

FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE



Informazioni personali

Nome e Cognome

Indirizzo

Cellulare

E-mail

Nazionalità

Data di nascita

Sara Di Donato

Via Giacomo Antonio Pertini 2, 40134, Bologna, Italia

+39 3201522555

sara.didonato2@unibo.it

Italia

14/06/1992



Esperienza professionale

Date 01/11/2021 – in corso

Lavoro o posizione ricoperti

PhD student - Dottorato in Meccanica e Scienze Avanzate dell'Ingegneria (DIMSAl) presso il DIN – Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università di Bologna

Principali attività e responsabilità

- Attività di ricerca nell'ambito dei processi di produzione per deformazione plastica dei metalli;
- Attività di ricerca sperimentale del processo di trafilatura di fili di rame; analisi, modellazione teorica e ottimizzazione del processo.
- Attività di ricerca teorica e sperimentale sul comportamento elastico-plastico dei metalli.
- Attività sperimentale su prove di caratterizzazione del materiale in risposta alla deformazione plastica, prove di torsione e di trazione.

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, DIN-Dipartimento di Ingegneria Industriale - Laboratorio di Meccanica, Via Terracini 24, 40131 – Bologna

Tipo di attività o settore

Engineering and Industrial Design, Machine Construction, Metallurgy, and Manufacturing Technologies

Date 01/05/2021 – 31/10/2021

Lavoro o posizione ricoperti

Titolare di borsa di studio per attività di ricerca post-laurea presso il DIN – Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università di Bologna in collaborazione con l'azienda ICEL s.c.p.a

Principali attività e responsabilità

- Analisi sperimentale del processo di trafilatura di fili di rame;
- Indagine sulle rotture che si verificano sui fili durante il processo, raccolta e analisi dati;
- Monitoraggio e indagine sul livello di usura delle filiere montate in macchina, raccolta e analisi dati;
- Realizzazione di prove di caratterizzazione del materiale;

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, DIN-Dipartimento di Ingegneria Industriale - Laboratorio di Meccanica, Via Terracini 24, 40131 – Bologna,
ICEL s.c.p.a, Massimo Zacchi - direttore operations, Lugo (RA), 48022, Via Torricelli 4/6 — S/D

Tipo di attività o settore

Processi di lavorazioni meccaniche

Date 01/01/2021 – 31/03/2021

Lavoro o posizione ricoperti

Attività di collaborazione degli studenti (part-time 150 ore) presso la Biblioteca di Chimica Industriale.

Principali attività e responsabilità

- Servizio bibliotecario;
- Organizzazione e amministrazione dei documenti e del materiale bibliografico;
- Assistenza alla ricerca bibliografica.

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Alma Mater Studiorum-Università di Bologna - Biblioteca di Chimica Industriale, Viale del Risorgimento 4, 40136 - Bologna

Tipo di attività o settore

Bibliotecario-Amministrativo

Date	1/10/2020 – 31/01/2021
Lavoro o posizione ricoperti	Tirocinio curriculare presso l'azienda ICEL s.c.p.a
Principali attività e responsabilità	Analisi del processo di trafilatura di fili di rame effettuato su macchine trafilatrici multifilo: – Studio e analisi del funzionamento meccanico della macchina trafilatrice multifilo; – Studio del processo tecnologico di trafilatura; – Modellazione analitica a livello cinematico e dinamico del processo di trafilatura effettuato sull'intera linea di produzione.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	ICEL s.c.p.a, Massimo Zacchi - direttore operations, Lugo (RA), 48022, Via Torricelli 4/6 — S/D
Tipo di attività o settore	Processi di produzione meccanica
Date	01/06/2019 – 31/10/2019
Lavoro o posizione ricoperti	Attività di collaborazione degli studenti (part-time 150 ore) presso la Biblioteca di Ingegneria e Architettura "G.P.Dore".
Principali attività e responsabilità	– Servizio bibliotecario; – Organizzazione e amministrazione dei documenti e del materiale bibliografico; – Assistenza alla ricerca bibliografia.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Alma Mater Studiorum-Università di Bologna - Biblioteca di Ingegneria e Architettura "G.P.Dore", Viale del Risorgimento 2, 40136 - Bologna
Tipo di attività o settore	Bibliotecario-Amministrativo
Date	1/10/2017 – 28/02/2018
Lavoro o posizione ricoperti	Tirocinio curriculare presso il DIN – Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università di Bologna
Principali attività e responsabilità	Analisi della rugosità di tasche su acciaio ottenute mediante processo di LASER Engraving: – Applicazione della tecnologia LASER differenziando i parametri di processo; – Analisi dei campioni e prove di rugosità; – Correlazione tra parametri e risultati del processo; – Analisi dei dati.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, DIN-Dipartimento di Ingegneria Industriale - Laboratorio di Meccanica, Via Terracini 24, 40131 - Bologna
Tipo di attività o settore	Tecnologia e lavorazioni meccaniche
Date	1/02/2017 – 31/05/2017
Lavoro o posizione ricoperti	Tirocinio curriculare presso il DIN – Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università di Bologna
Principali attività e responsabilità	Lavoro sulla tecnologia di Tempra LASER superficiale su componenti in ghisa: – Trattamento termico dei componenti con tecnologia LASER e perfezionamento dei parametri di processo; – Realizzazione di campioni per l'analisi metallurgica, effettuata con microscopio ottico, seguita da test di microdurezza; – Utilizzo strumenti di laboratorio per analisi microstrutturali e metallografiche; – Raccolta e analisi dati.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, DIN-Dipartimento di Ingegneria Industriale-Laboratorio di Meccanica, Via Terracini 24, 40131 Bologna
Tipo di attività o settore	Tecnologia e lavorazioni meccaniche

Istruzione e formazione

Date 2018 - 2021

Titolo della qualifica rilasciata	Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica – percorso formativo in Progettazione e Modellazione Meccanica, con tesi in Processi e Metodi di Fabbricazione dal titolo <i>“Studio del processo di trafilatura di fili di rame e modellazione analitica”</i>
Votazione	104/110
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Aspetti avanzati della modellazione, progettazione, ottimizzazione, verifica e analisi strutturale, delle tecnologie industriali, degli impianti e della logistica; Conoscenza approfondita delle macchine di produzione convenzionali e a controllo numerico; Conoscenza avanzata della struttura e delle proprietà dei materiali convenzionali e del loro impiego; Conoscenza avanzata dei processi di produzione meccanica e delle tecnologie di produzione tradizionali e speciali; Conoscenza avanzata degli aspetti metodologico-operativi delle discipline matematiche, delle scienze di base, del disegno tecnico e meccanico;
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica

Date 2012 - 2018

Titolo della qualifica rilasciata	Laurea Triennale in Ingegneria Meccanica con tesi in Tecnologia Meccanica dal titolo <i>“LASER Engraving: analisi della rugosità di tasche a profondità variabile”</i>
Votazione	94/110
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Conoscenze scientifiche di base in ambito fisico-matematico; Applicazione metodi matematici per modellare, analizzare e risolvere problemi chimici, fisici e ingegneristici; Disegno meccanico; Dimensionamento e verifica di componenti strutturali; Metallurgia; Basi della struttura dei materiali metallici, le loro proprietà di interesse meccanico, i processi primari di produzione, i trattamenti termici, meccanici e superficiali, le modalità di caratterizzazione e le differenti tecnologie di giunzione; Tecnologia dei processi di fabbricazione, macchine utensili tradizionali e a controllo numerico, metodologie per la definizione dei cicli di fabbricazione dei componenti;
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Meccanica

Date 2006 - 2011

Titolo della qualifica rilasciata	Diploma di maturità classica
Votazione	84/100
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Liceo Classico statale “G. D'annunzio” (Pescara)

Competenze personali

Madrelingua(e) **ITALIANO**

Altra(e) lingua(e)

Autovalutazione

Livello europeo (*)

INGLESE

Comprensione				Parlato				Scritto
Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale		
B1+	B1+	B1+	B1+	B1+	B1+	B1+	B1+	B1+

(*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

Capacità e competenze sociali	Ottime capacità comunicative e relazionali sviluppate nel corso degli studi superiori e universitari. Carattere estroverso e deciso, atteggiamento costruttivo e ottimo senso dell'adattamento. Abitudine a lavorare in gruppo e in contesti multiculturali.
Capacità e competenze organizzative	Spiccato senso pratico e organizzativo. Abilità nel gestire in maniera autonoma il lavoro con buone capacità di problem solving.
Capacità e competenze tecniche	- Macchine LASER: conoscenza teorica e pratica; - Microscopio ottico: conoscenza teorica e pratica; - Analisi metallografica: conoscenza teorica e pratica; - Prove di caratterizzazione del materiale (Prove di torsione, prove di trazione, prove di compressione, prove di microdurezza Vickers): conoscenza teorica e pratica;
Capacità e competenze informatiche	- Microsoft Office Suite: ottima conoscenza; - CREO PARAMETRIC 6.0, 5.0: buona conoscenza; - MATLAB R2019, R2020: buona conoscenza; - QForm VX: ottima conoscenza; - Ansys Student 2019 R3: conoscenza di base; - Wolfram Mathematica: buona conoscenza;
Patente	B
Corsi di formazione e seminari	• "TMP-Focus su Manutenzione Professionale" - Confindustria Romagna. – 08-10 giugno 2021 • AITeM Academy - "L'innovazione in ambito tecnologie e sistemi di lavorazione manifatturieri"- Associazione Italiana delle Tecnologie Meccaniche - 17-19 gennaio 2022 • "Additive Manufacturing: from the design to the final component" - Corso di formazione erogato dal dottorato DIMSAI-UniBo – 19 gennaio -11 febbraio 2022 • Corso di formazione sull'utilizzo di macchine di prova universali – Lloyd materials testing – 22 marzo 2022 • Corso di formazione sull'utilizzo di Stereomicroscopio Leica – Microcontrol N.T. S.r.l.– 13 aprile 2022 • CERTIFICAZIONI: Attestati di formazione sulla sicurezza per gli studenti e i lavoratori che rispondono ai requisiti previsti dal DLGS 81/2008 e accordo G.U. N. 8 DELL'11/01/2012 per la formazione generale dei lavoratori su sicurezza e salute nei luoghi di lavoro.
Conferenze	• ESAFORM 2022 - 25th International Conference on Material Forming - 27-29 April 2022 - Conference - Braga, Portugal • ET 2022 - Twelfth International Aluminum Extrusion Technology Seminar & Exposition - 2-5 May 2022 - Conference - Orlando, Florida, USA
Pubblicazioni	• Di Donato S., Donati L., Nègozio M. (2022), Copper Wire Multi-Pass Drawing: Process Modeling and Optimization. In Key Engineering Materials (Vol. 926, pp. 499–510). Trans Tech Publications, Ltd. https://doi.org/10.4028/p-g4wbpz • Donati L., Reggiani B., Pelaccia R., Di Donato S.(2022) Advancements in extrusion and drawing: a review of the contributes by the ESAFORM community. Int J Mater Form 15, 41 https://doi.org/10.1007/s12289-022-01664-w

Bologna, 25/10/2022

Firma



Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D.Lgs. 196/2003 e all'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali.