

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

ANTONIO JAVIER NAKHAL AKEL

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

04/2025 – In corso
Universitas Mercatorum, Piazza Mattei, 10 – 00186, Roma (RM) – Italia

Ateneo privato non statale

Professore Associato a Tempo pieno

Le attività svolte comprendono la conduzione di ricerche scientifiche avanzate, l'attività didattica, la didattica integrativa e il servizio agli studenti, con riferimento al settore scientifico-disciplinare Impianti Industriali Meccanici e a fini (IIND-05/A)

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

11/2024 – 04/2025
Universitas Mercatorum, Piazza Mattei, 10 – 00186, Roma (RM) – Italia

Ateneo privato non statale

Ricercatore a tempo determinato (RTT) a Tempo pieno

Le attività comprendono la conduzione di ricerche avanzate, l'insegnamento, la didattica integrativa e il servizio agli studenti, con una specializzazione nel settore scientifico "Impianti Industriali Meccanici" (IIND-05/A)

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

11/2023 – 10/2024
Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Piazzale Aldo Moro, 5 – 00185, Roma (RM), Italia

Ateneo pubblico, ente di ricerca e formazione

Assegnista di ricerca post-dottorato

La ricerca prevede lo sviluppo di soluzioni tecnologiche innovative per assistere le aziende del settore Seveso coinvolte nella transizione energetica. Il progetto vede la sua realizzazione in studi di sicurezza per impianti industriali dove sono gestiti sostanze pericolose.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

11/2020 – 01/2024
Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Roma, Italia

Ricerca scientifica avanzata che unisce competenze metodologiche rigorose con un approccio applicativo al settore ingegneristico, gestionale e industriale di alto livello che mira a gestire la complessità dei sistemi produttivi, economici e organizzativi, guidando l'innovazione tecnologica e gestionale

Dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale e Gestionale

Terzo livello della formazione universitaria – Livello 8 EQF

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

10/2018 – 10/2020
Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Roma, Italia

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Qualifica conseguita

- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

- Date (da – a)

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Qualifica conseguita

- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

- Date (da – a)

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Qualifica conseguita

- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

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

MADRELINGUA

ALTRE LINGUA

- Capacità di lettura

- Capacità di scrittura

- Capacità di espressione orale

- Capacità di lettura

- Capacità di scrittura

- Capacità di espressione orale

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.

Approcci metodologici, di modellazione e simulazione che mira a gestire problemi complessi, progettare sistemi innovativi e guidare l'innovazione tecnologica nel settore manifatturiero, energetico e dei trasporti

Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica

Secondo livello della formazione universitaria – Livello 7 EQF

05/2018 – 05/2018

Università degli Studi di Roma “La Sapienza”, Roma, Italia

Approcci metodologici, di modellazione e simulazione per progettare, costruire, gestire e mantenere macchine, impianti e sistemi industriali complessi. Il percorso di studi unisce una solida base teorica scientifica (matematica, fisica, chimica) con competenze tecniche applicate all'industria, ponendo particolare attenzione all'innovazione, alla sostenibilità e all'automazione

Laurea in Ingegneria Meccanica

(Doppio titolo italo-venezuelano)

Primo livello della formazione universitaria – Livello 6 EQF

03/2013 – 11/2021

Universidad Central de Venezuela, Caracas, Venezuela

Approcci metodologici, di modellazione e simulazione per progettare, costruire, gestire e mantenere macchine, impianti e sistemi industriali complessi. Il percorso di studi unisce una solida base teorica scientifica (matematica, fisica, chimica) con competenze tecniche applicate all'industria, ponendo particolare attenzione all'innovazione, alla sostenibilità e all'automazione

Laurea in Ingegneria Meccanica

(Doppio titolo italo-venezuelano)

Primo livello della formazione universitaria – Livello 6 EQF

Spagnolo

Italiano

Eccellente

Eccellente

Eccellente

Inglese

Eccellente

Eccellente

Eccellente

Comunicazione Multiculturale e Linguistica: Grazie al doppio titolo italo-venezuelano, Antonio opera con naturalezza in ambienti internazionali, gestendo la comunicazione tecnica e interpersonale in italiano, spagnolo e inglese

Didattica e Mentoring: Dal 2020 fino al 2024 svolge attività di supporto alla didattica e tutoraggio per corsi di Laurea e Magistrale (Sapienza). Dal 2024 fino oggi svolge attività di didattica e tutoraggio per corsi di Laurea Triennale (Mercatorum). Inoltre, ha sviluppato spiccate doti nel trasmettere concetti complessi, gestire gruppi numerosi e supportare la crescita professionale degli studenti in ambiti quali dei sistemi produttivi ed Impianti industriali

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

CAPACITÀ E COMPETENZE ARTISTICHE

Musica, scrittura, disegno ecc.

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

Competenze non precedentemente indicate.

ULTERIORI INFORMAZIONI

Collaborazione in Team: Comprovata attitudine al lavoro di squadra maturata collaborando con prestigiosi gruppi di ricerca nazionali e internazionali per la stesura di pubblicazioni scientifiche, la partecipazione a conferenze e partecipazioni a bandi competitivi e progetti di ricerca di interesse nazionale o Internazionale

Project Management: Gestione autonoma dell'intero ciclo della ricerca, dalla pianificazione dei test sperimentali al coordinamento di attività didattiche e tutoraggio per diversi insegnamenti

Gestione di Sistemi Complessi: Capacità di modellazione e progettazione di sistemi industriali socio-tecnici complessi, applicando la teoria dei sistemi per ottimizzare processi logistici, manutentivi e di Supply Chain Management

Modellazione dei Sistemi Industriali: Esperienza consolidata nella modellazione di sistemi socio-tecnici industriali, con focus nello studio nelle interazioni degli agenti del sistema in scenari complessi

Safety & Risk Management: Competenze specialistiche nella valutazione del rischio e nella gestione della sicurezza (Safety Management) in sistemi industriali complessi.

Data Science e Intelligenza Artificiale: Capacità di sviluppare modelli di Machine Learning applicati ai dati dei processi industriali per l'ottimizzazione di essi. Utilizzo avanzato di Python per l'analisi dei dati per identificazione delle criticità e miglioramento dei processi industriali.

Business Analytics: Esperienza nell'architettura di dashboard decisionali tramite Power BI e nell'utilizzo di Neo4j per la modellazione di dati a grafo, utile nell'analisi di supply chain complesse e sistemi socio-tecnici interconnessi.

Software di Ingegneria e Calcolo: conoscenza di MATLAB/Simulink per la simulazione dinamica dei sistemi e la risoluzione di modelli matematici. Uso esperto del pacchetto Microsoft Office (con focus su Excel avanzato per il data modeling).

Simulazione o ambienti di simulazioni: Progettazione di sistemi industriali in ottica Industria 4.0, analisi dei dati in tempo reale e modelli di simulazione per il monitoraggio delle prestazioni.

Scrittura Scientifica e Tecnica: Eccellente capacità di redazione di articoli per riviste internazionali (peer-review) e report tecnici, garantendo rigore scientifico e chiarezza espositiva

Data Visualization: Abilità nel tradurre dati tecnici e risultati di ricerca in output grafici e infografiche di alto impatto visivo per presentazioni e pubblicazioni con lo utilizzo di Machine Learning and Business Intelligence e simili.

Conoscenza Normativa: Approfondita conoscenza delle normative Nazionali, europee e internazionali in materia di efficienza energetica, emissioni e impatto ambientale.

Soft Skills trasversali: Problem-solving complesso applicato all'ingegneria, pensiero critico e capacità di lavorare sotto pressione durante le fasi critiche di progetti.

Approccio Sistemico Trasversale: Capacità unica di integrare le competenze tecniche dell'ingegneria meccanica con le logiche organizzative dell'ingegneria gestionale.

Antonio Javier è autore di più di 15 pubblicazioni internazionali nell'ambito degli impianti industriali meccanici ed affini. Una lista aggiornata delle mie pubblicazioni è disponibile su:

Google Scholar: <https://scholar.google.com/citations?user=0Nlm4-YAAAAJ&hl=it>

Scopus (accesso richiesto sotto piano di abbonamento):

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57225215206>

ROMA 05/01/2026

ANTONIO NAKHAL AKEL
(firma autografa omessa ai sensi
dell'art. 3 del d.lgs 39/1993)
