PIANO DI STUDIO

INDIRIZZO: "TECNICO SUPERIORE PER LA RICERCA E LO SVILUPPO DI PRODOTTI E PROCESSI A BASE BIOTECNOLOGICA, REALIZZAZIONE, MANUTENZIONE E GESTIONE DI IMPIANTI CHIMICI E BIOTECNOLOGICI, STRUMENTAZIONE DI CONTROLLO E ANALITICA DI PROCESSO DI TRATTAMENTO E VALORIZZAZIONE DI RIFIUTI SOLIDI E LIQUIDI"

Formazione I Anno indicare le Unità Formative (UF) previste			
UF	Denominazione	Durata	
1	Diritto del lavoro e Sicurezza negli ambienti lavorativi	30	
2	Creazione di impresa, Organizzazione ed internalizzazione del lavoro	30	
3	Comunicazione ed aspetti relazionali	20	
4	Elementi di Informatica per le biotecnologie	40	
5	Le basi molecolari della vita 1	60	
6	Elementi di Matematica e Statistica	40	
7	Elementi di Fisica e Chimica per biotecnologie	40	
8	Inglese - modulo di base	40	
9	Processi biotecnologici	60	
10	Scienza e tecnologia dei materiali	60	
11	Metodologie biotecnologiche	60	
12	Sistema di gestione ambientale	60	
13	Inglese - modulo tecnico 1	40	

Formazione II Anno indicare le Unità Formative (UF) previste				
UF	Denominazione	Durata		
14	Inglese - modulo tecnico 2	30		
15	Le basi molecolari della vita 2	40		
16	Biorisanamento e biomonitoraggio	40		
17	Biologia evolutiva molecolare e biodiversità	40		
18	Materiali biocompatibili	50		
19	Bioinformatica	60		
20	Tecniche analitiche di biologia molecolare	60		
21	Mutagenesi ambientale	50		

22	Tecnologie innovative applicative biotecnologiche	60
23	Innovazione Tecnologica, qualità e proprietà industriale	40
24	Analisi e simulazione di processi biotecnologici	60
25	Applicazioni biotecnologiche di laboratorio	60
26	Modulo di inglese tecnico III	30
	TOTALE ORE LEZIONI E LABORATORIO	1.200
	TIROCINIO/STAGE	600
	TOTALE COMPLESSIVO ORE	1.800