD del concorso. Complessivamente la valutazione delle pubblicazioni è discreta.

**- Valutazione sulla consistenza complessiva della produzione scientifica** ai sensi dell'art 3 – comma 3 D.M. n.89/2009

La produzione scientifica è stata nel tempo continua. L'attività ha spunti di originalità. La produzione è stata estesa. L'attività risulta consistente e sufficientemente differenziata. La consistenza della produzione nel tempo è stata costante. Nell'insieme la valutazione della consistenza complessiva è sufficiente.

COMMISSARIO 2) PROF. ANTONIO LANZOTTI

Nel dettaglio le valutazioni analitiche risultanti a valle della discussione dei titoli e delle pubblicazioni possono così essere riassunte:

**-Valutazione analitica dei titoli** ai sensi dell'art. 2 - D.M. n.89/2009

Viene valutato molto positivamente il titolo di Dottore di Ricerca. Documenta notevole attività didattica, anche svolta con corsi in affidamento, nell'SSD ING-IND/14 e di collaborazione a corsi dell'SSD ING-IND/13. Inoltre, il candidato documenta la partecipazione a progetti di ricerca nazionali ed applicati. La posizione di ricercatore a tempo determinato nell'SSD ING-IND/14 ha permesso al candidato di sviluppare con continuità la sua attività di ricerca fino alla data di scadenza del bando. Il candidato non partecipa a conferenze, convegni e workshop organizzati su tematiche del SSD ING-IND/15. Il candidato non ha conseguito premi.

**-Valutazione analitica delle pubblicazioni** ai sensi dell'art 3 - D.M. n.89/2009

La tabella seguente riporta la valutazione, per ciascuna pubblicazione scientifica, del livello di:

- originalità, innovatività e importanza;
- congruenza con il SSD Ing-Ind/15 ovvero con tematiche interdisciplinari ad esso correlate;
- rilevanza scientifica della collocazione editoriale e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;
- apporto individuale del candidato.

Al fine di accertare l'enucleabilità dell'apporto del candidato si è tenuto conto della coerenza con la rimanente attività scientifica e dell'ordine –ove non alfabetico- dei nomi degli autori delle pubblicazioni.

Nella tabella si indica con **ri** le riviste internazionali, con **li** i libri internazionali, con **cli** i capitoli di libro internazionale, con **ci** i convegni internazionali, con **rn** le riviste nazionali, con **cn** i convegni nazionali, e con **ap** collocazione di altro tipo.

RISITANO	a. originalità, innovatività e importanza	b. congruenza di ciascuna pubblicazione	c. rilevanza collocazione editoriale e sua diffusione nella comunità scientifica	d. Apporto individuale			
		con SSD ING_IND/15 o con tematiche interdisciplinari		ordine alfabetico	primo autore	coerenza con rimanente attività scientifica	n. autori
1. Characterization and quality definition of welded specimens using thermographic analysis; A. Risitano, G. Risitano, D. Tringali; NT2F5 – New Trends in Fatigue and Fracture 5; 5th International Conference on Fatigue and Fracture, Politecnico di Bari, 9/10 May 2005.	Media	Marginale	ci	si	-	si	3
2. Analisi robustezza di un controllo ABS di tipo Soft-Computing; G. Fargione, G. Risitano, D. Tringali; Convegno Nazionale XIV ADM-XXXIII AIAS; Innovazione nella Progettazione Industriale; Bari, 31 Agosto - 2 Settembre 2004.	Bassa	Parziale	cn	si	-	si	3
3. A virtual lab for the development of Soft Computing strategies in the automotive sector; G. Fargione, G. Risitano, D. Tringali; 9th International Conference FIRENZE ATA 2005; VEHICLE ARCHITECTURES: Evolution towards improved safety, low-weight, ergonomics and flexibility; Palazzo degli Affari di Firenze, 11-12-13 May 2005.	Media	Parziale	ci	si	-	si	3
4. Thermographic method for fatigue prediction of friction stir welded light alloy panels in shipbuilding; M. Biot, V. Crupi, A. Marinò, G. Risitano; HSMV 2005, 7th Symposium on high speed marine vehicles, pp. 81-88, Napoli (NA), 21-23 Settembre 2005.	Bassa	Marginale	ci	si	-	si	4
5. Attenuazione delle vibrazioni prodotte da treni ad alta velocità mediante trincee; G. Risitano, A. Garinei; 6th Congresso nazionale CIRIAF 2006, Perugia (PG),	Bassa	Marginale	cn	no	si	si	2

Aprile 2006.							
6. Surface characterization of a surgical bioceramic material: preliminary ToF-SIMS analysis; Cicciù M., Nigrone V., Risitano G., Oteri G., Cicciù D.; ITI world symposium, New York, 26-29 aprile, 2007. (POSTER)	Bassa	Parziale	ci	no	no	si	5
7. Studio parametrico delle tensioni nel sistema osso-protesi tipo "Toronto"; M.Cicciù, G. Franceschini, C. Maiorana, G. Risitano; presentato alla VII Giornata di Studio, AIAS, Biomateriali e Biomeccanica, Catania, 13 luglio 2007.	Bassa	Marginale	ap	si	-	si	4
8. ToF-SIMS spectrometry for characterization of TiOblast™ and Osseospeed™ implant surface; G. Oteri, M. Cicciù, A. Greco, M.T. Miuccio, G. Risitano; 42 <sup>nd</sup> annual meeting of IADR-Continental European and Israeli Divisions, Thessaloniki, Sept 26 <sup>th</sup> – 29 <sup>th</sup> , 2007. (POSTER)	Bassa	Marginale	ci	no	no	si	5
9. Fatigue prediction by thermografic Method of aluminum Alloy 6082 Panels: Comparison between FSW and MIG Welding, V. Crupi, A. Marinò, M. Biot, G. Risitano; Journal of Ship Production, Nov. 2007.	Media	Marginale	ri	no	no	si	4
10. Previsione di rottura duttile in condizioni di triassialità disuniforme e variabile, G. La Rosa, G. Mirone, G. Risitano, AIAS XXXVI Convegno Nazionale, Napoli, 4-8 settembre 2007.	Bassa	Marginale	cn	si	-	si	3
11. Caratterizzazione statica e dinamica di materiali e componenti per applicazioni protesiche di ginocchio, C. Clienti, D. Corallo, C. Indelicato, G. Risitano, AIAS XXXVI Convegno Nazionale, Napoli, 4-8 settembre 2007.	Bassa	Marginale	cn	si	-	si	4
12. Metodologie di caratterizzazione biomeccanica di tessuti biologici e componenti protesici; C. Clienti, D. Corallo, G. Grasso, C. Indelicato, A. Marino, G. La Rosa, G. Risitano, R. Varsalona; presentato alla VII Giornata di Studio, AIAS, Biomateriali e Biomeccanica, Catania, 13 luglio 2007.	Bassa	Marginale	ap	si	-	si	8
13. Vibrations of railway bridges for high speed trains under moving loads varying in time; A. Garinei, G. Risitano; Engineering Structures Vol. 30 Number 3, 724-732, March 2008.	Media	Marginale	ri	si	-	si	2
14. Metodo sperimentale per la mitigazione degli effetti delle vibrazioni indotte dal traffico ferroviario tramite barriere assorbenti – sperimentazione in sito; G. Risitano, C. Tamagnini, A. Garinei; 8th Congresso nazionale CIRIAF 2008, Perugia (PG), Aprile 2008.	Bassa	Marginale	cn	no	si	si	3
15. Cemented-retained vs screw-retained implant restorations: an investigation on 1939 dental implants; M. Cicciù, M. Berretta, G. Risitano, C. Maiorana; Minerva Stomatol, 57(4):167-179, Aprile 2008.	Bassa	Marginale	rn	no	no	si	4
16. Analisi parametrica dell'efficienza del sistema osso-protesi tipo "Toronto"; G. Risitano, G. Franceschini, M. Cicciù, C. Maiorana; XXXVII Congresso nazionale AIAS 2008, Roma, 10-13 settembre 2008.	Bassa	Marginale	cn	no	si	si	4

*umb*

*g*

*g*

17. Analisi modale sperimentale di un forcellone motociclistico da competizione; G. Risitano, A. Garinei, L. Scappaticci; XXXVII Congresso nazionale AIAS 2008, Roma, 10-13 settembre 2008.	Bassa	Marginale	cn	no	si	si	3
18. Studio delle schiere di vortici in scia di una moto sportiva; G. Risitano, L. Scappaticci, A. Garinei; 3° workshop sui "Problemi di vibrazioni nelle strutture civili e nelle costruzioni meccaniche", Perugia, 11-12 settembre 2008.	Bassa	Marginale	ap	no	si	si	3
19. Comportamento a fatica del "sistema" Pistone – Spinotto mediante analisi di immagini termiche; C. Cirmi, C. Clienti, C. Indelicato, G. Risitano; XXXVII Congresso nazionale AIAS 2008, Roma, 10-13 settembre 2008.	Media	Marginale	cn	si	-	si	4
20. Valutazione sperimentale dell'efficacia di barriere assorbenti per l'attenuazione delle vibrazioni prodotte dal traffico ferroviario; G. Franceschini, G. Risitano, C. Tamagnini, A. Garinei; 3° workshop sui "Problemi di vibrazioni nelle strutture civili e nelle costruzioni meccaniche", Perugia, 11-12 settembre 2008.	Bassa	Marginale	ap	no	no	si	4
21. Definizione delle curve di fatica di componenti meccanici; A. Risitano, G. Fargione, D. Trincali, G. Risitano; Giornata di Studio "Gruppo Italiano Frattura", Ferrara, 6-7 giugno 2005.	Bassa	Marginale	ap	no	no	si	4
16*. Parametric Evaluation of Strength in the "Toronto" Osseous-Prosthesis System; M. Ciccù, G. Risitano, M. Beretta, M. Benigni, and C. Maiorana; Poster IADR/AADR/CADR 87th General Session and Exhibition; April 1-4, 2009.	Bassa	Marginale	ci	no	no	si	5
7*. Parametric analysis of the strength in the Toronto osseous-prosthesis system; M. Ciccù, G. Risitano, C. Maiorana, G. Franceschini; Minerva Stomatol; 58(1-2):9-23; Jan – Feb, 2009.	Bassa	Marginale	rn	no	no	si	4
22. L'importanza del "parametro energetico" temperatura per la caratterizzazione dinamica dei materiali; A. Risitano, G. Risitano; Workshop "Progettazione a Fatica di Giunzioni Saldate (...e non) - Sviluppi teorici e problemi applicativi", Forni di Sopra (UD), 9/10 Marzo, 2009 e pubblicato su "Frattura ed Integrità Strutturale", 9, pp. 123-124, 2009.	Bassa	Marginale	rn	si	-	si	2
23. Metodologia per la definizione del grado di affaticamento di sistemi biomeccanici, G. Risitano, G. La Rosa, G. Grasso, S. Avondo; IX Giornata di Studio INGEGNERIA BIOMEDICA: progettazione dei materiali protesici ed aspetti clinico-applicativi, Messina, 3 luglio 2009.	Bassa	Marginale	ap	no	si	si	4
24. A concurrent design method based on DFMA-FEA integrated approach; F. Giudice, F. Ballisteri, G. Risitano; Concurrent Engineering: Research and Applications (doi: 10.1177/1063293X09343337); 17 August 2009.	Alta	Parziale	ri	no	no	si	3
25. Thermal Variations in Static Tests on Plastics: a First Approach to the Fatigue Parameters Analysis; C. Clienti, G. Fargione, G. La Rosa, A. Risitano, G. Risitano; International Conference on "Crack Paths" (CP 2009), Vicenza, Italy, 23-25 September, 2009.	Bassa	Marginale	ci	si	-	si	5

W  






26. Analisi termica per la valutazione del danno negli acciai; A. Risitano, G. Risitano; Workshop "Problematiche di Frattura nei Materiali per l'Ingegneria - Aspetti teorici e risvolti applicativi"; Forni di Sopra (UD); 7-9 Gennaio 2010.	Bassa	Marginale	ap	si	-	si	2
27. Analisi termica per la valutazione del comportamento a fatica di provini soggetti a successive serie di carichi; A. Risitano, G. Risitano; Frattura ed Integrità Strutturale, anno IV, n. 12, aprile 2010, pp. 88-99.	Bassa	Marginale	rn	si	-	si	2
28. Cumulate damage evaluation of steel using infrared thermography; A. Risitano, G. Risitano; Journal Theoretical and Applied Fracture Mechanics	Media	Marginale	ri	no	no	si	2
29. Fatigue limit by thermal analysis of specimen surface in mono axial traction test; A. Risitano, C. Clienti, G. Risitano; ICEM14 Conference, Poitiers, France, 4 - 9 July, 2010 (EPJ volume 6 - 2010).	Bassa	Marginale	ci	no	no	si	3
30. Evaluation of Strength in the "Toronto" Osseous-Prosthesis System; G. Risitano, M. Ciccù, R. Dini, G. Franceschini, C. Maiorana; ICEM14 Conference, Poitiers, France, 4 - 9 July, 2010 (EPJ volume 6 - 2010).	Bassa	Marginale	ci	no	si	si	5
31. Determination of fatigue limit by mono-axial tensile specimens using thermal analysis; A. Risitano, C. Clienti, G. Risitano; Key Engineering Materials (ISSN: 1013-9826), Vols. 452-453, 2011, pp 361-364; presentato al congresso internazionale 9th International Conference on Fracture and Damage Mechanics, Nagasaki, Japan, 20-22 September, 2010.	Bassa	Marginale	ri	no	no	si	3
32. A First Approach to the Analysis of Fatigue Parameters by Thermal Variations in Static Tests on Plastics; A. Risitano, G. La Rosa, G. Fargione, C. Clienti, G. Risitano; Engineering Fracture Mechanics, volume 77, issue 11, July, 2010.	Bassa	Marginale	ri	si	-	si	5
33. Analisi numerico-sperimentale dei processi dissipativi su materiali duttili; D. Corallo, G. Risitano, A. Sirugo; Congresso Nazionale AIAS XXXIX, Maratea, 7-10 settembre 2010.	Bassa	Marginale	cn	si	-	si	3
34. Determinazione del limite di fatica mediante prove quasi-statiche; A. Risitano, D. Corallo, G. Risitano, A. Sirugo; Congresso Nazionale AIAS XXXIX, Maratea, 7-10 settembre 2010.	Bassa	Marginale	cn	no	no	si	4
35. Progettazione di una sospensione semiattiva per un motociclo da competizione; L. Scappaticci, G. Risitano, D. Corallo; Congresso Nazionale AIAS XXXIX, Maratea, 7-10 settembre 2010.	Media	Marginale	cn	no	no	si	3
36. Caratterizzazione numerico sperimentale di forcelloni motociclistici; L. Scappaticci, G. Risitano, G. Basile; Congresso Nazionale AIAS XXXIX, Maratea, 7-10 settembre 2010.	Bassa	Marginale	cn	no	no	si	3


Dall'analisi della produzione scientifica emergono ottime capacità di ricerca finora solo marginalmente spese su tematiche di ricerca proprie dell'SSD ING-IND/15. Interessante il tema della progettazione di componenti motociclistici, affrontato con approcci sperimentali e numerici, senza l'impiego di strumenti e metodi di progettazione interattiva. Sicuramente apprezzabile



l'impegno e l'entusiasmo profuso fin dal dottorato nel trasferimento tecnologico e nell'applicazione sul territorio dei risultati conseguiti durante le ricerche. Gli strumenti ed i metodi impiegati nell'affrontare le tematiche di ricerca sono riconducibili solo marginalmente a quelli di interesse dell'SSD ING-IND/15.

Il candidato presenta un profilo scientifico, solido e già affermato in altro SSD, non congruente con il settore ING-IND/15 a concorso.

**- Valutazione sulla consistenza complessiva della produzione scientifica**

La consistenza complessiva è notevole considerando il periodo di riferimento. Il candidato propone un elevato numero di pubblicazioni dalla buona collocazione editoriale con riferimento agli anni di attività di ricerca svolti dall'inizio del dottorato alla data del concorso. I risultati raggiunti, con continuità ed intensità notevole, nella pubblicazione su riviste internazionali sono riferiti ad altri ambiti scientifici. Praticamente il candidato non presenta pubblicazioni su tematiche di ricerca di riferimento per la comunità scientifica internazionale propria dell'SSD ING-IND/15.

La verifica della conoscenza della lingua inglese è positiva.

COMMISSARIO 3) PROF. VINCENZO ANTONIO NIGRELLI

Durante il colloquio il candidato ha mostrato adeguata padronanza della lingua inglese. Nel dettaglio le valutazioni analitiche risultanti a valle della discussione dei titoli e delle pubblicazioni possono così essere riassunte:

**-Valutazione analitica dei titoli** ai sensi dell'art. 2 - D.M. n.89/2009

Viene valutato positivamente il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Industriale.

L'attività didattica a livello universitario è molto significativa e svolta con continuità ma non riferibile al SSD ING-IND/15.

Positivamente è valutata l'attività di ricerca svolta, in qualità di ricercatore a tempo determinato per il settore ING-IND/14, presso l'università Telematica Guglielmo Marconi.

La partecipazione a gruppi di ricerca, specie quella relativa ad un progetto COFIN, è ritenuta particolarmente positiva.

Positiva è valutata l'attività di collaboratore e di consulente scientifico di team ed aziende svolta in particolare nel settore motociclistico da competizione e nel campo dell'omologazione e certificazione di dossi stradali.

Il giudizio sui titoli del candidato è buono.

**-Valutazione analitica delle pubblicazioni** ai sensi dell'art 3 - comma 2 D.M. n.89/2009

La tabella seguente riporta la valutazione, per ciascuna pubblicazione scientifica, del livello di:

- e. originalità, innovatività e importanza;
- f. congruenza con il SSD Ing-Ind/15 ovvero con tematiche interdisciplinari ad esso correlate;
- g. rilevanza scientifica della collocazione editoriale e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;
- h. apporto individuale del candidato.

Al fine di accertare l'enucleabilità dell'apporto del candidato si è tenuto conto della coerenza con la rimanente attività scientifica e dell'ordine –ove non alfabetico- dei nomi degli autori delle pubblicazioni.

Nella tabella si indica con **ri** le riviste internazionali, con **li** i libri internazionali, con **cli** i capitoli di libro internazionale, con **ci** i convegni internazionali, con **rn** le riviste nazionali, con **cn** i convegni nazionali, e con **ap** collocazione di altro tipo.

RISITANO	a. originalità, innovatività e importanza	b. congruenza di ciascuna pubblicazione	c. rilevanza collocazione editoriale e sua diffusione nella comunità scientifica	d. Apporto individuale			
		con SSD ING_IND/15 o con tematiche interdisciplinari		ordine alfabetico	primo autore	coerenza con rimanente attività scientifica	n. autori
1. Characterization and quality definition of welded specimens using thermographic analysis; A. Risitano, G. Risitano, D. Tringali; NT2F5 – New Trends in Fatigue and Fracture 5; 5th International Conference on Fatigue and Fracture, Politecnico di Bari, 9/10 May 2005.	<b>Media</b>	<b>Parziale</b>	<b>ci</b>	<b>si</b>	<b>-</b>	<b>si</b>	<b>3</b>
2. Analisi robustezza di un controllo ABS di tipo Soft-Computing; G. Fargione, G. Risitano, D. Tringali; Convegno Nazionale XIV ADM-XXXIII AIAS; Innovazione nella Progettazione Industriale; Bari, 31 Agosto - 2 Settembre 2004.	<b>Bassa</b>	<b>Parziale</b>	<b>cn</b>	<b>si</b>	<b>-</b>	<b>si</b>	<b>3</b>
3. A virtual lab for the development of Soft Computing strategies in the automotive sector; G. Fargione, G. Risitano, D. Tringali; 9th International Conference FIRENZE ATA 2005; VEHICLE ARCHITECTURES: Evolution towards improved safety, low-weight, ergonomics and flexibility; Palazzo degli Affari di Firenze, 11-12-13 May 2005.	<b>Bassa</b>	<b>Parziale</b>	<b>ci</b>	<b>si</b>	<b>-</b>	<b>si</b>	<b>3</b>
4. Thermographic method for fatigue prediction of friction stir welded light alloy panels in shipbuilding; M. Biot, V. Crupi, A. Marinò, G. Risitano; HSMV 2005, 7th Symposium on high speed marine vehicles, pp. 81-88, Napoli (NA), 21-23 Settembre 2005.	<b>Media</b>	<b>Marginale</b>	<b>ci</b>	<b>si</b>	<b>-</b>	<b>si</b>	<b>4</b>
5. Attenuazione delle vibrazioni prodotte da treni ad alta velocità mediante trincee; G. Risitano, A. Garinei; 6th Congresso nazionale CIRIAF 2006, Perugia (PG), Aprile 2006.	<b>Media</b>	<b>Marginale</b>	<b>cn</b>	<b>no</b>	<b>si</b>	<b>si</b>	<b>2</b>
6. Surface characterization of a surgical bioceramic material: preliminary ToF-SIMS analysis; Ciccù M., Nigrone V., Risitano G., Oteri G., Ciccù D.; ITI world symposium, New York, 26-29 aprile, 2007. (POSTER)	<b>Bassa</b>	<b>Parziale</b>	<b>ci</b>	<b>no</b>	<b>no</b>	<b>si</b>	<b>5</b>
7. Studio parametrico delle tensioni nel sistema osso-protesi tipo "Toronto"; M.Ciccù, G. Franceschini, C. Maiorana, G. Risitano; presentato alla VII Giornata di Studio, AIAS, Biomateriali e Biomeccanica, Catania, 13 luglio 2007.	<b>Bassa</b>	<b>Parziale</b>	<b>ap</b>	<b>si</b>	<b>-</b>	<b>si</b>	<b>4</b>

8. ToF-SIMS spectrometry for characterization of TiOblast™ and Osseospeed™ implant surface; G. Oteri, M. Ciccù, A. Greco, M.T. Miuccio, G. Risitano; 42 <sup>nd</sup> annual meeting of IADR-Continental European and Israeli Divisions, Thessaloniki, Sept 26 <sup>th</sup> – 29 <sup>th</sup> , 2007. (POSTER)	Bassa	Marginale	ci	no	no	si	5
9. Fatigue prediction by thermografic Method of aluminum Alloy 6082 Panels: Comparison between FSW and MIG Welding. V. Crupi, A. Marinò, M. Biot, G. Risitano; Journal of Ship Production, Nov. 2007.	Media	Marginale	ri	no	no	si	4
10. Previsione di rottura duttile in condizioni di triassialità disuniforme e variabile. G. La Rosa, G. Mirone, G. Risitano, AIAS XXXVI Convegno Nazionale, Napoli, 4-8 settembre 2007.	Media	Marginale	cn	si	-	si	3
11. Caratterizzazione statica e dinamica di materiali e componenti per applicazioni protesiche di ginocchio, C. Clienti, D. Corallo, C. Indelicato, G. Risitano, AIAS XXXVI Convegno Nazionale, Napoli, 4-8 settembre 2007.	Media	Marginale	cn	si	-	si	4
12. Metodologie di caratterizzazione biomeccanica di tessuti biologici e componenti protesici; C. Clienti, D. Corallo, G. Grasso, C. Indelicato, A. Marino, G. La Rosa, G. Risitano, R. Varsalona; presentato alla VII Giornata di Studio, AIAS, Biomateriali e Biomeccanica, Catania, 13 luglio 2007.	Media	Marginale	ap	si	-	si	8
13. Vibrations of railway bridges for high speed trains under moving loads varying in time; A. Garinei, G. Risitano; Engineering Structures Vol. 30 Number 3, 724-732, March 2008.	Media	Marginale	ri	si	-	si	2
14. Metodo sperimentale per la mitigazione degli effetti delle vibrazioni indotte dal traffico ferroviario tramite barriere assorbenti – sperimentazione in sito; G. Risitano, C. Tamagnini, A. Garinei; 8th Congresso nazionale CIRIAF 2008, Perugia (PG), Aprile 2008.	Bassa	Marginale	cn	no	si	si	3
15. Cemented-retained vs screw-retained implant restorations: an investigation on 1939 dental implants; M. Ciccù, M. Berretta, G. Risitano, C. Maiorana; Minerva Stomatol, 57(4):167-179, Aprile 2008.	Media	Marginale	rn	no	no	si	4
16. Analisi parametrica dell'efficienza del sistema osso-protesi tipo "Toronto"; G. Risitano, G. Franceschini, M. Ciccù, C. Maiorana; XXXVII Congresso nazionale AIAS 2008, Roma, 10-13 settembre 2008.	Bassa	Marginale	cn	no	si	si	4
17. Analisi modale sperimentale di un forcellone motociclistico da competizione; G. Risitano, A. Garinei, L. Scappaticci; XXXVII Congresso nazionale AIAS 2008, Roma, 10-13 settembre 2008.	Bassa	Marginale	cn	no	si	si	3
18. Studio delle schiere di vortici in scia di una moto sportiva; G. Risitano, L. Scappaticci, A. Garinei; 3° workshop sui "Problemi di vibrazioni nelle strutture civili e nelle costruzioni meccaniche", Perugia, 11-12 settembre 2008.	Bassa	Marginale	ap	no	si	si	3

19. Comportamento a fatica del "sistema" Pistone – Spinotto mediante analisi di immagini termiche; C. Cirmi, C. Clienti, C. Indelicato, G. Risitano; XXXVII Congresso nazionale AIAS 2008, Roma, 10-13 settembre 2008.	Media	Marginale	cn	si	-	si	4
20. Valutazione sperimentale dell'efficacia di barriere assorbenti per l'attenuazione delle vibrazioni prodotte dal traffico ferroviario; G. Franceschini, G. Risitano, C. Tamagnini, A. Garinei; 3° workshop sui "Problemi di vibrazioni nelle strutture civili e nelle costruzioni meccaniche", Perugia, 11-12 settembre 2008.	Bassa	Marginale	ap	no	no	si	4
21. Definizione delle curve di fatica di componenti meccanici; A. Risitano, G. Fargione, D. Trincali, G. Risitano; Giornata di Studio "Gruppo Italiano Frattura", Ferrara, 6-7 giugno 2005.	Media	Marginale	ap	no	no	si	4
16*. Parametric Evaluation of Strength in the "Toronto" Osseous-Prosthesis System; M. Ciccù, G. Risitano, M. Beretta, M. Benigni, and C. Maiorana; Poster IADR/AADR/CADR 87th General Session and Exhibition; April 1-4, 2009.	Bassa	Marginale	ci	no	no	si	5
7*. Parametric analysis of the strength in the Toronto osseous-prosthesis system; M. Ciccù, G. Risitano, C. Maiorana, G. Franceschini; Minerva Stomatol; 58(1-2):9-23; Jan – Feb, 2009.	Media	Marginale	rn	no	no	si	4
22. L'importanza del "parametro energetico" temperatura per la caratterizzazione dinamica dei materiali; A. Risitano, G. Risitano; Workshop "Progettazione a Fatica di Giunzioni Saldate (...e non) - Sviluppi teorici e problemi applicativi", Forni di Sopra (UD), 9/10 Marzo, 2009 e pubblicato su "Frattura ed Integrità Strutturale", 9, pp. 123-124, 2009.	Media	Parziale	rn	si	-	si	2
23. Metodologia per la definizione del grado di affaticamento di sistemi biomeccanici, G. Risitano, G. La Rosa, G. Grasso, S. Avondo; IX Giornata di Studio INGEGNERIA BIOMEDICA: progettazione dei materiali protesici ed aspetti clinico-applicativi, Messina, 3 luglio 2009.	Media	Marginale	ap	no	si	si	4
24. A concurrent design method based on DFMA-FEA integrated approach; F. Giudice, F. Ballisteri, G. Risitano; Concurrent Engineering: Research and Applications (doi: 10.1177/1063293X09343337); 17 August 2009.	Alta	Parziale	ri	no	no	si	3
25. Thermal Variations in Static Tests on Plastics: a First Approach to the Fatigue Parameters Analysis; C. Clienti, G. Fargione, G. La Rosa, A. Risitano, G. Risitano; International Conference on "Crack Paths" (CP 2009), Vicenza, Italy, 23-25 September, 2009.	Media	Parziale	ci	si	-	si	5
26. Analisi termica per la valutazione del danno negli acciai; A. Risitano, G. Risitano; Workshop "Problematiche di Frattura nei Materiali per l'Ingegneria - Aspetti teorici e risvolti applicativi"; Forni di Sopra (UD); 7-9 Gennaio 2010.	Media	Marginale	ap	si	-	si	2
27. Analisi termica per la valutazione del comportamento a fatica di provini soggetti a successive serie di carichi; A. Risitano, G. Risitano; Frattura ed Integrità Strutturale, anno IV, n. 12, aprile 2010, pp. 88-99.	Media	Marginale	rn	si	-	si	2

*mb*

*AS*

*AS*

28. Cumulate damage evaluation of steel using infrared thermography; A. Risitano, G. Risitano; Journal Theoretical and Applied Fracture Mechanics	<b>Alta</b>	<b>Marginale</b>	ri	no	no	si	2
29. Fatigue limit by thermal analysis of specimen surface in mono axial traction test; A. Risitano, C. Clienti, G. Risitano; ICEM14 Conference, Poitiers, France, 4 - 9 July, 2010 (EPJ volume 6 – 2010).	<b>Media</b>	<b>Marginale</b>	ci	no	no	si	3
30. Evaluation of Strength in the "Toronto" Osseous-Prosthesis System; G. Risitano, M. Ciccì, R. Dini, G. Franceschini, C. Maiorana; ICEM14 Conference, Poitiers, France, 4 - 9 July, 2010 (EPJ volume 6 – 2010).	<b>Bassa</b>	<b>Marginale</b>	ci	no	si	si	5
31. Determination of fatigue limit by mono-axial tensile specimens using thermal analysis; A. Risitano, C. Clienti, G. Risitano; Key Engineering Materials (ISSN: 1013-9826), Vols. 452-453, 2011, pp 361-364; presentato al congresso internazionale 9th International Conference on Fracture and Damage Mechanics, Nagasaki, Japan, 20-22 September, 2010.	<b>Media</b>	<b>Marginale</b>	ri	no	no	si	3
32. A First Approach to the Analysis of Fatigue Parameters by Thermal Variations in Static Tests on Plastics; A. Risitano, G. La Rosa, G. Fargione, C. Clienti, G. Risitano; Engineering Fracture Mechanics, volume 77, issue 11, July, 2010.	<b>Media</b>	<b>Marginale</b>	ri	si	-	si	5
33. Analisi numerico-sperimentale dei processi dissipativi su materiali duttili; D. Corallo, G. Risitano, A. Sirugo; Congresso Nazionale AIAS XXXIX, Maratea, 7-10 settembre 2010.	<b>Media</b>	<b>Marginale</b>	cn	si	-	si	3
34. Determinazione del limite di fatica mediante prove quasi-statiche; A. Risitano, D. Corallo, G. Risitano, A. Sirugo; Congresso Nazionale AIAS XXXIX, Maratea, 7-10 settembre 2010.	<b>Media</b>	<b>Marginale</b>	cn	no	no	si	4
35. Progettazione di una sospensione semiattiva per un motociclo da competizione; L. Scappaticci, G. Risitano, D. Corallo; Congresso Nazionale AIAS XXXIX, Maratea, 7-10 settembre 2010.	<b>Media</b>	<b>Parziale</b>	cn	no	no	si	3
36. Caratterizzazione numerico sperimentale di forcelloni motociclistici; L. Scappaticci, G. Risitano, G. Basile; Congresso Nazionale AIAS XXXIX, Maratea, 7-10 settembre 2010.	<b>Media</b>	<b>Marginale</b>	cn	no	no	si	3

La produzione scientifica è caratterizzata da un livello medio di originalità, innovatività ed importanza.

La maggior parte della produzione scientifica è orientata a tematiche di ricerca non congruenti con il SSD ING-IND/15. Complessivamente, il livello di congruenza con il SSD Ing-Ind/15 della produzione scientifica è pertanto basso.

La rilevanza scientifica della collocazione editoriale delle memorie presentate, anche tenendo conto della diffusione delle pubblicazioni all'interno della comunità scientifica di riferimento, è complessivamente di livello medio-alto.

L'apporto del candidato nei lavori in collaborazione risulta generalmente pari a quello degli altri autori. In alcuni lavori la presenza come primo autore del candidato, con un ordine non alfabetico degli autori, indica un maggior apporto.

La produzione scientifica è caratterizzata da un numero medio di autori superiore a 3 (3,6).

La produzione scientifica è di livello discreto.

## **- Valutazione sulla consistenza complessiva della produzione scientifica .....**

Dalla documentazione presentata dal candidato si evince che lo stesso ha prodotto, oltre alla tesi di dottorato, n. 38 memorie.

Ai fini della presente valutazione, il candidato presenta 38 pubblicazioni, di cui 6 su riviste internazionali, 9 su atti di convegni internazionali, 4 su riviste nazionali, 12 su atti di convegni nazionali e 7 pubblicazioni di altro tipo.

La consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato è buona. L'intensità e la continuità temporale sono buone.

Il giudizio sulla consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato è buono.

### **GIUDIZIO COLLEGIALE**

Il candidato è in possesso del titolo di Dottore di Ricerca ed ha mostrato adeguata padronanza della lingua inglese durante il colloquio. Ha svolto una notevole attività didattica principalmente per l'SSD ING-IND/14. Ha svolto una significativa attività di ricerca, in qualità di ricercatore a tempo determinato, su tematiche quasi esclusivamente riconducibili a SSD differenti da quello del concorso in oggetto. La partecipazione a gruppi di ricerca è ritenuta positiva.

Si rileva che il candidato non ha documentato partecipazione ad eventi scientifici di riferimento per l'SSD ING-IND/15. Il giudizio sui titoli del candidato è pertanto sufficiente.

La produzione scientifica ha un livello di originalità, innovatività ed importanza apprezzabile. La congruenza delle pubblicazioni con le tematiche dell'SSD ING-IND/15 è sostanzialmente marginale. La rilevanza scientifica della collocazione editoriale è di buon livello. In alcuni lavori la presenza come primo autore del candidato, con un ordine non alfabetico degli autori, indica un maggiore apporto. In molti lavori il candidato ha contribuito pariteticamente. La produzione scientifica presentata è caratterizzata da un numero medio di autori superiore a tre.

Il giudizio sulla produzione scientifica, tenuto conto delle tematiche di ricerca affrontate e della marginale congruenza con l'SSD concorsuale, è insufficiente.

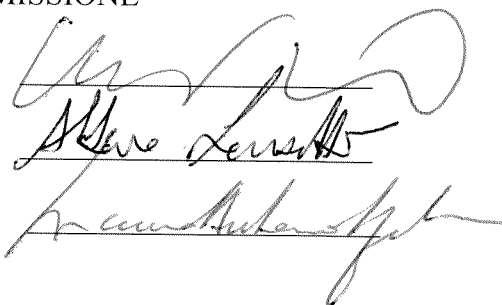
La consistenza complessiva, la continuità e l'intensità della produzione scientifica del candidato sono adeguate in relazione ai temi di ricerca affrontati.

### **LA COMMISSIONE**

Presidente Prof. Michele PAPPALARDO

Componente Prof. Antonio LANZOTTI

Segretario Prof. Vincenzo Antonio NIGRELLI



## Università degli Studi di Palermo

VALUTAZIONE COMPARATIVA per la copertura di n. 1 posto di ricercatore universitario settore scientifico-disciplinare Ing-Ind/15 Facoltà di Ingegneria - D.R. n. 3932 del 03/12/2010 pubblicata nella G.U.R.I., 4<sup>a</sup> serie speciale, concorsi ed esami, n. 101 del 21/12/2010

### VERBALE N. 8

L'anno duemilaundici il giorno 08 del mese di novembre alle ore 09,30 presso i locali del Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Salerno, si riunisce la Commissione giudicatrice della valutazione comparativa di cui in epigrafe la quale sulla base delle valutazioni collegiali riportate per ciascun candidato, a completamento di approfondita discussione e ponderata valutazione comparativa, esprime i giudizi complessivi comparativi (all. C).

Terminata la valutazione complessiva comparativa dei candidati, il Presidente invita ciascun commissario ad esprimere un solo voto per l'individuazione del vincitore.

1. FANTINI Massimiliano – Numero di voti: 0
2. GIUDICE Fabio – Numero di voti: 0
3. INGRASSIA Tommaso – Numero di voti: 3
4. PASTA Salvatore – Numero di voti: 0
5. RISITANO Giacomo – Numero di voti: 0

**E' dichiarato vincitore il Dott. INGRASSIA TOMMASO** avendo ottenuto i voti di tutti e tre i componenti della Commissione giudicatrice.

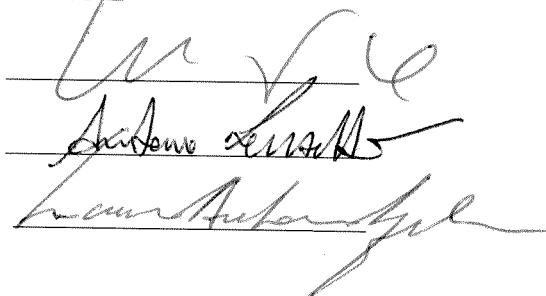
La seduta termina alle ore 21,00.

#### LA COMMISSIONE

Presidente Prof. Michele PAPPALARDO

Componente Prof. Antonio LANZOTTI

Segretario Prof. Vincenzo Antonio NIGRELLI





## ALLEGATO C

### GIUDIZI COMPLESSIVI COMPARATIVI

**Candidato:** FANTINI Massimiliano

**GIUDIZIO COMPLESSIVO:** Dall'esame comparato del candidato Dott. Fantini Massimiliano rispetto ad altri che hanno sostenuto la discussione, emerge un giudizio ampiamente positivo sui titoli e meno positivo sulle pubblicazioni.

In particolare, come si evince dal giudizio collegiale di cui all'allegato B\_1, rispetto ad altro candidato, il livello di originalità delle pubblicazioni scientifiche e l'apporto individuale, tenuto conto anche del numero di autori, sono minori. Il candidato ha svolto le attività del dottorato di ricerca e dell'assegno di ricerca su tematiche completamente pertinenti con il settore concorsuale.

**Candidato:** GIUDICE Fabio

**GIUDIZIO COMPLESSIVO:** Dall'esame comparato del candidato Dott. Giudice Fabio rispetto ad altri che hanno sostenuto la discussione, emerge un giudizio meno positivo sui titoli e sulle pubblicazioni.

In particolare, come si evince dal giudizio collegiale di cui all'allegato B\_2, rispetto ad altri candidati, la valutazione dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche è meno positiva poiché gli stessi sono maturati su tematiche solo parzialmente riconducibili al settore concorsuale. Il candidato ha svolto le attività del dottorato di ricerca e dell'assegno di ricerca su tematiche parzialmente pertinenti con il settore concorsuale.

**Candidato:** INGRASSIA Tommaso

**GIUDIZIO COMPLESSIVO:** Dall'esame comparato del candidato dott. Ingrassia Tommaso rispetto agli altri che hanno sostenuto la discussione, emerge un giudizio ampiamente positivo su titoli e pubblicazioni.

In particolare, come si evince dal giudizio collegiale di cui all'allegato B\_3, rispetto agli altri candidati, la pertinenza col settore concorsuale, il livello di originalità delle pubblicazioni scientifiche e l'apporto individuale, tenuto conto anche del numero di autori, sono maggiori. Il candidato ha svolto le attività del dottorato di ricerca e dell'assegno di ricerca su tematiche completamente pertinenti con il settore concorsuale.

**Candidato:** PASTA Salvatore

**GIUDIZIO COMPLESSIVO:** Dall'esame comparato del candidato Dott. Pasta Salvatore rispetto agli altri che hanno sostenuto la discussione, emerge un giudizio meno positivo sui titoli e sulle pubblicazioni.

In particolare, come si evince dal giudizio collegiale di cui all'allegato B\_4, rispetto agli altri candidati la valutazione dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche è meno positiva poiché gli stessi sono prevalentemente maturati su tematiche riconducibili a settori differenti da quello del concorso in oggetto e per la marginale attività didattica integrativa svolta. Il candidato ha svolto le attività del dottorato di ricerca, dell'assegno di ricerca e della borsa all'estero su tematiche non pertinenti con il settore concorsuale.

**Candidato:** RISITANO Giacomo

GIUDIZIO COMPLESSIVO: Dall'esame comparato del candidato Dott. Risitano Giacomo rispetto ad altri che hanno sostenuto la discussione, emerge un giudizio meno positivo sui titoli e sulle pubblicazioni.

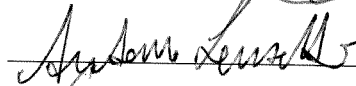
In particolare, come si evince dal giudizio collegiale di cui all'allegato B\_5, rispetto ad altri candidati la valutazione dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche è meno positiva poiché gli stessi sono prevalentemente maturati su tematiche riconducibili a settori differenti da quello del concorso in oggetto. Il candidato ha svolto le attività del dottorato di ricerca e di ricercatore a tempo determinato su tematiche non pertinenti con il settore concorsuale.

LA COMMISSIONE

Presidente Prof. Michele PAPPALARDO



Componente Prof. Antonio LANZOTTI



Segretario Prof. Vincenzo Antonio NIGRELLI

