

ALLEGATO 4)

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome **MOHAMED AHMED, MOHAMED ELMAHI**

Indirizzo

Nazionalità

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

• Date (da – a) 11/2018 – 12/2020

- Nome e indirizzo del datore di lavoro University of Khartoum – Faculty of Science, Khartoum, Sudan
- Tipo di azienda o settore Università – Istruzione e Ricerca
- Tipo di impiego Tecnico di laboratorio di fisica
- Principali mansioni e responsabilità
  - Supporto a didattica e laboratori di fisica; tutoraggio studenti
  - Raccolta/analisi dati e redazione di report tecnici per progetti dipartimentali
  - Organizzazione esercitazioni e valutazioni

• Date (da – a) 04/2016 – 05/2018

- Nome e indirizzo del datore di lavoro Sudan University of Science and Technology (SUST) – Khartoum, Sudan
- Tipo di azienda o settore Università – Istruzione e Ricerca
- Tipo di impiego Teaching Assistant (Fisica)
- Principali mansioni e responsabilità
  - Attività di laboratorio (materiali/nanostrutture), preparazione esperimenti e sicurezza
  - Trattamento e interpretazione dati; supporto alla stesura di relazioni tecniche
  - Collaborazione con docenti per corsi di base e avanzati

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Date (da – a)</li><li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</li><li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li><li>• Qualifica conseguita</li></ul> | <p>09/2022 – 03/2025</p> <p>Alma Mater Studiorum – Università di Bologna; Laurea Magistrale (LM) in Materials Physics and Nanoscience</p> <p>Materials Modeling and Design – Molecular Materials: Properties and Modelling.</p> <p>Fisica dei materiali; DFT e metodi ab initio; superfici e interfacce solide; automazione calcoli (TribChem/FireWorks); vdW-D3; HPC (CINECA); analisi: energie di adesione, energie di superficie and commensurabilità.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Tesi “Graphene and MoS<sub>2</sub> Adhesion to Metallic Surfaces by a High-Throughput First-Principles Approach” (03/2025). Supervisore: Prof.ssa Maria Clelia Righi.</li></ul> <p>Laurea Magistrale in Materials Physics and Nanotechnology (conseguita 03/2025)</p> |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Date (da – a)</li><li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</li><li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li><li>• Qualifica conseguita</li></ul> | <p>09/2016 – 10/2018</p> <p>Sudan University of Science and Technology (SUST) – Master of Science (Physics)</p> <p>Sintesi e caratterizzazione di nanoparticelle (ZnO); tecniche di analisi dei materiali; basi per la modellazione computazionale</p> <p>Master of Science in Physics (10/2018)</p>  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Date (da – a)</li><li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</li><li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li><li>• Qualifica conseguita</li></ul> | <p>2011 – 10/2015</p> <p>Sudan University of Science and Technology (SUST) – Bachelor of Science (Physics)</p> <p>Fisica generale e dei materiali; laboratori sperimentali; analisi dati</p> <p>Bachelor of Science in Physics (10/2015)</p>  |

**CAPACITÀ E COMPETENZE****PERSONALI**

*Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.*

## PRIMA LINGUA

**ARABO**

## ALTRE LINGUE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

**INGLESE**

Eccellente  
Eccellente  
Eccellente

## ALTRE LINGUE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

**ITALIAN**

Elementare  
Elementare  
Buono

**CAPACITÀ E COMPETENZE****RELAZIONALI**

*Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.*

- Lavoro in team interdisciplinari e multiculturali nel gruppo di ricerca UniBo (2023–2025), coordinamento sotto scadenze strette.
- Mediazione culturale e gestione di colloqui sensibili come interprete per EASO/SeptoTec (Malta, 2021–2022): ascolto attivo e riservatezza.
- Comunicazione scientifica: presentazioni brevi, poster e report tecnici chiari.
- Tutoraggio (MMD) e supporto a studenti internazionali; collaborazione efficace in arabo (madrelingua), inglese (bilingue) e italiano (A2).

**CAPACITÀ E COMPETENZE****ORGANIZZATIVE**

*Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in*

**PIANIFICAZIONE DIDATTICA: ORGANIZZAZIONE DI 2 LEZIONI/SETTIMANA PER MMD CORSO E SUPPORTO ON-DEMAND; TRACCIAMENTO PROGRESSI DI ~6 STUDENTI.**

Gestione e svolgimento esami per studenti non vedenti (Al-Noor): programmazione orari/postazioni, lettura dei quesiti e compilazione

*attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.*

delle risposte su dettatura, assistenza continua durante la prova, nel pieno rispetto di privacy e procedure.

Outreach agricolo (Al-Zaree): pianificazione di visite in comunità rurali, coordinamento con gruppi di agricoltori, condivisione di buone pratiche (irrigazione/semine/uso risorse), distribuzione di materiali e raccolta di domande/feedback per i report.

CAPACITÀ E COMPETENZE  
TECNICHE

*Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.*

AUTOMAZIONE WORKFLOW (TRIBCHEM), SCRIPTING PYTHON E CONTROLLO VERSIONE (GIT) — UNIBo/CINECA.

Visualizzazione/analisi elettronico-strutturale (VESTA; XcrysDen) e produzione di figure/dataset riproducibili con Python.

Gaussian16 - Quantum ESPRESSO.

CAPACITÀ E COMPETENZE  
ARTISTICHE

*Musica, scrittura, disegno ecc.*

PROGETTAZIONE DI POSTER E PRESENTAZIONI SCIENTIFICHE (CANVA PRO, POWERPOINT, INKSCAPE): CURA DEL LAYOUT, PALETTE E TIPOGRAFIA; POSTER MANO 2023.

Infografiche e template riusabili per il gruppo: coerenza di icone/simboli e stile grafico.

ALTRE CAPACITÀ E  
COMPETENZE

*Competenze non precedentemente indicate.*

MEDIAZIONE LINGUISTICA E TRADUZIONE EN/AR PER DOCUMENTI TECNICI E AMMINISTRATIVI (ESPERIENZA EASO/SEPROTEC)

Elettronica di base e strumentazione (progetto stetoscopio: microfoni, filtri attivi, op-amp); sicurezza di laboratorio.

PATENTE O PATENTI

Sudanese e Internazionale Patente.

**ULTERIORI INFORMAZIONI**

**Referenze:**

Prof.ssa Maria Clelia Righi — Università di Bologna —  
clelia.righi@unibo.it

Dr.ssa Margherita Marsili — Università di Bologna —  
margherita.marsili@unibo.it

Prof.ssa Fabrizia Negri — Università di Bologna —  
fabrizia.negri@unibo.it

**ALLEGATI**

[ Se del caso, enumerare gli allegati al CV. ]

