

I PRECEDENTI ESPERIENZE DIDATTICHE

Docente a contratto

Iscritto all'Albo dei Docenti a Contratto del Dipartimento di Meccanica del Politecnico di Milano.

a.a. 2019/2020 Docente del Corso "Sistemi di Produzione Intelligenti" – Corso di Studi Ingegneria della Produzione Industriale – Politecnico di Milano Sede di Lecco

a.a. 2018/2019 Docente del Corso "Sistemi di Produzione" – Corso di Studi Ingegneria della Produzione Industriale – Politecnico di Milano Sede di Lecco

a.a. 2017/2018 Docente del Corso "Sistemi di Produzione" – Corso di Studi Ingegneria della Produzione Industriale – Politecnico di Milano Sede di Lecco

a.a. 2016/2017 Docente del Corso "Sistemi di Produzione" – Corso di Studi Ingegneria della Produzione Industriale – Politecnico di Milano Sede di Lecco

a.a. 2015/2016 Docente del Corso "Sistemi di Produzione" – Corso di Studi Ingegneria della Produzione Industriale – Politecnico di Milano Sede di Lecco

a.a. 2014/2015 Docente del Corso "Sistemi di Produzione" – Corso di Studi Ingegneria della Produzione Industriale – Politecnico di Milano Sede di Lecco

a.a. 2013/2014 Docente del Corso "Sistemi di Produzione" – Corso di Studi Ingegneria della Produzione Industriale – Politecnico di Milano Sede di Lecco

a.a. 2012/2013 Docente del Corso "Sistemi di Produzione" – Corso di Studi Ingegneria della Produzione Industriale – Politecnico di Milano Sede di Lecco

a.a. 2011/2012 Docente del Corso "Sistemi di Produzione" – Corso di Studi Ingegneria della Produzione Industriale – Politecnico di Milano Sede di Lecco

a.a. 2009/2010 Docente del Corso "Sistemi di Produzione" – Corso di Studi Ingegneria della Produzione Industriale – Politecnico di Milano Sede di Lecco

a.a. 2008/2009 Docente del Corso "Produzione Assistita da Calcolatore" – Corso di Studi Ingegneria della Produzione Industriale – Politecnico di Milano Sede di Lecco

a.a. 2007/2008 Docente del Corso "Gestione Industriale della Qualità" – Corso di Studi Ingegneria Gestionale – Politecnico di Milano Sede di Milano Leonardo.

II TITOLI SCIENTIFICI O DI PROGETTAZIONE

Pubblicazioni apparse su riviste internazionali:

- [1] Moroni G, Polini W., Rasella M., 2002, "CMM trajectory generation" CIRP Journal of Manufacturing Systems, Vol 31, No. 6, pp. 469 – 475.
- [2] Caliò, F., Moroni, G.; Rasella, M., 2003, "A particular class of spline in reconstruction of revolution surfaces from 3-D data measured by CMM", Robotics and Computer-Integrated Manufacturing Volume: 19, Issue: 1-2, February - April, pp. 219-224.
- [3] Moroni G., Polini W., Rasella M., 2003, "Feature Based Path Planning for CMMs", CIRP Journal of Manufacturing Systems, Vol. 32 No. 3.
- [4] Caliò, F.; Miglio E., Moroni, G. Rasella, M., 2004, "Integral \square bivariate spline operators in computer graphics problems", Studia Universitatis Babes-Bolyai Mathematica, XLIX 4, pp. 43-53.
- [5] Armillotta, A., Moroni, G., Rasella, M., 2006, "Computer Aided Assembly Planning in the Die Making Industry" Robotics and Computer-Integrated Manufacturing Vol. 22, No 5-6 , October-December 2006, pp. 409-419.

- [6] Moroni, G.; Rasella, M., 2007, "*Application of Regression Spline to Reverse Modelling*", Transaction of the ASME: Journal of Computing and Information Science in Engineering, Vol 7 / 1, March 2007.
- [7] Caliò, F.; Miglio, E.; Rasella, M., 2009, "*Curve Fairing Using Spline Operators*", Communications in Numerical Methods in Engineering, Published Online
- [8] Caliò, F.; Miglio, E.; Rasella, M., 2010, "*Curve Fairing Using Integral Spline Operators*", International Journal for Numerical Methods in Biomedical Engineering Volume 26, Issue 12, pages 1674–1686, December 2010

Pubblicazioni apparse su atti di convegni internazionali:

- [9] Grieco A., Moroni G., Nucci F., Polini W., Rasella M., 2000, "*Measuring points visiting sequence in CMM path planning*", ICME 2000 CIRP International Seminar on Intelligent Computation in Manufacturing Engineering, June 21-23, Capri, Italy pp. 485-490.
- [10] Caliò F., Moroni G., Rasella M., 2002, "*Reconstruction and refinement of revolution surfaces from 3-D data measured by CMM*", FAIM 2002, The 12th International Conference on Flexible Automation & Intelligent Manufacturing, July 15-17, Dresden, Germany.
- [11] Moroni G., Rasella M., 2002, "*An Hybrid approach in CMM path planning*", ICME 2002 3rd CIRP International Seminar on Intelligent Computation in Manufacturing Engineering, July 3-5, Ischia, Italy.
- [12] Caliò F., Miglio E., Moroni G., Rasella M., 2003 "*An Improved B-spline Approach for the Surfaces Reconstruction from Data Measured by CMM*", ASPE 2003 Summer topical Meeting on Coordinate Measuring Machine June 25-26, Charlotte, North Carolina USA, pp. 21-26
- [13] Moroni G., Polini W., Rasella M., 2003 "*Manufacturing Signatures and CMM Sampling Strategies*", ASPE 2003 Summer topical Meeting on Coordinate Measuring Machine June 25-26, Charlotte, North Carolina USA, pp. 57-62
- [14] Moroni G., Rasella M., 2003 "*Smooth curves reconstruction from measured points*", ICPR 2003, 17th International Conference on Production Research, August 3-7, Blacksburg, Virginia USA. (cdrom).
- [15] Moroni G., Rasella M., 2004 "*Automatic Reconstruction of Fair Profile*", FAIM 2004, 14th International Conference on Flexible Automation and Intelligent Manufacturing, July 12-14, 2004 Toronto, CANADA, pp. 162-169
- [16] Caliò F., Miglio E., Moroni G., Rasella M., 2004 "*Surface reconstruction using \square integral spline*" CIRP Int. Seminar on Intelligent Computation in Manufacturing Engineering - ICME'04, 30 June - 2 July, Sorrento, Italy, pp.675-678
- [17] Armillotta A., Moroni G., Rasella M., 2005, "*Assembly planning of sheet metal dies for automotive*" parts 15th International Conference on Flexible Automation and Intelligent Manufacturing, July 18-20, University of Deusto, Bilbao, Spain.
- [18] Moroni G., Pesenti F., Rasella M., 2006 "*Curves Reconstruction using Regression Spline*" ISMS 2006 39th CIRP International Seminar on Manufacturing Systems, University of Ljubljana, Ljubljana, Slovenia, 7-9 June, pp 417-422.
- [19] Armillotta A., Moroni G., Rasella M., 2006 "*Positioning of vent holes on sheet metal dies*" FAIM 2006 16th International Conference on Flexible Automation and Intelligent Manufacturing. 26-28 June, University of Limerick, Limerick, Ireland, pp. 491-498
- [20] Moroni G., Rasella M., 2006 "*Virtual Assembly of Dies for Sheet Metal Body Parts*", 5th CIRP Int. Sem. on ICME, Ischia, Italy, 25 - 28 July 2006 pp.
- [21] Moroni G., Polini W., Rasella M., 2007 "*Non-Rigid Free Form Surface Inspection*", 10th CIRP International Seminar on Computer Aided Tolerancing ..
- [22] Moroni G., Petró S., Rasella M., 2007 "*Profile Tolerance Measurement*", ISMS 2007 40th CIRP International Seminar on Manufacturing Systems. Liverpool.

Pubblicazioni apparse su atti di convegni nazionali:

- [23] Moroni G., Polini W., Rasella M. *Roundness Measurement of Turned Parts*, 6th A.I.Te.M. Conference, Gaeta, Italy, September 8-10, 2003, pp.701-713.
- [24] Miglio E., Rasella M., *An integral B-spline algorithm for curve and surface reconstruction* II EUROGRAPHICS ITALIAN CHAPTER, September 25-26, 2003 Milano ITALY (cdrom).

III TITOLI DI FORMAZIONE POST-LAUREA

Dottorato (Ph.D.) in Tecnologie e Sistemi di Produzione (2004, Politecnico di Milano).

IV ALTRI TITOLI DIDATTICI, SCIENTIFICI O PROFESSIONALI

1999-2006

Politecnico di Milano

Ricercatore

Dal 1999 al 2006 ha svolto attività di ricerca presso il Politecnico di Milano, afferente alla sezione di Tecnologie Meccaniche e Sistemi di Produzione del Dipartimento di Meccanica, Facoltà di Ingegneria dei Sistemi.

In questo ambito il sottoscritto ha svolto le seguenti attività:

Progetti di Ricerca:

Partecipato alla gestione e realizzazione di vari progetti di ricerca svolti presso aziende manifatturiere quali B&B Italia, Zeiss Italia, MCM SpA, Finproject SpA, FontanaPietro SpA, TechPol srl, e OMPPORRO SpA. Inoltre, ha partecipato alla progettazione e realizzazione di diversi progetti di ricerca interuniversitari.

Attività Scientifica:

I principali ambiti in cui è stata svolta l'attività di ricerca scientifica di base ed avanzata sono la Metrologia, le Tecniche di Computer Aided di Prodotto/Processo e la Gestione Industriale della Qualità. In particolare ho partecipato alla realizzazione e conduzione del laboratorio di metrologia presso il Politecnico di Milano, ho condotto studi e sviluppate competenze specifiche nell'ambito, della misura geometrica mediante CMM, dell'industrializzazione prodotto, della pianificazione di processo, del reverse engineering, del rapid prototyping.

Attività Didattica:

Il sottoscritto ha avuto diverse esperienze didattiche. Presso il Politecnico di Milano, sono stato titolare degli insegnamenti: Sistemi Integrati di Produzione, Produzione Assistita dal Calcolatore e Fondamenti di Tecnologia Meccanica, Complementi di Tecnologia Meccanica e Industrializzazione Rapida per allievi Gestionali e Meccanici.

Inoltre, ha organizzato e realizzato diversi seminari e corsi di formazione aziendale in collaborazione con Zeiss SpA e CNR.

Nel seguito è riportato il dettaglio dell'attività didattica.

- | | |
|------|--|
| 1999 | Seminari presso il Politecnico di Milano Dipartimento di Meccanica nell'ambito del corso di formazione post laurea Sistemi Produttivi Innovativi TEMA 4 - Modulo "Misura di superfici complesse". |
| 2000 | Seminari presso il Politecnico di Milano Dipartimento di Meccanica nell'ambito del modulo di formazione Sistemi Produttivi Innovativi TEMA 4 - Modulo "Tecniche di acquisizione dati misura e controllo" |
| 2000 | Seminari presso il Politecnico di Milano Dipartimento di Meccanica nell'ambito del modulo di formazione Sistemi Produttivi Innovativi TEMA 3 - Modulo "Software tools per la fabbrica automatica". |
| 2001 | Seminari Accademici e assistenza alla preparazione delle lezioni presso il Politecnico di Milano, sede di Lecco, nell'ambito del corso di Gestione industriale della Qualità (prof. B. Rebaglia) per allievi del corso di laurea in Ingegneria Gestionale a.a. 2000/2001. |
| 2001 | Seminari Accademici e assistenza alla preparazione delle lezioni presso il Politecnico di Milano, sede di Como, nell'ambito del corso di Tecnologia Meccanica (prof. G. Moroni) per allievi del corso di laurea in Ingegneria Gestionale a.a. 2000/2001. |
| 2001 | Seminari Accademici e assistenza alla preparazione delle lezioni presso il Politecnico di Milano, sede di Como, nell'ambito del corso di Fondamenti di Tecnologia Meccanica (prof. G. Moroni) per allievi del corso di laurea in Ingegneria Gestionale a.a. 2000/2001. |
| 2001 | Laboratorio informatico, laboratorio sperimentale e assistenza alla preparazione delle lezioni presso il Politecnico di Milano, sede di Milano Leonardo, nell'ambito del corso di Produzione Assistita dal calcolatore (prof. G. Moroni, prof. A. Matta) per allievi del corso di laurea in Ingegneria Gestionale a.a. 2001/2002. |
| 2002 | Docente del corso ' Complementi di Tecnologia Meccanica ' presso il Politecnico di Milano, sede di Como, per allievi del corso di laurea in Ingegneria Gestionale a.a. 2002/2003. |

Marco Rasella

- 2002 Laboratorio informatico , laboratorio sperimentale e assistenza alla preparazione delle lezioni presso il Politecnico di Milano, sede di Milano Leonardo, nell'ambito del corso di **'Produzione Assistita dal Calcolatore'** (prof. G. Moroni, prof. A. Matta) per allievi del corso di laurea in Ingegneria Gestionale a.a. 2002/2003.
- 2003 Seminari Accademici e assistenza alla preparazione delle lezioni presso il Politecnico di Milano, sede di Como, nell'ambito del corso di **'Tecnologia Meccanica'** (prof. G. Moroni) per allievi del corso di laurea in Ingegneria Gestionale a.a. 2002/2003.
- 2003 Seminari Accademici e assistenza alla preparazione delle lezioni presso il Politecnico di Milano, sede di Como, nell'ambito del corso di **'Fondamenti di Tecnologia Meccanica'** (prof. G. Moroni) per allievi del corso di laurea in Ingegneria Gestionale a.a. 2002/2003.
- 2003 Esercitazioni in aula e laboratorio informatico, presso il Politecnico di Milano, sede di Milano, nell'ambito del corso di **'Gestione industriale della Qualità'** (prof. M. Pacella) per allievi del corso di laurea in Ingegneria Gestionale a.a. 2003/2004.
- 2003 Laboratorio informatico presso il Politecnico di Milano, sede di Milano Leonardo, nell'ambito del corso di **'Gestione Industriale della Qualità'** (prof. W. Polini) per allievi del corso di laurea in Ingegneria Gestionale a.a. 2003/2004.
- 2004 Esercitazioni e laboratorio informatico/sperimentale, presso il Politecnico di Milano, sede di Milano Leonardo, nell'ambito del corso di **'Produzione Assistita dal Calcolatore'** (prof. G. Moroni) per allievi del corso di laurea in Ingegneria Gestionale a.a. 2003/2004.
- 2004 Esercitazioni e laboratorio informatico/sperimentale, presso il Politecnico di Milano, sede di Milano Leonardo, nell'ambito del corso di **'Industrializzazione Rapida'** (prof. G. Moroni) per allievi del corso di laurea in Ingegneria Gestionale a.a. 2003/2004.
- 2004 Docente del corso **'Produzione Assistita da Calcolatore'** presso il Politecnico di Milano, sede di Como, per allievi del corso di laurea in Ingegneria Gestionale a.a. 2003/2004.
- 2004 Docente del corso **'Fondamenti di Tecnologia Meccanica'** presso il Politecnico di Milano, sede di Como, per allievi del corso di laurea in Ingegneria Gestionale a.a. 2004/2005.
- 2004 Esercitazioni in aula e laboratorio informatico, presso il Politecnico di Milano, sede di Milano, nell'ambito del corso di **'Gestione industriale della Qualità'** (prof. M. Pacella) per allievi del corso di laurea in Ingegneria Gestionale a.a. 2004/2005.
- 2005 Docente del corso **'Produzione Assistita da Calcolatore'** presso il Politecnico di Milano, sede di Milano Leonardo, per allievi del corso di laurea in Ingegneria Gestionale a.a. 2004/2005.
- 2005 Esercitazioni e laboratorio informatico/sperimentale, presso il Politecnico di Milano, sede di Milano Leonardo, nell'ambito del corso di **'Industrializzazione Rapida'** (prof. G. Moroni) per allievi del corso di laurea in Ingegneria Gestionale a.a. 2004/2005.
- 2005 Docente del corso **'Industrializzazione Rapida'** per il Corso di Laurea Specialistica in Progetto e Ingegnerizzazione del Prodotto Industriale, Facoltà del Design, sede di Milano Bovisa a.a. 2004/2005.
- 2005 Docente del corso **'Fondamenti di Tecnologia Meccanica'** presso il Politecnico di Milano, sede di Como, per allievi del corso di laurea in Ingegneria Gestionale a.a. 2005/2006.
- 2005 Docente del corso **'Produzione Assistita da Calcolatore'** presso il Politecnico di Milano, sede di Milano Leonardo, per allievi del corso di laurea in Ingegneria Gestionale a.a. 2005/2006.

2007 – 2009

Casti Group – Divisione Fonderie

La Divisione Fonderie ha 700 dipendenti per un fatturato complessivo di 70 milioni di euro.

Project Management & Supply Chain Manager

Responsabile per l'intera Divisione di tutti i progetti e dell'organizzazione della Supply Chain, coordinato un gruppo di quattordici persone.

Marco Rasella

2010 – 2011

Isotta Fraschini – Fonderie Alluminio

Isotta Fraschini Fonderie Alluminio appartiene alla Divisione Fonderie del Gruppo Casti.
400 dipendenti per un fatturato di 40 milioni di euro

Technology and Quality Manager

Responsabile dell'ingegneria di prodotto, dell'ingegneria di processo e del controllo qualità.

2012 – oggi

Advanced Technology Valve

470 dipendenti per un fatturato di 90 milioni di euro

Strategic Operations and Improvements Manager

Responsabile delle attività strategiche e di miglioramento con l'obiettivo di ottimizzare la pianificazione della produzione strategica a lungo termine e di quella operativa a medio e breve termine in modo da renderle più efficaci e funzionali.