



Riccardo Karim Khamaisi

Data di nascita: 01/05/1995 | **Nazionalità:** Italiana, Israeliana | **Sesso:** Maschile |

(+39) 3208692496 | riccardokhm@gmail.com |

<https://www.linkedin.com/in/riccardo-karim-khamaisi-34b448175/> |

Skype: riccardo.khamaisi | Strada Montanara 25, 41122, Modena, Italia

Presentazione: Laureato con forti capacità comunicative, organizzative e teoriche nonché una grande vivacità mentale e volontà di approfondimento, maturati grazie al suo iter accademico e a precedenti collaborazioni di varia natura, ricerca nuove stimolanti esperienze lavorative/collaborazioni significative che possano allargarne i panorami e garantire una crescita professionale e personale costante.

● ESPERIENZA LAVORATIVA

10/2015 – 11/2015 – Nonantola

CAMERIERE – LA PIAZZETTA DEL GUSTO

Breve esperienza come cameriere presso il ristorante di Nonantola "La piazzetta del Gusto".

Nonantola, Italia

2015 – ATTUALE – Modena, Italia

TUTOR/DOCENTE PRIVATO

Esperienza pluriennale con studenti di età diverse per tutoraggio e ripetizioni per materie classiche e scientifiche. Questa attività ha consentito di consolidare la mia chiarezza di pensiero e di migliorare la capacità di interazione con le persone.

Modena, Italia

09/2019 – 09/2019 – Bologna, Italia

CAMERIERE/CAMERIERA – LA ZUCCA FELICE

Esperienza lavorativa come cameriere presso l'evento Cersaie 2019 tenutosi a Bologna Fiera.

Modena, Italia

09/2019 – 03/2020 – Modena, Italia

TIROCINANTE – XILAB - UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MODENA E REGGIO EMILIA

Percorso di tirocinio presso il VipLab dell'Università di Modena e Reggio Emilia mirato all'implementazione di ambienti digitali e virtuali (Siemens Jack 9.0 e Unity 3D) finalizzati a valutazioni ergonomiche coadiuvate da sistemi di motion capture (Vicon), visivi (pacchetto Tobii Pro all'interno dell'HTC Vive Pro Eye) e di rilevazione di parametri vitali (Bioharness 3.0), al fine di migliorare la qualità del prodotto o del sistema produttivo secondo la filosofia dello User-eXperience (UX). Sviluppo di ambienti di realtà virtuale e aumentata per contesti industriali, con focus su Digital Manufacturing: sviluppo di un'approfondita conoscenza del linguaggio di programmazione C#.

Modena, Italia

01/06/2020 – 31/10/2021 – Modena, Italia

ASSEGNISTA DI RICERCA – XILAB - UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MODENA E REGGIO EMILIA

Implementazione di servizi di industria 4.0 per realtà produttive avanzate al fine di migliorare la UX ("User eXperience"): attualmente impegnato nello sviluppo in linguaggio C# di applicazioni di realtà aumentata e virtuale per mezzo del motore grafico Unity 3D, con una prospettiva costante alla progettazione meccanica e al DFMA ("Design For Manufacturing and Assembly"). Studio in atto di soluzioni per il riconoscimento di feature meccaniche per mezzo di sistemi di computer-vision nonché dei diversi formati CAD per l'importazione di PMI ("Product manufacturing information") all'interno di applicativi mobili: quest'ultimo ha portato all'implementazione di un apposito plugin all'interno di Unity 3D per la visualizzazione e manipolazione di annotazioni. Utilizzo del pacchetto software dedicato al sistema ottico di motion capture Vicon (Vicon Nexus, Vicon Tracker e Vicon Pegasus) per lo streaming di informazioni biomeccaniche all'interno di ambienti di simulazione digitale come Siemens Jack 9.0 : confronto con analoghi sistemi di analisi ergonomici basati sulla libreria open-source OpenPose.

Pubblicazioni attuali: "A reference framework to combine Model Based Design and AR to improve social sustainability", Fabio Grandi, Riccardo Karim Khamaisi, Margherita Peruzzini , Roberto Raffaelli, Marcello Pellicciari in Special Issue su Sustainability, MDPI.

Consulenza per l'Industria 4.0 | Attività professionali, scientifiche e tecniche |

<http://www.xilab.unimore.it/site/home.html> | via Vivarelli 10, 41125, Modena, Italia

10/2020 – ATTUALE – Reggio Emilia, Italia

COLLABORATORE TECNICO – INGFOR

Collaborazione di natura tecnica al fine di rinnovare e innovare attuali sistemi produttivi rivedendone il funzionamento e/o tecnologie implicate in ottica 4.0: progettazione meccanica, scelta di materiale e componentistica meccanica nonché rapporti commerciali con produttori e/o fornitori industriali.

Consulenza per l'Industria 4.0 | Attività professionali, scientifiche e tecniche | <https://www.ingfor.it/> |

via E.Petrolini 20/A, 42121, Reggio Emilia, Italia

09/2021 – ATTUALE – Modena, Italia

DOCENTE UNIVERSITARIO A CONTRATTO – UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MODENA E REGGIO EMILIA

Docente a contratto per il corso di Disegno Tecnico Industriale (6CFU) all'interno del curriculum studiorum del corso di Laurea in Ingegneria Meccanica all'università di Modena e Reggio Emilia.

01/11/2021 – ATTUALE – Modena, Italia

DOTTORATO DI RICERCA – UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MODENA E REGGIO EMILIA

Percorso di dottorato di ricerca intrapreso all'interno del gruppo di ricerca Xilab al fine di implementare tecnologie innovative e di supporto per migliorare la User Experience per il moderno Operatore 4.0, all'interno del progetto europeo Penelope. Lo studio vede lo sviluppo di un protocollo di mappatura dell'utente per mezzo di un'analisi in tempo reale dell'aspetto cognitivo e posturale, attraverso tecnologie all'avanguardia e interconnesse.

Il percorso di studi affianca parallelamente lo studio di applicazioni di realtà aumentata da integrare nei moderni sistemi produttivi in ottica User-Centered Design, centrando i principi del Model Based Engineering, al fine di facilitare sia la fruizione che la comprensione dei metadata provenienti dai modelli CAD.

● ISTRUZIONE E FORMAZIONE

15/09/2009 – 08/07/2014 – Viale della Cittadella 50, Modena, Italia

DIPLOMA DI LICEO CLASSICO – Liceo classico Ludovico Antonio Muratori

Competenze acquisite nell'uso e nella traduzione delle lingue classiche nonché forti capacità comunicative, di interrelazione e chiarezza espositiva.

Campi di studio

- Scienze Umanistiche

Tesi: "Il Jazz come forma di creatività dentro la regola"

90/100 | Livello 4 EQF | Diploma di scuola secondaria

01/2017 – 06/2017 – Exeter , Regno Unito

LAUREA TRIENNALE IN INGEGNERIA MECCANICA – University of Exeter

Esperienza di sei mesi all'interno del progetto Erasmus : competenze tecniche acquisite nell'ambito della progettazione CAD e dello sviluppo di un prodotto (anche in termini economici) nonché una forte vena collaborativa e di team-building. Consolidamento della conoscenza della lingua e della cultura inglesi.

Campi di studio

- Ingegneria Meccanica

Livello 6 EQF | Laurea triennale

15/09/2014 – 24/10/2017 – via vivarelli 10, Modena, Italia

LAUREA TRIENNALE IN INGEGNERIA MECCANICA – Università degli studi Modena e Reggio Emilia

Competenze tecniche acquisite in ambito ingegneristico, in particolare per quanto riguarda l'ingegneria Meccanica e dei Materiali. Tesi di laurea impostata sulla Bioingegneria e l'implantologia odontoiatrica come campo applicativo delle competenze raggiunte . Adesione al progetto Erasmus per un periodo di scambio di sei mesi presso University of Exeter, nel quale si ha avuto modo di sostenere esami su progettazione 3D/ CAD su Solidworks e Autocad, lavori di gruppo e progettazione/realizzazione di un buggy per finalità didattiche.

Campi di studio

- Ingegneria, attività manifatturiere e costruzioni

Tesi: "Bioengineering in dental implantology: an exhaustive analysis and the state of art"

110/110 e Lode | Livello 6 EQF | Laurea Triennale

18/09/2017 – 07/04/2020 – via Vivarelli 10, Modena, Italia

LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA MECCANICA – Università degli studi di Modena e Reggio Emilia

Competenze acquisite nel calcolo numerico, oleodinamica, additive manufacturing, scienza dei materiali (materiali compositi), gestione di sistemi produttivi e logistici, disegno CAD (CatiaV5), controlli automatici, termofluidodinamica (Ansys e OpenFoam), progettazione di macchine (Marc Mentat) e tecnologie produttive (in particolare tecnologie non convenzionali). Tesi di laurea incentrata sulla ricerca di applicazioni di Virtual e Digital Simulations per contesti industriali al fine di migliorare la "User eXperience (UX)" nonché con un forte focus ergonomico. Approfondimenti su sviluppi di realtà aumentata futuri.

Campi di studio

- Ingegneria, attività manifatturiere e costruzioni

Tesi: "The future of factory ergonomics: a biomechanical analysis supported by new emerging technologies"

110/110 e Lode | Livello 7 EQF | Laurea Magistrale

● **COMPETENZE LINGUISTICHE**

Lingua madre: **ITALIANO**

Altre lingue:

	COMPRENSIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
INGLESE	C1	C1	C1	C1	C1
TEDESCO	B1	A1	A1	A1	A1

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

● **COMPETENZE ORGANIZZATIVE**

Competenze organizzative

Capacità collaborative e di leadership elaborate a seguito di varie esperienze come volontario della Croce Rossa Italiana, progetti di Design industriale e all'interno del movimento scoutistico. Ottima propensione all'organizzazione.

● **COMPETENZE COMUNICATIVE E INTERPERSONALI.**

Competenze comunicative e interpersonali.

Ottima conoscenza della lingua Inglese consolidata anche in seguito a un periodo di permanenza di sei mesi nel Regno Unito presso la città di Exeter a fronte del progetto Erasmus. Conoscenza base della lingua tedesca: approfondimento della lingua araba, grazie anche ai legami famigliari.

Propensione all'aspetto comunicativo e collaborativo, con evidenti capacità oratorie e di chiarezza espositiva.

Capacità di approccio con persone diversamente abili, in stato di difficoltà o di emergenza e giovani a seguito di esperienze come volontario della Croce Rossa Italiana in servizi sociali e di pronto soccorso e personali.

● **COMPETENZE PROFESSIONALI**

Competenze professionali

Partecipazione a progetto di Design industriale "Apev Ev mobility design contest 2017 for international student" tenutosi in Giappone con conseguente selezione nella fase finale.

Conoscenza di programmi di progettazione e analisi ingegneristiche quali Solidworks, Autocad, Catia V5, PTC Creo, Ansys e Openfoam. Conoscenza base del programma Microsoft Project, Magics, del linguaggio Fortran, Python 2.0, C# e HTML 5.0. Buona conoscenza del pacchetto Office e di Visual Studio.

Domestichezza con il pacchetto software Vicon (Vicon Nexus, Vicon Tracker e Vicon Pegasus): approfondimento su librerie utilizzate per la creazione di applicazioni di realtà aumentata (Vuforia, ARFoundation, ARCore, ARKit etc) nonché su concetti di computer-vision e machine learning (ML).

Approfondimento degli aspetti concernenti l'Additive Manufacturing, soprattutto grazie all'interesse come hobby personale e agli studi effettuati durante l'iter accademico.

● ALTRE COMPETENZE

Altre competenze

Ex Volontario di Croce rossa italiana, con corso di operatore sociale nelle maxi emergenze (corso Opem) e abilitazione al pronto soccorso. Ho avuto modo di sviluppare una certa sensibilità in condizioni critiche con pazienti di varia natura e di sperimentare situazioni estreme.

Amante della musica, è sassofonista da più di dieci anni con studi jazzistici alle spalle e con conoscenza base di piano e chitarra. Avvicinamento al mondo della registrazione audio.

Ho avuto modo di affrontare il cammino di Santiago e il cammino degli Dei come percorsi di crescita personale e come esperienze di vita: grande appassionato di escursionismo e di varie discipline sportive, mi piace tramutare la mia vivacità intellettuale con attività sempre più stimolanti.

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".