



Alice Cleo Panara

Ingegnere Biomedico

Attualmente nel ruolo di Responsabile Tecnico del Laboratorio CSAM (ICS Maugeri, Pavia), possiedo un forte interesse per la biomeccanica e per l'analisi del movimento in ambito clinico e sportivo. Durante i miei studi ho sviluppato competenze nella definizione di protocolli di analisi del movimento, nell'elaborazione dei dati derivati e nell'analisi biomeccanica associata. Inoltre, l'esperienza lavorativa mi ha permesso di sviluppare capacità come collaborare efficacemente all'interno di team multidisciplinari, gestire il tempo e classificare la priorità delle diverse attività.

Lingue

Italiano madrelingua
Inglese avanzato

Competenze

BTS Motion Capture System
SMARTClinic
MATLAB
G-Studio
SOLIDWORKS
R Studio
C/C++
FreeFem++
Microsoft Office Suite

Associazioni

SIAMOC 2023

Hobby

Arrampicata
Hiking
Trekking
Alpinismo
Highline
Pianoforte
Chitarra

Esperienze lavorative

2023 - attuale **Responsabile Tecnico del Laboratorio "Centro Studi Attività Motorie" | ICS Maugeri IRCCS SpA SB**

- Acquisizione di dati provenienti da prove di gait analysis e di valutazione dell'equilibrio in soggetti normali e soggetti affetti da malattie del sistema nervoso o da disturbi dell'equilibrio
- Analisi e ricostruzione di segnali stereofotogrammetrici
- Analisi EMG multicanale
- Gestione di database e analisi statistica degli stessi
- Collaborazione alla stesura dei lavori scientifici prodotti dalle ricerche in atto (ambito della fisiopatologia e della riabilitazione dell'equilibrio e del cammino)

2022 - 2023 **System Engineer e Software Developer - Automotive Industry | ALTEN Italia SpA**

- System Engineer: Analisi dei requisiti, creazione dei profili e configurazione dei segnali dei veicoli, supporto alle interfacce di comunicazione (telematica);
Tools: SiteWatch, Katalon Studio, Polarion
- Software Developer: Protocolli CAN e LIN, definizione delle specifiche, implementazione del codice in C/C++; unit, integration, code coverage, code complexity and evaluation of the output tests;
Tools: Eclipse, SABA, ClearQuest, Python

Istruzione

2020 - 2022 **Laurea Magistrale in Ingegneria Biomedica - Biomechanics and Biomaterials | Politecnico di Milano**

- Titolo della tesi: "Analisi del superamento di un rialzo durante il cammino: raccolta di dati di riferimento per la valutazione funzionale di pazienti con patologie dell'anca";
Relatore: Carlo Albino Frigo
- Voto di laurea: 110/110
- Corsi rilevanti: Mathematical and Numerical Methods in Engineering, Mechanics of Biological Structures, Life Support Systems, Costruzioni biomeccaniche, Valutazione funzionale e Riabilitazione motoria
- Laboratori: Biomachines, Biomaterials and Instrumental Analysis

2016 - 2020 **Laurea Triennale in Ingegneria Biomedica | Politecnico di Milano**

- Titolo della tesi: "Sviluppo e progettazione di un'unità di controllo per un sistema di assistenza alla presa della mano";
Relatrici: Alessandra Giulia Pedrocchi, Simona Ferrante

2011 - 2016 **Diploma di Liceo Scientifico Tradizionale | IIS Bachelet**

Altre Attività

2023 XI Giornata di Incontro dei Laboratori SIAMOC - Approcci standard e innovativi per la valutazione e riabilitazione sensori-motorie in persone con Sclerosi Multipla | Università di Genova

2023 XV Corso Nazionale di Analisi del Movimento in Ambito Clinico: SIAMOC CHALLENGE 2023 | Istituto Ortopedico Rizzoli, Bologna

2018 The International Genetically Engineered Machine (iGEM) competition | Politecnico di Milano