

INFORMAZIONI PERSONALI

Khalil Md Ibrahim

 Via Zanella 3/A, 23900 Lecco (Italia)

 +393332632584

 mdibrahim.khalil@polimi.it

 <https://it.linkedin.com/in/ibrahimpolimi>

 Skype khalil_buet

Sesso Maschile

DICHIARAZIONI PERSONALI

Sono un ricercatore altamente motivato con più di 5 anni di esperienza di ricerca nel laboratorio **elettrochimico presso il Politecnico di Milano** con il background di **ingegneria meccanica**. Ho un background solido con esperienze su **galvanotecnica, ingegneria superficiale**, scienze della corrosione, celle solari a film sottile, metallurgia, **strumenti di caratterizzazione diversi per i materiali** ecc.

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

01/09/2015–alla data attuale

Ricercatore

Dipartimento di Chimica, Materiali e Ing. Chimica “Giulio Natta” (CMIC), Politecnico di Milano., Milano (Italia)

Lavorato su

- Elettrodeposizione di rivestimenti compositi Ni-P per la protezione da corrosione e usura.
- Elettrodeposizione dei fosfidi di metallo di transizione come elettrocatalizzatori per water splitting.
- Elettrodeposizione di fosfuri metallici per batterie Li-ion.
- Supervisione studenti Bachelor e Master in laboratorio elettrochimica.

03/04/2015–28/07/2015

Esperienze industriali (Stage)

Gaser ossido duro srl, Rozzano, Milano (Italia)

Responsabilità: Anodizzazione dell'alluminio e delle sue leghe. Controllo qualità dei diversi parametri in differenti soluzioni di placcatura.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

01/01/2012–31/03/2015

Dottorato di Ricerca in Ingegneria dei Materiali

Politecnico Di Milano, Milano (Italia)

- Fabbricazione di celle solari a film sottile di $\text{Cu}_2\text{ZnSnS}_4$, seguendo un processo di deposizione elettrochimica ed annealing. Per la prima volta si è depositato elettrochimicamente questo materiale su un substrato flessibile di molibdeno.
- Supervisione di progetti di tesi di studenti master e triennali durante il mio periodo di dottorato di ricerca.

09/2009–12/2011

Laurea Specialistica in Ingegneria Meccanica

Politecnico Di Milano, Lecco (Italia)

Tematiche: Dispositivi di controllo e azionamento per sistemi meccanici, design delle macchine, misure meccaniche, dinamiche meccaniche dei sistemi, progettazione e gestione dei sistemi di produzione, macchine idrauliche e termiche, operazioni industriali e di gestione del rischio, tecniche e sensori per l'automazione, metallurgia meccanica, processo di produzione ecc.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Bengalese

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C2	C2	C2	C2	C2
Italiano	B2	B2	B2	B2	

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

Competenze comunicative

- Ho lavorato su diversi progetti di ricerca nazionali e internazionali in collaborazione con diverse università e istituti scientifici (Drexel University, USA; IMEC, Belgium; UNiversity Milano- Bicocca, Milano ecc.)
- Partecipazione, anche come speaker, a congressi e conferenze internazionali in ambito elettrochimico (eg. ECS 2014-Messico, ISE 2014-Losanna), fotovoltaico (EU PVSEC 2014/2015 Amsterdam and Hamburg) e sulla ricerca di materiali avanzati (Scotland 2016).

Competenze organizzative e gestionali

- Ho esperienza di oltre 5 anni come supervisore di laboratorio di elettrochimica al Politecnico di Milano.
- Più di 10 studenti sono stati seguiti in laboratorio elettrochimico nel Politecnico di Milano.

Competenze professionali

Lavorare con la maggior parte dei principali strumenti di caratterizzazione per i materiali, quali: Microscopio Ottico, XRF, XRD, SEM(EDS), Profilometro, GDOES, Spettrometro Raman, Fotoluminescenza Spettrometro ecc.
 Utilizzo di strumenti di caratterizzazione elettrochimica come Modulab, EG & G, AMEL ecc.
 Competenza con diversi software: Solidworks, AutoCAD, Abaqus, MATLAB, Microsoft Office, OriginLab ecc.

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato

Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

Altre competenze

- reviewer su rivista internazionale (Applied Surface Science, Ceramics International-Elsevier) di alcuni articoli scientifici.

ULTERIORI INFORMAZIONI

Referenze

Prof. Luca Magagnin
 Dip. Chimica, Materiali e Ing. Chimica Giulio Natta, Politecnico di Milano, Via Mancinelli 7, 20131 Milano, Italia.
 E-mail: luca.magagnin@polimi.it