

**PIANO DI STUDI**

**Tecnico Superiore per la ricerca e sviluppo di prodotti e processi a base biotecnologica - Biennio 2016-2018**

Semestre	UF	DURATA	Ore aula teorica	Ore laboratorio e stage
I Semestre trasversale	Accoglienza	4	4	
	Principi e tecniche di comunicazione e relazione in impresa	24	24	
	Elementi di economia e organizzazione aziendale	24	24	
	Organizzazione e gestione del lavoro e dei processi nelle imprese biotecnologiche	40	40	
	Business planning - Business Modeling - (Project work: definizione dell'idea progetto)	56	56	
	Lingua Inglese	60	60	
	Sicurezza sui luoghi di lavoro	24	24	
	Sistemi di gestione Qualità	16	16	
I Semestre Propedeutica professionalizzante	Chimica generale e inorganica	88	28	60
	Biologia Cellulare	48		48
	Fisica e Informatica I	36		36
	Matematica e Biostatistica con applicazioni informatiche I	32		32
<b>Tot sem I</b>		<b>452</b>	<b>276</b>	<b>176</b>
II Semestre	Chimica organica e analitica	56	20	36
	Matematica e Biostatistica con applicazioni informatiche II	44	24	20
	Genetica	48		48
	Biologia molecolare e biochimica I	44		44
	Processi produttivi nel settore biotecnologico e biomedicale mod I	40	40	
	Marketing	44	44	
	Pari Opportunità e non discriminazione	12	12	
	<b>Stage</b>	<b>160</b>		<b>160</b>
<b>Tot sem II</b>		<b>448</b>	<b>140</b>	<b>308</b>
III Semestre	Fisica e Informatica II	44		44
	Biologia molecolare e biochimica II	44		44
	Project management per le imprese biotecnologiche	56	56	
	Processi produttivi nel settore biotecnologico e biomedicale mod II	40	40	
	Gestione innovazione e patrimonio tecnologico (Project work : Realizzazione di progetto - Trasferimento tecnologico e spin off)	64	24	40
	Brevetti e tutela della proprietà industriale in campo biotecnologico	48	48	
	Sostenibilità ambientale	16	16	
	La filiera del riciclo e la gestione dei rifiuti	40	40	
Tecniche di miglioramento continuo (Project work: il monitoraggio e la valutazione degli esiti del progetto)	48	48		
<b>Tot sem III</b>		<b>400</b>	<b>272</b>	<b>128</b>
IV semestre	<b>Stage</b>	<b>480</b>		<b>480</b>
	<b>Esame finale</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	
<b>TOTALE ORE</b>		<b>1800</b>	<b>708</b>	<b>1092</b>

Al termine di ogni UF è prevista una prova di valutazione degli apprendimenti