

**Tecnico Superiore per la produzione di apparecchi e dispositivi diagnostici, terapeutici e riabilitativi - Sviluppo applicazioni 4.0 per le biotecnologie e il biomedicale (Life Sciences 4.0) - D83439 – 1 – 35212**

**Biennio 2022-2024  
(Sede di Colletterto Giacosa)**

Elenco docenti selezionati al 22/11/2022 (colloqui del 21,24, 25, 26 ottobre e 17 novembre 2022)

Semestre	UF	DOCENTE	DURATA
I Semestre - Fase trasversale	Accoglienza	Simona Tognozzi	8
	Soft skills per l'Industria 4.0	Giustiniano La Vecchia (22 ore)/Fabio Arfaioni (18 ore)	40
	Design Thinking (Project work: definizione e sviluppo dell'idea progetto)	Mario Antonaci	40
	Tecnologie abilitanti I 4.0	Elena Cigliano/Matteo Vannucchi	20
	Lingua Inglese (Livello B2)	Emer Mary Martin	60
	Business planning - Business Modeling (PW: sviluppo del progetto)	Sara Salassa/Barbara Somale	20
	Sicurezza sui luoghi di lavoro	Francesca Ranieri/Renzo Diena	20
	Sistema di Gestione della Qualità e miglioramento continuo	Alessandra Giuliano Albo	28
I Semestre - Fase profess. Propedeutica	Elementi di Fisica e Chimica	Maria P. Mattana(16 ore teoria)/Roberto Gallina (20 ore lab.)	36
	Elementi di Biologia e Fisiologia	Sara Gnani (16 ore teoria)/Ginevra Di Matteo (20 ore lab)	36
	Metodi statistici per l'analisi dei dati	Alessandro Stanchi	32
	Fondamenti di informatica, sistemi operativi e basi di dati	Claudio Bovo/Luca Lorenzo Guerrini	48
	Gestione e manutenzione di sistemi e reti informatiche	Claudio Bovo	24
	Strumenti, tecniche e linguaggi di programmazione	Luca Lorenzo Guerrini	52
<b>Tot sem I</b>			<b>464</b>
II Semestre	Tassonomia apparecchiature biomedicali e organizzazione dei servizi ICT in ambito ospedaliero e clinico	Massimo Claro (Tassonomia)/Alberto Petti (Organizz. ICT in ambito Osp/Clin.)	36
	Sicurezza informatica dei dati e privacy in ambito sanitario (Cybersecurity)	Ivan Tosco	24
	Ingegneria del software (include Fondamenti di analisi dei requisiti di un software medicale)	Simona Colombo	32
	Regolatorio e Direttive europee dei dispositivi medici	Alessandra Grande	20
	Standard di Informatica medica (DICOM, HL7 e INIZIATIVA IHE)	Riccardo Boroni	28
	Sviluppo architetture e soluzioni di IoT in ambito medicale	Davide Gomba	72
	Gestione sistemi di cloud computing	Alfonso Domenici	68
	Programmazione e gestione basi di dati (SQL e Python)	Luca Lorenzo Guerrini	52
	Marketing	Mario Antonaci	20
	Pari opportunità e non discriminazione	Barbara Ronco	8
	Project Management	Francesco Parodi	32
	<b>Applicazioni di Realtà Aumentata, Realtà Virtuale e Mista</b>	<b>In valutazione</b>	<b>44</b>
<b>Tot sem II</b>			<b>436</b>
III semestre	Brevetti e valorizzazione della proprietà intellettuale	Marco Ciarabella (IntelliSemantic S.r.l.)	12
	Modellazione e stampa 3D per le life sciences	Riccardo Boroni	36
	Sviluppo applicazioni sw per processi ospedalieri, di telemedicina e di teleassistenza (Python)	Alfonso Domenici/Luca Lorenzo Guerrini	64
	Fondamenti di Intelligenza artificiale e Machine Learning (Python e TensorFlow)	Marco Ciarabella (IntelliSemantic S.r.l.)	64
	<b>Bioinformatica e data science</b>	<b>SCOPERTA</b>	<b>36</b>
	Gestione innovazione e patrimonio tecnologico (PW: Sviluppo del progetto)	Alessandro Zerbetto (Fondazione LINKS)	16
<b>Tot sem III</b>			<b>228</b>
IV semestre	<b>Stage</b>		<b>640</b>
	Orientamento al ruolo e ricerca attiva del lavoro (Project work: il monitoraggio e la valutazione degli esiti del progetto)	Carla Fiorio/Fabio Arfaioni	16
	Esame		16
<b>Tot sem IV</b>			<b>672</b>