

# CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE

32 ore a settimana per 33 settimane ad anno scolastico (eccettuate le attività elettive)

ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI GENERALI, COMUNI A TUTTI GLI INDIRIZZI DEI SETTORI ECONOMICO E TECNOLOGICO					
Discipline	1° biennio		2° biennio		Ultimo anno
	1 <sup>A</sup>	2 <sup>A</sup>	3 <sup>A</sup>	4 <sup>A</sup>	5 <sup>A</sup>
Lingua e letteratura italiana	132	132	132	132	132
Lingua inglese	99	99	99	99	99
Storia, Cittadinanza e Costituzione	66	66	66	66	66
Matematica	132	132	99	99	99
Diritto ed economia	66	66			
Scienze della Terra e Biologia	66	66			
Scienze motorie e sportive	66	66	66	66	66
RC o attività alternative	33	33	33	33	33
<b>Totale ore delle attività e insegnamenti generali</b>	<b>660</b>	<b>660</b>	<b>495</b>	<b>495</b>	<b>495</b>

CHIMICA, MATERIALI E BIOTECNOLOGIE: ATTIVITÀ E INSEGNAMENTI OBBLIGATORI							
Discipline	1° biennio		2° biennio		Ultimo anno		
	1 <sup>A</sup>	2 <sup>A</sup>	3 <sup>A</sup>	4 <sup>A</sup>	5 <sup>A</sup>		
Scienze integrate (fisica e chimica) *	198	198					
<i>di cui Laboratorio di scienze integrate</i>	66 (C240) + 66 (C290)						
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica *	99	99					
<i>di cui Laboratorio di tecnologia e tecniche di rapprne grafica</i>	66 (C320)						
Complementi di matematica			33	33			
Tecnologie informatiche *	99						
<i>di cui Laboratorio di Tecnologie informatiche</i>	66 (C310/C320)						
Scienze e tecnologie applicate *							
<i>di cui Laboratorio di Scienze e Tecnologie applicate</i>	99 33 (C*)						
<b>Chimica analitica e analisi tecnologiche:</b>							
opzione Chimica e materiali			231	198	264		
opzione chimica e biotecnologie ambientali			132	132	132		
<b>Chimica organica e biochimica:</b>							
opzione chimica e materiali			165	165	99		
opzione chimica e biotecnologie ambientali			132	132	132		
opzione chimica e biotecnologie sanitarie			132	132	132		
<b>Tecnologie chimiche e biotecnologie:</b>							
opzione chimica e materiali			132	165	198		
opzione chimica e biotecnologie ambientali			198	198	198		
opzione chimica e biotecnologie sanitarie			132	132	132		
Fisica ambientale (opzione chimica e biotecnologie ambientali)			66	66	99		
Igiene, Anatomia, Fisiologia, Patologia (opzione chimica e biotecnologie sanitarie)			198	198	198		
Legislazione sanitaria (opzione chimica e biotecnologie sanitarie)			66	66	99		
<b>Totale ore delle attività e insegnamenti d'indirizzo</b>			<b>396</b>	<b>396</b>	<b>561</b>	<b>561</b>	<b>561</b>
<i>di cui LABORATORIO</i>			297		594 (C240/C350)		
<b>Totale complessivo ore</b>			<b>1056</b>	<b>1056</b>	<b>1056</b>	<b>1056</b>	<b>1056</b>

Attività e insegnamenti facoltativi nel settore tecnologico					
Lingua 2	66	66	66	66	66

NOTA: le discipline seguite da asterisco prevedono la possibilità di parziale compresenza con un docente tecnico-pratico di laboratorio, la cui ripartizione è definita in sede di programmazione annuale da parte del Dipartimento di indirizzo, per un totale massimo di 27 ore, comprensive di tutte le classi di concorso richieste.