

## PERSONAL INFORMATION

**Bahlawan Hilal**

## WORK EXPERIENCE

02/02/2015–01/08/2015

**Ingegnere di processo**

Sovema S.p.A  
Via Spagna, 13, 37069 Verona (Italia)  
[www.sovema.it](http://www.sovema.it)

Progettazione di macchine automatiche e semi-automatiche per la produzione di batterie al litio

**Business or sector** Trasporto e magazzinaggio

01/04/2014–31/10/2014

**Borsista**

Università degli Studi di Ferrara  
Via Giuseppe Saragat, 1, 44122 Ferrara (Italia)  
[www.unife.it](http://www.unife.it)

Analisi CFD di turbine eoliche orizzontali, verticali e di pompe ad ingranaggi per applicazioni automobilistiche

**Business or sector** Sistemi energetici e Macchine a fluido

## EDUCATION AND TRAINING

19/02/2017–13/06/2017

**Ricercatore visitatore**

Karlsruhe Institute of Technology, Karlsruhe (Germania)

Analisi del ciclo di vita di sistemi multi-energia costituiti da: pompe di calore, sistemi cogenerativi, caldaie, solare termico, solare fotovoltaico e accumuli termici.

01/10/2015–Present

**Dottorando di ricerca in Scienze dell'ingegneria**

Università degli Studi di Ferrara  
Via Giuseppe Saragat, 1, 44122 Ferrara (Italia)

Simulazione, ottimizzazione e controllo di sistemi multienergia.

Analisi del comportamento dinamico di sistemi energetici usando le tecniche di reti neurali ricorrenti.

10/10/2011–27/03/2014

**Laurea magistrale in Ingegneria meccanica con la votazione 110/110 e lode**

Università degli Studi di Ferrara, Ferrara (Italia)

Titolo della tesi: Simulazione fluidodinamica tridimensionale per lo studio dell'interazione rotore-statore in una soffiante industriale

22/09/2008–20/07/2011

**Laurea triennale in Ingegneria meccanica con la votazione 103/110**

Università degli Studi di Ferrara, Ferrara (Italia)

Titolo della tesi: Analisi dinamica dello stato tensionale su manubrio di una bicicletta

## PERSONAL SKILLS

Mother tongue(s)

arabo

Foreign language(s)	UNDERSTANDING		SPEAKING		WRITING
	Listening	Reading	Spoken interaction	Spoken production	
italiano	C1	C1	C1	C1	C1
inglese	B2	B2	B2	B2	B2
francese	A2	A2	A2	A2	A2

Levels: A1 and A2: Basic user - B1 and B2: Independent user - C1 and C2: Proficient user  
 Common European Framework of Reference for Languages

**Organisational / managerial skills** Buona capacità di lavorare in team e di organizzazione del proprio lavoro, acquisite durante l'esperienza di lavoro svolta finora, che ha previsto lo svolgimento della propria attività all'interno di un gruppo di ricerca. Capacità di relazionarsi con personale tecnico aziendale sviluppato durante lo svolgimento dei progetti di ricerca aziendale.

**Job-related skills**  
 Buona conoscenza di SolidWorks  
 Buona conoscenza di Ansys CFX e Ansys Fluent  
 Padronanza con il pacchetto Microsoft office  
 Buone capacità di programmazione in ambiente Matlab  
 Buona conoscenza del software openLCA

ADDITIONAL INFORMATION

**Pubblicazioni**  
 -H. Bahlawan, M. Morini, M. Pinelli, W.R. Pogonietz, P.R. Spina and M. Venturini. Optimal design of a hybrid energy plant by accounting for the cumulative energy demand. ICAE 2018, Hong Kong, China  
 -H. Bahlawan, M. Morini, M. Pinelli, P.R. Spina and M. Venturini. "Development of Reliable NARX Models of Gas Turbine Cold, Warm and Hot Start-up". ASME Journal of Engineering for Gas Turbines and Power. 26 giu 2017.  
 - H. Bahlawan, M. Morini, M. Pinelli, P.R. Spina and M. Venturini, 2016, "Set-up of a Robust Narx Model Simulator of Gas Turbine Start-up", Proc. ECOS 2016, June 19th – 23rd, Potoroz, Slovenia, Paper 257.

**Borse di studio e premi**  
 Borsa di studio per 3 anni durante il corso della triennale  
 Borsa di studio per 2 anni durante il corso della laurea magistrale  
 Borsa di ricerca per 7 mesi  
 Borsa di studio per il Corso di dottorato in scienze dell'ingegneria

**Attività di tutorato didattico**  
 Università degli Studi di Ferrara, Dipartimento di Ingegneria, via Saragat 1, Ferrara  
 Attività di Tutorato Didattico (20 ore) nell'ambito dell'insegnamento di Sistemi Energetici – Laurea in Ingegneria Meccanica, Università di Ferrara  
 Anno accademico: 2017/2018

**Attività di tutorato internazionale**  
 Università degli Studi di Ferrara, Dipartimento di Ingegneria, via Saragat 1, Ferrara  
 Attività di Tutorato Internazionale (30 ore) Dipartimento di Ingegneria-Università di Ferrara  
 Anno accademico: 2017/2018

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali"