

**CURRICULUM DELLE ATTIVITA'
SCIENTIFICHE, DIDATTICHE ED ORGANIZZATIVE**

di

LUCA DI ANGELO

Recapiti:

Residenza:

Recapiti telefonici:

Ufficio: Dipartimento di Ingegneria Industriale, dell'Informazione e dell'Economia – Università di
L'Aquila

Piazzale Pontieri, 1, 67040 Monteluco di Roio (AQ)

E-mail: luca.diangelo@univaq.it

Website:

Indice

| | | |
|----|---|----|
| 1 | DATI PERSONALI | 4 |
| 2 | CURRICULUM STUDIORUM | 4 |
| 3 | POSIZIONE ATTUALE..... | 4 |
| 4 | POSIZIONI PRECEDENTI..... | 4 |
| 5 | ATTIVITA' DIDATTICA | 6 |
| | 5.1 DIDATTICA UNIVERSITARIA..... | 6 |
| | 5.2 DIDATTICA EXTRA-UNIVERSITARIA..... | 11 |
| | 5.3 SEMINARI..... | 11 |
| 6 | ATTIVITÀ SCIENTIFICA..... | 13 |
| | 6.1 PARTECIPAZIONE SCIENTIFICA A PROGETTI DI RICERCA INTERNAZIONALI E NAZIONALI, AMMESSI AL FINANZIAMENTO SULLA BASE DI BANDI COMPETITIVI CHE PREVEDANO LA REVISIONE TRA PARI;..... | 14 |
| | 6.2 CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI PER L'ATTIVITÀ SCIENTIFICA..... | 14 |
| 7 | COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA | 15 |
| 8 | COLLABORAZIONI CON RIVISTE SCIENTIFICHE..... | 16 |
| | 8.1 PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE, COLLANE EDITORIALI, ENCICLOPEDIA E TRATTATI DI RICONOSCIUTO PRESTIGIO..... | 16 |
| | 8.2 PARTECIPAZIONE COME REVISORE DI RIVISTE, COLLANE EDITORIALI, ENCICLOPEDIA E TRATTATI DI RICONOSCIUTO PRESTIGIO | 16 |
| 9 | COLLABORAZIONI CON CONGRESSI INTERNAZIONALI..... | 16 |
| | 9.1 COMPONENTE DEL COMITATO TECNICO ORGANIZZATORE..... | 16 |
| | 9.2 COMPONENTE DEL COMITATO DEI REVISORI | 17 |
| | 9.3 CHAIMAN..... | 17 |
| 10 | ALTRI TITOLI | 17 |
| 11 | ATTIVITÀ ORGANIZZATIVE..... | 17 |
| 12 | PUBBLICAZIONI | 20 |
| | 12.1 ARTICOLI SU RIVISTE INTERNAZIONALI..... | 20 |
| | 12.2 ARTICOLI SU ATTI DI CONFERENZE INTERNAZIONALI..... | 23 |
| | 12.3 ARTICOLI SU ATTI DI CONFERENZE NAZIONALI | 26 |
| | 12.4 MONOGRAFIE, CAPITOLI DI LIBRI..... | 26 |
| 13 | RISULTATI OTTENUTI NEL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO..... | 28 |

9 DATI PERSONALI

10 CURRICULUM STUDIORUM

- Maturità Scientifica conseguita nell'anno scolastico 1991-1992 presso il Liceo "A. Einstein" di Teramo con votazione Voto: 46/60.
- Laurea in Ingegneria Meccanica conseguita il 29 ottobre 1999 presso l'Università degli Studi di L'Aquila con votazione 110 su 110 e lode.
- Abilitazione all'iscrizione all'albo degli ingegneri conseguita il 26 gennaio 2000.
- Titolo di Dottore di ricerca conseguito il 6 giugno 2003.

11 POSIZIONE ATTUALE

Professore Ordinario dal 1 ottobre 2020 nel settore scientifico disciplinare ING/IND-15 – “Disegno e Metodi dell’Ingegneria Industriale” (Settore Concorsuale 09A3 “Progettazione Industriale, Costruzioni Meccaniche e Metallurgia”) presso l’Università degli Studi dell’Aquila.

Afferente al Dipartimento di Ingegneria Industriale, dell’Informazione e dell’Economia (DIIE).

12 POSIZIONI PRECEDENTI

- **Professore Associato** dal 1 dicembre 2014 al 30 settembre 2020 nel settore scientifico disciplinare ING/IND-15 – “Disegno e Metodi dell’Ingegneria Industriale” (Settore Concorsuale 09A3 “Progettazione Industriale, Costruzioni Meccaniche e Metallurgia”) presso

l'Università degli Studi dell'Aquila. Afferente al Dipartimento di Ingegneria Industriale, dell'Informazione e dell'Economia (DIIE).

- **Ricercatore confermato** dal 1 marzo 2008 al 30 novembre 2014 per il settore scientifico disciplinare ING/IND15 "Disegno e Metodi dell'Ingegneria Industriale" presso l'Università degli Studi di L'Aquila.
- Titolare di assegno di ricerca da dicembre 2004 a febbraio 2005, presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale (oggi confluito nel Dipartimento di Ingegneria Industriale, dell'Informazione e dell'Economia) dell'Università degli Studi di L'Aquila, nel settore scientifico disciplinare ING-IND15 "Disegno e metodi dell'ingegneria industriale", responsabile scientifico Prof. Ing. Paolo Di Stefano, per il progetto di ricerca "**Riconoscimento automatico di features per dfx**".

13 ATTIVITA' DIDATTICA

13.1 Didattica universitaria

A partire dall'anno accademico 2002/2003, l'ing. Di Angelo collabora all'attività didattica nell'ambito del raggruppamento scientifico disciplinare ING/IND-15 presso l'Università dell'Aquila con l'autorizzazione dei consigli di corso di studi di Ingegneria Industriale, Meccanica, Elettrica, Chimica, Industriale e Gestionale.

Corsi (laurea, specialistica, Master)

2002/2003

- Esercitazioni per il **Laboratorio di disegno Assistito da Calcolatore** (Laurea Triennale in Ingegneria Elettrica – II anno, Docente prof. Ing. P. Di Stefano).
- Esercitazioni per il corso di **Disegno Assistito da Calcolatore** (Laurea Specialistica in Ingegneria Meccanica – II anno, Docente prof. Ing. P. Di Stefano).

2003/2004

- Esercitazioni per il corso di **Disegno Assistito da Calcolatore** (Laurea Specialistica in Ingegneria Meccanica – II anno, Docente prof. Ing. P. Di Stefano).
- Docente incaricato per il corso integrativo **Tecniche per la rappresentazione della geometria solida** (svolto all'interno dei corsi ufficiali di **Disegno Tecnico Industriale** e **Disegno Assistito da Calcolatore** tenuti dal prof. Di Stefano, 60 ore).
- Docente incaricato per il corso di **Didattica dei progetti tecnici – II modulo** tenuto nella Scuola di Specializzazione all'Insegnamento Secondario (SSIS) presso la sede di L'Aquila (8 ore).
- Docente incaricato per il **Laboratorio di didattica dei progetti tecnici** tenuto nella Scuola di Specializzazione all'Insegnamento Secondario (SSIS) presso la sede di L'Aquila (12 ore).

2004/2005

- Esercitazioni per il corso di **Disegno Assistito da Calcolatore** (Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica – I anno, Docente prof. Ing. P. Di Stefano).
- Docente incaricato per il corso di **Didattica dei progetti tecnici – II modulo** tenuto nella di Specializzazione all'Insegnamento Secondario (SSIS) presso la sede di L'Aquila (8 ore).
- Docente incaricato per il **Laboratorio di didattica dei progetti tecnici** tenuto nella di Specializzazione all'Insegnamento Secondario (SSIS) presso la sede di L'Aquila (8 ore).

2005/2006

- Lezioni ed esercitazioni per il corso di **Disegno Tecnico Industriale** (Laurea Triennale in Ingegneria Meccanica – I anno, Docente prof. Ing. P. Di Stefano, 23 ore).
- Lezioni ed esercitazioni per il corso di **Disegno Tecnico Industriale** (Laurea Triennale in Ingegneria Gestionale – II anno, Docente prof. Ing. P. Di Stefano, 23 ore).
- Lezioni ed esercitazioni per il corso di **Disegno Assistito da Calcolatore** (Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica – I anno, Docente prof. Ing. P. Di Stefano, 35 ore).
- Docente incaricato per il **Laboratorio di didattica dei progetti tecnici** tenuto nella Scuola di Specializzazione all’Insegnamento Secondario (SSIS) presso la sede di L’Aquila (8 ore).

2006/2007

- Docente incaricato per il corso di **Disegno e Metodi dell’Ingegneria industriale** nell’ambito del Corso di Laurea “Tecniche della Prevenzione nell’ambiente e nei luoghi di lavoro” presso la Facoltà di Medicina (12 ore).
- Docente incaricato per il corso di **Didattica di Disegno Assistito da Calcolatore** tenuto nella Scuola di Specializzazione all’Insegnamento Secondario (SSIS) presso la sede di L’Aquila (24 ore).
- Docente incaricato per il **Laboratorio di Didattica di Disegno Assistito da Calcolatore** tenuto nella Scuola di Specializzazione all’Insegnamento Secondario (SSIS) presso la sede di L’Aquila (8 ore).
- Docente incaricato per il corso di **Disegno Tecnico Industriale** (Laurea Triennale in Ingegneria Gestionale – II anno, 60 ore).
- Lezioni ed esercitazioni per il corso di **Disegno Tecnico Industriale** (Laurea Triennale in Ingegneria Meccanica – I anno, Docente prof. Ing. P. Di Stefano, 33 ore).
- Lezioni ed esercitazioni per il corso di **Disegno Assistito da Calcolatore** (Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica – I anno, Docente prof. Ing. P. Di Stefano, 28 ore).

2007/2008

- Docente incaricato per il corso di **Disegno e Metodi dell’Ingegneria industriale** nell’ambito del Corso di Laurea “Tecniche della Prevenzione nell’ambiente e nei luoghi di lavoro” presso la Facoltà di Medicina (10 ore).
- Docente incaricato per il corso di **Disegno Tecnico Industriale** (Laurea Triennale in Ingegneria Gestionale – II anno, 60 ore).

- Docente incaricato per il corso di **Progettazione Assistita da Calcolatore** nell'ambito del corso Master di II livello **“Progettazione di Prodotto: innovazione, sviluppo e design”** (presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di L'Aquila, 45 ore);
- Docente incaricato per il corso di **Didattica di Disegno Assistito da Calcolatore** tenuto nella Scuola di Specializzazione all'Insegnamento Secondario (SSIS) presso la sede di L'Aquila (24 ore).
- Docente incaricato per il **Laboratorio di Didattica di Disegno Assistito da Calcolatore** tenuto nella Scuola di Specializzazione all'Insegnamento Secondario (SSIS) presso la sede di L'Aquila (8 ore).
- Lezioni ed esercitazioni per il corso di **Disegno Assistito da Calcolatore** (Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica – I anno, Docente prof. Ing. P. Di Stefano, 28 ore);

2008/2009

- Docente incaricato per il corso di **Disegno Tecnico Industriale** (Laurea Triennale in Ingegneria Gestionale – II anno, 40 ore).
- Docente incaricato per il corso di **Didattica di Disegno Assistito da Calcolatore** tenuto nella Scuola di Specializzazione all'Insegnamento Secondario (SSIS) presso la sede di L'Aquila (24 ore).
- Docente incaricato per il **Laboratorio di Didattica di Disegno Assistito da Calcolatore** tenuto nella Scuola di Specializzazione all'Insegnamento Secondario (SSIS) presso la sede di L'Aquila (8 ore).
- Lezioni ed esercitazioni per il corso di **Disegno Assistito da Calcolatore** (Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica – I anno, Docente prof. Ing. P. Di Stefano, 28 ore).

2009/2010

- Docente incaricato per il corso di **Disegno Tecnico Industriale** (Laurea Triennale in Ingegneria Gestionale – II anno, 40 ore).
- Docente incaricato per il corso di **Disegno Tecnico Industriale** (Laurea Triennale in Ingegneria Agroindustriale – II anno, 60 ore).
- Lezioni ed esercitazioni per il corso di **Disegno Assistito da Calcolatore** (Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica – I anno, Docente prof. Ing. P. Di Stefano, 28 ore).
- Lezioni ed esercitazioni per il corso di **Disegno Tecnico Industriale** (Laurea Triennale in Ingegneria Meccanica – II anno, Docente prof. Ing. P. Di Stefano, 41 ore).

2010/2011

- Docente incaricato per il corso di **Disegno Tecnico Industriale c.i. Elementi Costruttivi** (Laurea Triennale in Ingegneria Gestionale – II anno, 90 ore).
- Lezioni ed esercitazioni per il corso di **Disegno Assistito da Calcolatore** (Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica – I anno, Docente prof. Ing. P. Di Stefano, 40 ore).
- Lezioni ed esercitazioni per il corso di **Disegno Tecnico Industriale** (Laurea Triennale in Ingegneria Meccanica – II anno, Docente prof. Ing. P. Di Stefano, 23 ore).
- Lezioni ed esercitazioni per il corso di **Fondamenti e Metodi della Progettazione Industriale** (Laurea Specialistica in Ingegneria Meccanica, Docente prof. Ing. P. Di Stefano, 30 ore).

2011/2012

- Docente incaricato per il corso di **Disegno Tecnico Industriale** (Laurea Triennale in Ingegneria Industriale – II anno, 60 ore).
- Docente incaricato per il corso di **Nuove tecnologie per i beni culturali** nell’ambito del corso Master di II livello **“Esperto della tutela e conservazione del patrimonio culturale ed artistico”** (il Dipartimento di Scienze Umanistiche e della Terra dell’Università “G. D’Annunzio” di Chieti - Pescara, 30 ore).
- Lezioni ed esercitazioni per il corso di **Disegno Assistito da Calcolatore** (Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica – I anno, Docente prof. Ing. P. Di Stefano, 32 ore).

2012/2013

- Docente incaricato per il corso di **Disegno Tecnico Industriale** (Laurea Triennale in Ingegneria Industriale – II anno, 60 ore).
- Lezioni ed esercitazioni per il corso di **Disegno Assistito da Calcolatore** (Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica – I anno, Docente prof. Ing. P. Di Stefano, 32 ore).
- Docente incaricato per il corso di **Didattica di Disegno Assistito da Calcolatore** tenuto nel Tirocinio Formativo Attivo (TFA) presso la sede di L’Aquila (18 ore).

2013/2014

- Docente incaricato per il corso di **Disegno Tecnico Industriale** (Laurea Triennale in Ingegneria Industriale – II anno, 60 ore).
- Lezioni ed esercitazioni per il corso di **Disegno Assistito da Calcolatore** (Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica – I anno, Docente prof. Ing. P. Di Stefano, 32 ore).
- Docente incaricato per il corso di **Didattica di Disegno Assistito da Calcolatore** tenuto nel Percorso Abilitante Speciale (PAS) presso la sede di L’Aquila (15 ore).

2014/2015

- Docente incaricato per il corso di **Disegno Tecnico Industriale** (Laurea Triennale in Ingegneria Industriale – II anno, 60 ore).
- Docente incaricato per il corso di **Disegno Assistito da Calcolatore** (Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica – I anno, 60 ore).

2015/2016

- Docente incaricato per il corso di **Disegno Tecnico Industriale** (Laurea Triennale in Ingegneria Industriale – II anno, 60 ore).
- Docente incaricato per il corso di **Disegno Assistito da Calcolatore** (Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica – I anno, 60 ore).

2016/2017

- Docente incaricato per il corso di **Disegno Tecnico Industriale** (Laurea Triennale in Ingegneria Industriale – II anno, 60 ore).
- Docente incaricato per il corso di **Progettazione assistita dal Calcolatore** (Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica – I anno, 90 ore).

2017/2018

- Docente incaricato per il corso di **Disegno Tecnico Industriale** (Laurea Triennale in Ingegneria Industriale – II anno, 90 ore).
- Docente incaricato per il corso di **Progettazione assistita dal Calcolatore** (Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica – I anno, 90 ore).

2018/2019

- Docente incaricato per il corso di **Disegno Tecnico Industriale** (Laurea Triennale in Ingegneria Industriale – II anno, 90 ore).
- Docente incaricato per il corso di **Progettazione assistita dal Calcolatore** (Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica – I anno, 90 ore).

2019/2020

- Docente incaricato per il corso di **Disegno Tecnico Industriale** (Laurea Triennale in Ingegneria Industriale – II anno, 75 ore).
- Docente incaricato per il corso di **Progettazione assistita dal Calcolatore** (Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica – I anno, 90 ore).

2019/2020

- Docente incaricato per il corso di **Metodi di Rappresentazione Tecnica e Imaging Biomedico** (Laurea Triennale in Ingegneria Industriale – II anno, 90 ore).
- Docente incaricato per il corso di **Progettazione assistita dal Calcolatore** (Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica – I anno, 90 ore).

Tutor tesi di dottorato

Il prof. Luca Di Angelo è stato co-tutor della tesi di dottorato di ricerca in Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale – XXV ciclo del dott. Andrea Spezzaneve dal titolo “Metodi per il riconoscimento di feature geometriche del corpo umano”.

Relatore/tutor tesi laurea

Il prof. Luca Di Angelo è stato relatore, co-relatore e collaboratore di numerose **tesi di laurea** (quinquennale, triennale, specialistiche e magistrale) nell’ambito dell’Ingegneria Meccanica ed Ingegneria Gestionale.

13.2 Didattica extra-universitaria

2005/2006

- Lezioni ed esercitazioni per il corso di **Disegno Tecnico Industriale** nell’ambito del corso I.F.T.S. “**Tecnico superiore di automazione industriale**” (presso l’Istituto Scolastico I.T.I.S. “E. Mattei” di Vasto, 30 ore);
- Lezioni ed esercitazioni per il corso di **Disegno CAD** nell’ambito del corso I.F.T.S. “**Tecnico superiore di automazione industriale**” (presso l’Istituto Scolastico I.T.I.S. “E. Mattei” di Vasto, 30 ore);

2007/2008

- Lezioni ed esercitazioni per il corso di **Disegno Tecnico Industriale** nell’ambito del corso I.F.T.S. “**Tecnico superiore di automazione industriale**” (presso l’Istituto Scolastico I.T.I.S. “E. Mattei” di Vasto (CH), 30 ore);
- Lezioni ed esercitazioni per il corso di **Disegno CAD** nell’ambito del corso I.F.T.S. “**Tecnico superiore di automazione industriale**” (presso l’Istituto Scolastico I.T.I.S. “E. Mattei” di Lanciano (CH), 30 ore);
- Lezioni ed esercitazioni per il corso di **Modellazione e disegno CAD** nell’ambito del corso “**Tecnico Disegnatore Progettista CAD-CAE-CAM**” (presso il CNOS-FAP di Vasto, 60 ore).

13.3 Seminari

- **Verifica automatica di tolleranze dimensionali e geometriche** seminario rivolto agli studenti del corso di Dottorato in Ingegneria Meccanica dell'Università di Salerno, 11 Luglio 2011, Salerno.

14 ATTIVITÀ SCIENTIFICA

Dal 1999 il prof. Luca Di Angelo svolge attività di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale (oggi confluito nel Dipartimento di Ingegneria Industriale, dell'Informazione e dell'Economia) dell'Università degli Studi di L'Aquila, sulle tematiche di interesse per il settore scientifico disciplinare ING-IND 15. L'attività scientifica si è sviluppata in diverse aree di ricerca ed è stata documentata in 99 articoli pubblicati su riviste internazionali (52), su atti di congressi internazionali (44) e nazionali (2) e come capitolo di un libro.

Questi lavori possono essere raggruppati nei seguenti principali indirizzi scientifici (la numerazione fa riferimento all'elenco delle pubblicazioni riportate a pagina 20):

- Sviluppo di primitive geometriche per la progettazione di geometrie funzionali per il CAD [CN.1, CI.5, CI.6 e RI.20];
- Tecniche per il riconoscimento automatico di caratteristiche di forma e del significato ad esse associato su modelli solidi [RI.1];
- Analisi, sviluppo ed implementazione di metodi basati sulla geometria differenziale discreta per il riconoscimento di caratteristiche di forma in modelli tassellati [CI.11, RI.8, RI.5, CI.24, CI.9, CI.17, RI.19, RI.24, CI.31, RI.38, RI.31, RI.41, CI.41, CI.9, CI.15, CI.29, RI.22 e RI.23];
- Analisi degli errori di forma in ambiente CAD con tecniche statistiche [CI.7, CI.8 e CN.2];
- Sviluppo di procedure per il riconoscimento di features geometriche per il settore biomedicale [CI.10, RI.7, CI.14, CI.21, CI.22, RI.13, RI.15, RI.16, CI.25, RI.28, CI.19, RI.18, RI.21, CI.28, CI.30, RI.40, RI.25, RI.26, RI.29, RI.53, CI.33 e CI.35];
- Sviluppo di procedure per il riconoscimento di features geometriche per il settore archeologico [RI.36, RI.35, RI.33, RI.39, CI.37, RI.37, RI.46, RI.48, RI.50, RI.51, CI.34 e CI.44];
- Sviluppo di procedure innovative di progettazione [RI.32, CI.43, RI.43 e RI.44];
- Analisi parametrica del costo di prototipi rapidi con tecniche features based [RI.4, RI.10, CI.12, CI.16, RI.45, RI.47, RI.49 e RI.34];
- Sviluppo di metodi per lo scambio dati tra sistemi CAD di modelli procedurali [CI.13 e CI.20];
- Generazione di mesh triangolari su superfici di geometria e topologia complesse [RI.9, RI.11, RI.14 e CI.26];
- Tecniche innovative per il *Geometric Dimensioning and Tolerancing* e per il controllo di qualità [RI.2, RI.6, RI.12, RI.17, RI.30, CI.18, CI.23 e CI.27];

- Sviluppo di procedure automatiche di image processing per applicazioni nell'ingegneria meccanica [CI.1 e CI.3];
- Sviluppo di procedure CAE per la progettazione di motori per auto da competizione [CI.2 e CI.4].

14.1 Partecipazione scientifica a progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari;

2005: Progetto nazionale COFIN 2004 di durata biennale su “**Sistemi innovativi per la gestione e la condivisione delle informazioni di prodotto in ambienti CAx**”, coordinatore nazionale prof. Paolo Conti (Università di Perugia).

2013: Progetto "**SHELTER**" nell'ambito del POR FESR ABRUZZO 2007-2013 -Sostegno alla Realizzazione di progetti di ricerca Industriali e/o Sviluppo sperimentale

14.2 Conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica

PR1 All'articolo: **Di Angelo L., Di Stefano P., “Un metodo non invasivo per la ricostruzione della geometria della colonna vertebrale”**, premio per il 7° centenario dell'Università di Perugia.

PR2 All'articolo: **Di Angelo L., Di Stefano P., Morabito A., “Automatic evaluation of form errors”**, premio come miglior lavoro italiano al XX International Conference of Graphic Engineering, 4 – 6 June 2008, Valencia, Spain.

PR3 All'articolo: **Cappetti N., Danubio M. E., Di Angelo L., Di Stefano P., Miranda G., Solitro G., “Experimental validation of a human vertebra parametric model by comparison with real vertebra”**, menzione speciale al XX International Conference of Graphic Engineering, 4 – 6 June 2008, Valencia, Spain.

PR4 All'articolo: **Di Angelo L., Di Stefano P. and Pane C., "The 3D virtual reconstruction of an engineering work of the past."**, premio come “Best paper Engineering” all'International Conference Florence Heri-Tech: the Future of Heritage Science and technologies from 16-18 may 2018, Florence.

15 COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA

- Coordinamento di un gruppo di ricerca interdisciplinare costituito da docenti e ricercatori del Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Informazione e di economia dell'Università dell'Aquila e ANSYS Germany GmbH. Oggetto dell'attività di ricerca sono stati lo sviluppo e l'implementazione di un nuovo metodo di tessellazione basato sul mesh-growing. ([RI.9], [RI.14]), 2011-2012.
- Coordinamento di un gruppo di ricerca interdisciplinare costituito da docenti e ricercatori del Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Informazione e di economia dell'Università dell'Aquila e il Dipartimento di Ingegneria Industriale, dell'Università di Firenze. Oggetto dell'attività di ricerca sono stati lo sviluppo, l'implementazione e la verifica su casi studio di un nuovo metodo automatico per l'individuazione del piano di simmetria di crani incompleti. ([RI.40]), 2019.
- Coordinamento di un gruppo di ricerca interdisciplinare costituito da docenti e ricercatori del Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Informazione e di economia dell'Università dell'Aquila e il Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari", dell'Università di Modena. Oggetto dell'attività di ricerca sono stati l'analisi, lo sviluppo e l'implementazione di nuovi metodi di progettazione. ([RI.32], [RI.43] e [RI.44]), 2017-2020.

8 COLLABORAZIONI CON RIVISTE SCIENTIFICHE

8.1 *Partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio*

- Membro dell'editorial board di "*The Open Biomedical Engineering Journal*".
- Guest Editor dello Special Issue on "*Vision Based Sensors and Systems in Industrial Engineering*", (2016) del Journal of Sensors
- Guest Editor dello Special Issue on "*Advances in 3D Scanning analysis for Cultural Heritage Applications*", (2020) del Journal: Sustainability (MDPI).

8.2 *Partecipazione come revisore di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio*

Revisore per le seguenti riviste internazionali:

- Robotics and Computer Integrated Manufacturing;
- International Journal of Interactive Design and Manufacturing;
- IEEE Transactions on Instrumentation & Measurement;
- Optics and Lasers in Engineering;
- Computer Aided Design;
- Computer Aided Design and Applications;
- Computer Methods in Biomedichanics and Biomedical Engineering;
- Computers in Industry;
- Computer Applications in Engineering Education;
- Journal of Cultural Heritage;
- The International Journal of Medical Robotics and Computer Assisted Surgery

9 COLLABORAZIONI CON CONGRESSI INTERNAZIONALI

9.1 *Componente del Comitato tecnico organizzatore*

- JCM 2016 - International Joint Conference on Mechanics, Design Engineering & Advanced Manufacturing (Catania)
- Florence Heri-Tech 2018: International Conference Florence Heri-Tech: the Future of Heritage Science and Technologies

- Florence Heri-Tech 2020: International Conference Florence Heri-Tech: the Future of Heritage Science and Technologies

9.2 *Componente del Comitato dei revisori*

- ADM-Ingegraf" dal 2005
- International Conference on Design, Simulation, Manufacturing: The Innovation Exchange, 9-10 September 2019, Modena, Italy

9.3 *Chaiman*

- Sessione "CAD&VS" del JCM 2016 - International Joint Conference on Mechanics, Design Engineering & Advanced Manufacturing (Catania)
- Sessione "Product and Process Design" del International Conference on Design, Simulation, Manufacturing: The Innovation Exchange, 9-10 September 2019, Modena, Italy

10 ALTRI TITOLI

- Componente del DRIMEG (Dottorato di Ricerca in Ingegneria Meccanica Energetica e Gestionale) dall'a.a. 2009/2010 fino all'a.a 2013/2014.
- Componente del Collegio del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale e dell'Informazione e di Economia dall'a.a 2014/2015.
- Componente della Commissione Ricerca del Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione e di Economia dall'a.a. 2019/2020.
- Valutatore esterno di n. 6 tesi di dottorato.

11 ATTIVITÀ ORGANIZZATIVE

- Su incarico del Consiglio di Amministrazione dell'Università di L'Aquila, il prof. Luca Di Angelo dall'a.a. 2004/2005 all'a.a. 2009/2010 ha collaborato con il Settore Tasse e Contributi, Diritto allo Studio, Ordinamento e Tutorato e Tirocini, nella formulazione delle graduatorie per l'affidamento di collaborazioni studentesche.
- Dal 2005 il prof. Luca Di Angelo è membro dell'ADM – Associazione Nazionale Disegno e Metodi dell'ingegneria Industriale.
- Dall'a.a. 2004/2005 all'a.a. 2010/2011, il prof. Luca Di Angelo è stato componente del CDCS di Ingegneria Gestionale.

- Dall'a.a. 2005/2006 il prof. Luca Di Angelo è membro di commissioni di Laurea triennale in Ingegneria Industriale e Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica e Gestionale.
- Il prof. Luca Di Angelo è stato rappresentante per i ricercatori del Dipartimento di Ingegneria Industriale, Energetica e Gestionale nella Giunta di Dipartimento dall'a.a. 2006/2007 all'a.a. 2009/2010.
- Il prof. Luca Di Angelo è componente del CDCS di Ingegneria Industriale dall'anno accademico 2012/2013. In tale CDCS fino all'aa 2018/2019 egli ha fatto parte della Commissione "Pratiche Studenti".
- A partire dall'a.a. 2009/2010 fino all'a.a 2013/2014, il prof. Luca Di Angelo è stato componente del DRIMEG (Dottorato di Ricerca in Ingegneria Meccanica Energetica e Gestionale).
- Il prof. Luca Di Angelo è componente della Commissione Orientamento del Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione e di Economia, nominata nel CDD del 4/10/2012.
- Per l'anno accademico 2011/2012, il prof. Luca Di Angelo è stato membro aggregato della Commissione per gli esami di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere ed Ingegnere Junior per i seguenti ambiti disciplinari: Ingegneria Meccanica, Ingegneria dei Sistemi Energetici, Progettazione e Sviluppo del Prodotto Industriale.
- Con D.R. n.74 del 23 aprile 2012, il prof. Luca Di Angelo è stato nominato componente della Commissione per l'ammissione al T.F.A. per la classe di abilitazione A071– Tecnologie e disegno tecnico.
- Dall'anno accademico 2013/2014, il prof. Luca Di Angelo è tutor per gli studenti iscritti ai corsi di Laurea in Ingegneria Industriale con percorso formativo in Ingegneria Meccanica e di Ingegneria Meccanica Magistrale.
- Nell'anno accademico 2014/2015 il prof. Luca Di Angelo è stato nominato dal Consiglio di Dipartimento di Ingegneria Industriale, dell'Informazione e di Economia presidente della commissione elettorale per la nomina dei Rappresentanti degli studenti
- Con D.R. n. 661 del 15 luglio 2014, il prof. Luca Di Angelo è stato nominato componente del Comitato Ordinatore deputato alla gestione delle attività didattiche del Corso di Tirocinio Formativo Attivo per L'Università degli Studi dell'Aquila.
- Con D.R. 292 del 2016, prot. n. 48310 del Rettore dell'università di Firenze, il prof. Luca Di Angelo ha assunto l'incarico di Componente della Commissione Giudicatrice del bando per un posto Ricercatore a tempo determinato di tipologia a) nel Settore concorsuale 09/A3 Progettazione Industriale, Costruzioni Meccaniche e Metallurgia, Settore scientifico disciplinare ING-IND/15 Disegno e Metodi dell'Ingegneria Industriale.

- Dal 1° dicembre 2016 al 18 aprile 2019 il prof. Luca Di Angelo ha assunto l'incarico di Componente del Comitato di Valutazione delle domande di finanziamento presentate a valere sull'avviso 2/2016, conferito dall'Associazione Fondimpresa – Roma.
- Dal 2015 al 2018 il prof. Luca Di Angelo è stato componente del Consiglio Direttivo dell'ADM – Associazione Nazionale Disegno e Metodi dell'ingegneria Industriale
- Dall'a.a. 2018/2019 il prof. Luca Di Angelo è stato nominato dal CAD di Ingegneria Industriale Componente della Commissione Aspetti Culturali.
- Con D.R. n. 738/2018 del 05/07/2018 il prof. Luca Di Angelo è stato nominato componente della Commissione giudicatrice per l'esame di ammissione al corso di Dottorato di Ricerca in Ingegneria industriale e dell'informazione e di economia – XXXIV ciclo.
- Dall'a.a. 2015/2016 fino all'a.a 2018/2019, il prof. Luca Di Angelo è stato Componente del Gruppo di Riesame del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica
- Dall'a.a. 2019/2020 il prof. Luca Di Angelo è stato nominato Componente della Commissione Ricerca del Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione e di Economia.
- Dall'a.a. 2017/2018 il prof. Luca Di Angelo è stato nominato Coordinatore della Commissione Orientamento e Tutorato del Dipartimento di Ingegneria Industriale, dell'informazione e dell'Economia.
- Dall'a.a. 2017/2018 il prof. Luca Di Angelo è stato nominato Componente della Commissione Orientamento e Tutorato di Ateneo dall' a.a. 2017/2018.
- Con D.R. Rep. n. 554-2019 Prot. 23495 del 05.06.2019 il prof. Luca Di Angelo è stato nominato componente della Commissione giudicatrice della selezione per l'assegnazione di sussidi a favore di studenti in particolari condizioni di bisogno.
- Il giorno 23 maggio 2019, in qualità di Delegato della Commissione Orientamento e Tutorato del DIIE, il prof. Luca Di Angelo ha organizzato l'attività di placement Career DIIE. La manifestazione ha ospitato 23 aziende (a fronte di 32 richieste) che hanno effettuato colloqui per stage, tirocini e contratti di lavoro ai 102 laureandi/laureati iscritti ai corsi di Laurea afferenti al DIIE.
- Il giorno 17 dicembre 2019, in qualità di Delegato della Commissione Orientamento e Tutorato del DIIE, il prof. Luca Di Angelo ha organizzato l'attività di placement Career DIIE. La manifestazione ha ospitato 22 aziende che hanno effettuato colloqui per stage, tirocini e contratti di lavoro ai 97 laureandi/laureati iscritti ai corsi di Laurea afferenti al DIIE.

12 PUBBLICAZIONI

12.1 Articoli su riviste internazionali

- RI.1. **Di Stefano P., Di Angelo L., Bianconi F.** “*An approach for feature semantics recognition in geometric models*” Computer-aided Design, Volume 36 (10), 2004, pp. 993-1009, ISSN: 0010-4485.
- RI.2. **Di Angelo L., Di Stefano P., Morabito A.**, “*Automatic evaluation of form errors*”, Ingegraf Journal, Volume 20, 2008, pp.27 – 37, ISSN: 1137-7704.
- RI.3. **Cappetti N., Danubio M. E., Di Angelo L., Di Stefano P., Miranda G., Solitro G.**, “*Experimental validation of a human vertebra parametric model by comparison with real vertebra*”, Ingegraf Journal, Volume 20, 2008, pp. 38 – 45, ISSN: 1137-7704.
- RI.4. **Di Angelo L., Di Stefano P.**, “*Parametric cost analysis for web based e-commerce of layer manufactured objects*”, International Journal of Production Research, Volume 48 (7), 2010, pp. 2127 – 2140, ISSN: 0020-7543.
- RI.5. **Di Angelo L., Di Stefano P.**, “*C¹ continuities detection in triangular meshes*”, Computer – Aided Design, vol. 42 (9), 2010, p. 828-839, ISSN: 0010-4485.
- RI.6. **Di Angelo L., Di Stefano P., Morabito A. E.**, “*Automatic evaluation of form errors in high-density acquired surfaces*”, International Journal of Production Research, vol. 49 (7), 2011 p. 2061-2082, ISSN: 0020-7543.
- RI.7. **Di Angelo L., Di Stefano P., Vinciguerra M.G.**, “*Experimental validation of a new method for symmetry line detection*”. Computer – Aided Design and Applications, vol. 8 (1), 2011, p. 71-86, ISSN: 1686-4360.
- RI.8. **Di Angelo L., Di Stefano P.**, “*Experimental comparison of methods for differential geometric properties evaluation in triangular meshes*”. Computer – Aided Design and Applications, vol. 8 (2), 2011, p. 193-210, ISSN: 1686-4360.
- RI.9. **Di Angelo L., Di Stefano P., Giaccari L.**, “*A new mesh-growing algorithm for fast surface reconstruction*”. Computer – Aided Design, vol. 43 (6), 2011, p. 639-650, ISSN: 0010-4485.
- RI.10. **Di Angelo L., Di Stefano P.**, “*A neural network based build time estimator for layer manufactured objects*”. International Journal of Advanced Manufacturing Technology, vol. 57 (1), 2011, p. 215-224, ISSN: 1433-3015.
- RI.11. **Di Angelo L., Giaccari L.**, “*An efficient algorithm for the nearest neighbourhood search for point clouds*”. International Journal of Computer Science Issues vol. 8 (5), 2011, p. 1-11, ISSN: 1694-0784.
- RI.12. **Di Angelo L., Di Stefano P., Morabito A. E.**, “*The RGM data structure: a nominal interpretation of an acquired high point density model for automatic tolerance inspection*”. International Journal of Production Research, vol. 50 (12), 2012, p. 3416-3433, ISSN: 0020-7543.
- RI.13. **Di Angelo L., Di Stefano P., Spezzaneve A.**, “*An iterative method to detect symmetry line falling far outside the sagittal plane*”. International Journal on Interactive Design and Manufacturing vol. 6 (4), 2012, p. 233-240, ISSN: 1955-2513.
- RI.14. **Di Angelo L., Di Stefano P., Giaccari L.**, “*A Fast Mesh-Growing Algorithm For Manifold Surface Reconstruction*”. Computer – Aided Design and Applications, vol. 10 (2), 2013, p. 197-220, ISSN: 1686-4360.
-

- RI.15. **Di Angelo L., Di Stefano P., Spezzaneve A.**, “*A method for 3d symmetry line detection in asymmetric postures*”. Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering, vol. 16 (11), 2013, p. 1213-1220, ISSN: 1025-5842.
- RI.16. **Di Angelo L., Di Stefano P., Spezzaneve A.**, “*Symmetry line detection for non-erected postures*”. International Journal on Interactive Design and Manufacturing, vol. 7 (4), 2013, p. 271-276, ISSN: 1955-2513.
- RI.17. **Di Angelo L., Di Stefano P., Morabito A. E.**, “*Recognition of intrinsic quality properties for automatic geometric inspection*”. International Journal on Interactive Design and Manufacturing, vol. 7 (4), 2013, p. 203-215, ISSN: 1955-2513.
- RI.18. **Di Angelo L., Di Stefano P.**, “*Bilateral symmetry estimation of human face*”. International Journal on Interactive Design and Manufacturing, vol. 7 (4), 2013, p. 217-225, ISSN: 1955-2513.
- RI.19. **Di Angelo L., Di Stefano P., Morabito A. E.**, “*Fuzzy sets for geometric shape recognition in triangular meshes*”. JMEID@UNISA, vol. 1, p. 6-15, ISSN: 2280-6407.
- RI.20. **Di Angelo L., Di Stefano P.**, “*An evolutionary geometric primitive for automatic design synthesis of functional shapes: The case of airfoils*”. Advances In Software Engineering, vol. 67, 2014, p. 164-172, ISSN: 1687-8655.
- RI.21. **Di Angelo L., Di Stefano P.**, “*A computational Method for Bilateral Symmetry Recognition in Asymmetrically Scanned Human Faces*”. Computer-Aided Design and Applications, vol. 11 (3), 2014, p. 275-283.
- RI.22. **Di Angelo L., Di Stefano P., Morabito A. E.**, “*Comparison of methods for axis detection of high-density acquired axially-symmetric surfaces*”. International Journal on Interactive Design and Manufacturing, vol. 8 (3), 2014, p. 199-208.
- RI.23. **Di Angelo L., Di Stefano P., Morabito A. E.**, “*A robust method for axis identification*”. Precision Engineering, vol. 39, 2015, pp. 194-203.
- RI.24. **Di Angelo L., Di Stefano P.**, “*Geometric segmentation of 3D scanned surfaces*”. Computer – Aided Design, vol. 62, 2015, p. 44-56, ISSN: 0010-4485.
- RI.25. **Di Angelo L., Di Stefano P.**, “*A new method for the automatic identification of the dimensional features of vertebrae*”. Computer Methods and Programs in Biomedicine, vol. 121 (1), 2015, pp. 36-48.
- RI.26. **Di Angelo L., Di Stefano P., Bernardi S., Continenza M.A.**, “*A new computational method for automatic dental measurement: The case of maxillary central incisor*”. Computers in Biology and Medicine, vol. 70, 2016, pp. 202-206.
- RI.27. **Di Angelo L., Leali F., Di Stefano P.**, “*Can open-source 3D mechanical CAD systems effectively support university courses?*” International Journal of Engineering Education, vol. 32 (3), 2016, pp. 1313-1324.
- RI.28. **Di Angelo L., Di Stefano P.**, “*A method for posture prediction of the upper trunk of video terminal operators*” Computer-Aided Design and Applications, vol. 14 (1), 2016, pp. 28-37.
- RI.29. **Di Angelo L., Di Stefano P. and Pane C.**, “*Automatic Features Recognition for Anthropometry.*” Procedia Manufacturing 11, 2017, pp. 1667-1674.
- RI.30. **Di Angelo L., Di Stefano P., Morabito A. E.**, “*Product model for dimensioning, tolerancing and inspection*”. Lecture Notes in Mechanical Engineering, 2017, pp. 1033-1040.

-
- RI.31. **Di Angelo L, Di Stefano P, Morabito A E.**, “*Segmentation of secondary features from high-density acquired surfaces*”. Lecture Notes in Mechanical Engineering, 2017, pp. 1043-1051.
- RI.32. **Renzi C., Leali F., and Di Angelo L.**, "A review on decision-making methods in engineering design for the automotive industry", Journal of Engineering Design, vol. 28 (2), 2017, pp. 118-143.
- RI.33. **Di Angelo L., Di Stefano P. and Pane C.**, "Automatic dimensional characterization of pottery." Journal of Cultural Heritage vol. 26, 2017, pp. 118-128.
- RI.34. **Di Angelo L., Di Stefano P. Marzola A.** "Surface quality prediction in FDM additive manufacturing." International Journal of Advanced Manufacturing Technology 93 (9-12), 2017, 3655-3662.
- RI.35. **Di Angelo L, Di Stefano P**, “*Axis estimation of thin-walled axially symmetric solids*”, Pattern Recognition Letters vol. 106, 2018, pp. 47-52.
- RI.36. **Di Angelo L., Di Stefano P., Marzola A., L. Fratocchi.**, “*An AHP-based method for choosing the best 3D scanner for cultural heritage applications*”, Journal of Cultural Heritage, vol. 34, 2018, pp. 109-115.
- RI.37. **Di Angelo L., Di Stefano P. and Pane C.**, "An automatic method for pottery fragments analysis." Measurement: Journal of the International Measurement Confederation 128, 2018, pp. 138-148.
- RI.38. **Di Angelo L, Di Stefano P, Morabito A E.**, “*Secondary features segmentation from high-density tessellated surfaces*”. International Journal on Interactive Design and Manufacturing 12(3), 2018, 801-809.
- RI.39. **Di Angelo L, Di Stefano P, Morabito A E., Pane C.**, “*Measurement of constant radius geometric features in archaeological pottery*”, Measurement: Journal of the International Measurement Confederation 124, 2018, pp. 138-146.
- RI.40. **Di Angelo L., Di Stefano P., Governi L., Marzola A., Volpe Y.**, “*A Robust and Automatic Method for the Best Symmetry Plane Detection of Craniofacial Skeletons*”, Symmetry 11 (2), 2019, 245.
- RI.41. **Di Angelo L, Di Stefano P, Morabito A E.**, “*Fillets, rounds, grooves and sharp edges segmentation from 3D scanned surfaces*”, Computer-Aided Design 110, 2019, 78-91.
- RI.42. **Di Angelo L, Di Stefano P, Guardiani E., Morabito A E., Pane C.**, “*3D Virtual Reconstruction of the Ancient Roman Incile of the Fucino Lake*”, Sensors 19 (16), 3505.
- RI.43. **Di Angelo, L.; Gherardini, F.; Di Stefano, P.; Leali, F.**, “*Design for Visual Quality Enhancement of Artificial Infrastructure Facilities: An Application to Electricity Pylons*”, Appl. Sci. 2020, 10, 1131.
- RI.44. **Di Angelo L., Di Stefano P., Renzi C., Leali F.**, "A Design Methodology for an Innovative Racing Mini Motorcycle Frame", Computer-Aided Design and Applications, vol. 17 (6), 2020, pp. 1116-1129.
- RI.45. **Di Angelo, L., Di Stefano, P., Dolatnezhadsomarin, A., Guardiani, E., Khorram, E.**, “*A reliable build orientation optimization method in additive manufacturing: the application to FDM technology*”, International Journal of Advanced Manufacturing Technology, 2020, 108(1-2), pp. 263–276.
- RI.46. **Eslami, D., Di Angelo, L., Di Stefano, P., Pane, C.**, “*Review of computer-based methods for archaeological ceramic sherds reconstruction*”, Virtual Archaeology Review 11(23), pp. 34-49.
-

-
- RI.47. **Di Angelo, L., Di Stefano, P., Guardiani, E.,** “*Search for the optimal build direction in additive manufacturing technologies: A review*”, Journal of Manufacturing and Materials Processing, 2020, 4(3), 71.
- RI.48. **Di Angelo, L., Di Stefano, P., Guardiani, E., Pane, C.,** “*Automatic shape feature recognition for ceramic finds*”, Journal on Computing and Cultural Heritage, 2020, 13(3), 20.
- RI.49. **Di Angelo, L., Di Stefano, P., Guardiani, E.,** “*An advanced GCode analyser for predicting the build time for additive manufacturing components*”, Acta IMEKO, 2020, 9(4), pp. 30–38.
- RI.50. **Eslami, D., Di Angelo, L., Di Stefano, P., Guardiani, E.,** “*A semi-automatic reconstruction of archaeological pottery fragments from 2D images using wavelet transformation*”, Heritage, 2021, 4(1), pp. 76–90.
- RI.51. **Di Angelo, L., Di Stefano, P., Guardiani, E., Morabito, A.E.,** “*A 3d informational database for automatic archiving of archaeological pottery finds*”, Sensors (Switzerland), 2021, 21(3), pp. 1–18, 978.
- RI.52. **Di Angelo, L., Duronio, F., De Vita, A., Di Mascio, A.,** “*Cartesian mesh generation with local refinement for immersed boundary approaches*”, Journal of Marine Science and Engineering, 2021, 9(6), 572.
- RI.53. **Di Angelo, L., Di Stefano, P., Guardiani, E.,** “*An automatic method for feature segmentation of human thoracic and lumbar vertebrae*”, Computer Methods and Programs in Biomedicine, 2021, 210, 106360.

12.2 Articoli su atti di conferenze internazionali

- CI.1. **De Vita A., Di Angelo L., Allocca L.,** “*Early-Injection and Time-Resolved Evolution of a Spray for GDI Engines*”, In Proceedings of the ASME “Flow Visualization & Laser Anemometry”, July 14-18 2002, Montreal, Quebec, Canada.
- CI.2. **De Vita A., Di Angelo L., Andreassi L., S. Romagnuolo:** “*CFD-Aided Design of an Air Box for Race Car*”, paper n. 2002-01-2167, In the proceedings of SAE Automotive & Transportation Technology Congress, July 9 – 11 2002, Paris, France.
- CI.3. **De Vita A., Di Angelo L.:** “*Visualization and Characterization of CR Diesel Spray Wall-Impingement*”, Paper F0358, In Proceedings of the 10th International Symposium on Flow Visualization, August 26 – 29 2002, Kyoto, Japan.
- CI.4. **De Vita A., Di Angelo L., Andreassi L.,** “*CFD Analysis of Engines: an Advanced Approach Based on Codes Dynamically Coupled*”, In Proceedings of the Internal Combustion Engine Division of the ASME 2003 Spring Technical Conference May 11 – 14 2003, Salzburg, Austria.
- CI.5. **Di Stefano P., Di Angelo L.,** “*Neural Network Based Geometric Primitive for Airfoil Design*”, Paper #18, In Proceedings of Shape Modeling International 2003 (SMI 2003), May 12 – 16 2003, Seoul, Korea, ISBN: 0-7695-1909-1.
- CI.6. **Di Stefano P., Di Angelo L.,** “*Sviluppo di una primitiva geometrica per la modellazione di profili alari in ambiente CAD*”, Paper #137, In Proceedings of XIII ADM - XV INGEGRAF International Conference on Tools and Methods Evolution in Engineering Design, June 4 – 6 2003, Naples, Italy, ISBN: 88-900081-6-4.
- CI.7. **Di Stefano P., Di Angelo L., Lanzotti N., Bianconi F.** “*Sulla modellazione solida dell'errore cinematica di forma*”, Paper #303, In Proceedings of XIII ADM - XV
-

INGEGRAF International Conference on Tools and Methods Evolution in Engineering Design, June 4 – 6 2003, Naples, Italy, ISBN: 88-900081-6-4.

- CI.8. **Di Stefano P., Di Angelo L.** “*Geometric modeling of mechanical parts affected by shape error for assembly simulation*”, Paper #117, In Proceedings of the 8° international Design Conference (Design 2004), May 18 – 20 2004, Dubrovnik, Croatia, ISBN: 953 – 6313 – 61 – 8.
- CI.9. **Di Angelo L., Di Stefano P., Santilli A.** “*Riconoscimento automatico di forme geometriche per il reverse engineering*”, In Proceedings of XVII INGEGRAF – XV ADM, Siviglia, Spain, June 1 – 3 2004, ISBN: 84-923253-3-X.
- CI.10. **Di Angelo L., Di Stefano P.** “*Cinematica inversa di un manichino virtuale per riprodurre gli atteggiamenti posturali umani*”, In Proceedings of XVII INGEGRAF – XV ADM, Siviglia, Spain, June 1 – 3 2004, ISBN: 84-923253-3-X..
- CI.11. **Di Angelo L., Di Stefano P.** “*Metodi per l’interpretazione delle curvature di geometrie definite da mesh triangolari*”, In Proceedings of XVIII Ingeggraf, 30/05 – 2/06 2005, Barcellona, Spain, ISBN/ISSN: 84-689-8638-0.
- CI.12. **Di Angelo L., Di Stefano P.** “*Reti neurali artificiali per il trading on line di prototipi rapidi*”, In Proceedings of XVIII Ingeggraf, 30/05 – 2/06 2005, Barcellona, Spain, ISBN/ISSN: 84-689-8638-0.
- CI.13. **Bianconi F, P. Conti, Di Angelo L.**, “*Interoperability among CAD/CAM/CAE systems: a review of current trends*”, in Geometric Modeling & Imaging, New Trends; M. Sarfraz & E. Banissi editors, IEEE, 2006, ISBN: 0-7695-2604-7.
- CI.14. **Di Angelo L., Di Stefano P.**, “*Un metodo non invasivo per la ricostruzione della geometria della colonna vertebrale*”, In Proceedings del XVI ADM -XIX Ingeggraf, June 6 – 8 2007, Perugia, Italy, ISBN: 978-884671932-7.
- CI.15. **Di Angelo L., Di Stefano P., Morabito A.**, “*Confronto tra tecniche per il Riconoscimento di geometrie assialsimmetriche in modelli tessellati*”, In Proceedings del XVI ADM -XIX Ingeggraf, June 6 – 8 2007, Perugia, Italy, ISBN: 978-884671932-7.
- CI.16. **Di Angelo L., Di Stefano P.**, “*Build time estimator for layer manufactured object*”, In Proceedings of the 6th International Conference on Intelligent Processing and Manufacturing of Materials (IPMM), June 25 – 29 2007, Salerno, Italy.
- CI.17. **Di Angelo L., Di Stefano P., Morabito A.**, “*Fuzzy sets for geometric shape recognition in triangular meshes*”, In Proceedings of the 6th International Conference on Intelligent Processing and Manufacturing of Materials (IPMM), June 25 – 29 2007, Salerno, Italy.
- CI.18. **Di Angelo L., Di Stefano P., Morabito A.**, “*Automatic evaluation of form errors*”, In Proceedings of XX International Conference of Graphic Engineering, June 4 – 6 2008, Valencia, Spain, ISBN: 978-84- 8363-275-8.
- CI.19. **Cappetti N., Danubio M. E., Di Angelo L., Di Stefano P., Miranda G., Solitro G.**, “*Experimental validation of a human vertebra parametric model by comparison with real vertebra*”, In Proceedings of XX International Conference of Graphic Engineering, June 4 – 6 2008, Valencia, Spain, ISBN: 978-84-8363-275-8.
- CI.20. **Bianconi F., Conti P., Di Angelo L., Di Stefano P., Pazzaglia G.**, “*An approach for procedural exchange of geometric models*”, In Proceedings of XX International Conference of Graphic Engineering, June 4 – 6 2008, Valencia, Spain, ISBN: 978-84- 8363-275-8.
-

- CI.21. **Di Angelo L., Di Stefano P., Raimondi P., Vinciguerra M. G.**, “*Validation of a method for symmetry line detection*”, In Proceeding of XX International Conference of Graphic Engineering, June 4 – 6 2008, Valencia, Spain, ISBN: 978-84- 8363-275-8.
- CI.22. **Vinciguerra M, Di Angelo L., Bella R, Di Stefano P, Danubio M.E.**, “*The analysis of posture by means of a geometric method for the determination of the simmetry line of the vertebral column*”, In Proceeding of International congress of EUFAPA, October 9 – 11 2008, Torino, Italy
- CI.23. **Di Angelo L., Di Stefano P., Morabito A.**, “*Automatic error evaluation of axial-symmetric surfaces*”, In Proceedings of XVII ADM -XXI Ingeggraf, June 10 – 12 2009, Lugo, Spain, ISBN: 978-84-96351-57-8.
- CI.24. **Di Angelo L., Di Stefano P.**, “*A new method for automatic detection of non-regular points*”, In Proceedings of XVII ADM -XXI Ingeggraf. Lugo - Spain, June 10 – 12 2009, Lugo, Spain, ISBN: 978-84-96351-57-8.
- CI.25. **Di Angelo L., Di Stefano P., Spezzaneve A.**, “*Symmetry line detection for non-erected postures*”. In: Proceedings of IDMMME - Virtual Concept 2010, October 20 – 22 2010, Bordeaux, France, ISBN: 978-2-8178-0168-1.
- CI.26. **Di Angelo L., Giaccari L.**, “*A fast algorithm for manifold reconstruction of surfaces*”. In Proceedings of IMProVe - International conference on Innovative Methods in Product Design, June 15 – 17 2011, San Servolo, Venice, Italy, ISBN: 978-88-7784-328-9.
- CI.27. **Di Angelo L., Di Stefano P., Morabito A.**, “*Construction of a geometric reference model for automatic non-ideality evaluation of an acquired high-density workpiece*”. In Proceedings of IMProVe - International conference on Innovative Methods in Product Design, June 15 – 17 2011, San Servolo, Venice, Italy, ISBN: 978-88-7784-328-9.
- CI.28. **Di Angelo L., Di Stefano P., Spezzaneve A.**, “*3D facial symmetry evaluation from high – density scanned data*”. In Proceedings of IMProVe - International conference on Innovative Methods in Product Design, June 15 – 17 2011, San Servolo, Venice, Italy, ISBN: 978-88-7784-328-9.
- CI.29. **Di Angelo L., Di Stefano P., Morabito A.**, “*Comparison of methods for axis detection of high-density acquired axially-symmetric surfaces*”. In: Proceeding of the ADM Workshop 2012. Capri, 19-21 September 2012, ISBN/ISSN: 88-902096-9-0.
- CI.30. **Di Angelo L., Di Stefano P.**, “*A computational method for bilateral symmetry recognition in asymmetrically scanned human faces*”. In: Proceedings of the 2013 International CAD Conference and Exhibition, Bergamo Italy, June 17-20, 2013.
- CI.31. **Di Angelo L., Di Stefano P., Morabito A.**, “*Segmentation of secondary features from high-density acquired surfaces*”. In: Proceeding of International Joint Conference on Mechanics, Design Engineering & Advanced Manufacturing, Catania, 14-16 September 2016.
- CI.32. **Di Angelo L., Di Stefano P., Morabito A.**, “*Product model for Dimensioning, Tolerancing and Inspection*”. In: Proceeding of International Joint Conference on Mechanics, Design Engineering & Advanced Manufacturing, Catania, 14-16 September 2016.
- CI.33. **Di Angelo L., Di Stefano P.**, “*Performance evaluation and experimental characterization of a new automatic method for measuring vertebrae*”. In: Proceeding of IMEKO International Conference on Methodology for Archaeology and Cultural Heritage, Torino, 19-21 October 2016.
- CI.34. **Di Angelo L., Di Stefano P., Pane C.** “*An automatic method for dimensional and shape characterization of pottery*”. In: Proceeding of IMEKO International Conference on Methodology for Archaeology and Cultural Heritage, Torino, 19-21 October 2016.
-

- CI.35. **Di Angelo L., Di Stefano P., Pane C.** “*Automatic Features Recognition for Anthropometry*”. In: Proceeding of 27th International Conference on Flexible Automation and Intelligent Manufacturing, FAIM2017, 27-30 June 2017, Modena, Italy.
- CI.36. **Di Angelo L., Di Stefano P., Pane C.** “*A new 3D information system for archaeological pottery*”. In: Proceeding of 3rd International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage - MetroArchaeo2017, 23-35 October 2017, Lecce, Italy.
- CI.37. **Di Angelo L., Di Stefano P., Morabito A.E., Pane C.** “*Constant radius geometric features segmentation in archeological pottery*”. In: Proceeding of 3rd International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage - MetroArchaeo2017, 23-35 October 2017, Lecce, Italy.
- CI.38. **Di Angelo L., Di Stefano P., Fasciani R., Gaudenzi D., Pane C.** “*The virtual reconstruction of the lake Fucino’s emissary*”. In: Proceeding of 3rd International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage - MetroArchaeo2017, 23-35 October 2017, Lecce, Italy.
- CI.39. **Di Angelo L., Di Stefano P. and Pane C.**, “*The 3D virtual reconstruction of an engineering work of the past.*” IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 364 (2018) 012010.
- CI.40. **Di Angelo L., Di Stefano P. and Guardiani E.**, “*A build time estimator for Additive Manufacturing*” In: Proceeding of 2019 II Workshop on Metrology for Industry 4.0 and IoT (MetroInd4. 0&IoT), 4-6 June 2019, Naples, Italy.
- CI.41. **Di Angelo L., Di Stefano P., Morabito A.E.** “*Automatic Segmentation of Constant Radius Secondary Features from Real Objects*”. In: Proceeding of International Conference on Design, Simulation, Manufacturing: The Innovation Exchange, 9-10 September 2019, Modena, Italy.
- CI.42. **Di Angelo L., Di Stefano P. and Guardiani E.**, “*A Build-Time Estimator for Additive Manufactured Objects*” In: Proceeding of International Conference on Design, Simulation, Manufacturing: The Innovation Exchange, 9-10 September 2019, Modena, Italy.
- CI.43. **Renzi C., Di Angelo L., Leali F.**, “*Automotive Design Engineering: Material and Processes Selection Problems*”. In: Proceeding of International Conference on Design, Simulation, Manufacturing: The Innovation Exchange, 9-10 September 2019, Modena, Italy.
- CI.44. **Di Angelo L., Di Stefano P., Morabito A.E., Guardiani E.**, “*Point cloud registration based on constant radius features for large and detailed cultural heritage objects*”. In Proceeding of 2020 IMEKO TC-4 International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage, Trento, Italy, October 22-24, 2020.

12.3 Articoli su atti di conferenze nazionali

- CN.1. **Di Stefano P., Di Angelo L.**, “*Progettazione generativa di forme geometriche funzionali*”, Paper #256, XIV ADM – XXXIII AIAS “Innovazione nella Progettazione Industriale”, Politecnico di Bari - 31 Agosto - 2 Settembre 2004, Italia, ISBN: 88-900637-3-4.
- CN.2. **De Paulis A., Di Angelo L., Di Stefano P.** “*Modellazione dell’errore geometrico per il CAE*”, Paper #254, XIV ADM – XXXIII AIAS “Innovazione nella Progettazione Industriale”, Politecnico di Bari - 31 Agosto - 2 Settembre 2004, Italia, ISBN: 88-900637-3-4.

12.4 Monografie, Capitoli di libri

CL.1 Di Stefano P., Di Angelo L., *”File di interscambio dati tra sistemi CAD”*, in Chitone E. e Tornincasa S., *”Disegno Tecnico Industriale”*, Edizioni il Capitello, 2006.

13 RISULTATI OTTENUTI NEL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

Il prof. Di Angelo è coautore dei seguenti brevetti:

- **Di Angelo L., Di Stefano P.** “*DRI.F.E.*”, *Software for driving cost factors estimation in tessellated models*, SIAE 006610, Ord. D005881, Reg. 24/01/2008.
- **Di Angelo L., Di Stefano P.** “*TE.SHA.RE.*”, *Software for geometric shape recognition in tessellated models*, SIAE 006611, Ord. D005882, Reg. 24/01/2008.
- **Di Cosimo A., Di Angelo L., Di Stefano P.** “*SISTEMA DI SUPPORTO PER SUPPORTARE UN ALLESTIMENTO RIMOVIBILE SU UN VEICOLO DI TRASPORTO E VEICOLO COMPRENDETE DETTO SISTEMA*” N. 102015000030045, Data Deposito: 02/07/2015.
- **Di Cosimo A., Di Angelo L., Di Stefano P.** “*SISTEMA DI INTERFACCIA PER IL FISSAGGIO DI ALLESTIMENTI RIMOVIBILI SU AUTOVEICOLI E SIMILI*” N. 102015000030070, Data Deposito: 02/07/2015.

In data 07/11/2012 sono stati ceduti i diritti di commercializzazione di DRI.F.E. alla YoungSoftware (con sede legale in Via Piccafarro, 2 Rocca di Cambio e sede operativa in via Giovanni di Vincenzo, 3H - L'Aquila, Part. IVA 01661170660).

L'Aquila, 18 ottobre 2021.

Prof. Ing. Luca Di Angelo


