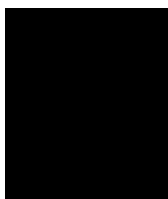


INFORMAZIONI PERSONALI

Alessandro Salmi



+39 (011) 090.7263

alessandro.salmi@polito.it

iam.polito.it

Sesso maschile | Data di nascita 21/12/1978 | Nazionalità Italiana

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

9 febbraio 2018 – a oggi

Professore Associato

Politecnico di Torino
Dipartimento di Ingegneria Gestionale e della Produzione (DIGEP)
Corso Duca degli Abruzzi, 24 - 10129 Torino, Italy

- Attività di ricerca e di didattica nel settore "Tecnologie e Sistemi di Lavorazione" (SSD ING-IND/16)

Attività o settore: Istruzione e ricerca

16 luglio 2011 – 8 febbraio 2018

Ricercatore Universitario Confermato

Politecnico di Torino
Dipartimento di Ingegneria Gestionale e della Produzione (DIGEP)
Corso Duca degli Abruzzi, 24 - 10129 Torino, Italy

- Attività di ricerca e di didattica nel settore "Tecnologie e Sistemi di Lavorazione" (SSD ING-IND/16)

Attività o settore: Istruzione e ricerca

febbraio 2009 – 15 luglio 2011

Assegnista di Ricerca

Politecnico di Torino
Dipartimento di Sistemi di Produzione ed Economia dell'Azienda (DISPEA)
Corso Duca degli Abruzzi, 24 - 10129 Torino, Italy

- Attività di ricerca sul tema "Cruscotto di progettazione di parti colate in lega leggera" nell'ambito del Progetto Regionale 2007 GReen Engine for Air Transportation in 2020 (GREAT 2020), responsabile scientifico: Prof. Rosolino Ippolito

Attività o settore: Istruzione e ricerca

ottobre 2006 – settembre 2008

Assegnista di Ricerca

Politecnico di Torino
Dipartimento di Meccanica (DIMEC)
Corso Duca degli Abruzzi, 24 - 10129 Torino, Italy

- Attività di ricerca sul tema "Determinazione delle sollecitazioni nei processi di taglio con l'impiego di codici di calcolo agli elementi finiti" nell'ambito del progetto di ricerca "Virtual Engineering for Robust Manufacturing with Design Integration (VERDI)" finanziato dall'Unione Europea nel Sesto Programma Quadro per la Ricerca e lo Sviluppo Tecnologico, responsabile scientifico: Prof. Muzio Gola

Attività o settore: Istruzione e ricerca

ottobre 2004 – settembre 2006

Assegnista di Ricerca

Politecnico di Torino
Dipartimento di Sistemi di Produzione ed Economia dell'Azienda (DISPEA)
Corso Duca degli Abruzzi, 24 - 10129 Torino, Italy

- Attività di ricerca sul tema "Processi di finitura mediante lavorazione meccanica ed elettrodeposizione su componenti funzionali e strutturali realizzati in schiuma metallica", responsabile scientifico: Prof. Rosolino Ippolito

Attività o settore: Istruzione e ricerca

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

gennaio 2005 – dicembre 2007

Dottore di Ricerca, Ph.D.

Politecnico di Torino
 Dipartimento di Sistemi di Produzione ed Economia dell'Azienda (DISPEA)
 Corso Duca degli Abruzzi, 24 - 10129 Torino, Italy
 www.polito.it

- Dottore Europeo (European Doctorate) di Ricerca in Ingegneria dei Sistemi per la Produzione Industriale con la Tesi di Dottorato dal titolo "Modelling and Simulation of Machining Processes: Forecasting Residual Stresses", tutore Prof. Luca Iuliano

settembre 1997 – maggio 2004

Laurea in Ingegneria Meccanica

Politecnico di Torino
 Corso Duca degli Abruzzi, 24 - 10129 Torino, Italy
 www.polito.it

- Laurea quinquennale (ordinamento previgente DM 509/99) in Ingegneria Meccanica (110/110 e lode) presso il Politecnico di Torino con la Tesi di Laurea dal titolo "Progettazione integrata CAD/CAE 3D di uno stampo a iniezione per termoplastici", relatore Prof. Luca Iuliano

settembre 1992 – luglio 1997

Diploma di Maturità Scientifica

Liceo Scientifico Statale "E. Majorana" (ora I.I.S. Majorana Moncalieri)
 Via Ada Negri 14, Moncalieri (TO)
 ismajorana.com

- Diploma di scuola secondaria superiore

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

Inglese

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
B2 Livello Autonomo	B2 Livello Autonomo	B2 Livello Autonomo	B2 Livello Autonomo	B2 Livello Autonomo
PET, Pass with Merit				

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

Competenze professionali

L'attività di ricerca ad oggi svolta, inquadrata in progetti di ricerca internazionali e nazionali, è inquadrabile nel settore della tecnologia e dei sistemi di lavorazione. Le tematiche di ricerca principali sono quelle relative alle tecnologie di *time compression* e alla modellazione dei processi produttivi. In particolare, sono state affrontate tematiche legate alle tecnologie di fabbricazione additiva (FA) o Additive Manufacturing (AM), quali la valutazione delle prestazioni meccaniche e dimensionali di componenti in materiali innovativi, ottenuti con tecniche a letto di polvere con sorgente laser (LB-PBF) e fascio elettronico (EB-PBF), la progettazione per la FA integrata con l'analisi economica e/o di sostenibilità ambientale, l'applicazione delle tecniche di FA nel settore medico-dentale. In parallelo si sono condotte altre attività legate alla caratterizzazione meccanica e tecnologica di materiali, sia tradizionali che innovativi, e allo studio delle correlazioni tra i parametri di processo e le caratteristiche microscopiche e macroscopiche dei componenti realizzati. Tali studi sono stati condotti sia con strumenti d'indagine sperimentali (DoE) che con l'ausilio di modelli numerici agli elementi finiti. Nell'ambito della simulazione di processi tecnologici le attività di ricerca riguardano: la saldatura con apporto di materiale, le lavorazioni per asportazione di truciolo con particolare riferimento alle superleghe aeronautiche, lo stampaggio a iniezione di materie plastiche, la colata di getti in leghe leggere e tecnologie di FA a letto di polvere (LB-PBF e EB-PBF) e a deposizione diretta (DED). Nel campo dei processi tradizionali di lavorazione l'attività di ricerca è rivolta allo studio della fresatura ad alta velocità di acciai per stampi e alla foratura profonda di leghe leggere pressocolate.

Ha partecipato a progetti di ricerca scientifica internazionali e nazionali e ha collaborato in diversi contratti di ricerca con aziende nazionali. È stato tutore e cotutore di una trentina di laureandi di primo

e secondo livello e da ultimo anche di studenti di dottorato. La produzione scientifica si articola in oltre 45 pubblicazioni tra articoli, tra riviste internazionali, capitoli di libro e convegni scientifici internazionali. È inoltre revisore (peer reviewer) per importanti riviste scientifiche di settore.

Dal 2004 ha svolto attività didattica per i Corsi di Ingegneria del Politecnico di Torino, in modo particolare le esercitazioni riguardanti l'insegnamento *Simulazione e gestione dei processi produttivi* per il corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Meccanica, le esercitazioni relative all'insegnamento *Sistemi integrati di produzione* per il corso di Laurea Specialistica in Ingegneria dell'Autoveicolo, le esercitazioni relative all'insegnamento *Sistemi integrati di produzione* per il corso di Laurea in Ingegneria Meccanica, della sede di Mondovì (CN), il tutoraggio all'insegnamento *Sistemi integrati di produzione* per il corso di Laurea a Distanza in Ingegneria Meccanica, le esercitazioni relative all'insegnamento *Studi di fabbricazione* nell'ambito del Master di 1° livello in Tecniche e metodologie per la generazione di forme complesse e le lezioni relative all'insegnamento *Integrated Manufacturing System* per il corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Meccanica in inglese. Nell'Anno Accademico 2008/2009 ha svolto le esercitazioni dell'insegnamento di *Produzione assistita da calcolatore* per i Corsi di Laurea Specialistica in Ingegneria Meccanica e del Veicolo della Facoltà di Ingegneria di Modena dell'Università di Modena e Reggio Emilia. Nell'ambito dei corsi IFTS/ITS è docente per gli insegnamenti di *Programmazione e controllo di macchine CNC* (hardware), *Robotica* (fondamentali) e *Nuove Tecnologie e Materiali avanzati*.

Dall'Anno Accademico 2011/12 è titolare presso il Politecnico di Torino dell'insegnamento di *Progettazione di processo con metodi numerici* per il corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Meccanica e dell'insegnamento *Integrated Manufacturing System* per il corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Meccanica in inglese. Ha inoltre svolto attività didattica nell'ambito del Dottorato di Ricerca in Sistemi di Produzione e Design Industriale (2011-2013) e nel Dottorato in Gestione, Produzione e Design (2018) entrambi presso il Politecnico di Torino. L'attività didattica è completata da numerosi incarichi nell'ambito dei Master di 2° livello del Politecnico di Torino tra cui Industrial Automation (2012-2017), Manufacturing 4.0 (2018) e Additive Manufacturing (2016-2018).

Patente di guida B

Dati personali Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Torino, 15 giugno 2018

