

INFORMAZIONI PERSONALI

Michele Antonio Gazzanti Pugliese di Cotrone



ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Febbraio 2024 - Luglio 2024

Supporto al Corso di Dispositivi Nanoelettronici di Sensing Innovativi

Sapienza Università di Roma

- Assistenza e supporto agli studenti durante le lezioni e i laboratori, focalizzati sulla progettazione hardware e software di reti indossabili per il monitoraggio fisiologico.
- Sviluppo di sistemi avanzati con sensori integrati per applicazioni innovative, con particolare attenzione ai sensori di elettromiografia di superficie (EMG) e unità di misura inerziali (IMU).
- Progetti focalizzati sull'acquisizione di biopotenziali, come EMG ed EOG (elettrooculografia), e sull'implementazione di sistemi per il monitoraggio della deglutizione in soggetti affetti da Parkinson.
- Supervisione e guida degli studenti nei progetti di gruppo, con particolare enfasi sulla progettazione e sviluppo di una rete indossabile.

Maggio 2024

Laurea Magistrale in Ingegneria delle Nanotecnologie (LM-53) Voto 110/110 e lode

Sapienza Università di Roma

- Chimica Superiore per Nanotecnologie (CHIM/07) Voto: 29/30
- Ingegneria delle Superfici e dei Film Sottili e Materiali Nanostrutturati (ING-IND/22) Voto: 30/30
- Processi Industriali per la Produzione di Micro e Nano Particelle (ING-IND/25) Voto: 26/30
- Dispositivi Nanoelettronici di Sensing Innovativi (ING-INF/01) Voto: 30/30
- Produzione e Caratterizzazione di Materiali Nanocompositi (ING-IND/22) Voto: 28/30
- Componenti Nanoelettronici e Microelettromeccanici Integrati (ING-INF/01) Voto: 28/30
- Microscopie e Tecniche di Nanocaratterizzazione (FIS/01) Voto: 27/30
- Micro-Nano Dispositivi e Materiali per Applicazioni Elettriche ed Elettromagnetiche (ING-IND/31) Voto: 30/30
- Micro-Nanofluidica (ING-IND/06) Voto: 28/30
- Dinamica di Sistemi Micromeccatronici (ING-IND/13) Voto: 30 e lode/30
- Struttura della Materia con Elementi di Meccanica Quantistica e Simulazioni Atomistiche (FIS/03) Voto: 25/30
- Fabbricazione e Caratterizzazione di Nanostrutture (FIS/03) Voto: 30/30
- Tecnologie e Processi per l'Elettronica (ING-INF/01) Voto: 30/30

Febbraio 2022 - Luglio 2022

Creazione di una Camera di Lievitazione

Sapienza Università di Roma, Corso di Dispositivi Nanoelettronici di Sensing Innovativi

- Progettazione di una camera di lievitazione, un dispositivo progettato per creare condizioni ottimali per la fermentazione di impasti a base di lievito.
- Collaborazione all'interno di un team di tre persone.
- Utilizzo di sensori integrati di temperatura e umidità per monitorare i parametri interni della camera di lievitazione.
- Progettazione e implementazione di un supporto stampato in 3D per il raffreddamento della camera utilizzando una ventola.
- Integrazione di due pad riscaldanti per la regolazione controllata della temperatura all'interno della camera di lievitazione.
- Utilizzo di Arduino Mega per la gestione e il controllo del dispositivo.

Aprile 2020

Laurea di primo livello in Ingegneria Gestionale (L-8) Voto 90/110

Sapienza Università di Roma

- Geometria (MAT/03) Voto: 30 e lode/30
- Analisi Matematica (MAT/05) Voto: 23/30
- Fisica (FIS/01) Voto: 28/30
- Lingua Inglese Voto: Idoneo
- Calcolo delle Probabilità (MAT/06) Voto: 20/30
- Fondamenti di Informatica (ING-INF/05) Voto: 22/30
- Chimica (CHIM/07) Voto: 19/30
- Analisi Matematica II (MAT/05) Voto: 24/30
- Fondamenti di Automatica (ING-INF/04) Voto: 27/30
- Telecomunicazioni (ING-INF/03) Voto: 18/30
- Ricerca Operativa (MAT/09) Voto: 21/30
- Economia e Organizzazione Aziendale (ING-IND/35) Voto: 28/30
- Basi di Dati (ING-INF/05) Voto: 26/30
- Tecnologia dei Processi Produttivi (ING-IND/16) Voto: 18/30
- Tecnica ed Economia dei Trasporti (ICAR/05) Voto: 18/30
- Elettronica (ING-INF/01) Voto: 18/30
- Statistica (SECS-S/01) Voto: 19/30
- Laboratorio di Ricerca Operativa Voto: Idoneo
- Istituzioni di Economia Voto: 18/30
- Impianti Industriali (ING-IND/17) Voto: 18/30
- Elettrotecnica (ING-IND/31) Voto: 22/30
- Ottimizzazione Combinatoria (MAT/09) Voto: 18/30
- Gestione Aziendale (ING-IND/35) Voto: 27/30

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Luglio 2023

Co-fondazione di una Società di Vendita al Dettaglio Online

Roma

- Co-fondazione della società nel luglio 2023, specializzata nella vendita al dettaglio online di prodotti di uso comune.
- Integrazione completa dell'inventario su piattaforme online, ottimizzando la gestione dei prodotti e migliorando l'efficienza operativa.
- Gestione delle attività aziendali, incluse le operazioni quotidiane, la logistica e il servizio clienti.
- Sviluppo di competenze in project management, e-commerce, e ottimizzazione dei processi.
- Apprendimento di abilità critiche come la gestione del tempo, la risoluzione dei problemi, la leadership e il lavoro di squadra.

Settembre 2023 - Maggio 2024

Ricerca di Tesi – Laurea Magistrale

Sapienza Università di Roma

- Titolo della tesi: Sviluppo di un sistema indossabile innovativo basato su sensori elettrostatici in tecnologia MEMS, non invasivo e a basso consumo di potenza, per analisi EEG a singolo canale.
- Collaborazione con ingegneri di STMicroelectronics per lo sviluppo e l'ottimizzazione del sistema hardware indossabile per acquisizione di biopotenziali, garantendo un'invasività minima e un'elevata efficienza energetica.
- Cooperazione con neurologi del Policlinico Umberto I per validare l'efficacia, la precisione e la rilevanza clinica del dispositivo nell'analisi di biopotenziali e nella valutazione degli stati di sonnolenza.
- Collaborazione con altri ricercatori dell'Università "La Sapienza" per integrare algoritmi di machine learning nel sistema, migliorando l'accuratezza nell'identificazione degli stati di sonnolenza.
- Sviluppo di un dispositivo indossabile innovativo che utilizza sensori elettrostatici MEMS per l'acquisizione non invasiva e a basso consumo di biopotenziali.

2016 – 2018

Esperienza Internazionale- Co-fondazione di una Società di Mining di Criptovalute

Podgorica, Montenegro

- Co-fondazione di una società di mining di criptovalute a Podgorica, Montenegro, con quattro partner.
- Responsabile dell'assemblaggio dell'attrezzatura per il mining di criptovalute.
- Assicurazione del funzionamento continuo e della funzionalità dell'attrezzatura per il mining.
- Collaborazione con il team per implementare strategie di mining efficienti.
- Acquisizione di esperienza lavorativa e gestionale in un ambiente internazionale e multiculturale.

2015 - 2019

Esperienza di Volontariato - Distribuzione di Pasti Gratuiti con l'Ordine di Malta

Roma

- Partecipazione attiva nella distribuzione di pasti gratuiti ogni giovedì sera con l'organizzazione Ordine di Malta, a beneficio delle persone bisognose.
- Collaborazione e lavoro in team con altri volontari per organizzare e distribuire i pasti.
- Sviluppo di capacità di comunicazione persuasiva e interpersonali efficaci con persone di diverse provenienze.
- Sensibilizzazione verso le problematiche sociali e impegno a fare una differenza positiva nella comunità.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

Inglese

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
B1	B1	B1	B1	B1

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze informatiche Esperto nei linguaggi di programmazione Python e Matlab

Altre competenze Competente negli algoritmi di machine learning
 Software CAD: Fusion 360
 Familiare con la stampa 3D
 Eccellente conoscenza della suite Microsoft Office

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni scientifiche

Irrera, F.; Gumiero, A.; Zampogna, A.; Boscarì, F.; Avogaro, A.; Gazzanti Pugliese di Cotrone, M.A.; Patera, M.; Della Torre, L.; Picozzi, N.; Suppa, A. Multisensor Integrated Platform Based on MEMS Charge Variation Sensing Technology for Biopotential Acquisition. *Sensors* 2024, 24, 1554. <https://doi.org/10.3390/s24051554>

Progetti

- Chimica Avanzata: Studio approfondito sugli MXENES
- Microscopia: Progetto di gruppo sulla Cryo-EM
- Sistemi Micromeccatronici: Simulazioni di gruppo utilizzando MATLAB
- Componenti Nanoelettronici e Microelettronici Integrati: Studio approfondito sui Polymums
- Produzione e Caratterizzazione di Materiali Nanocompositi: Attività di laboratorio di gruppo e studio sui DLC

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.

DATA 12/062024

FIRMA