

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	Hambal Iqbal
Indirizzo	Via della torretta 10, Bologna, Italia hambal.iqbal2@unibo.it +393896062727
Nazionalità	Pakistan

ESPERIENZA LAVORATIVA

- | | |
|--|--|
| (01/11/2021 – in corso)
Research Student
Università di Bologna | <ul style="list-style-type: none">• Research student, principalmente responsabile dello sviluppo del processo di wire arc additive manufacturing (WAAM)• Ottimizzate i parametri del processo di wire arc additive manufacturing (WAAM) per prove bead-on-plate e per la deposizione di componenti di grandi dimensioni• Investigato gli effetti delle “metal transfer modes” sui profili dei cordoni, sull'evoluzione microstrutturale e sulle proprietà meccaniche nel processo WAAM• Generato un robotic toolpath ottimizzato per distribuzione uniforme del calore nella deposizione di strutture cubiche ed esplorato gli effetti della corrente di deposizione, della velocità di deposizione e della distanza di sovrapposizione sulla microstruttura e sulla durezza• Investigato gli effetti combinati di corrente e hatch distance sui profili dei cordoni nei depositi multi-traccia• Partecipato alle attività di squadra, incluso il rivestimento laser e la deposizione metallica laser per vari progetti di ricerca e sviluppo |
| (02/07/2023 – 03/01/2024)
Visiting Researcher
Cranfield University
United Kingdom | <ul style="list-style-type: none">• Investigato l'uso di un acciaio a bassa lega resistente al creep con un cored-wire e confrontato con la sua controparte in solid wire nei processi WAAM basati su GMA e Plasma.• Esplorato l'uso di un filo di acciaio hardfacing cored-wire nei processi WAAM basati su GMA e Plasma e identificato le opportunità e le sfide• Condotta un'analisi dettagliata microstrutturale e di microdurezza, nonché la caratterizzazione dei materiali come l'analisi SEM e EDS per gli studi sperimentali• Esplorando le sfide e le opportunità nella fusione delle “Tungsten Swarf” con processi al Plasma e al Laser |

- | | |
|--|---|
| (10/10/2015 – 01/11/2017)
Operation Engineer
SSGCL
Pakistan | <ul style="list-style-type: none"> • Supervisionato la fabbricazione, l'installazione e i lavori meccanici (progetto Pak-Qatar RLNG) • Implementato gli isometrici dei tubi e i P&ID sul work site • Responsabile dell'operazione e della manutenzione dell'impianto: compressori azionati da turbina a gas, generatori di corrente ed attrezzature ausiliarie durante il mio shift • Pianificato il programma di manutenzione secondo le esigenze di manutenzione • Gestito i permit to work (PTW) e implementato quality control |
|--|---|

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- | | |
|--|---|
| (01/11/2021 – in corso)
Università di Bologna
Italia | Dottorato di ricerca in meccanica e scienze avanzate dell'ingegneria presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale |
| (18/09/2017 – 28/04/2021)
Politecnico di Milano
Italia | Laurea magistrale in ingegneria meccanica con specializzazione in production systems and advanced manufacturing processes |
| (01/03/2011 – 08/05/2015)
Balochistan UET Khuzdar
Pakistan | Laurea in ingegneria meccanica (con eccellenza) |

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

Adaptabilità

- Acquired by working with different people and projects in various countries and environments.

Teamwork

- Maturata con compiti accademici durante gli studi e dall'esperienza lavorativa professionale

Communication skills

- Ottenute presentando in conferenze e competizioni di discorsi

Presa di decisioni e Gestione del tempo

- Acquisite guidando un team di compagni di studio per il progetto universitario finale e dalle esperienze lavorative precedenti

Fast learner e problem solving

- Acquisiti in ambienti di lavoro impegnativi e con limitato tempo durante il mio percorso di studio e lavorativo

PRIMA LINGUA

Urdu e Baluchi

ALTRE LINGUE

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Capacità di lettura • Capacità di scrittura • Capacità di lettura | Inglese
Eccellente
Eccellente
Eccellente |
|---|--|

• Capacità di lettura • Capacità di scrittura • Capacità di espressione orale	Italiano Buona Buona Buona
CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI	Esperto nella comunicazione e nella costruzione di relazioni. Sono estroverso e fantasioso, affrontando le situazioni con curiosità. Rispetto le opinioni degli altri e mi piace il lavoro di squadra. Promuovo il multiculturalismo e sostengo la diversità.
CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE	Dimostro abilità nel coordinare e gestire efficacemente il personale, i progetti e le risorse finanziarie in contesti diversi, inclusi ambienti professionali e impegni volontari. Cerco di aiutare i miei colleghi e lavoro duramente per raggiungere obiettivi personali e organizzativi.
CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE	Competente nelle seguenti soft skills: Programmazione, data wrangling e Exploratory Data Analysis (EDA) con Python, modellazione 3D e progettazione di componenti meccanici con Solidworks, sviluppo di Design of Experiments (DOE) e analisi statistica dei dati con il software Minitab, programmazione e utilizzo di sistemi CNC/CAM, competente in Microsoft Office e Power BI e conoscenza pratica di Machine Learning e deep learning (con TensorFlow). Inoltre, ho una profonda conoscenza di molti importanti materiali ingegneristici tra cui acciaio e sue leghe, alluminio e altri. Allo stesso modo, sono in grado di caratterizzare i materiali, comprese le analisi SEM e EDS, nonché analisi microstrutturali e di durezza. Posso operare le macchine utilizzate per la preparazione dei campioni, dalla taglio alla preparazione finale. Inoltre, conosco il robot teaching e programming e le loro applicazioni per la saldatura, cladding e additive manufacturing. Sulla base delle mie precedenti esperienze, ho conoscenze operative dei processi di saldatura e additive manufacturing basati su Plasma, arco elettrico e laser.
CAPACITÀ E COMPETENZE ARTISTICHE	Ho buone capacità di scrittura, elogiate anche dal mio professore di letteratura durante gli studi universitari. Amo leggere romanzi e poesie. Allo stesso modo, mi piace ascoltare buona musica, preferibilmente musica classica. Mi piace anche viaggiare ed esplorare luoghi. Inoltre, gioco a cricket e mi piace guardare le grandi partite internazionali.

Data

06/05/2024

Firma

