

PIANO DI STUDIO E ORE SETTIMANALI DI LEZIONE

BIENNIO - Classi I e II

MATERIA DI INSEGNAMENTO	I	II
Lingua e letteratura italiana	4	4
Lingua inglese	3	3
Storia	2	2
Geografia	1	
Matematica	4	4
Diritto ed Economia	2	2
Scienze integrate (Scienze della Terra e Biologia)	2	2
Scienze integrate (Fisica)	3 (1)	3 (1)
Scienze integrate (Chimica)	3 (1)	3 (1)
Tecnologie e Tecniche di Rappresentazione Grafica	3 (1)	3 (1)
Tecnologie Informatiche	3 (2)	
Scienze e Tecnologie Applicate		3
Scienze motorie e sportive	2	2
Religione cattolica o attività alternative	1	1
TOTALE ORE SETTIMANALI	33	32

I primi due anni in Istituto sono orientati a consolidare la preparazione conseguita nella scuola media, sia nell'area delle discipline umanistiche sia nell'area delle discipline tecniche e scientifiche. Dal secondo anno sarà inserita la materia Scienze e Tecnologie applicate specifica per l'indirizzo scelto.

*tra parentesi sono indicate le ore di laboratorio

DIPARTIMENTO CHIMICA

MATERIE DI INSEGNAMENTO*	III	IV	V
Lingua e letteratura italiana	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3
Storia	2	2	2
Matematica	3	3	3
Complementi di matematica	1	1	
Scienze motorie e sportive	2	2	2
Religione cattolica o attività alternative	1	1	1
ARTICOLAZIONE "CHIMICA E MATERIALI"			
Chimica analitica e strumentale	7 (4)	6 (4)	8 (6)
Chimica organica e biochimica	5 (2)	5 (3)	3 (2)
Tecnologie chimiche industriali	4 (2)	5 (2)	6 (2)
ARTICOLAZIONE "BIOTECNOLOGIE SANITARIE"			
Chimica analitica e strumentale	3 (2)	3 (2)	
Chimica organica e biochimica	3 (2)	3 (2)	4 (3)
Biologia, microbiologia e tecnologie controlli sanitari	4 (3)	4 (3)	4 (3)
Igiene, Anatomia, Fisiologia, Patologia	6 (2)	6 (2)	6 (3)
ARTICOLAZIONE "BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI"			
Chimica analitica e strumentale	4 (2)	4 (3)	4 (3)
Chimica organica e biochimica	4 (2)	4 (2)	4 (3)
Microbiologia e controllo ambientale	6 (4)	6 (4)	6 (4)
Fisica ambientale	2	2	2
TOTALE ORE SETTIMANALI	32	32	32

DIPARTIMENTO ELETTROTECNICA - ELETTRONICA

MATERIA DI INSEGNAMENTO*	III	IV	V
Lingua e letteratura italiana	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3
Storia	2	2	2
Matematica	3	3	3
Complementi di matematica	1	1	
Scienze motorie e sportive	2	2	2
Religione cattolica o attività alternative	1	1	1
ARTICOLAZIONE "AUTOMAZIONE"			
Tecnologie e progettazione di sistemi elettrici	4 (2)	5 (3)	5 (3)
Elettrotecnica	6 (2)	5 (2)	5 (2)
Sistemi automatici	4 (2)	4 (2)	5 (3)
Laboratorio di Automazione	2 (2)	2 (2)	2 (2)
ARTICOLAZIONE "ELETTROTECNICA"			
Tecnologie e progettazione di sistemi elettrici	5 (3)	5 (4)	6 (4)
Elettronica ed Elettrotecnica	7 (3)	5 (3)	5 (3)
Sistemi automatici	4 (2)	6 (2)	6 (3)
ARTICOLAZIONE "ELETTRONICA ROBOTICA"			
Tecnologie e progettazione di sistemi elettronici	4 (2)	4 (3)	6 (3)
Elettronica	6 (2)	6 (2)	5 (3)
Laboratorio di robotica	2 (2)	2 (2)	2 (2)
Sistemi automatici	4 (2)	4 (2)	4 (2)
TOTALE ORE SETTIMANALI	32	32	32

DIPARTIMENTO MECCANICA

MATERIA DI INSEGNAMENTO*	III	IV	V
Lingua e letteratura italiana	4	4	4
Lingua inglese	3	3	3
Storia	2	2	2
Matematica	3	3	3
Complementi di matematica	1	1	
Scienze motorie e sportive	2	2	2
Religione cattolica o attività alternative	1	1	1
ARTICOLAZIONE "MECCANICA E MECCATRONICA"			
Meccanica, macchine ed Energia	4	4	4
Sistemi e automazioni	4 (4)	3 (3)	3 (2)
Tecnologie meccaniche di processo e prodotto	5 (4)	5 (4)	5 (4)
Disegno, progettazione e organizzazione industriale	3	4 (2)	5 (4)
ARTICOLAZIONE "ENERGIA"			
Meccanica, macchine ed Energia	5 (2)	5 (3)	5 (4)
Sistemi e automazioni	4 (2)	4 (2)	4 (2)
Tecnologie meccaniche di processo e prodotto	4 (2)	2 (1)	2
Impianti energetici, disegno, progettazione	3 (2)	5 (3)	6 (4)
ARTICOLAZIONE "Meccatronica robotica" (Oleggio)			
Meccanica, Macchine ed Energia	3	3	4
Sistemi Industriali	3 (2)	3 (2)	2 (2)
Tecnologie meccaniche di processo e prodotto	3 (2)	3 (2)	3 (3)
Disegno, Progettazione e Organizzazione industriale	3 (2)	3 (2)	4 (2)
Laboratorio di Automazione e Robotica	4 (2)	4 (3)	4 (3)
TOTALE ORE SETTIMANALI	32	32	32

* sono attivi i corsi serali per i dipartimenti previsti