



## Curriculum Vitae Europass

### Informazioni personali

Cognome/Nome **POLINI Wilma**

Indirizzo

Telefono

Fax

E-mail

Cittadinanza Italiana

Luogo e Data di nascita

Codice Fiscale

Partita IVA

Sesso F

Mobile:

**Settore professionale** Professore Associato di tecnologie e sistemi di lavorazione

### Esperienza professionale

Date **Dal 2005 ad oggi**

Lavoro o posizione ricoperti Professore Associato confermato

Principali attività e responsabilità Professore Associato per l'attuazione della seguente attività di ricerca: "Progettazione e soluzione di catene di tolleranze nella progettazione di assemblaggi"; "Computer Aided Inspection Planning con macchina di misura a coordinate"; "Tecnologie di lavorazioni dei materiali metallici e compositi"; "Tecnologie di lavorazione delle pietre naturali mediante utensili abrasivi"; "Tecnologie di lavorazione delle pietre naturali mediante getto d'acqua con abrasivo e mediante tecnologia Laser"; "Tecnologie di trattamento superficiale mediante plasma freddo".

Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale - Via G. di Biasio, 43 - Cassino (FR)

Tipo di attività o settore Istruzione Universitaria e Ricerca

Date **Dal 2002 al 2005**

Lavoro o posizione ricoperti Professore Associato non confermato

Principali attività e responsabilità Professore Associato per l'attuazione della seguente attività di ricerca: "Progettazione e soluzione di catene di tolleranze nella progettazione di assemblaggi"; "Computer Aided Inspection Planning con macchina di misura a coordinate"; "Tecnologie di lavorazioni dei materiali metallici e compositi"; "Tecnologie di lavorazione delle pietre naturali mediante utensili abrasivi"; "Tecnologie di lavorazione delle pietre naturali mediante getto d'acqua con abrasivo e mediante tecnologia Laser"; "Tecnologie di trattamento superficiale mediante plasma freddo".

Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale - Via G. di Biasio, 43 - Cassino (FR)

Tipo di attività o settore Istruzione Universitaria e Ricerca

Date **Dal 2001 al 2002**

Lavoro o posizione ricoperti Ricercatore confermato



Principali attività e responsabilità	Ricercatore confermato per l'attuazione della seguente attività di ricerca: "Progettazione e soluzione di catene di tolleranze nella progettazione di assemblaggi"; "Computer Aided Inspection Planning con macchina di misura a coordinate"; "Tecnologie di lavorazioni dei materiali metallici e compositi"; "Tecnologie di lavorazione delle pietre naturali mediante utensili abrasivi"; "Tecnologie di lavorazione delle pietre naturali mediante getto d'acqua con abrasivo e mediante tecnologia Laser"; "Tecnologie di trattamento superficiale mediante plasma freddo".
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Ingegneria Industriale, Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale – Via G. di Biasio, 43 – Cassino (FR)
Tipo di attività o settore	Istruzione Universitaria e Ricerca
Date	<b>Dal 1998 al 2001</b>
Lavoro o posizione ricoperti	Ricercatore non confermato
Principali attività e responsabilità	Ricercatore non confermato per l'attuazione della seguente attività di ricerca: "Progettazione e soluzione di catene di tolleranze nella progettazione di assemblaggi"; "Computer Aided Inspection Planning con macchina di misura a coordinate"; "Tecnologie di lavorazioni dei materiali metallici e compositi"; "Tecnologie di lavorazione delle pietre naturali mediante utensili abrasivi"; "Tecnologie di lavorazione delle pietre naturali mediante getto d'acqua con abrasivo e mediante tecnologia Laser"; "Tecnologie di trattamento superficiale mediante plasma freddo".
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Ingegneria Industriale, Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale – Via G. di Biasio, 43 – Cassino (FR)
Tipo di attività o settore	Istruzione Universitaria e Ricerca
Date	<b>1995</b>
Lavoro o posizione ricoperti	Stagista
Principali attività e responsabilità	Gestione della produzione
Nome e indirizzo del datore di lavoro	General Electric Power Control – Milano (MI)
Tipo di attività o settore	Produttrice di gruppi di potenza elettrica
Date	<b>1993</b>
Lavoro o posizione ricoperti	Stagista
Principali attività e responsabilità	Razionalizzazione ed automazione della produzione di componenti elettrici sinterizzati.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Metalli Preziosi S.p.A. (gruppo Johnson Matthey) di Paderno Dugnano (MI)
Date	<b>1992</b>
Lavoro o posizione ricoperti	Stagista
Principali attività e responsabilità	Ricerca nell'ambito dei processi tecnologici.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	I.M.U.-C.N.R. di Milano
Tipo di attività o settore	Ricerca.
<b>Istruzione e formazione</b>	
Date	<b>Dal 1995 al 2000</b>
Titolo della qualifica rilasciata	Dottore di ricerca in Tecnologie e Sistemi di lavorazione
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Configurazione automatica della sonda touch trigger di una macchina di misura a coordinate
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Politecnico di Milano – Via La Masa, 1 – Milano (MI)
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Nazionale
Date	<b>1997</b>
Titolo della qualifica rilasciata	Summer Academy nell'ambito del Programma della Comunità Europea "Training and Mobility of Researchers"

Principali tematiche/competenze professionali possedute Tolerancing and measuring of geometric deviations  
 Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Institute of Production Measuring Technology and Quality Assurance della Technical University of Chemnitz-Zwickau (Germany)  
 Livello nella classificazione nazionale o internazionale Internazionale

Date **1995**

Titolo della qualifica rilasciata Diploma di Abilitazione all'esercizio della Professione di Ingegnere  
 Principali tematiche/competenze professionali possedute Ingegneria delle Tecnologie Industriali ad indirizzo Economico-Organizzativo.  
 Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Politecnico di Milano – Via La Masa, 1 – Milano (MI)  
 Livello nella classificazione nazionale o internazionale Abilitazione all'esercizio della Professione di Ingegnere

Date **Dal 1988 al 1995**

Titolo della qualifica rilasciata Laurea in Ingegneria delle Tecnologie Industriali ad Indirizzo Economico Organizzativo (vecchio ordinamento)  
 Principali tematiche/competenze professionali possedute Tecnologia Meccanica, Tecnologie di produzione dei materiali compositi polimerici, Tecnologie innovative di produzione; Produzione assistita dal calcolatore; Gestione dei progetti.  
 Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Politecnico di Milano – Via La Masa, 1 – Milano (MI)  
 Livello nella classificazione nazionale o internazionale Nazionale

**Capacità e competenze personali**

Madrelingua(e) **Italiano**

Altra(e) lingua(e)

Autovalutazione

*Livello europeo (\*)*

**Lingua Inglese**

Comprensione				Parlato				Scritto	
Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
C1	avanzato	C1	avanzato	C1	avanzato	C1	avanzato	C1	avanzato

(\*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

Capacità e competenze organizzative Competenze specifiche nelle attività di ricerca di base ed industriale sulle tematiche della progettazione e controllo delle tolleranze geometriche e sulle tecnologie e sistemi di lavorazione di materiali tradizionali ed innovativi "pietre naturali, materiali compositi, leghe di titanio, ecc."  
 Competenze nella gestione di gruppi di ricerca operanti in ambito nazionale ed internazionale.  
 Competenze nella valutazione di progetti industriali e scientifici in ambito nazionale ed internazionale.

Capacità e competenze informatiche Ottima conoscenza dei sistemi operativi Microsoft Windows e Linux;  
 Ottima conoscenza di sistemi CAD e CAD/CAM; sistemi FEM; sistemi per l'elaborazione statistica dei dati; sistemi per la simulazione delle tolleranze geometriche nell'assemblaggio; sistemi di simulazione dei processi di lavorazione con particolare riferimento all'asportazione di truciolo.  
 Buona conoscenza dei linguaggi di programmazione C++; Fortran.

## Ulteriori Informazioni

### *Attività didattica*

Nell'anno accademico 1998-99 ha ricoperto per supplenza l'insegnamento di "Programmazione e controllo della produzione meccanica -DU" per il Corso di Diploma Universitario in Ingegneria Meccanica. Nello stesso anno ha collaborato (seminari, esami, assistenza didattica ed esercitazioni) ai corsi di "Tecnologie dei Materiali non Convenzionali" (4 ore), "Tecnologia Meccanica" (24 ore) e "Tecnologie Speciali" (24 ore) per il Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica ed al corso di "Tecnologia Meccanica -DU" (37 ore) per il Corso di Diploma Universitario in Ingegneria Meccanica.

E' stato docente ai Corsi sulle tecnologie dei materiali compositi organizzati dal Centro Materiali Compositi e dal Dipartimento di Ingegneria dei Materiali e della Produzione dell'Università degli Studi di Napoli negli anni 1998 e 1999.

Nel 1999 ha svolto alcune lezioni (11 ore) nell'ambito dell'attività di formazione associata al Progetto Finanziato SPI3: Definizione e progettazione delle tolleranze dimensionali e geometriche.

Nell'anno accademico 1999-2000 ha ricoperto per supplenza gli insegnamenti di "Produzione assistita da calcolatore" per il Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica e di "Programmazione e controllo della produzione meccanica - DU" per il Corso di Diploma Universitario in Ingegneria Meccanica. Nello stesso anno ha collaborato (seminari, esami, assistenza didattica ed esercitazioni) ai corsi di "Tecnologia Meccanica" (6 ore) e "Tecnologie Speciali" (16 ore) per il Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica ed al corso di "Tecnologia Meccanica -DU" (22 ore) per il Corso di Diploma Universitario in Ingegneria Meccanica.

Nel 2000 ha svolto alcune lezioni (4 ore) nell'ambito del Programma formativo relativo alla ricerca di Sistemi di montaggio modulare (Programma nazionale di ricerca sui sistemi di produzione innovativi - Tema n.3 contratto di ricerca IMI - Electrolux-Zanussi Elettrodomestici SpA).

Nell'anno accademico 2000-01 ha svolto attività di orientamento, insegnamento, tutorato ed assistenza per gli immatricolati alla Facoltà di Ingegneria dell'Università di Cassino.

Nell'anno accademico 2001-2002 ha ricoperto per supplenza gli insegnamenti di "Produzione assistita da calcolatore" per il Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica e di "Programmazione e controllo della produzione meccanica - DU" per il Corso di Diploma Universitario in Ingegneria Meccanica.

Nell'anno accademico 2002-2003 è stato titolare degli insegnamenti di "Produzione assistita da calcolatore" per il Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica e di "Programmazione e controllo della produzione meccanica - DU" per il Corso di Diploma Universitario in Ingegneria Meccanica. Nello stesso anno ha ricoperto per supplenza l'insegnamento di Tecnologie Generali dei Materiali per il Corso di Laurea in Ingegneria dei Materiali del Politecnico di Milano.

Nel 2003 ha svolto alcune lezioni (4 ore) nell'ambito del Corso di Formazione Permanente Geometric Dimensioning and Tolerancing del Politecnico di Milano.

Nell'anno accademico 2003-2004 è stato titolare degli insegnamenti di "Produzione assistita da calcolatore" per il Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica v.o. Nello stesso anno ha ricoperto per supplenza l'insegnamento di Gestione Industriale della Qualità per il Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale del Politecnico di Milano.

Nel 2004 ha svolto alcune lezioni (4 ore) nell'ambito del Corso di Formazione Permanente Geometric Dimensioning and Tolerancing del Politecnico di Milano.

Nell'anno accademico 2003-2004 è stato titolare dell'insegnamento di "Processi di produzione automatizzati e robotizzati" per il Master Universitario di I livello in "Gestione e Produzione nel Comparto Automobilistico" dell'Università degli Studi di Cassino. Nello stesso anno ha ricoperto per supplenza 6 ore di lezione nell'ambito del corso "Manufacturing Planning" per il Master Universitario in Product Lifecycle Management (1° edizione) del MIP / Politecnico di Milano.

Nell'anno accademico 2004-2005 è stato titolare degli insegnamenti di "Produzione assistita da calcolatore" (5 CFU) per il Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Meccanica, di "Tecniche e sistemi per il CAD/CAM" (4 CFU) per il Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica e di "Tecnologia Meccanica" (6 CFU) per il Corso di Laurea in Ingegneria della Produzione Industriale sede di Frosinone.

Nell'anno accademico 2005-2006 è stato titolare degli insegnamenti di "Produzione assistita da calcolatore" (5 CFU) per il Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Meccanica, di "Tecniche e sistemi per il CAD/CAM" (4 CFU) per il Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica e di "Tecnologia Meccanica" (6 CFU) per il Corso di Laurea in Ingegneria della Produzione Industriale sede di Frosinone.

Nell'anno accademico 2006-2007 è stato titolare degli insegnamenti di "Tecnologia Meccanica" (6 CFU) per il Corso di Laurea in Ingegneria della Produzione Industriale sede di Frosinone e di "Tecnologia Meccanica II" (5 CFU) per il Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Meccanica.

Nell'anno accademico 2007-2008 è stato titolare degli insegnamenti di "Produzione assistita da calcolatore" (5 CFU) per il Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Meccanica, di "Tecniche e sistemi per il CAD/CAM" (4 CFU) per il Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica, di "Tecnologia Meccanica I" (6 CFU) per il Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica e di "Tecnologia Meccanica II" (5 CFU) per il Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Meccanica.

Nel 2008 ha svolto alcune lezioni (40 ore) nell'ambito della formazione di 7 ricercatori industriali sulle "Tecnologie avanzate per lo sviluppo di componenti innovativi in materiale composito polimerico per applicazioni elicotteristiche" per conto di AgustaWestland.

Nell'anno accademico 2008-2009 è stato titolare degli insegnamenti di "Produzione assistita da calcolatore" (5 CFU) per il Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Meccanica, di "Tecnologia Meccanica I" (6 CFU) per il Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica.

Nell'anno accademico 2009-2010 è stato titolare degli insegnamenti di "Fondamenti di Tecnologia Meccanica" (9 CFU) per il Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale sede di Frosinone.

Nell'anno accademico 2010-2011 è stato titolare degli insegnamenti di "Produzione assistita da calcolatore" (9 CFU) per il Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Meccanica, di "Tecnologia Meccanica I" (9 CFU) e di "Laboratorio di Tecnologia Meccanica" (3 CFU) per il Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica.

Nell'anno accademico 2010-2011 è stato titolare dell'insegnamento di "Tecnologie meccaniche applicate alla cantieristica navale" per il Master Universitario di I livello in "Tecnologie e sistemi avanzati per la nautica" dell'Università degli Studi di Cassino.

Nell'anno accademico 2011-2012 è stato titolare degli insegnamenti di "Produzione assistita da calcolatore" (9 CFU) per il Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Meccanica, di "Tecnologia Meccanica I" (9 CFU) e di "Laboratorio di Tecnologia Meccanica" (3 CFU) per il Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica.

Nell'anno accademico 2012-2013 e 2013-2014 è stato titolare degli insegnamenti di "Industrializzazione Rapida" (9 CFU) per il Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Gestionale presso la sede di Frosinone, di "Tecnologia Meccanica I" (9 CFU) e di "Laboratorio di Tecnologia Meccanica" (3 CFU) per il Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica.

È stato relatore di numerose tesi di laurea e di laurea specialistica prevalentemente a carattere teorico-sperimentale e nel settore del tolerancing.

È stato tutore nello svolgimento delle attività di ricerca e poi relatore per due dottorati ("Metodi analitici per l'analisi delle tolleranze" e "Analisi dei requisiti funzionali di assiemi aeronautici tramite lo studio delle catene di tolleranze").

È attualmente tutore nello svolgimento delle attività di ricerca di un dottorando sull'analisi delle tolleranze di parti flessibili.

#### ***Collaborazione a progetti di ricerca:***

Progetto MURST "Qualità" del Parco Scientifico e Tecnologico del Lazio Meridionale (PA.L.MER.) ed in particolare della Linea 2 "Laboratorio per le Applicazioni Industriali dei Materiali non Convenzionali", responsabile prof. Luigi Carrino, Università degli studi di Cassino dal 1997 al 2000.

Progetto MURST - Piani di Potenziamento della Rete di Ricerca Scientifica e Tecnologica: "Sistema di produzione filament winding di manufatti a geometria complessa caratterizzati da alte prestazioni funzionali ed alta affidabilità", responsabile prof. Alfredo Anglani, Università degli studi di Lecce dal 1998 al 2001.

Progetto MIUR-PRIN "Tecnologie di lavorazione delle pietre naturali", responsabile di unità operativa prof. Luigi Carrino, Dipartimento di Ingegneria Industriale, Università degli Studi di Cassino dal 2001 al 2003.

Progetto "Analisi delle tolleranze dei componenti del flaperon dell'elicottero BA609", responsabile scientifico prof. Luigi Carrino, Dipartimento di Ingegneria Industriale, Università degli Studi di Cassino dal 2003 al 2004.

Progetto MIUR-PRIN "Tecnologie di lavorazione e controllo delle superfici in pietra naturale", responsabile di unità operativa prof. Luigi Carrino, Dipartimento di Ingegneria Industriale, Università degli Studi di Cassino dal 2004 al 2006.

Progetto "Analisi e sviluppo del piano operativo per il trasferimento di nuove tecnologie di taglio e lavorazione di materiali lapidei, e studio sulla fattibilità di un impianto per la produzione di materiali lapidei compositi che preveda l'utilizzo di sfridi di cava e di lavorazione", responsabile scientifico prof. Luigi Carrino, nell'ambito del Progetto "Miglioramento della competitività delle imprese", Regione Lazio: Sottomisura IV.2.1 - Obiettivo 2 dal 2004 al 2006.

Progetto "Studio e la progettazione di interventi per la riduzione ed il recupero degli scarti di lavorazione delle imprese del distretto industriale dei Monti Ausoni" finanziato dal Pa.L.Mer - Parco Scientifico e Tecnologico del Lazio Meridionale dal 2006 al 2007.

Progetto "Progettazione del processo di frantumazione degli scarti provenienti dalla trasformazione delle pietre naturali" finanziato dal Pa.L.Mer – Parco Scientifico e Tecnologico del Lazio Meridionale nel 2008.

Consulente scientifico per l'azienda Tecnavant Interiors S.r.l. per il progetto "Sviluppo di pannelli balistici in materiale composito impiegati nel settore elicotteristico" a valere sui fondi A.I.D.A. "Apportare Innovazione Direttamente in Azienda" finanziato dalla Camera di commercio di Frosinone nel 2011.

Consulente scientifico per l'azienda Tecnavant Interiors S.r.l. per il progetto di ricerca "Sviluppo di un pannello di marmo alleggerito ad elevata efficienza: minimo peso e massima resistenza" a valere sui fondi A.I.D.A. "Apportare Innovazione Direttamente in Azienda" finanziato dalla Camera di commercio di Frosinone nel 2012.

Consulente scientifico per l'azienda Tecnologie Avanzate S.r.l. per il progetto "Progettazione del processo di formatura mediante sistema hot drape forming per la realizzazione di parti a geometria complessa in materiale composito polimerico" a valere sui fondi A.I.D.A. "Apportare Innovazione Direttamente in Azienda" finanziato dalla Camera di commercio di Frosinone nel 2013.

Consulente scientifico per l'azienda CIEM S.p.a. per il progetto "Progettazione di una innovativa tavola elevatrice da montare su una piattaforma skillet di un impianto per il trasporto interno" a valere sui fondi A.I.D.A. "Apportare Innovazione Direttamente in Azienda" finanziato dalla Camera di commercio di Frosinone nel 2013.

#### ***Responsabile di progetti di ricerca:***

Progetto di trasferimento tecnologico "Pianificazione della lavorazione meccanica di superfici free-form con un centro di lavorazione a C.N. a tre assi", nell'ambito del Progetto "Diffusione dell'Innovazione", Regione Lazio: Misura 2.5 - Obiettivo 2, Parco Tecnologico del Basso Lazio nel 1999.

Progetto di interesse Nazionale MIUR PRIN 2002 "Monitoraggio di processi di lavorazione per asportazione di materiale mediante sensori intelligenti" dal 2002 al 2004.

Progetto di interesse Nazionale MIUR PRIN 2005 "Caratterizzazione della geometria multiscalare di superfici tecnologiche per applicazioni di controllo di processo e di analisi delle tolleranze" dal 2005 al 2007.

Progetto di ricerca "ELIMAT: Tecnologie avanzate per lo sviluppo di componenti innovativi in materiale composito polimerico per applicazioni elicotteristiche. OR.2 Metodologie e tecnologie innovative per l'assemblaggio di strutture complesse in composito e per il controllo e l'ispezione" finanziato dall'Agusta-Westland dal 2008 al 2010.

Progetto di ricerca "Metodologie avanzate 3D per la progettazione di impianti elettromeccanici per il trasporto interno", svolto in collaborazione con CIEM S.p.A. nell'ambito del Bando CO-RESEARCH - Avviso pubblico per la presentazione di progetti di R&S in collaborazione, da parte delle PMI del Lazio, POR FESR Lazio 2007-2013 - Asse I Ricerca, Innovazione e Rafforzamento della base produttiva, Attività 1: Potenziamento e messa in rete delle attività di ricerca e trasferimento tecnologico dal 2012 al 2014.

#### ***Attività scientifica***

L'attività scientifica è iniziata nell'ambito dell'attività di dottorato condotto presso il Politecnico di Milano volta al controllo micro geometrico e macrogeometrico di pezzi meccanici. In particolare, gran parte degli studi sono stati rivolti alla caratterizzazione micro geometrica di superfici ed alla pianificazione del ciclo di ispezione dimensionale per mezzo di macchine di misura a coordinate. Nel periodo successivo alla presa di servizio presso l'Università degli Studi di Cassino la professoressa ha svolto attività di ricerca sulla progettazione ottimale delle tolleranze per i particolari meccanici. Nello stesso tempo la professoressa ha contribuito allo sviluppo di tematiche legate al territorio in cui è collocata l'Università degli Studi di Cassino, quali la tecnologia di trattamento superficiale mediante plasma freddo, le tecnologie di lavorazione dei plastici rinforzati e le lavorazioni con convenzionali dei materiali lapidei.

Ha collaborato allo sviluppo di un manuale della qualità nel settore delle pietre naturali ed in particolare delle caratteristiche richieste ai prodotti ai fini della marcatura CE. E' autore di circa 150 pubblicazioni su riviste e atti di conferenze nazionali e internazionali; svolge con regolarità attività di revisore di articoli per riviste e convegni nazionali ed internazionali.

### **Elenco delle pubblicazioni principali**

Autore di oltre 150 pubblicazioni a carattere scientifico su riviste e convegni internazionali. Di seguito si riportano solo le principali pubblicazioni a diffusione internazionale.

Turchetta S., Polini W., Gelfusa G., Venafrò E., A new sawing machine by diamond wire, *International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, 2014, 70: 73-78, DOI 10.1007/s00170-013-5247-8.

Sorrentino L., Polini W., Bellini C., To design the cure process of thick composite parts: experimental and numerical results, *Advanced Composite Materials*, 2014, 23(3), pp. 225-238.

Armillotta A., Moroni G., Polini W., To analytically estimate the 3D position deviation of a holes pattern due to fixturing, *Procedia CIRP*, 10, 186-193, 2013, doi: 10.1016/j.procir.2013.08.030.

Ascione R., Moroni G., Polini W., Romano D., Adaptive inspection plans in coordinate metrology based on Gaussian Process models, *Procedia CIRP*, 10, 148-154, 2013, DOI: 10.1016/j.procir.2013.08.025.

Polini W., Taxonomy of models for tolerance analysis in assembling, *International Journal of Production Research*, 50(7), 2014-2029, 2012, DOI: 10.1080/00207543.2011.576275, ISSN: 0020-7543

Ascione R., Polini W., Structural analysis for flexible components with freeform surfaces with the aid of a coordinate measuring machine, *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineering. Part B: Journal of Engineering Manufacture*, 226(3), 399-411, 2012, DOI: 10.1177/0954405410395852, ISSN 0954-4054

Marziale M., Polini W., Review of variational models for tolerance analysis of an assembly, *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineering. Part B: Journal of Engineering Manufacture*, 225(3), 305-318, 2011, DOI: 10.1177/2041297510394107.

M. Marziale, W. Polini, A review of two models for tolerance analysis of an assembly: Jacobian and torsor, *International Journal of Computer Integrated Manufacturing*, vol. 24, no.1, 74-86, 2011, DOI: 10.1080/0951192X.2010.531286.

Polini W., Geometric tolerance analysis, *Geometric tolerances: Impact on Product Design, Quality Inspection and Statistical Process Monitoring*, 2011, pp. 39-68, Ed. B.M. Colosimo and N. Senin, Springer-Verlag London, ISBN 978-1-84996-310-7, DOI 10.1007/978-1-84996-311-4.

Polini W., To Carry Out Tolerance Analysis of an Aeronautic Assembly Involving Free Form Surfaces in Composite Material, *Advances in Composite Materials - Ecodesign and Analysis*, Brahim Attaf (Ed.), 2011, pp. 195-220, ISBN: 978-953-307-150-3, InTech, Available from: <http://www.intechopen.com/articles/show/title/to-carry-out-tolerance-analysis-of-an-aeronautic-assembly-involving-free-form-surfaces-in-composite>

Turchetta S., Polini W., Cutting force in stone lapping, *International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, 2011, vol. 53, no. 5-8, pp. 533-539, DOI: 10.1007/s00170-011-3311-9.

Armillotta A., Moroni G., Polini W. and Semeraro Q., A Unified Approach to Kinematic and Tolerance Analysis of Locating Fixture, *J. Comput. Inf Sci. Eng.*, 10(2), 021009 (11 pages), June 2010, doi:10.1115/1.3402642

Ascione R., Polini W., Measurement of nonrigid freeform surfaces by coordinate measuring machine, *International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, 51(10), pp.1055-1067, 2010, doi: 10.1007/s00170-010-2684-5.

Marziale M., Polini W., A review of two models for tolerance analysis of an assembly: Jacobian and torsor, *International Journal of Computer Integrated Manufacturing*, vol. 24, no.1, 74-86, 2010, DOI: 10.1080/0951192X.2010.531286

Prisco U., Polini W., Flatness, Cylindricity and Sphericity Assessment Based on the Seven Classes of Symmetry of the Surfaces, *Advances in Mechanical Engineering*, Article ID 154287, 11 pages, 2010, doi:10.1155/2010/154287.

Marziale M., Polini W., A Review of two models for tolerance analysis of an assembly - Vector Loop and MATRIX, *International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, vol. 43, n.11-12, August 2009, pp. 1106-1123, DOI: 10.1007/s00170-008-1790-0.

Turchetta S., Polini W., Buyuksagis I.S., Investigation on stone machining performance using force and specific energy, *Advances in Mechanical Engineering*, 2009, Paper ID 175817, DOI: 10.1155/2009/175817.

Polini W., Turchetta S., Monitoring of diamond mill wear in time domain during stone cutting using cutting force measurements, *Advances in Mechanical Engineering*, 2009, Paper ID 353504, DOI: 10.1155/2009/353504.

Sorrentino L., Polini W., Carrino L., Anamateros E., Paris G., Robotized filament winding of full section parts: comparison between two winding trajectory planning rules, *Advanced Composite Materials*, vol. 17, n. 1, 2008, pp.1-23, DOI: 10.1163/156855108X292648.

Polini W., Marrocu M., D'Ambrosio L., Tolerance analysis of free-form surfaces in composite material, *Transaction of ASME: J. of Computing and Information Science in Engineering*, vol 7, 2007, pp. 31-43, DOI: 10.1115/1.2424243.

Polini W., Moroni G., Position deviation of a holes pattern due to six-point locating principle, *Models for Computer Aided Tolerancing in Design and Manufacturing*, 2007, pp.201-211, Ed. J.K. Davidson, Springer, ISBN: 978-1-4020-5437-2.

Polini W., Prisco U., Giorleo G., A new algorithm to assess revolute surfaces through theory of surface continuous symmetry, *Models for Computer Aided Tolerancing in Design and Manufacturing*, 2007, pp.157-168, Ed. J.K. Davidson, Springer, ISBN: 978-1-4020-5437-2.

Polini W., Turchetta S., Monitoring of diamond disk wear in stone cutting by means of force or acceleration sensors, *International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, vol. 35 n. 5-6, (2007), pp. 454-467, DOI: 10.1007/s00170-006-0733-x.

Polini W., Sorrentino L., Adhesion of a protective coating on a surface of aluminium alloy treated by cold plasma, *International Journal of Adhesion and Adhesives*, Ed. Elsevier Science, January 2007, Volume 27/1, pp.1-8, DOI: 10.1016/j.ijadhadh.2005.09.007.

Polini W., Sorrentino L., Actual safety distance and winding tension to manufacture full section parts by robotized filament winding, *Journal of Engineering Materials & Technology*, ASME Journal, July 2006, Volume 128, Issue 3, pp. 393-400, DOI: 10.1115/1.2203099.

Polini W., Sorrentino L., AR models to forecast roving tension trend in a robotized filament winding cell, *Materials and Manufacturing Processes*, Ed. Taylor & Francis, November-December 2006, Volume 21, Number 8, Pages pp. 870 - 876, DOI: 10.1080/10426910600746015.

Polini W., Sorrentino L., Estimation of the winding tension in asymmetric shape parts manufacturing with robotized filament winding, *Advanced Composite Materials*, VSP, Ed. Kansai, Vol.14, Number 4, pp.305-318, 2005, DOI: 10.1163/156855105774470375.

Polini W., Sorrentino L., Winding trajectory and winding time in robotized filament winding of complex-shape part, *Journal of Composite Materials*, Ed. Sage, Vol: 39, Number 15, pp. 1391 - 1411, 2005, DOI: 10.1177/0021998305050431.

- Polini W., Sorrentino L., Influence of winding speed and winding trajectory on tension in robotized filament winding of full section parts, *Composite Science and Technology*, vol. 65, issue 10, 2005, pp. 1574-1581, DOI: 10.1016/j.compscitech.2005.01.007.
- Carrino L., Polini W., Sorrentino L., Method to evaluate winding trajectories in robotized filament winding, *Journal of Composite Materials*, vol. 38, no.1, 2004, pp. 41-56, DOI: 10.1177/0021998304038177.
- Carrino L., Polini W., Sorrentino L., Ageing time of wettability on polypropylene surfaces processed by cold plasma, *Journal of Materials Processing Technology*, vol. 153-154, 2004, pp. 519-525, DOI: 10.1016/j.jmatprotec.2004.04.134.
- Polini W., Sorrentino L., Analysis of adhesion in an aggressive environment of a protective paint coating on an aluminium alloy surface treated by air cold plasma, *Journal of Adhesion Science and Technology*, vol. 18, no. 14, pp. 1643-1661, 2004, DOI: 10.1163/1568561042411312.
- Carrino L., Polini W., Sorrentino L., Adhesion of polypropylene surfaces treated by cold plasma, *Journal of Materials and Manufacturing*, 2003, Ed SAE International, vol. 111 (5), pp. 949-957.
- Polini W., Sorrentino L., Improving the wettability of aluminium alloy 2024 by means of cold plasma treatment, *Applied Surface Science*, vol 214, issues 1-4, 2003, pp 232 – 242, Ed. Elsevier Science, DOI: 10.1016/S0169-4332(03)00359-3.
- Carrino L., Polini W., Sorrentino L., Modular structure of a new feed-deposition head for a robotized filament winding cell, *Composites Science and Technology*, vol. 63, issue 15, November 2003, pp 2255-2263, Ed. Elsevier Science, DOI: 10.1016/S0266-3538(03)00174-X.
- Carrino L., Polini W., Sorrentino L., A new robotized filament winding cell to manufacture complex shape parts, *SME Technical Paper*, 2003, Paper No: EM03-324.
- Carrino L., Moroni G., Polini W., Semeraro Q., Machining Planning for Tolerance Synthesis, *Machining Science and Technology*, vol. 7, issue 3, 2003, pp. 333-347, Ed. Marcel Dekker, DOI: 10.1081/MST-120025282.
- Turchetta S., Carrino L., Polini W., CVD diamond insert in stone cutting, *Diamond & Related Materials*, vol. 14, issues 3-7, 2005, pp. 641-645, DOI: [10.1016/j.diamond.2004.10.031](https://doi.org/10.1016/j.diamond.2004.10.031).
- Polini W., Turchetta S., Evaluation of diamond tool wear, *International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, vol. 26, n. 9-10, pp. 959-964, 2005, DOI: 10.1007/s00170-004-2091-x.
- Polini W., Turchetta S., Force and specific energy in stone cutting by diamond mill, *International Journal of Machine Tools and Manufacture*, vol. 44, issue 11, 2004, pp. 1189-1196, DOI: [10.1016/j.ijmachtools.2004.04.001](https://doi.org/10.1016/j.ijmachtools.2004.04.001).
- W. Polini, S. Turchetta, Test protocol for micro-geometric wear of sinterized diamond tools, *Wear*, vol. 257, issue 3-4, 2004, pp. 246-256, DOI: 10.1016/j.wear.2003.12.008.
- Carrino L., Polini W., Turchetta S., Wear progression of diamond mills, *Diamond and Related Materials*, vol. 12, issues 3-7, 2003, pp. 728-732, Ed. Elsevier Science, DOI: [10.1016/S0925-9635\(02\)00311-4](https://doi.org/10.1016/S0925-9635(02)00311-4).
- Polini W., Turchetta S., To characterise diamond mill wear, *Wear*, vol 255, 2003, pp. 1414-1420, Ed. Elsevier Science, DOI: [10.1016/S0043-1648\(03\)00291-6](https://doi.org/10.1016/S0043-1648(03)00291-6).
- Armillotta A., Carrino L., Moroni G., Polini W., Semeraro Q., An analytical approach to machining deviation due to fixturing, In: *Geometric Product Specification and Verification: Integration of Functionality*, 2003, pp. 175-184, Eds. Bourdet P. and Mathieu L., Kluwer Academic Publishers, ISBN: 1-4020-1423-6.
- Moroni G., Polini W., Tolerance based variation in solid modelling, *Transactions of the ASME: Journal of Computing and Information Science in Engineering*, vol. 3, issue 4, 2003, pp. 345-352, DOI: 10.1115/1.1631581.

Carrino L., Giuliano G., Polini W., A method to characterise superplastic materials in comparison with alternative methods, Journal of Materials Processing Technology, vol. 138, issues 1-3, 2003, pp. 417-422, Ed. Elsevier Science, DOI: 10.1016/S0924-0136(03)00110-9.

Polini W., Prisco U., Estimation of diameter error in bar turning: a comparison among three cutting force models, The International Journal of Advanced Manufacturing Technology, vol. 22, n. 7-8, pp. 465-474, 2003, Ed. Springer-Verlag, DOI: 10.1007/s00170-003-1563-8.

Carrino L., Moroni G., Polini W., Semeraro Q., 3D Tolerance analysis involving geometric tolerances, CIRP Journal of Manufacturing Systems, vol. 32, No. 1, 2003, pp.35-46, ISSN: 1581-5048.

Carrino L., Moroni G., Polini W., Cold plasma treatment of polypropylene surface: a study on wettability and adhesion, Journal of Materials Processing Technology, vol. 121, issues 2-3, 2002, pp. 373-382, Ed. Elsevier Science, DOI: 10.1016/S0924-0136(01)01221-3.

Moroni G., Polini W., Machining and tolerances in a flexible and integrated manufacturing context, SME Technical Paper, 2002, Paper No. PE02-265.

Carrino L., Moroni G., Polini W., Semeraro Q., Tolerance chains and concurrent design, CIRP Journal of Manufacturing Systems, vol. 31, No. 6, 2002, pp. 501-505, ISSN: 1581-5048.

Carrino L., Giorleo G., Polini W., Prisco U., Dimensional errors in longitudinal turning based on the unified generalized mechanics of cutting approach. Part I: Three-dimensional theory, International Journal of Machine Tools & Manufacture, vol. 42, issue 14, 2002, pp. 1509-1515, Ed. Elsevier Science, DOI: [10.1016/S0890-6955\(02\)00117-7](https://doi.org/10.1016/S0890-6955(02)00117-7).

Carrino L., Giorleo G., Polini W., Prisco U., Dimensional errors in longitudinal turning based on the unified generalized mechanics of cutting approach. Part II: Machining process analysis and dimensional error estimate, International Journal of Machine Tools & Manufacture, vol. 42, issue 14, 2002, pp. 1517-1525, Ed. Elsevier Science, DOI: [10.1016/S0890-6955\(02\)00118-9](https://doi.org/10.1016/S0890-6955(02)00118-9).

Moroni G., Polini W., Rasella M., CMM Trajectory generation, CIRP Journal of Manufacturing Systems, vol. 31, No. 6, 2002, pp. 469-475, ISSN: 1581-5048.

Carrino L., Polini W., Turchetta S., An automatic visual system for marble tile classification, Proc. Instn. Mech. Engrs. Part B: J. Engineering Manufacture, vol. 216, n. 8, 2002, pp. 1095-1108, DOI: 10.1243/095440502760272377.

Carrino L., Polini W., Process-parameter control in marble slab cutting, International Journal of Materials and Product Technology, vol. 17, no. 8, 2002, pp. 643-658, Ed. Inderscience Enterprises Ltd, DOI: 10.1504/IJMPT.2002.001324.

Moroni G., Polini W., Semeraro Q., Part setup and probe design in CMM inspection, CIRP Journal of Manufacturing Systems, Vol. 30, No. 1, 2000, pp. 49-55.

Moroni G., Polini W., Form-feature selection in Computer-Aided Inspection Planning, International Journal of Flexible Automation and Integrated Manufacturing, vol. 6, Issue 1&2, 1998, pp. 29-51, Ed. Begell House Inc.

Moroni G., Polini W., Semeraro Q., Knowledge based method for touch probe configuration in an automated inspection system, Journal of Materials Processing Technology, vol. 76, issues 1-3, 1998, pp. 153-160, Ed. Elsevier Science, DOI: 10.1016/S0924-0136(97)00336-1.

Moroni G., Polini W., Geometric Design Tolerancing: Theories, Standards and Applications, Edited by Hoda A. ElMaraghy, Chapman and Hall 1998 - Book review, Production Planning & Control, vol. 9, n.8, pp. 813-814, 1998.

Il sottoscritto acconsente all'utilizzazione, elaborazione ed archiviazione dei propri dati personali, secondo gli usi consentiti dall'art. 23 del DLGS 196/2003, e successive modifiche e/o integrazioni.

