

**QUADRI ORARIO****QUADRO ORARIO PRIMO BIENNIO**

<b>ISTITUTO TECNICO - PRIMO BIENNIO</b>			
<b>DISCIPLINE</b>	<b>Classe</b>		
	<b>I</b>	<b>II</b>	
	<b>ore</b>	<b>ore</b>	
Lingua e letteratura italiana	4	4	
Storia, Cittadinanza e Costituzione	2	2	
Geografia		1	
Lingua inglese	3	3	
Matematica	4	4	
Diritto ed economia	2	2	
Sc. Integr. (Scienza della Terra e Biologia)	2	2	
Scienze integrate (Fisica)	3 (1)	3 (1)	
Scienze integrate (Chimica)	3 (1)	3 (1)	
Tecnologie e tecniche di rappr. grafica	3 (1)	3 (1)	
Tecnologie informatiche	3 (2)		
Scienze e tecnologie applicate		3	
Religione Cattolica o attività alternative	1	1	
Scienze motorie e sportive	2	2	
<i>(tra parentesi ore di laboratorio)</i>	<b>Totale</b>	<b>32 (5)</b>	<b>33 (3)</b>

<b>ISTITUTO PROFESSIONALE MANUTENZIONE ED ASSISTENZA TECNICA</b>		
<b>PRIMO BIENNIO</b>		
<b>DISCIPLINE</b>	<b>Classe</b>	
	<b>I</b>	<b>II</b>
	<b>ore</b>	<b>ore</b>
Lingua e letteratura italiana	3	3
Storia, Cittadinanza e Costituzione	2	2
Geografia	1	1
Lingua inglese	3	3
Matematica	4	4
Diritto ed economia	2	2
Scienze integrate (Fisica)	4 (2)	
Scienze integrate (Chimica)		4 (2)
Tecnologie e tecniche di rappr. grafica	2 (2)	2 (2)
Tecnologie dell'informazione e della comunicazione	2 (2)	2 (2)



Lab. Tecnologici e Esercitazioni	6 (6)	6 (6)
Religione Cattolica o attività alternative	1	1
Scienze motorie e sportive	2	2
<i>(tra parentesi ore di laboratorio)</i>	<b>Totale</b>	<b>32 (12)</b>
	<b>32 (12)</b>	<b>32 (12)</b>

ISTITUTO PROFESSIONALE GRAFICA E COMUNICAZIONE PER IL WEB - PRIMO BIENNIO		
DISCIPLINE	Classe	
	I	II
	ore	ore
Lingua e letteratura italiana	4	4
Storia, Cittadinanza e Costituzione	1	1
Geografia	1	1
Lingua inglese	3	3
Matematica	4	4
Diritto ed economia	2	2
Scienze Integrate: Scienza della Terra e Biologia	2	2
Tecnologie dell'informazione e della comunicazione	3 (3)	3 (3)
Seconda lingua straniera	3	3
Tecniche professionali dei servizi commerciali	6 (3)	6(3)
Scienze motorie e sportive	2	2
Religione Cattolica o attività alternative	1	1
<i>(tra parentesi ore di laboratorio)</i>	<b>Totale</b>	<b>32 (6)</b>
	<b>32 (6)</b>	<b>32 (6)</b>

## QUADRO ORARIO SECONDO BIENNIO E QUINTO ANNO

### ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA

L'Indirizzo Elettronica ed Elettrotecnica si divide in due articolazioni:

- Automazione
- Elettrotecnica

ELETTRONICA ED ELETTROTECNICA Articolazione: AUTOMAZIONE			
DISCIPLINE	Classe		
	III	IV	V
	ore	ore	ore
Lingua e letteratura italiana	4	4	4
Storia, Cittadinanza e Costituzione	2	2	2
Lingua inglese	3	3	3
Matematica	3	3	3
Complementi di matematica	1	1	-
Tecnologie e progettazione di sistemi elettrici ed elettronici	4 (3)	5 (3)	6 (4)



Elettrotecnica ed elettronica	6 (3)	5 (3)	5 (3)
Sistemi automatici	6 (2)	6 (3)	6 (3)
Scienze motorie e sportive	2	2	2
Religione Cattolica o attività alternative	1	1	1
(tra parentesi ore di laboratorio) <b>Totale</b>	<b>32 (8)</b>	<b>32 (9)</b>	<b>32 (10)</b>

<b>ELETTRONICA ED ELETTRONICA</b>			
<b>Articolazione: ELETTRONICA</b>			
<b>DISCIPLINE</b>	<b>Classe</b>		
	<b>III</b>	<b>IV</b>	<b>V</b>
	<b>ore</b>	<b>ore</b>	<b>ore</b>
Lingua e letteratura italiana	4	4	4
Storia, Cittadinanza e Costituzione	2	2	2
Lingua inglese	3	3	3
Matematica	3	3	3
Complementi di matematica	1	1	-
Tecnologie e progettazione di sistemi elettrici ed elettronici	5 (3)	5 (4)	6 (5)
Elettrotecnica ed elettronica	6 (3)	6 (3)	6 (3)
Sistemi automatici	5 (2)	5 (2)	5 (2)
Scienze motorie e sportive	2	2	2
Religione Cattolica o attività alternative	1	1	1
(tra parentesi ore di laboratorio) <b>Totale</b>	<b>32 (8)</b>	<b>32 (9)</b>	<b>32 (10)</b>

## INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI

<b>INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI</b>			
<b>Articolazione: INFORMATICA</b>			
<b>DISCIPLINE</b>	<b>Classe</b>		
	<b>III</b>	<b>IV</b>	<b>V</b>
	<b>ore</b>	<b>ore</b>	<b>ore</b>
Lingua e letteratura italiana	4	4	4
Storia, Cittadinanza e Costituzione	2	2	2
Lingua inglese	3	3	3
Matematica	3	3	3
Complementi di matematica	1	1	-
Sistemi e reti	4 (2)	4 (2)	4 (3)
Tecnologie e progettazione di sistemi	3 (2)	3 (2)	4 (3)
Gestione progetto, organizzazione	-	-	3
Telecomunicazioni	3 (2)	3 (2)	-
Informatica	6 (3)	6 (3)	6 (3)
Scienze motorie e sportive	2	2	2
Religione Cattolica o attività alternative	1	1	1
(tra parentesi ore di laboratorio) <b>Totale</b>	<b>32 (9)</b>	<b>32 (9)</b>	<b>32 (9)</b>

**MECCANICA. MECCATRONICA ED ENERGIA**

INDIRIZZO MECCANICA. MECCATRONICA ED ENERGIA			
Articolazione: MECCANICA E MECCATRONICA			
DISCIPLINE	Classe		
	III	IV	V
	ore	ore	ore
Lingua e letteratura italiana	4	4	4
Storia, Cittadinanza e Costituzione	2	2	2
Lingua inglese	3	3	3
Matematica	3	3	3
Complementi di matematica	1	1	-
Meccanica, macchine ed energia	4 (1)	4 (2)	4 (2)
Sistemi e automazione	4 (2)	3 (2)	3 (2)
Tecnologie meccaniche di processo e prodotto	5 (3)	5 (3)	5 (3)
Disegno, progettazione e organizzazione industriale	3 (2)	4 (2)	5 (3)
Scienze motorie e sportive	2	2	2
Religione Cattolica o attività alternative	1	1	1
(tra parentesi ore di laboratorio)	<b>Total e</b>		
	<b>32 (8)</b>	<b>32 (9)</b>	<b>32 (10)</b>

**CHIMICA E MATERIALI**

L'Indirizzo Chimica e Materiali si divide in tre articolazioni:

- Chimica e materiali
- Biotecnologie sanitarie
- Biotecnologie ambientali

CHIMICA E MATERIALI			
Articolazione: CHIMICA E MATERIALI			
DISCIPLINE	Classe		
	III	IV	V
	ore	ore	ore
Lingua e letteratura italiana	4	4	4
Storia	2	2	2
Lingua inglese	3	3	3
Matematica	3	3	3
Complementi di matematica	1	1	-
Chimica analitica e strumentale	7 (5)	7 (5)	7 (6)
Chimica organica e biochimica	5 (3)	4 (3)	4 (2)
Tecnologie chimiche industriali	4	5 (1)	6 (2)
Scienze motorie e sportive	2	2	2
Religione Cattolica o attività alternative	1	1	1



(tra parentesi ore di laboratorio)	<b>Totale</b>	<b>32 (8)</b>	<b>32 (9)</b>	<b>32 (10)</b>
------------------------------------	---------------	---------------	---------------	----------------

<b>CHIMICA E MATERIALI</b>				
<b>Articolazione: BIOTECNOLOGIE SANITARIE</b>				
<b>DISCIPLINE</b>	<b>Classe</b>			
	<b>III</b>	<b>IV</b>	<b>V</b>	
	<b>ore</b>	<b>ore</b>	<b>ore</b>	
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	
Storia	2	2	2	
Lingua inglese	3	3	3	
Matematica	3	3	3	
Complementi di matematica	1	1	-	
Chimica analitica e strumentale	4 (3)	4 (4)	-	
Chimica organica e biochimica	3 (2)	3 (2)	5 (5)	
Biologia, microbiologia e tecnologie di controllo sanitario	4 (3)	4 (3)	4 (3)	
Igiene, Anatomia, Fisiologia, Patologia	5	5	5 (2)	
Legislazione sanitaria	-	-	3	
Scienze motorie e sportive	2	2	2	
Religione Cattolica o attività alternative	1	1	1	
(tra parentesi ore di laboratorio)	<b>Totale</b>	<b>32 (8)</b>	<b>32 (9)</b>	<b>32 (10)</b>

<b>CHIMICA E MATERIALI</b>				
<b>Articolazione: BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI</b>				
<b>DISCIPLINE</b>	<b>Classe</b>			
	<b>III</b>	<b>IV</b>	<b>V</b>	
	<b>ore</b>	<b>ore</b>	<b>ore</b>	
Lingua e letteratura italiana	4	4	4	
Storia	2	2	2	
Lingua inglese	3	3	3	
Matematica	3	3	3	
Complementi di matematica	1	1	-	
Chimica analitica e strumentale	4 (3)	4 (4)	4 (4)	
Chimica organica e biochimica	4 (2)	4 (2)	4 (3)	
Biologia, microbiologia e tecnologie di controllo ambientale	6 (3)	6 (3)	6 (3)	
Fisica ambientale	2	2	3	
Scienze motorie e sportive	2	2	2	
Religione Cattolica o attività alternative	1	1	1	
(tra parentesi ore di laboratorio)	<b>Totale</b>	<b>32 (8)</b>	<b>32 (9)</b>	<b>32 (10)</b>