



Curriculum Vitae Europass

Personal Information

Cognome(i)/Nome(i)

Indirizzo(i)

Sesso

Sanaei Alireza

**Mechanical Design Engineer, Robotics,
Exoskeletons**

Settore professionale

Esperienza professionale

Date

Lavoro o posizione ricoperti

2022 - Current

Research Fellow

Principali attività e responsabilità

- Conducting research and development in soft exoskeleton technology and assistive robotics.
- Performing advanced mechanical design and analysis using Autodesk Inventor.
- Contributing to various scientific research initiatives and projects.
- Developing CAD models for concepts, prototypes, and products.

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Tipo di attività o settore

Istituto di Intelligenza Meccanica

Pisa, Italy

Date

Lavoro o posizione ricoperti

2017 - 2022

Funder - CEO - Mechanical Engineer

Principali attività e responsabilità

- Raised funding for Borna as a top startup idea, driving innovation in assistive robotic devices to enhance mobility for wheelchair users.
- Led a multidisciplinary team, overseeing design, prototyping, and assembly to achieve high standards of quality and functionality.
- Applied in-depth knowledge of medical device regulations and compliance, leading initiatives to address industry challenges.

Nome e indirizzo del datore di lavoro

Tipo di attività o settore

BornaTech

Shiraz, Iran

Istruzione e formazione

Date

Titolo della qualifica rilasciata

Principali tematiche/competenza
professionali possedute

Nome e tipo d'organizzazione
erogatrice dell'istruzione e formazione

2015-2018

M.Sc. Mechanical Engineering

Applied Mechanics, Dynamics, Vibration, and Control

Shiraz University, Public University

Date

Titolo della qualifica rilasciata

Nome e tipo d'organizzazione
erogatrice dell'istruzione e formazione

2011-2015

Mechanical Engineering

Yasouj University, Public University

Capacità e competenze personali

Madrelingua

Altra(e) lingua(e) / Autovalutazione

Livello europeo

English

Italian

Persian

Comprensione				Parlato				Scritto	
Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
C1	Livello avanzato	C1	Livello avanzato	C1	Livello avanzato	C1	Livello avanzato	B2	Livello intermedio
A1	Livello elementare	A1	Livello elementare	A1	Livello elementare	A1	Livello elementare	A1	Livello elementare

Capacità e competenze sociali

Excellent communication and teamwork skills, Client and partner collaboration, Global outreach

Capacità e competenze organizzative

Project management, Strategic planning, Time management, Resource optimization

Capacità e competenze tecniche

Mechanical design expertise, Robotic systems development, Testing and validation

Capacità e competenze
informatiche

Proficient in tools like Inventor, SolidWorks, Fusion 360, and AutoCAD - Experienced with Abaqus, and MATLAB for Simulation and analysis - Advanced in Python and MATLAB Programming

Capacità e competenze artistiche

Innovative design, Problem-Solving

Altre capacità e competenze

Entrepreneurial mindset, Creative Concept Design

Ulteriori informazioni

A. Sanaei, Najah, M., E. Azadi Yazdi, (2022) " **Design of adaptive output feedback controller with saturation compensator for active knee orthosis driven by a spring and electric motor combination**" Seventh International Conference on Knowledge and Technology of Mechanical, Electrical Engineering and Computer Of Iran

Sanaei, A., Azadi Yazdi, E., Kouchak Dezfooli, N., Najah, M., Razavi, S. A., Kohanpour, E., & Kheirandish, M. (2021). **Lifting, mobility, and rehabilitation apparatus for disabled patients** (US Published Patent No. 20210045953 A1). US Patent and Trademark Office.

H.R. Farpour, **A. Sanaei**, E. Azadi Yazdi, MS. Masoudi, M. Eghtesad (2019) "**Mobility, and Rehabilitation Device for Paraplegic Patients**" 23rd annual Iranian congress of physical medicine rehabilitation and electrodiagnosis.

Sanaei, A., Masoudi, M., & Kariminejad, M. (2019). **Electrosurgery smoke suction with smell eliminator and deodorizing function** (I.R.I Patent No. 97958). I.R.I Patent Office.

Sanaei, A., Azadi Yazdi, E., Eghtesad, M., & Farpour, H. (2018). **Mobility and rehabilitation device for paraplegic patients** (I.R.I Patent No. 97349). I.R.I Patent Office.

Sanaei, A., Azadi Yazdi, E., Fath, A., & Eghtesad, M. (2018). **Wheelchair's module for toilet accessibility** (I.R.I Patent No. 95745). I.R.I Patent Office.