

**Quinquennio 2016/17 - 2020/21**

<b>Biennio comune</b>		
Discipline	Ore settimanali	
	<b>Primo biennio</b>	
	classe 1 <sup>a</sup>	classe 2 <sup>a</sup>
Lingua e letteratura italiana	4	4
Lingua inglese	3	3
Storia	2	2
Matematica	4	4
Diritto ed economia	2	2
Scienze integrate (Scienze della Terra e Biologia)	2	2
Scienze motorie e sportive	2	2
Religione Cattolica o attività alternative	1	1
Scienze integrate (Fisica)	3 (1)	3 (1)
Scienze integrate (Chimica)	3 (1)	3 (1)
Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica	3	3 (2)
Tecnologie informatiche	3 (2)	-
Scienze e tecnologie applicate	-	3
Geografia	-	1
Totale ore settimanali (sono indicate tra parentesi le ore di presenza di insegnanti tecnico-pratici nei laboratori)	32 (4)	33 (4)

<b>Chimica, materiali e biotecnologie - Articolazione "Chimica e materiali"</b>			
Discipline	Ore settimanali		
	<b>Secondo biennio</b>		<b>Quinto anno</b>
	classe 3 <sup>a</sup>	classe 4 <sup>a</sup>	classe 5 <sup>a</sup>
Lingua e letteratura italiana	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3
Storia	2	2	2
Matematica *	3	3	3
Scienze motorie e sportive	2	2	2
Religione Cattolica o attività alternative	1	1	1
Complementi di matematica *	1	1	-
Chimica analitica e strumentale	7 (4)	6 (4)	8 (6)
Chimica organica e biochimica	5 (3)	5 (3)	3 (2)
Tecnologie chimiche industriali	4 (2)	5 (1)	6 (2)
Chimica fisica			
Totale ore settimanali (sono indicate tra parentesi le ore di presenza di insegnanti tecnico-pratici nei laboratori)	32 (9)	32 (8)	32 (10)
* Voto unico attribuito alle due discipline			

<b>Chimica, materiali e biotecnologie - Articolazione "Biotecnologie ambientali"</b>			
Discipline	Ore settimanali		
	<b>Secondo biennio</b>		<b>Quinto anno</b>
	classe 3 <sup>a</sup>	classe 4 <sup>a</sup>	classe 5 <sup>a</sup>
Lingua e letteratura italiana	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3
Storia	2	2	2
Matematica *	3	3	3
Scienze motorie e sportive	2	2	2
Religione Cattolica o attività alternative	1	1	1
Complementi di matematica *	1	1	-
Chimica analitica e strumentale	4 (3)	4 (3)	4 (3)
Chimica organica e biochimica	4 (3)	4 (3)	4 (3)
Biologia, microbiologia e tecnologie di controllo ambientale	6 (2)	6 (3)	6 (4)
Fisica ambientale	2	2	3
Totale ore settimanali (sono indicate tra parentesi le ore di presenza di insegnanti tecnico-pratici nei laboratori)	32 (8)	32 (9)	32 (10)
* Voto unico attribuito alle due discipline			

<b>Elettronica ed elettrotecnica - Articolazione "Elettronica"</b>			
Discipline	Ore settimanali		
	<b>Secondo biennio</b>		<b>Quinto anno</b>
	classe 3 <sup>a</sup>	classe 4 <sup>a</sup>	classe 5 <sup>a</sup>
Lingua e letteratura italiana	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3
Storia	2	2	2
Matematica *	3	3	3
Scienze motorie e sportive	2	2	2
Religione Cattolica o attività alternative	1	1	1
Complementi di matematica *	1	1	-
Tecnologie e progettazione di sistemi elettrici ed elettronici	5 (3)	5 (3)	6 (4)
Elettronica ed elettrotecnica	7 (3)	6 (3)	6 (3)
Sistemi automatici	4 (2)	5 (3)	5 (3)
Totale ore settimanali (sono indicate tra parentesi le ore di presenza di insegnanti tecnico-pratici nei laboratori)	32 (8)	32 (9)	32 (10)
* Voto unico attribuito alle due discipline			

<b>Elettronica ed elettrotecnica - Articolazione "Elettrotecnica"</b>			
Discipline	Ore settimanali		
	<b>Secondo biennio</b>		<b>Quinto anno</b>
	classe 3 <sup>a</sup>	classe 4 <sup>a</sup>	classe 5 <sup>a</sup>
Lingua e letteratura italiana	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3
Storia	2	2	2
Matematica *	3	3	3
Scienze motorie e sportive	2	2	2
Religione Cattolica o attività alternative	1	1	1
Complementi di matematica *	1	1	-
Tecnologie e progettazione di sistemi elettrici ed elettronici	5 (3)	5 (4)	6 (4)
Elettronica ed elettrotecnica	7 (3)	6 (3)	6 (3)
Sistemi automatici	4 (2)	5 (2)	5 (3)
Totale ore settimanali (sono indicate tra parentesi le ore di presenza di insegnanti tecnico-pratici nei laboratori)	32 (8)	32 (9)	32 (10)
* Voto unico attribuito alle due discipline			

<b>Informatica e telecomunicazioni - Articolazione "Informatica"</b>			
Discipline	Ore settimanali		
	<b>Secondo biennio</b>		<b>Quinto anno</b>
	classe 3 <sup>a</sup>	classe 4 <sup>a</sup>	classe 5 <sup>a</sup>
Lingua e letteratura italiana	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3
Storia	2	2	2
Matematica *	3	3	3
Scienze motorie e sportive	2	2	2
Religione Cattolica o attività alternative	1	1	1
Complementi di matematica *	1	1	-
Sistemi e reti	4 (2)	4 (2)	4 (2)
Tecnologie e progettazione di sistemi informatici e di telecomunicazioni	3 (1)	3 (2)	4 (3)
Gestione progetto, organizzazione d'impresa	-	-	3 (1)
Informatica	6 (3)	6 (3)	6 (4)
Telecomunicazioni	3 (2)	3 (2)	-
Totale ore settimanali (sono indicate tra parentesi le ore di presenza di insegnanti tecnico-pratici nei laboratori)	32 (8)	32 (9)	32 (10)
* Voto unico attribuito alle due discipline			

<b>Informatica e telecomunicazioni - Articolazione "Telecomunicazioni"</b>			
Discipline	Ore settimanali		
	<b>Secondo biennio</b>		<b>Quinto anno</b>
	classe 3 <sup>a</sup>	classe 4 <sup>a</sup>	classe 5 <sup>a</sup>
Lingua e letteratura italiana	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3
Storia	2	2	2
Matematica *	3	3	3
Scienze motorie e sportive	2	2	2
Religione Cattolica o attività alternative	1	1	1
Complementi di matematica *	1	1	-
Sistemi e reti	4 (2)	4 (2)	4 (3)
Tecnologie e progettazione di sistemi informatici e di telecomunicazioni	3 (2)	3 (2)	4 (2)
Gestione progetto, organizzazione d'impresa	-	-	3 (1)
Informatica	3 (2)	3 (2)	-
Telecomunicazioni	6 (2)	6 (3)	6 (4)
Totale ore settimanali (sono indicate tra parentesi le ore di presenza di insegnanti tecnico-pratici nei laboratori)	32 (8)	32 (9)	32 (10)
* Voto unico attribuito alle due discipline			

<b>Meccanica, mecatronica ed energia - Articolazione "Meccanica e mecatronica"</b>			
Discipline	Ore settimanali		
	<b>Secondo biennio</b>		<b>Quinto anno</b>
	classe 3 <sup>a</sup>	classe 4 <sup>a</sup>	classe 5 <sup>a</sup>
Lingua e letteratura italiana	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3
Storia	2	2	2
Matematica *	3	3	3
Scienze motorie e sportive	2	2	2
Religione Cattolica o attività alternative	1	1	1
Complementi di matematica *	1	1	-
Meccanica, macchine ed energia	4 (1)	4 (1)	4 (1)
Sistemi e automazione	4 (2)	3 (2)	3 (2)
Tecnologie meccaniche di processo e prodotto	5 (4)	5 (5)	5 (5)
Disegno, progettazione e organizzazione	3 (1)	4 (1)	5 (2)
Totale ore settimanali (sono indicate tra parentesi le ore di presenza di insegnanti tecnico-pratici nei laboratori)	32 (8)	32 (9)	32 (10)
* Voto unico attribuito alle due discipline			

<b>Meccanica, mecatronica ed energia - Articolazione "Energia"</b>			
Discipline	Ore settimanali		
	<b>Secondo biennio</b>		<b>Quinto anno</b>
	classe 3 <sup>a</sup>	classe 4 <sup>a</sup>	classe 5 <sup>a</sup>
Lingua e letteratura italiana	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3
Storia	2	2	2
Matematica *	3	3	3
Scienze motorie e sportive	2	2	2
Religione Cattolica o attività alternative	1	1	1
Complementi di matematica *	1	1	-
Meccanica, macchine ed energia	5 (1)	5 (2)	5 (2)
Sistemi e automazione	4 (2)	4 (2)	4 (2)
Tecnologie meccaniche di processo e prodotto	4 (4)	2 (2)	2 (2)
Impianti energetici disegno e progettazione	3 (1)	5 (3)	6 (4)
Totale ore settimanali (sono indicate tra parentesi le ore di presenza di insegnanti tecnico-pratici nei laboratori)	32 (8)	32 (9)	32 (10)
* Voto unico attribuito alle due discipline			