

**Laura Carbini****ESPERIENZA LAVORATIVA**

TIROCINIO – UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BOLOGNA- DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE (DIN) –
28/02/2022 – 20/07/2022 – BOLOGNA, ITALIA

- Effettuazione di ricerche e raccolta informazioni sul settore della Tecnologia Meccanica.
- Preparazione di report e presentazioni in merito all'attività svolta ogni settimana.
- Confronto costante con il proprio tutor in merito alle attività svolte e alle competenze acquisite.
- Dimostrazione di costanza e determinazione nel portare a termine le attività assegnate.
- Acquisizione di autonomia nell'uso di lucidatrice manuale, microdurometro Vickers e microscopio metallografico ZEISS.
- Ricerca bibliografica e raccolta dati e informazioni per la stesura della tesi di laurea.
- Ricerca svolta nell'ambito del rivestimento utensili con WC-12Co

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

22/09/2018 – 03/02/2023 Bologna, Italia

LAUREA TRIENNALE IN INGEGNERIA MECCANICA CON VOTAZIONE 104/110 Università degli studi di Bologna

Indirizzo Viale del Risorgimento 2, 40136, Bologna, Italia | **Sito Internet** dicam.unibo.it

14/09/2013 – 01/07/2018 Città di Castello, Italia

DIPLOMA LICEO CLASSICO Liceo Classico Plinio il Giovane

Indirizzo Viale Armando Diaz 89, 06012, Città di Castello, Italia | **Sito Internet** liceoplinioilgiovane.edu.it

15/09/2023 – 20/11/2025 Perugia, Italia

LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA MECCANICA CON VOTAZIONE 110/110 CON LODE Università degli studi di Perugia

Sito Internet www.unipg.it

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: **ITALIANO**

Altre lingue:

	COMPRENSIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
INGLESE	B2	B2	B2	B2	B2

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

COMPETENZE

Autocad e programmi di disegno | pacchetto Office, pacchetto LibreOffice | Simulazioni | Solidworks | ANSYS | GT-POWER - Gamma Technologies | Linguaggio di programmazione Fortran 90 | progettazione meccanica di base CREO | programmazione in python

PROGETTI

27/02/2022 – 22/07/2022

Analisi del processo di deposizione multistrato di WC-Co su acciaio tramite tecnologia Direct Energy Deposition (DED)

Alla base di questo studio di tesi vi è lo scopo di realizzare il rivestimento di utensili in acciaio con WC-12Co tramite tecnologia additiva a deposizione diretta e valutare l'effetto di rivestimenti ad elevato spessore sfruttando la possibilità di deposizione di strati multipli. Essendo il carburo di tungsteno un materiale molto duro e ricco di carbonio (all'aumentare del quale diminuisce la saldabilità), la deposizione di strati successivi risulta particolarmente critica per via della variazione di substrato a contatto con il nuovo materiale che passa da acciaio a WC-12Co, dunque il principale problema riscontrato è la deposizione del secondo strato sul primo. Da un'analisi dello stato dell'arte si è visto che una possibilità di miglioramento a livello microstrutturale poteva essere dato dal processo di "remelting" (rifusione laser senza apporto aggiuntivo di polvere metallica), per cui si è tentato questo approccio; l'idea è quella di praticare una rifusione laser del primo strato depositato prima della deposizione del secondo strato, di modo da favorire quest'ultima.

20/03/2025 – 20/11/2025

TRANSIZIONE ENERGETICA: IL RUOLO DEL NUCLEARE SOSTENIBILE

La transizione energetica pone al centro del dibattito non soltanto quanta energia produrre, ma come garantirne qualità, continuità e sostenibilità lungo l'intero ciclo vita. Il presente lavoro analizza il ruolo del nucleare nel percorso di decarbonizzazione, con un'attenzione specifica alla dispacciabilità del sistema elettrico e ai vincoli infrastrutturali e ambientali che accompagnano l'espansione delle fonti rinnovabili non programmabili. Il lavoro è strutturato per passaggi successivi: dalla cornice sistemica e operativa del settore elettrico, all'analisi comparativa LCA degli impatti, fino alla gestione delle scorie e al confronto del rischio con le altre tecnologie, così da offrire un quadro integrato delle condizioni in cui l'energia nucleare può contribuire in modo concreto e misurabile alla neutralità climatica.

ESAMI SIGNIFICATIVI

Esami più significativi sostenuti in magistrale

- Impianti Termotecnici
- Fluidodinamica
- Termofluidodinamica
- Laboratorio di macchine
- Meccatronica dei sistemi energetici
- Risorse energetiche ed energie alternative: Principali tipologie di reattori nucleari e rispettivo funzionamento.
- Motori a combustione interna

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".