



Curriculum Vitae Europass

Informazioni personali

Cognome/Nome **TURCHETTA Sandro**

Indirizzo 14, VIA FARNETE, 03037, PONTECORVO (FR)

Telefono +39 0776 299 4013 Mobile: +39 3292052896

Fax +39 0776 299 3886

E-mail turchetta@unicas.it

Cittadinanza Italiana

Luogo e Data di nascita Pontecorvo (FR), 03/01/1972

Codice Fiscale TRCSDR72A03G838W

Partita IVA

Sesso M

Settore professionale **Ricercatore di tecnologie e sistemi di lavorazione**

Esperienza professionale

Date	Dal 2005 ad oggi
Lavoro o posizione ricoperti	Ricercatore confermato
Principali attività e responsabilità	Ricercatore per l'attuazione della seguente attività di ricerca: "Tecnologie di lavorazioni per asportazione di truciolo di materiali compositi e leghe di titanio"; "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"; Sviluppo di sistemi multi sensoriali per il monitoraggio dei processi di lavorazione meccanica.
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	Ricercatore non confermato
Principali attività e responsabilità	Ricercatore per l'attuazione della seguente attività di ricerca: "Tecnologie di lavorazioni per asportazione di truciolo di materiali compositi e leghe di titanio"; "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"; Sviluppo di sistemi multi sensoriali per il monitoraggio dei processi di lavorazione meccanica.
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	2001
Lavoro o posizione ricoperti	Ricercatore junior
Principali attività e responsabilità	Ricercatore junior del Progetto di trasferimento tecnologico Misura 2.5 DOCUP '97/'99 – OBIETTIVO 2 LAZIO dal titolo "Pianificazione della lavorazione meccanica di superfici free-form con un centro di lavorazione a C.N. a tre assi per la lavorazione delle pietre naturali"
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	2000
Lavoro o posizione ricoperti	Ricercatore junior
Principali attività e responsabilità	Incarico di consulenza professionale per lo svolgimento della seguente prestazione: "Studio di fattibilità di un laboratorio sui materiali lapidei" per il Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università di Cassino.
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	1999
Lavoro o posizione ricoperti	Ricercatore junior
Principali attività e responsabilità	Incarico di consulenza professionale per lo svolgimento della seguente prestazione: "Progettazione degli stampi per le attività sperimentali nel settore del filament winding"
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	1998
Lavoro o posizione ricoperti	Ricercatore junior
Principali attività e responsabilità	Ricercatore junior del Progetto di trasferimento tecnologico Misura 2.5 DOCUP '94/'96 – OBIETTIVO 2 LAZIO dal titolo "Introduzione di un sistema innovativo di visione artificiale nella classificazione di marmette".
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
Istruzione e formazione	
Date	Dal 1999 al 2002
Titolo della qualifica rilasciata	Dottore di ricerca in Ingegneria Industriale
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Studio e ottimizzazione delle principali tecnologie di lavorazione, tradizionali e innovative, delle pietre naturali
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale – Via G. di Biasio, 43 – Cassino (FR)
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Nazionale
Date	1998
Titolo della qualifica rilasciata	Diploma di Abilitazione all'esercizio della Professione di Ingegnere
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Progettazione Meccanica: progettazione prodotto, progettazione processo.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale – Via G. di Biasio, 43 – Cassino (FR)
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Abilitazione all'esercizio della Professione di Ingegnere
Date	Dal 1991 al 1997
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea in Ingegneria Meccanica (vecchio ordinamento)
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Tecnologia Meccanica, Tecnologie di produzione dei materiali compositi polimerici, Tecnologie innovative di produzione; Produzione assistita dal computer; Robotica industriale.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale – Via G. di Biasio, 43 – Cassino (FR)

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 delle 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.

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 l'acquisizione ed elaborazione di segnali sensoriali; sistemi di simulazione dei processi di lavorazione con particolare riferimento all'asportazione di truciolo.
Buona conoscenza dei linguaggi di programmazione C++; Fortran.

Attività didattica

Nell'anno accademico 2003/2004 ha ricoperto per supplenza l'insegnamento di "Norme e Tecniche per la Qualità dei Prodotti", per il Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica (Nuovo ordinamento didattico), Università degli Studi di Cassino.

Nell'anno accademico 2003/2004 ha collaborato agli insegnamenti di "Tecniche e sistemi per il CAD/CAM", "Tecnologia Meccanica", per il Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica (Nuovo ordinamento didattico), Università degli Studi di Cassino e "Tecnologia Meccanica" per il corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Meccanica (Nuovo ordinamento didattico), Università degli Studi di Cassino.

Nell'anno accademico 2004/2005 ha ricoperto per supplenza l'insegnamento di "Norme e Tecniche per la Qualità dei Prodotti", per il Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica (Nuovo ordinamento didattico), Università degli Studi di Cassino.

Nell'anno accademico 2004/2005 ha ricoperto per supplenza l'insegnamento di "Il prodotto e la logistica" per il corso di Master di II livello in Gestione della Logistica Integrata, Università degli Studi di Cassino

Nell'anno accademico 2005/2006 ha ricoperto per supplenza l'insegnamento di "Norme e Tecniche per la Qualità dei Prodotti", per il Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica (Nuovo ordinamento didattico), Università degli Studi di Cassino e l'insegnamento di "Pianificazione dei processi produttivi", per il Corso di Laurea in Ingegneria della Produzione Industriale (Nuovo ordinamento didattico), Università degli Studi di Cassino.

Nell'anno accademico 2006/2007 ha ricoperto per supplenza l'insegnamento di "Tecniche e Sistemi per il CAD/CAM", per il Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica (Nuovo ordinamento didattico), Università degli Studi di Cassino, l'insegnamento di "Pianificazione dei processi produttivi", per il Corso di Laurea in Ingegneria della Produzione Industriale (Nuovo ordinamento didattico), Università degli Studi di Cassino e l'insegnamento di "Sistemi Integrati di Produzione", per il corso di Laurea Specialistica in Ingegneria dell'industria Agroalimentare, Facoltà di Agraria, Università del Molise.

Nell'anno accademico 2007/2008 ha ricoperto per supplenza l'insegnamento di "Pianificazione dei processi produttivi", per il Corso di Laurea in Ingegneria della Produzione Industriale (Nuovo ordinamento didattico), Università degli Studi di Cassino, l'insegnamento di "Tecnologia Meccanica", per il Corso di Laurea in Ingegneria della Produzione Industriale (Nuovo ordinamento didattico), Università degli Studi di Cassino e l'insegnamento di "Sistemi Integrati di Produzione", per il corso di Laurea Specialistica in Ingegneria dell'industria Agroalimentare, Facoltà di Agraria, Università del Molise.

Nell'anno accademico 2007/2008 ha ricoperto i moduli didattici di "CAM tornitura; CAM fresatura" relativi al corso di formazione Tecnico CAD/CAM.

Nell'anno accademico 2008/2009 ha ricoperto per supplenza l'insegnamento di "Pianificazione dei processi produttivi", per il Corso di Laurea in Ingegneria della Produzione Industriale (Nuovo ordinamento didattico), Università degli Studi di Cassino, l'insegnamento di "Norme e tecniche per la qualità dei prodotti", per il Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica (Nuovo ordinamento didattico), Università degli Studi di Cassino e l'insegnamento di "Sistemi Integrati di Produzione", per il corso di Laurea Specialistica in Ingegneria dell'industria Agroalimentare, Facoltà di Agraria, Università del Molise.

Nell'anno accademico 2009/2010 ha ricoperto per supplenza l'insegnamento di "Produzione assistita da calcolatore" per il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica, Università degli Studi di Cassino e l'insegnamento di "Sistemi Integrati di Produzione", per il corso di Laurea Specialistica in Ingegneria dell'industria Agroalimentare, Facoltà di Agraria, Università del Molise.

Nell'anno accademico 2010/2011 ha ricoperto per supplenza l'insegnamento di "Fondamenti di tecnologia meccanica" per il Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale, Università degli Studi di Cassino e l'insegnamento di "Ottimizzazione dei processi di produzione", per il Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale, Università degli Studi di Cassino.

Collaborazione a progetti di ricerca:

Progetto di ricerca finanziato dal MIUR nel settore delle lavorazioni delle pietre naturali dal titolo "Tecnologie di lavorazione delle pietre naturali", MIUR PRIN 2001.

Progetto di ricerca finanziato dal MIUR nel settore delle lavorazioni delle pietre naturali dal titolo "Monitoraggio del taglio di pietre ornamentali mediante sensori intelligenti", MIUR PRIN 2002.

Progetto di ricerca, Misura IV.2.1 Ob. 2, Regione Lazio 2000/2006, dal titolo "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 compositi che preveda l'utilizzo di sfridi di cava e di lavorazione", nel 2004.

Per maggiori informazioni su Europass: <http://europass.cedefop.europa.eu>
© Comunità europee, 2003 20060628

Progetto di ricerca, L.R. n° 36, dal titolo "Riduzione e recupero degli scarti di lavorazione delle imprese del distretto industriale dei Monti Ausoni, nel 2005.

Progetto di ricerca finanziato dal Palmer dal titolo "Progettazione processo di frantumazione degli scarti provenienti dalla trasformazione delle pietre naturali", nel 2008.

Responsabile di progetti di ricerca:

Progetto di ricerca finanziato dal MIUR nel settore delle lavorazioni delle pietre naturali dal titolo "Monitoraggio del processo di lucidatura delle pietre ornamentali", MIUR PRIN 2005.

Progetto di ricerca dal titolo "Messa a punto di metodologie e tecnologie per lo sviluppo di grandi componenti innovativi, forgiati e lavorati di macchina, in lega di titanio per l'industria aeronautica" finanziato dalla SICAM S.p.A, dal 2008 al 2010.

Attività scientifica

L'attività scientifica è stata condotta nel settore delle tecnologie di lavorazione delle pietre naturali e nel settore delle tecnologie di lavorazione dei materiali avanzati. L'attività di ricerca, nell'ambito delle lavorazioni delle pietre naturali, è finalizzata all'ottimizzazione dei processi di lavorazione tradizionali e innovativi. La ricerca di modelli di taglio e di modelli di usura dell'utensile diamantato sono i principali argomenti di ricerca affrontati nell'ambito delle tecnologie tradizionali. In particolare ha sviluppato dei modelli per la valutazione della forza di taglio e dell'usura utensile nel taglio delle pietre naturali mediante utensili diamantati. Si è occupato, inoltre, del monitoraggio del processo di taglio di pietre ornamentali mediante sensori intelligenti. Nell'ambito delle lavorazioni dei materiali innovativi si è occupato dell'ottimizzazione della fresatura del titanio e dei materiali compositi utilizzati nell'industria aeronautica. Nell'ambito delle tecnologie innovative si è occupato delle lavorazioni delle pietre naturali mediante getto idroabrasivo (A.W.J) e mediante sistemi Laser. 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 60 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 60 pubblicazioni a carattere scientifico su riviste e convegni internazionali. Di seguito si riportano solo le principali pubblicazioni a diffusione internazionale.

Carrino L., Moroni G., Turchetta S., CAD/CAM for robotic filament winding process design, Proceedings of European Conference on Composite Materials, 1998, pp. 615-622, Napoli, Italy.

Carrino L., Polini W., Turchetta S., Computer Aided Filament Winding System, Proceedings of Advancing with Composites, 2000, pp.107-114, Milano, Italy.

Carrino L., Polini W., Turchetta S., Concurrent design in robotised filament winding, Macplas International, August 2000, pp. 86-88.

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, 2002, pp. 1095-1108.

Carrino L., Polini W., Turchetta S., Wear progression of diamond mills, Diamond and Related Materials, vol. 12, 2003, pp. 728-732.

Polini W., Turchetta S., To characterise diamond mill wear, Wear, vol 255, 2003, pp. 1414-1420.

Carrino L., Polini W., Turchetta S., Test protocol for micro-geometric wear of sintered diamond tools, Wear, vol. 257, 2004, pp. 246-256.

Polini W., Turchetta S., Force and specific energy in stone cutting by diamond mill, International Journal of Machine Tools & Manufacture, vol. 44, 2004, pp. 1189-1196

S. Turchetta, L. Carrino, An energy based model for laser cutting natural stone International Journal of Machine Tools & Manufacture vol. 45, 2005, pp. 761-767

W. Polini, S. Turchetta, Evaluation of diamond tool wear, Advanced Manufacturing Technology, vol.26, 2005, pp. 959-964.

L. Carrino, W. Polini, S. Turchetta, CVD diamond insert in stone cutting, Diamond and Related Materials, vol. 14, 2005, pp. 641-645.

W. Polini, S. Turchetta, Monitoring of diamond disk wear in stone cutting by means of force or acceleration sensors, International Journal of Advanced Manufacturing Technology, vol. 35 (2007), pp. 454-467.

- W. Polini, S. Turchetta, Monitoring of diamond disk wear in stone cutting by means of force or acceleration sensors, *International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, vol. 35 (2007), pp. 454-467.
- W. Polini, S. Turchetta, Monitoring of diamond mill wear in time domain during stone cutting using cutting force measurements, *Advances in Mechanical Engineering*, volume 2009, article ID 353504, 9 pages.
- S. Turchetta, Cutting force on a diamond grit in stone machining, *International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, vol. 44 (2009), pp. 854-861.
- S. Turchetta, W. Polini, I.S. Buyucsagis, Investigation on stone machining performance using force and specific energy, *Advances in Mechanical Engineering*, volume 2009, article ID 175817, 8 pages.
- S. Turchetta, Cutting force in stone machining by diamond disk, *Advances in Materials Science and Engineering*, volume 2010, Article ID 631437, 6 pages, doi: 10.1155/2010/631437
- S. Turchetta, W. Polini, Cutting force in stone lapping, *International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, vol. 57 (2011), pp. 533-539.
- S. Turchetta, Cutting force and diamond tool wear in stone machining, *International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, published online, 12 novembre 2011.
- Carrino L., Monno M., Polini W., Turchetta S., Study of cutting quality and efficiency in stone production, *Proceedings 15th International Symposium on Jetting Technology*, 2000, pp. 133-146, BHRA Fluid Engineering, Cranfield, Bedford, England.
- Carrino L., Monno M., Polini W., Turchetta S., AWJ to machine free form profiles in natural stone, *Proceedings of the 2001 WJTA "American Waterjet Conference" volume I*, 2001, pp. 305-323, Minneapolis, Minnesota.
- Carrino L., Polini W., Turchetta S., Stone chipping volume using a diamond mill, *Proceedings ICPR-16 "16th International Conference on production research"*, Summaries n°5 p.113, 2001, Prague.
- L. Carrino, W. Polini, S. Turchetta, "Wear progression of diamond mills: a micro-geometric study", *Euro PM2002 European Conference on Hard Materials and Diamond Tooling*, 2002, Lausanne, Switzerland.
- L. Carrino, M. Monno, W. Polini, S. Turchetta, "Surface processing of natural stones through AWJ", *16th International Conference on Water Jetting*, 2002, Aix en Provence, France.
- L. Carrino, M. Monno, W. Polini, S. Turchetta, "Bending radius dependence in AWJ machining of stone free-form profiles", *American Waterjet Conference*, 2003, Houston, Texas.
- M. Monno, C. Ravasio, W. Polini, S. Turchetta, "Erosion of natural stone by abrasive grains", *American Waterjet Conference*, 2003, Houston, Texas.
- L. Carrino, W. Polini, S. Turchetta, Cutting Force and Tool Wear in Stone Machining by Sintered Diamond Tools, *Euro PM2003 European Conference on Hard Materials and Diamond Tooling*, 2003, Valencia, Spagna.
- L. Carrino, W. Polini, S. Turchetta, Cutting force in stone turning by CVD diamond tool, *Euro PM2004 European Conference on Hard Materials and Diamond Tooling*, Vienna, 17-21 ottobre 2004, vol. 3, pp. 703-709.
- L. Carrino, L. Sorrentino, S. Turchetta, Cold plasma treatment of the diamonds in the sintered tools for stone cutting, *Euro PM2004 European Conference on Hard Materials and Diamond Tooling*, Vienna, 17-21 ottobre 2004, vol. 3, pp. 723-729.
- L. Carrino, W. Polini, S. Turchetta, CVD diamond segment in stone cutting, *15th European Conference on Diamond, Diamond-Like Materials, Carbon Nanotubes, Nitrides & Silicon Carbide (Diamond 2004)*, September 8-13, 2004.
- G. Giuliano, S. Turchetta, Modelling of Unconstrained Cylindrical Bending Processes using the Finite Element Method, *International Conference on Computational Structures Technology*, 2004.
- S. Turchetta, L. Carrino, L. Sorrentino, Increasing sintered tools performances in stone cutting by air cold plasma treatment of the diamonds, *Euro PM2005 European Conference on Hard Materials and Diamond Tooling*, Praga, 2-5 ottobre 2005, vol. 1, pp. 239-245.
- S. Turchetta, Stone cutting with single point cutting tool and sintered diamond mill, *Euro PM2007 International Powder Metallurgy Congress et Exhibition*, Toulouse, 15-17 ottobre 2007, vol. 1, pp. 405-411.
- L. Sorrentino, S. Turchetta, Milling of Carbon fiber-reinforced plastics: analysis of cutting forces and surface roughness, *18th International Conference on Composite Materials "ICCM18"*, F13-2-AF1404, August 21-26, 2011, ICC Jeju, Korea.

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.