

INFORMAZIONI PERSONALI

**Minetola Paolo**

 Torino (Italia)

 (+39) 0110907210

 paolo.minetola@polito.it

Sesso Maschile | **Data di nascita** 25/01/1976 | **Nazionalità** Italiana

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

29 Dic. 15–alla data attuale

Professore Associato

Politecnico di Torino, Torino (Italia)

Dipartimento di Ingegneria Gestionale e della Produzione (DIGEP)

Disciplina di Tecnologie e Sistemi di Produzione (ING-IND/16)

Principali attività e responsabilità:

Didattica e ricerca in ambito accademico;

Formazione a imprese e trasferimento tecnologico;

Sviluppo e gestione di progetti di ricerca applicata.

11 Lug. 06–28 Lug. 15

Ricercatore Universitario

Politecnico di Torino, Torino (Italia)

Dipartimento di Ingegneria Gestionale e della Produzione (DIGEP)

Disciplina di Tecnologie e Sistemi di Produzione (ING-IND/16)

Principali attività e responsabilità:

Didattica e ricerca in ambito accademico;

Formazione a imprese e trasferimento tecnologico;

Sviluppo e gestione di progetti di ricerca applicata.

15 Giu. 05–9 Lug. 06

Assegnista di Ricerca

Politecnico di Torino, Torino (Italia)

Dipartimento di Sistemi di Produzione ed Economia dell'Azienda (DISPEA)

Disciplina di Tecnologie e Sistemi di Produzione (ING-IND/16)

Progetto di ricerca relativo alla "Determinazione delle forze di taglio con l'impiego degli elementi finiti"

Altre attività:

Didattica e ricerca in ambito accademico;

Sviluppo di progetti di ricerca applicata.

Mag. 05–Ott. 05

Assistente tecnico in R&D

Hexagon Metrology GmbH, Wetzlar (Germania)

Leitz Division

Attività di ricerca relativa alla valutazione degli errori di misura di macchine di misura a coordinate (CMM) secondo la normativa ISO 10360.

15 Giu. 03–14 Giu. 05

Assegnista di Ricerca

Politecnico di Torino, Mondovì (CN) (Italia)

Centro Servizi di Mondovì (CESMO)

Disciplina di Tecnologie e Sistemi di Produzione (ING-IND/16)

Progetto di ricerca relativo alla "Sviluppo e implementazione di una procedura per l'archiviazione del modello matematico degli stampi con tecnica di reverse engineering basata su luce strutturata"

Altre attività:

Didattica e ricerca in ambito accademico;

Sviluppo di progetti di ricerca applicata.

Apr. 98–Giu. 98

Assistente tecnico in R&D

MODACOLOR S.A., Terrassa (BCN) (Spagna)

Attività di ricerca relativa alla misura della permeabilità di rocche tessili e determinazione della caratteristica di pompe per le autoclavi di tintura.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Gen. 04–Giu. 07

Dottorato in Ingegneria dei Sistemi per la Produzione Industriale

Politecnico di Torino, Torino (Italia)

Ott. 98–Mar. 03

Laurea in Ingegneria Meccanica

Politecnico di Torino, Torino (Italia)

Set. 97–Lug. 98

Diploma tecnico in Ingegneria Meccanica

EUETIT – Universitat Politècnica de Catalunya, Terrassa (Spagna)

Set. 95–Ott. 98

Diploma in Ingegneria Meccanica

Politecnico di Torino, Torino (Italia)

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

italiano

Lingue straniere

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
inglese	B2	C1	B2	B2	B2
	PET with merit				
spagnolo	C2	C2	B2	B2	B1
	Diploma basico				
catalano/valenciano	B1	B1	A1	A1	A1

francese	A2	B1	A1	A1	A1
tedesco	A1	A1	A1	A1	A1

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze comunicative

Il prof. Paolo Minetola è in grado di relazionarsi con persone di diversa nazionalità e cultura grazie all'esperienza maturata all'estero e, negli anni, in aula nei corsi di formazione rivolti a persone con background culturale e tecnico anche molto vario, con particolare riferimento alle seguenti attività:

- 1) Incarichi di insegnamento presso Università italiane;
- 2) Formazione di personale tecnico presso le aziende in corsi di formazione permanente, aggiornamento o trasferimento tecnologico;
- 3) Seminari ed interventi a convegni scientifici nazionali ed internazionali.

Le tematiche di ricerca del Prof. Paolo Minetola includono Additive Manufacturing (AM), Reverse Engineering (RE), scansione 3D, collaudo dimensionale, produzione di compositi e formatura di lamiere. Autore di oltre cinquanta articoli su riviste nazionali e internazionali e atti di convegni, il Prof. Paolo Minetola è in grado di lavorare e comunicare in un ambiente e contesto di insegnamento e ricerca multiculturale. Inoltre ha coordinato, in qualità di relatore, più di trenta tesi per i corsi di laurea di ingegneria meccanica, aerospaziale e dell'autoveicolo. Ha supervisionato oltre trenta stage di studenti presso le industrie del territorio.

Competenze organizzative e gestionali

Il Prof. Paolo Minetola ha partecipato alle attività di ricerca di oltre quindici progetti di trasferimento tecnologico e progetti di ricerca industriale in collaborazione con aziende.

Incarichi negli organi direttivi di istituzioni pubbliche e private

Dal 3 giugno 2015, il Prof. Paolo Minetola è membro del Consiglio scientifico del Centro di ricerca interuniversitario sulle tecnologie innovative per i beni strumentali - C.I.R.T.I.B.S. presso la Scuola di Ingegneria dell'Università di Napoli "Federico II".

Dal gennaio 2018, è delegato dell'Associazione Italiana di Tecnologie Additive (AITA) per l'ente normativo nazionale UNINFO quale membro del gruppo tecnico sulle tecnologie di fabbricazione additiva.

Incarichi negli organi direttivi di istituzioni pubbliche e private

Il Prof. Paolo Minetola ha svolto attività di organizzazione e pianificazione all'interno delle strutture accademiche del Politecnico di Torino, come segue:

- Da luglio 2017 è il Segretario del Consiglio di Gestione del programma di studi di Ingegneria Meccanica presso il Politecnico di Torino.
- Membro aggiunto del Collegio dei docenti per il dottorato di ricerca in Sistemi di produzione e disegno industriale (DRISPI) dal 2008 al 2013;
- Membro aggiunto al Comitato di pianificazione degli esami del Collegio dei docenti per i corsi di Laurea e Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica dal 2005 al 2013;
- Membro del comitato di ammissione per la selezione dei candidati per il Percorso Abilitante Speciale (PAS) per l'insegnamento "Discipline meccaniche e tecnologia" (classe A020) nel 2012 e nel 2014;
- Membro della Commissione di ammissione per la selezione dei candidati per il dottorato di ricerca nel settore dei sistemi di produzione e disegno industriale in apprendistato nel 2011;
- Supervisore per il monitoraggio e l'assistenza durante le prove di ammissione presso la Facoltà di Ingegneria;
- Supervisore per il monitoraggio e l'assistenza durante l'esame di Stato per l'abilitazione alla professione di Ingegnere;
- Assistente alla direzione dei seguenti laboratori: Rapid Manufacturing Laboratory (RMLab) presso la sede centrale del Politecnico, Laboratorio tecnologico presso il Lingotto / sede di Mirafiori e Laboratorio di produzione presso la sede di Mondovì.

Competenze professionali

Dal 2016 il Prof. Paolo Minetola collabora con la casa editrice italiana CBIInformation per la pubblicazione di articoli su argomenti relativi alle tecnologie di Additive Manufacturing e alle lavorazioni meccanica sulle riviste tecniche dell'editore.

Organizzazione di conferenze internazionali

Il Prof. Paolo Minetola è stato membro del Comitato Organizzatore per la conferenza internazionale "14th CIRP Conference on Modelling of Machining Operations – CMMO" tenutasi a Torino dal 13 al 14 giugno 2013. Ha inoltre presieduto la sessione dal titolo "Micro- e Nano-Machining" il 14 giugno 2013.

Il Prof. Paolo Minetola ha organizzato e presieduto la sezione "Sustainability of 3D Printing and Additive Manufacturing" nell'ambito della conferenza internazionale "4th International Conference on Sustainable Design and Manufacturing – KES SDM17" tenutasi a Bologna (Italia) dal 26 al 28 aprile 2017.

Revisione di articoli per riviste e conferenze

Il Prof. Paolo Minetola svolge servizio volontario di revisione per le seguenti riviste scientifiche internazionali:

- Rapid Prototyping Journal (Emerald Group Publishing Limited) – ISSN: 1355-2546;
- International Journal of Computer Integrated Manufacturing (Taylor & Francis Ltd) – ISSN: 0951-192X;
- International Journal of Precision Engineering and Manufacturing (Korean Society of Precision Engineering) – ISSN: 1229-8557;
- Robotics and Computer Integrated Manufacturing (Pergamon-Elsevier Science Ltd) – ISSN: 0736-5845;
- Journal of the American Dental Association (American Dental Association) – ISSN: 0002-8177;
- Additive Manufacturing journal (Elsevier) - ISSN: 2214-8604.

Il Prof. Paolo Minetola è stato revisore dei lavori per le seguenti conferenze:

- 10th A.I.Te.M. Conference – Enhancing the Science of Manufacturing, Napoli, 12-14 settembre 2011;
- 11th A.I.Te.M. Conference – Enhancing the Science of Manufacturing, Torino, 9-11 settembre 2013;
- 3rd CIRP Global Web Conference on Production Engineering Research – CIRPe2014, 3-5 giugno 2014;
- 4th International Conference on Sustainable Design and Manufacturing – KES SDM17, 26-28 aprile 2017.

Altre competenze**Premi e riconoscimenti**

Nel marzo 2013 la tesi di Laurea Magistrale "Tecnologie di asportazione di truciolo sostenibili e autoadattative: due casi studio industriali all'interno di progetti di ricerca europei del VII programma quadro" dell'Ing. Andrea Egidio Ascheri, di cui l'Ing. Paolo Minetola è stato relatore, è risultata vincitrice del Premio Internazionale di Studio "Gian Federico Micheletti" bandito dal Comitato di Sostegno al Corso di Produzione Industriale (CSPI) in collaborazione con AMMA – Aziende Meccaniche Meccatroniche Associate.

Nel luglio 2015 con il progetto "FoldSat" sono risultato vincitore del concorso "The CubeSat Challenge" promosso dall'azienda Stratasys Vertical Solutions – Aerospace in collaborazione con la piattaforma GrabCAD.

(<https://grabcad.com/challenges/the-cubesat-challenge>).

Il concorso richiedeva di progettare un telaio per satelliti di tipo CubeSat che fosse ottimizzato per la produzione mediante fabbricazione additiva (additive manufacturing) o stampa 3D (3D printing).

Il mio progetto è stato selezionato da una giuria composta da otto esperti quale vincitore fra oltre duecento progetti con la seguente motivazione: "FoldSat è un progetto elegante che sfrutta geometrie realizzabili solo mediante stampa 3D. Paolo interpreta l'idea in maniera estesa, illustrando come il

progetto implementi anche le migliori pratiche del Design For Additive Manufacturing (DFAM). FoldSat ottiene anche un bonus anche un bonus poiché incorpora tutte le caratteristiche CubeSat standard, incluse quelle per una facile manutenzione e le guide per il montaggio di moduli PCB (Printed Circuit Board). Ottimo lavoro!"

(<https://grabcad.com/challenges/the-cubesat-challenge/results>).