



ITS ACADEMY

NUOVE TECNOLOGIE DELLA VITA

ALESSANDRO VOLTA



LIVELLO EQF 5

INFORMATICO BIOMEDICALE PER LA **RIABILITAZIONE DIGITALE**

Tecnico Superiore per la digitalizzazione e l'applicazione di tecnologie abilitanti nelle biotecnologie e nel biomedicale

BIOMED

DIGITAL HEALTH

**ROBOTICA
RIABILITATIVA**

CARRIERA

Diventa Esperto nella digitalizzazione e applicazione di tecnologie abilitanti in ambito biomedicale e riabilitativo.

Potrai inserirti in:

- Imprese e organizzazioni pubbliche e private dei settori biotecnologico, biomedicale e Life Sciences
- Aziende MedTech e Digital Health, software house, system integrator
- Centri di ricerca e sviluppo
- Strutture sanitarie e riabilitative
- Università e organismi di ricerca

COMPETENZE

Acquisirai competenze nell'utilizzo di tecnologie digitali innovative applicate alla ricerca biomedicale e alla riabilitazione, come realtà virtuale e aumentata, robotica, esoscheletri, e sistemi di telemonitoraggio.

Imparerai a gestire e analizzare dati attraverso strumenti digitali e soluzioni basate sull'Intelligenza Artificiale.

Sarai in grado di partecipare alla realizzazione di test funzionali e di usabilità e collaborare con ricercatori, professionisti sanitari e tecnici per sviluppare soluzioni innovative.



2.000 ORE TOTALI



380 IN AULA



620 IN LABORATORIO



1.000 IN AZIENDA

AMBITO TEORICO

Orientamento al ruolo, bilancio delle competenze, Life Comp e professionalità nelle filiere biomedicali innovative 20

Inglese tecnico-scientifico per R&S, documentazione tecnica, brevetti e comunicazione nelle filiere STEP 40

Life sciences, neuroscienze, biomeccanica e fondamenti di neuroriabilitazione digitale 50

Matematica, fisica, statistica, segnali biomedicali e qualità del dato per sistemi intelligenti 50

Organizzazione sanitaria, processi clinico-riabilitativi e gestione operativa delle attività scientifiche 30

Ricerca industriale, sviluppo sperimentale, project management, proprietà intellettuale, technology transfer e catene del valore STEP 40

Qualità, MDR/IVDR, software medicale, AI Act, risk management e validazione delle tecnologie biomedicali digitali 50

Protezione dei dati, etica dell'AI, data governance e governance della cybersecurity nei sistemi biomedicali 40

Pari opportunità: human factors, accessibilità, tecnologie assistive, inclusione e diritti fondamentali nei sistemi digitali di riabilitazione 30

Sostenibilità, DNSH, ecodesign, economia circolare e resilienza delle filiere tecnologiche biomedicali 30

AMBITO ATTIVITÀ PRATICO/LABORATORIALE

Linux, reti, cloud-edge computing e DevSecOps per piattaforme biomedicali e sistemi di riabilitazione connessi 60

Programmazione, API, basi dati e biomedical data engineering per sistemi intelligenti di riabilitazione 80

Informatica medica e interoperabilità dei dati: DICOM, HL7, FHIR, IHE e integrazione con ecosistemi digital health 50

Elettronica biomedica, advanced sensing, wearable, biosensori, sensor fusion e Internet of Medical Things 80

Extended Reality, ambienti immersivi, digital twin ed exergame adattivi per la riabilitazione digitale 90

Robotica riabilitativa, esoscheletri, dispositivi assistivi intelligenti e Human-Robot Interaction 90

Intelligenza artificiale, machine learning, computer vision e analisi multimodale dei dati per la riabilitazione 80

Software as a Medical Device, mHealth, edge AI, integrazione, testing e cybersecurity operativa 40

PROJECT WORK 50

STAGE IN AZIENDA 1.000

I.I.S. "G. MINUTOLI"

Via Evemero da Messina - Fondo Fucile
98147 Messina

info@itsvoltapalermo.it - 091 848 6180
www.itsvoltapalermo.it