



ITS ACADEMY

NUOVE TECNOLOGIE DELLA VITA

ALESSANDRO VOLTA



ESPERTO IN ODONTOTECNICA DIGITALE 4.0

LIVELLO EQF 5

Tecnico Superiore per la progettazione, produzione, collaudo e manutenzione di apparecchi, dispositivi biomedicali diagnostici, terapeutici e riabilitativi e impianti biotecnologici, con curvatura in odontotecnica digitale

BIOMED

DIGITAL WORKFLOW
CAD/CAM

ADDITIVE
MANUFACTURING

CARRIERA

Diventa Tecnico Specialista Biomedicale nel settore dell'odontotecnica digitale, specializzato nella gestione dell'intero flusso di lavoro digitale, dalla scansione intraorale alla progettazione virtuale, fino alla realizzazione di protesi e dispositivi medici personalizzati di alta precisione.

Potrai inserirti in:

- Laboratori Odontotecnici Digitalizzati
- Cliniche Odontoiatriche e Centri di Impiantologia
- Aziende di Produzione Biomedicale
- Centri di Ricerca e sviluppo

COMPETENZE

Figura innovativa che unisce le competenze della tradizione odontotecnica alle più avanzate tecnologie CAD/CAM e di stampa 3D.

È il professionista che gestisce l'intero flusso di lavoro digitale, dalla scansione intraorale alla progettazione virtuale, fino alla realizzazione di protesi e dispositivi medici personalizzati di alta precisione.



2.000 ORE TOTALI



485 IN AULA



615 IN LABORATORIO



900 IN AZIENDA

AMBITO TEORICO

Orientamento al ruolo nel settore biomedicale e dell'odontotecnica digitale 4.0	10
Competenze per la vita: LifeComp	15
Riallineamento delle conoscenze e competenze: matematica applicata alla progettazione digitale - gnatologia - scienze dei biomateriali - morfologia dentale	80
Inglese tecnico	50
Fondamenti di anatomia, fisiologia e patologie odontostomatologiche	50
Tecnologie digitali/deep-tech applicate alla progettazione e produzione avanzata di dispositivi e materiali biomedicali/odontoiatrici (<i>protesi con flusso digitale</i>)	50
Progettazione e gestione di un digital-odontolab 4.0	40
Progettazione CAD e produzione CAM	40
Tecnologie abilitanti: sensoristica, scanner e imaging 3D	40
Progettazione digitale di biomateriali dentali	40
Monitoraggio dei processi e miglioramento continuo	20
Pari opportunità e contrasto ad ogni forma di discriminazione (parità di genere, accessibilità e disabilità)	20
Sostenibilità ambientale e sociale nel settore biomedicale: <i>green economy, blue economy ed economia circolare – principio DNSH</i>	30

AMBITO ATTIVITÀ PRATICO/LABORATORIALE

Informatica avanzata e IA a supporto della modellazione digitale e stampa 3D di dispositivi dentali avanzati	70
Software gestionale e flusso digitale in laboratorio	60
Sicurezza nei luoghi di lavoro	20
Progettazione CAD per il laboratorio odontotecnico	90
Produzione CAM per il laboratorio odontotecnico	90
Manutenzione e IA nell'assistenza tecnica avanzata delle attrezzature digitali	60
Sistemi digitali integrati e tecnologie abilitanti per la postazione odontoiatrica 4.0 (riunito)	40
IA e diagnostica per immagine in odontoiatria	15
Progettazione digitale di biomateriali protesici e tecnologie digitali	90
IA nei flussi CAD/CAM odontotecnici avanzati	35

PROJECT WORK 45

STAGE IN AZIENDA 900