

**Istituto Tecnico Tecnologico**

**Nell'articolazione "Chimica e materiali" vengono identificate, acquisite e approfondite, nelle attività di laboratorio, le competenze relative alle metodiche per la preparazione e per la caratterizzazione dei sistemi chimici, all'elaborazione, realizzazione e controllo di progetti chimici e biotecnologici e alla progettazione, gestione e controllo di impianti chimici.**

**Il Diplomato in Chimica, Materiali e Biotecnologie ha competenze specifiche nel campo dei materiali, delle analisi strumentali chimico-biologiche, nei processi di produzione, in relazione alle esigenze delle realtà.**

<b>Classe</b>	<b>I</b>	<b>II</b>	<b>III</b>	<b>IV</b>	<b>V</b>
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3	3	3
Storia	2	2	2	2	2
Matematica	4	4	3	3	3
+Complementi di matematica	-	-	1	1	-
Diritto ed economia	2	2			
Scienze della Terra e Biologia	2	2	-	-	-
Scienze Integrate (Fisica)	3(2)	3(2)	-	-	-
Scienze Integrate (Chimica)	3(2)	3(2)	-	-	-
Geografia	-	1	-	-	-
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3(2)	3(2)	-	-	-
Tecnologie informatiche	3(2)	-	-	-	-
Scienze e tecnologie applicate	-	3	-	-	-
Chimica analitica e strumentale	-	-	7	6	8
Chimica organica e biochimica	-	-	5	5	3
Tecnologie chimiche industriali	-	-	4	5	6
Scienze motorie e sportive	2	2	2	2	2
Religione cattolica/Attività alternativa	1	1	1	1	1
<b>TOTALE</b>	<b>32</b>	<b>33</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>

\* Nel triennio sono previste ore di laboratorio nelle materie di indirizzo in compresenza con l'Insegnante tecnico Pratico

() attività di Laboratorio in compresenza con l'Insegnante Tecnico Pratico