

INFORMAZIONI PERSONALI

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Laurea Magistrale, Ingegneria delle Nanotecnologie, Sapienza Università di Roma, Italia Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica (DIAEE),
Titolo della tesi: Maschera Smart sensorizzata per il monitoraggio sanitario avanzato; L'obiettivo è realizzare una maschera intelligente biodegradabile e biocompatibile a base di grafene in grado di rilevare la respirazione umana. La maschera incorpora un sensore a base piezoresistiva e un sensore di umidità aerogel a risposta rapida a risposta rapida.
- Bachelor of sciences, Ingegneria Chimica, Shiraz, Iran

ESPERIENZA PROFESSIONALE

05.2022 – 05.2023	Ricercatore, Sapienza Università di Roma, Italia
09.2009 – 03.2019	Tutor, Shiraz, Iran
05.2014 – 09.2014	Interno, Società di progettazione e ingegneria delle industrie petrolchimiche, Iran

CERTIFICATI

2018	ISO 14001:2015" workshop tenuto da ANCCP Academy
2018	OHSAS 18001:2007" tenuto da ANCCP Academy
2018	HSE Management System" workshop tenuto da ANCCP Academy
2018	HSE Officer" workshop tenuto da ANCCP Academy

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre persiana

Altre lingue

	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C1	C1	C1	C1	C1
IELTS 7 band score					
Italiano	A2	A2	A2	A2	A2

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato

Competenze comunicative

- Ho sviluppato solide competenze comunicative durante il mio lavoro come ricercatore nel dipartimento di ingegneria, focalizzandomi sulla progettazione e lo sviluppo di sensori indossabili.
- Ho affinato le mie competenze comunicative attraverso la scrittura di articoli scientifici sulle riviste specializzate dei sensori indossabili, trasmettendo efficacemente le mie scoperte e studi.
- Sono in grado di comunicare in modo chiaro e conciso concetti complessi legati ai sensori indossabili sia a un pubblico tecnico che non tecnico, adattando il mio linguaggio per renderlo comprensibile a diverse tipologie di interlocutori.

Competenze organizzative e gestionali

- Pianificazione
- Ottimizzazione
- Collaborazione
- Supervisione
- Gestione dei dati

COMPETENZE DIGITALI

- Software: NI-LabView | Adobe Creative Studio | Origin lab | Microsoft Office | Github | Git bash
- Hardware: Atomic Force Microscopy | Scanning Electron Microscopy
- Programming Language: Python | Matlab | Rstudio

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

- Hossein Cheraghi Bidsorkhi, Negin Faramarzi, Babar Ali, Alessandro Giuseppe D'Aloia, Alessio Tamburrano, Maria Sabrina Sarto, "Wearable Graphene-based Smart Face Mask for Real-Time Human Respiration Monitoring", Materials & Design (2023).
- Faramarzi, Negin, Babar Ali, Hossein Cheraghi Bidsorkhi, Alessandro Giuseppe D'Aloia, Alessio Tamburrano, Maria Sabrina Sarto, "Graphene-based Smart Insole for Gait Monitoring." In 2023 IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications (MeMeA), IEEE, 2023.
- Ali, Babar, Negin Faramarzi, Umar Farooq, Hossein C. Bidsorkhi, Alessandro G. D'Aloia, Alessio Tamburrano, Maria S. Sarto. "Graphene-based Smart Insole Sensor for Pedobarometry and Gait Analysis." IEEE Sensors Letters (2023).

Progetti

- Research grant, "Sensorized face masks for advanced healthcare monitoring ", SENSE MASCLazioInnova (prot. A1700-2021-10053)
Participation in the projectLink: <https://web.uniroma1.it/diaee/progetto-sense masc>
- Research grant, "Development of a wearable device for real-time monitoring of heart rate, breathing, and sweating in work and sports environments ", SMILE -INAIL (port. A0320-2021-28107)
Participation in the project
Link: <https://web.uniroma1.it/diaee/progetto-smile>
- NANOstructured materials for the prevention of BIOlogical risk: from design to verification of applicability and effectiveness in the HEALTHCARE field (NANOBIOSAN)(BANDO INAIL BRIC ID49)
Participation in the project

Conferenze
Seminari

- NanolInnovation Conference & Exhibition, Roma, 2022

Esperienza di laboratorio

- Analisi: AFM, SEM
- Wet Lab: verniciatura a spruzzo, rivestimento a rotazione, rivestimento per immersione, fusione a goccia, film sottili, lavorazione di soluzioni polimeriche e nanoparticellari. Oltre 2 anni di esperienza pratica nella fabbricazione di rivestimenti polimerici e compositi sottili

Dati personali

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".