

## INFORMAZIONI PERSONALI

Matteo Seno

## OCCUPAZIONE DESIDERATA

Collaboratore alla ricerca

ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

27/09/2021 – 23/12/2021

## Collaboratore alla ricerca

- studio e analisi di una pompa a palette a geometria variabile mediante simulazione stazionaria e dinamica presso Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Ferrara, Via Saragat 1,

26/04/2021 - 17/09/2021

## Stage extra-curricolare nel ruolo di Innovation Intern

- analisi dei dati di produzione mediante tecnica di Process Mining per lo sviluppo di una power BI
  - analisi delle macchine e del layout aziendale, analisi tempi e metodi finalizzato all'implementazione di un M.E. Aziendale
  - prototipazione di uno scanner 3D automatizzato con tecnica di fotogrammetria
- presso Innox Tech S.p.A, Via Aldo Moro 10, 45026 Lendinara, RO, Italia

30/11/2020 - 16/03/2021

## Tirocinio curricolare per tesi sperimentale

con percorsi di approfondimento su riportanti usura presso Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Ferrara, Via Saragat 1, 44122 Ferrara, FE, Italia

30/05/2016 - 24/06/2016

22/06/2015 - 10/07/2015

## Stage alternanza scuola-lavoro

- addetto al controllo del magazzino automatizzato
- Operatore Bordo macchina CNC

presso Zambello Riduttori 2srl, Via Polesana per Rovigo 28, 45026 Lendinara, RO, Italia

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

09/2021 - in corso

## Laurea di Secondo Livello in Ingegneria Meccanica

Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Ferrara, Via Saragat 1, 44122 Ferrara, FE, Italia

- 09/2017 - 03/2021 **Laurea di Primo Livello in Ingegneria Meccanica**  
 - conseguimento del titolo con la votazione di 100/110.  
 tesi in Metallografia e Failure Analysis dal titolo "Ripartitioning of stress: influence of microstructure on the resistance to stress corrosion cracking of a chromium alloy".  
 Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Ferrara, Via Saragat 1, 44122 Ferrara, FE, Italia
- 09/2012 - 06/2017 **Diploma di istituto tecnico settore tecnologico indirizzo Meccanica e Meccatronica**  
 Votazione conseguita 85/100  
 Istituto Istruzione Superiore "Viola-Marchesini", Via De Gasperi 21, 45100 Rovigo, RO, Italia

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B1	B1	B1	B1	B1

Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato  
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

- Competenze comunicative**
- buone capacità di scrittura;
  - buona capacità di comunicazione ed esposizione;
  - padronanza grammaticale e lessicale;
  - empatia e capacità di ascolto.
- Competenze organizzative e gestionali**
- problem solving;
  - capacità di lavorare in gruppo;
  - empatia e flessibilità;
  - capacità di lavorare in autonomia;
  - organizzazione e gestione del tempo;
  - pianificazione e gestione di progetti rispetto delle tempistiche date.
- Competenze informatiche**
- ottima padronanza degli strumenti Microsoft Office;
  - buona capacità di utilizzo di software CAD 3D (Inventor, Solid Works con conoscenza di base pacchetto flow simulation);
  - conoscenza di base Simerics MP+;
  - conoscenza accademica di Matlab;
  - conseguimento di Certificato ECDL Full Standard.

Patente di guida B

## ULTERIORI INFORMAZIONI

**Corsi di formazione** attestato di idoneità al corso di Sicurezza sul Lavoro (12 ore rischio medio) rilasciato dall'Università di Ferrara.

**Referenze** in allegato al Curriculum Vitae

**Contributo scientifico** Con la stesura della tesi di laurea triennale ho contribuito alla realizzazione di prove che sono state oggetto di articolo scientifico


Fortini, A.; Suman, A.; Vulpio, A.; Merlin, M.; Pinelli, M. Microstructural and Erosive Wear Characteristics of a High Chromium Cast Iron. *Coatings* 2021, 11, 490.  
<https://doi.org/10.3390/coatings11050490>


### Abstract Tesi


Talvolta in circostanze industriali in cui vengono richieste caratteristiche di resistenza ad usura, ad ambiente corrosivo o ad elevata temperatura, si ricorre all'applicazione mediante saldatura, di un riporto con elevata durezza, nelle zone del componente maggiormente soggette ad usura. Questa soluzione ha un vantaggio economico immediato sul componente nuovo e un vantaggio economico che si sviluppa parallelamente alla vita del componente, in virtù della riduzione dei costi di riparazione/sostituzione della sola zona danneggiata.

L'obiettivo della tesi è stato quello di caratterizzare, attraverso analisi metallografica, il riporto in ghisa ad alto tenore di cromo presente su di una piastra antiusura commerciale, utilizzata in corrispondenza delle zone maggiormente soggette ad usura di un ventilatore centrifugo impiegato in un impianto per la produzione di cemento.

L'attività ha previsto prove di erosione mediante un banco prova dedicato, in grado di simulare le condizioni operative di erosione a carico di provini realizzati ad-hoc dei riporti presente sul ventilatore. La polvere utilizzata per le prove è stata la medesima presente nell'impianto reale e i parametri operativi sono stati scelti sulla base delle condizioni di funzionamento della macchina. Parallelamente, sono state condotte analisi metallografiche dei provini in condizione as-received e dopo i test di erosione attraverso tecniche di microscopia ottica ed elettronica a scansione. Le analisi sperimentali condotte hanno permesso di valutare l'influenza della microstruttura, in termini di frazione volumetrica dei carburi di cromo presenti, sulla resistenza ad erosione dei materiali. Nello specifico, è stato possibile evidenziare quali siano le migliori condizioni in grado di garantire una riduzione del fenomeno erosivo aumentando quindi la vita utile della macchina estendendo gli intervalli tra due manutenzioni successive del riporto antiusura presente nel ventilatore centrifugo.

**Dati personali** Il sottoscritto Matteo Seno dichiara di essere informato, ai sensi del d.lgs. n.196/2003 e del GDPR 679/16 "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali" che i dati personali raccolti saranno trattati anche con strumenti informatici esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa e per tutti gli adempimenti connessi.  Matteo Seno

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE (art. 46 e 47 D.P.R. 445/2000) Il sottoscritto Matteo Seno ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. del 28 dicembre 2000, n. 445 e consapevole delle responsabilità penali in cui può incorrere in caso di dichiarazione mendace, dichiara che le informazioni riportate nel presente curriculum vitae corrispondono a verità.  Matteo Seno

Non viene apposta la firma, a tutela dei dati della persona interessata, ai sensi del Regolamento UE 2016/679 e del d.lgs. 196/2003 aggiornato al d.lgs. n. 101/2018.  Matteo Seno

Copia firmata del presente CV è conservata presso l'Ufficio competente indicato nell'allegato al PTPC vigente dell'Università degli Studi di Ferrara

 Matteo Seno