



# HAMED NAMDAR

## CURRICULUM VITAE



Data di nascita / 25/07/1995 Età / 29  
Luogo di nascita / SHIRAZ (IRAN) (EE)  
Cittadinanza / Iraniana  
Via Alfonso Lombardi 43, 40128  
BOLOGNA (BO)

ID / 5635442 aggiornato al 02/03/25

hamed.namdar@studio.unibo.it  
3516980885

### CONOSCENZE LINGUISTICHE europass



INGLESE BUONA B2 B2 B2 B2 B1

### COMPETENZE DIGITALI

#### DigComp

Alfabetizzazione su informazioni e dati  
**Utente autonomo**  
Comunicazione e collaborazione **Utente autonomo**  
Creazione di contenuti digitali **Utente autonomo**  
Sicurezza **Utente autonomo**  
Risolvere problemi **Utente autonomo**

### PROSPETTIVE FUTURE E LAVORO CERCATO

INTENZIONE PROSEGUIMENTO STUDI: **Sì** /  
Dottorato di ricerca

SETTORE ECONOMICO: 1. energia, gas,  
acqua, estrazione mineraria / 2.  
informatica/elettronica / 3. tutela e  
salvaguardia dell'ambiente

AREA PROFESSIONALE: 1. qualità, sicurezza,  
ambiente / 2. engineering e  
progettazione / 3. acquisti

PROVINCIA PREFERITA: 1. MILANO / 2.  
BOLOGNA

DISPONIBILITÀ A TRASFERTE:  
**Sì, anche con trasferimenti di residenza**

DISPONIBILITÀ A TRASFERIRSI ALL'ESTERO:  
**Sì, anche in paesi extraeuropei**

### Obiettivo Professionale

*I am developing new technologies for Renewable energy sources integration for buildings' climatization through innovative features of low-enthalpy systems. I'm studying energy efficiency as a way to produce energy while lowering fossil fuel impacts on the energy industry. My study's primary objective is to evaluate the performance of a solar-assisted heat pump that is outfitted with a novel integrated dual-source evaporator that is closely interconnected with photovoltaic and thermal modules.*



### ISTRUZIONE

#### DOTTORATO

2023 - 2026  
**STUDI IN CORSO**



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

Alma Mater Studiorum - Università di Bologna  
Facoltà: Department of Industrial Engineering  
Thermal Engineering and Industrial Energy Systems  
Data presunta di conseguimento: 2026

#### LAUREA MAGISTRALE

2020 - 2023  
**TITOLO CERTIFICATO**



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

Alma Mater Studiorum - Università di Bologna  
Scuola di Ingegneria e Architettura  
**INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO**

indirizzo: curriculum earth resources engineering  
LM-35 - Laurea Magistrale in Ingegneria per l'ambiente e il territorio

Titolo della tesi: Efficiency of employing geothermal heat pump to produce the domestic hot water in the Mediterranean climate by using dynamic simulation | Materia: BUILDING ENERGY MODELLING | Relatore: SEMPRINI GIOVANNI

Età al conseguimento del titolo: 28 | Durata ufficiale del corso di studi: 2 anni

Votazione finale: **95/110**

Data di conseguimento: 14/10/2023

#### EQUIVALENTE I LIVELLO

2013 - 2017

IRAN

FARS

Shiraz Azad University  
Facoltà: Chemical engineering  
**Chemical Engineering**

indirizzo: shiraz azad university

Titolo della tesi: Use of supercritical carbon dioxide and refrigerants in the Rankin cycle to Generate electricity from geothermal sources | Relatore: Hamed Namdar

Età al conseguimento del titolo: 22 | Durata ufficiale del corso di studi: 4 anni

Data di conseguimento: 02/10/2017



### ESPERIENZE DI LAVORO/STAGE

#### Oil Refining SHIRAZ OIL REFINING COMPANY

Energia, gas, acqua,  
estrazione mineraria  
SHIRAZ (IRAN)  
08/2017 - 09/2017

**Principali attività e responsabilità:** I was a trainer in the distillation unit that is the main part of refinery.

Assunto come: stagista/tirocinante - tirocinio durante gli studi |  
Durata in ore: 240



## ALTRE ATTIVITÀ DI FORMAZIONE

2022

### GREEN HYDROGEN : THE FUEL OF THE FUTURE

Udemy

This certificate above verifies that Hamed Namdar successfully completed the course GREEN HYDROGEN : THE FUEL OF THE FUTURE on 05/29/2022 as taught by Praveen Kumar S on Udemy. The certificate indicates the entire course was completed as validated by the student. The course duration represents the total video hours of the course at time of most recent completion.



## CONOSCENZE LINGUISTICHE

**Inglese** IELTS, IELTS: 6.5

speaking:6.5

writing:6

listening:6.5

reading:6, 06 Giu 2020 , **Livello europeo B2**



## COMPETENZE INFORMATICHE

OFFICE AUTOMATION

**Suite da ufficio:** Microsoft Office (Avanzato)

SOFTWARE APPLICATIVI

**Analisi numerica:** TRNSYS simulation software (Intermedio) | **Analisi Statistica:** MATLAB (Intermedio) | **CMS - Web publishing:** WordPress (Base) | **Project Management:** Aspen Hysys (Intermedio) | **Sistema Informativo Geografico (GIS):** Epanet (Intermedio) , QGIS (Intermedio)

PROGRAMMAZIONE

**Linguaggi di Programmazione:** Python (Intermedio)



## CONVEGNI E SEMINARI

CONVEGNO  
12/03/2024

**From NZEB to ZEB: the buildings of the next decades for a healthy and sustainable future** , 53rd AiCARR International Conference , Milan

CONVEGNO  
26/02/2016

**Second International Conference of Environment and Natural Resource** , Kharazmi science and Technology Higher Education Institute , Shiraz

This conference aimed of promoting and developing Knowledge and exchanging the views regarding related subject , held by Kharazmi science and Technology Higher Education Institute of Shiraz.



## PUBBLICAZIONI

ARTICOLO SU RIVISTA  
2025

**Hamed Namdar,Eugenia Rossi di Schio,Giovanni Semprini,Paolo Valdiserri**, Photovoltaic-thermal solar-assisted heat pump systems for building applications: A technical review on direct expansion systems

Rivista: Energy and Buildings

Editore: Elsevier

The review investigates the integration of photovoltaic thermal (PV/T) and heat pump (HP) technologies to improve energy efficiency in buildings.

The focus is on direct expansion systems, noting advancements in hybrid PV/T collectors for simultaneous electricity and heat

**ATTI DI CONVEGNI**  
2016

production.

[doi.org/10.1016/j.enbuild.2025.115516](https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2025.115516)

**Hamed Namdar , Hossein Namdar, Seyed Mohammad Haji Khorasani,,** Analysis of Methods for the Separation of Styrene in the Waste water pf petrochemical Units  
Organizzazione: Kharazmi science and Technology Higher Education Institute  
that was admitted to be presented as a lecture and printed in the scientific-research complex.