



ITS ACADEMY

NUOVE TECNOLOGIE DELLA VITA

ALESSANDRO VOLTA



LIVELLO EQF 5

ESPERTO IN INTELLIGENZA ARTIFICIALE BIOMEDICALE

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

BIOMED

INTELLIGENZA ARTIFICIALE

SANITÀ DIGITALE

CARRIERA

Diventa esperto nello sviluppo e nell'applicazione di tecnologie abilitanti basate sull'Intelligenza Artificiale nella Sanità.

Potrai inserirti in:

- Aziende biomedicali e farmaceutiche
- Imprese Health-Tech, software house, startup innovative
- Strutture sanitarie e società di consulenza specializzate in Digital Health

COMPETENZE

Imparerai a sviluppare e integrare soluzioni basate sull'IA, analizzare dati clinici, utilizzare algoritmi di machine learning e strumenti di supporto alle decisioni, contribuendo alla digitalizzazione dei processi sanitari.

Sarai in grado di progettare e gestire applicazioni innovative per la telemedicina, la diagnostica avanzata e la Digital Health, operando nel rispetto della sicurezza, della privacy e delle normative di settore.



2.000 ORE TOTALI



425 IN AULA



655 IN LABORATORIO



920 IN AZIENDA

AMBITO TEORICO

Orientamento al ruolo, comunicazione scritta, pubblica ed efficace, soft skill	20
Competenze per la vita: (LifeComp)	10
Inglese tecnico per ai, biomedicale e digital health	35
Richiami di scienze biomediche per l'AI in sanità	40
Elementi di matematica ed algebra lineare	35
Informatica di base e strumenti digitali	25
Probabilità, statistica e biostatistica	40
Principi di epidemiologia e dati clinici	20
Economia di base e creazione di impresa per l'industria 4.0	15
Principi giuridici e responsabilità professionale	20
Normativa di riferimento: gestione della qualità - il software come dispositivo medico	25
Sicurezza e prevenzione degli infortuni sui luoghi di lavoro	20
Proprietà industriale e processo di innovazione aperta	10
Organizzazione sanitaria e modelli di percorsi intra ed extra ospedalieri	15
Diagnostica per immagini	25
Privacy, sicurezza dei dati ed etica in AI	20
Pari opportunità e contrasto ad ogni forma di discriminazione (<i>Parità di genere, accessibilità e disabilità</i>)	20
Sostenibilità ambientale e sociale nel settore biomedicale: <i>Green Economy, Blue Economy ed Economia Circolare – Principio DNSH</i>	30

AMBITO ATTIVITÀ PRATICO/LABORATORIALE

Fondamenti di sistemi intelligenti, rappresentazione della conoscenza e ontologie	25
---	----

Fondamenti di calcolo scientifico	20
Fondamenti di automazione dei processi digitali	20
Python per AI e Data Science	45
Basi di dati e sistemi informativi sanitari	25
Interfacce uomo-macchina e usabilità per applicazioni biomedicali e sanitarie	30
Machine learning per applicazioni biomedicali	40
Deep learning per imaging, segnali e dati biomedicali	50
Agentic AI	30
Ingegneria del software e analisi dei requisiti di un software medicale, architettura del prompting	30
Digital Twin, modelli virtuali in sanità e telemedicina	25
AI generativa e LLM per la sanità digitale	30
Cloud computing per applicazioni AI in sanità	20
Dispositivi medici software, APP e mHealth sviluppati con tecnologie AI	25
Standard in ambiente clinico: DICOM, HL7 e iniziativa IHE	30
Modelli di cartella clinica, infermieristica e socio-sanitaria elettronica	30
Sviluppo e deployment di sistemi di AI in sanità, MLOps	25
Elaborazione di immagini e segnali biomedicali	45
Fondamenti di IoHT e wearable devices	20
Fondamenti di bioinformatica	25
Introduzione alla multi-omica e agli strumenti di intelligenza artificiale per la medicina di precisione	15

PROJECT WORK STAGE IN AZIENDA

CULLA TECNOLOGICA BIOMED & BIOTECH
Via Principe di Belmonte, 105 Palermo

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