

**Tecnico Superiore per la ricerca e sviluppo di prodotti e processi a base biotecnologica - Applicazioni industriali biotech per l'economia circolare, la sostenibilità e i materiali innovativi**

Elenco docenti selezionati al 21/10/2021 (colloqui del 19-20/10/2021)

(Sede di Colletterto Giacosa e Torino)

Semestre	UF	DOCENTE	DURATA
I Semestre trasversale	Accoglienza	Simona Tognozzi	4
	Soft-skills per l'Industria 4.0	Giustiniano La Vecchia/Fabio Arfaioli	40
	Design Thinking (Project work: definizione dell'idea progetto)	Mario Antonaci	40
	Tecnologie abilitanti I 4.0	Elena Cigliano/Matteo Vannucchi	20
	Lingua Inglese (Livello B2)	Sorin Chevret Olaru	60
	Sicurezza sui luoghi di lavoro	Francesca Ranieri	20
	Sistemi di Gestione Qualità e miglioramento continuo	Gianpiero Poncino	28
I Semestre Propedeutica professionalizzante	Chimica generale e inorganica	Erika Cerruti/Carla Carrera	58
	Biologia cellulare e fisiologia animale	Sara Gnavi	36
	Fisica applicata (meccanica, dinamica dei fluidi, termodinamica, gas, fenomeni elettrici)	Walter Biamino	36
	Metodi statistici per l'analisi dei dati	Eleonora Cavallari	32
	Disegno meccanico e progettazione CAD 2D/3D	SCOPERTA	56
	Biodiversità ed ecosistemi	SCOPERTA	20
<b>Tot sem I</b>			<b>450</b>
II Semestre	Business planning - Business Modeling (PW: sviluppo del progetto)	Paolo Sponza/Francesca Vanzetti	20
	<b>Economia circolare: principi generali e legislazione nazionale e comunitaria</b>	<b>SCOPERTA</b>	<b>24</b>
	Chimica organica e tecniche analitiche	Erika Cerruti/Carla Carrera	42
	<b>Chimica analitica dei processi ambientali</b>	<b>SCOPERTA</b>	<b>32</b>
	Processi chimici sostenibili e applicazioni biotech per l'economia circolare	Pierandrea Esposito	48
	<b>Microbiologia industriale e ambientale</b>	<b>SCOPERTA</b>	<b>48</b>
	Impianti chimici e biochimici: reattori e fermentazioni	Stelvio Tonello	48
	Gestione della produzione, calcolo dei costi di investimento, di produzione e indici di redditività	Giorgio Scordo/Gianpiero Poncino	48
	Scienza e tecnologia dei materiali polimerici	Giorgio Scordo/Francesca Frola	48
	<b>Processi di separazione e caratterizzazione dei materiali polimerici</b>	<b>SCOPERTA</b>	<b>44</b>
	<b>Nanomateriali per le biotecnologie e la chimica verde</b>	<b>SCOPERTA</b>	<b>48</b>
<b>Tot sem II</b>			<b>450</b>
III Semestre	<b>Sicurezza specifica in ambito industriale</b>	<b>SCOPERTA</b>	<b>20</b>
	Progettazione di manufatti in ottica Product Lifecycle Management	Giorgio Scordo	48
	<b>Tecnologie di trasformazione e prototipazione dei materiali innovativi</b>	<b>SCOPERTA</b>	<b>68</b>
	<b>Brevetti e tutela della proprietà industriale</b>	<b>In valutazione</b>	<b>20</b>
	Project management	Francesco Parodi	32
	Sostenibilità ambientale	Walter Biamino	16
	<b>Pari Opportunità e non discriminazione</b>	<b>In valutazione</b>	<b>8</b>
	Gestione innovazione e patrimonio tecnologico (PW: sviluppo del progetto)	Alessandro Zerbetto	16
<b>Tot III sem</b>			<b>228</b>
IV semestre	Stage		640
	Orientamento al ruolo e ricerca attiva del lavoro (Project work: il monitoraggio e la valutazione degli esiti del progetto)	Carla Fiorio/Fabio Arfaioli	16
	<b>Esame</b>		<b>16</b>
<b>Tot IV sem</b>			<b>672</b>

1800

Colletterto Giacosa, li 21 ottobre 2021

Il Presidente  
Dr. Fulvio Uggeri